

Jahresbericht 2017

Zentrum für **Baltische** und
Skandinavische Archäologie

Eine Forschungseinrichtung
in der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen
Schloss Gottorf

Jahresbericht 2017

Herausgeber

Claus von Carnap-Bornheim,
Berit Valentin Eriksen

Redaktion

Berit Valentin Eriksen, Isabel Sonnenschein

Gestaltung und Bildbearbeitung

Matthias Bolte, Cornelia Lux-Kannenbergl, Jürgen Schüller

Bildnachweis

Soweit nicht anders gekennzeichnet stammen die Fotos und
Abbildungen von den Autoren der Artikel oder dem ALM.

Druck

Druckhaus Leupelt GmbH, Handewitt

Schleswig, im Juni 2018

Dieser Jahresbericht ist online abrufbar unter
www.zbsa.eu/publikationen

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Report by the Scientific Advisory Board	8
Struktur und Organisation	10
ZBSA Kuratorium und Wissenschaftlicher Beirat	12
Finanzen und Personalkennzahlen	13
Mitarbeiter und Organigramm des ZBSA 2017	14
Forschungsbereiche	16
Themenbereich Mensch und Artefakt	18
Themenbereich Mensch und Gesellschaft	34
Themenbereich Mensch und Umwelt	70
Wissenschaftliche Servicebereiche des ZBSA	106
Die Abteilung GIS/Digitalisierung des ZBSA	108
Die Redaktion des ZBSA	111
Förderung und Kooperation	112
Förderung und Einwerbung von Drittmitteln	114
Kooperation	116
Vermittlung von Forschungsergebnissen	120
Tagungen, Sessions, Workshops	122
Lehrveranstaltungen	131
Betreuung von Examensarbeiten	132
Veröffentlichungen	134
Hauspublikationen	140
Vorträge	143
Wissenschaftlerführungen	152
Medienspiegel	154

Sonstiges	156
Gremienarbeit, Herausgeberschaft und Gutachtertätigkeit	158
Forschungsaufenthalte und Fortbildungen der ZBSA-Mitarbeiter	160
Gäste am Forschungszentrum	166
Personal/Hilfskräfte/Praktikanten	169
Auszeichnungen/Ehrungen	171
Abkürzungsverzeichnis	172

Wie in den vorausgegangenen Jahren so hat sich das ZBSA auch im Berichtsjahr 2017 intern weiterentwickelt, sein wissenschaftliches Profil geschärft und seine Position in den internationalen Forschungsnetzwerken gefestigt. Zahlreiche Drittmittelprojekte, dazu aber auch jene Vorhaben, die durch den Kernhaushalt des ZBSA getragen werden, haben dazu beigetragen. Wie weit unsere Agenda gefächert ist, kann auch in diesem Jahresbericht in aller Breite nachvollzogen werden. Insgesamt ergibt sich dadurch das Bild eines lebhaften und auf vielen Feldern tätigen Instituts, das seine strategische Position weiter ausgebaut und gefestigt hat. Dass sich dabei unsere Netzwerke und wissenschaftlichen Verbindungen wesentlich erweitert haben, kann beispielhaft an jenen Berichten für das Jahr abgelesen werden, die durch die Gäste unseres Institutes verfasst wurden.

Das Jahr 2017 war für das ZBSA ein Jahr der inneren Konsolidierung und des weiteren Aufbaus. Hatten wir uns in den Jahren 2015 und 2016 auf verschiedene Evaluierungsprozesse konzentriert, so konnten wir uns nun mit der Implementierung weiterer zentraler Forschungsprojekte befassen, zu denen jene gehören, die in unmittelbarem Zusammenhang mit dem Sonderforschungsbereich 1266 stehen. Dies ist ein hervorragendes Beispiel für die erfolgreiche Einwerbung von Drittmitteln in kompetitiven Verfahren, wobei starke Partnerschaften und innovative wissenschaftliche Programme der Ausgangspunkt unserer Überlegungen und Entscheidungen waren.

Mit dem Regierungswechsel 2017 hat sich für das ZBSA eine neue ministerielle Zuordnung ergeben. Besonders wichtig ist aber in diesem Zusammenhang, dass die Koalitionsvereinbarung der neuen Regierung sich ausdrücklich zur weiteren Entwicklung des ZBSA und zum Ziel der Aufnahme in die Leibniz Gemeinschaft bekennt. Daraus hat sich bereits im Sommer 2017 eine Reihe von Gesprächen ergeben, die auf dieses zukünftige Ziel ausgerichtet waren. Wir möchten uns an dieser Stelle für die Unterstützung sowohl aus dem zuständigen Ministerium als auch aus dem Schleswig-Holsteinischen Landtag vielmals bedanken. Für die weitere erfolgreiche Entwicklung des ZBSA ist dies von grundlegender Bedeutung.

Schleswig, im Mai 2018

Claus von Carnap-Bornheim

Berit Valentin Eriksen

Doris Rohwäder

Report by the Scientific Advisory Board

The Scientific Advisory Board has followed the progress of the research at the ZBSA in 2017 and has previewed the annual report. For logistical reasons, the advisory board did not yet convene and discuss the research plan for 2018 with the ZBSA management. Our present report, thus, reports on significant aspects of the annual report and individual members' encounters and discussions with the ZBSA staff during 2017.

In line with the previous years, we see a strong commitment in the ZBSA to the outlined direction of research. The report clearly testifies to the progress of individual projects as well as the overall research agenda. The structure and orientation of ZBSA research into three main Thematic Research areas was fostered less than a decade ago after fruitful discussions between the Scientific Advisory Board and the ZBSA management. It was then consolidated in a thorough bottom-up process, and individual projects were embedded in the Thematic Research areas; this structure has become even more focused after the advice given by the German Council of Science and Humanities where new denominations (Focus areas, *Forschungsschwerpunkte*) emerged. The annual report of 2017 confirms that the current research design works well and that a young generation of scholars has gained confidence to set direction and build up groups of research. It is also worth noticing the cross-fertilization and the collaborations emerging between the projects as is evidenced in the annual report and in the descriptions of new ideas and initiatives across the structures.

Talent management and recruitment of young scholars is still an important aspect of the ZBSA, and it is very positive to see how the ZBSA can attract a new generation of international PhD students, both individually and through the extensive teaching activities that take place in between many other initiatives.

The ZBSA was launched a decade ago and is now moving into its second phase of people and projects. Some of the large and prestigious ZBSA projects come to an end in these years, such as the history of falconry and the Harbour project. The large iconic HARBOUR project yielded a series of important publications, covering not only the Baltic and Scandinavian areas, but also Mediterranean harbours and with significant new collaborations. Both projects played an important role as "flagship projects" and the Scientific Advisory Board thus anticipates that new similarly large projects with external funding should mark the coming six years and set new directions. It is yet too early to envision what it will be.

The great diversity in scope, methods and size among ZBSA projects are a resource and a strength; clearly, certain areas of leading international expertise stand out, such as research in iconography, technology, archaeozoology, ¹⁴C methodology, and prehistoric hunter-gatherers. This diversified research profile and the team spirit of the ZBSA staff facilitate multilevel cooperation and communication between the projects and with the local, regional, national and international networks. This

places the ZBSA on the map of empirical and methodological research to the benefit of the global scientific community.

The year 2017 has been an extremely productive year for the ZBSA, with more than 100 lectures at international conferences, an impressive publication record of 59 publications, from monographs to smaller multi-authored papers. These achievements testify to the solidity of the foundations laid out by the ZBSA since 2008.

The guiding principles for the profile of the ZBSA

The Scientific Advisory Board recommends that the following strong characteristics of the ZBSA become the consistent defining framework and guiding principles for research plans and for recruitment in the coming years:

- Unique position and profile in archaeology
- High quality of international partners
- Embedded interdisciplinary approach, especially with the natural sciences
- High level of internationalisation and the integration of women scholars on all levels of the organisation
- Attention given to talent management and development of young scholars' careers.

The ZBSA is successful in attracting third-party funding from Germany and abroad, but the scientific consolidation and expansion can only take place with a long-term commitment of federal support. The Scientific Advisory Board is therefore extremely pleased with the continued support from Schleswig-Holstein's government whose vision to define the ZBSA as the leader for archaeological research in Scandinavia and the Baltic region fuels the developments of the coming years. The Scientific Advisory Board endorses this vision and gives full support to expand and strengthen the ZBSA as a larger independent body in the coming years.

In conclusion, the Scientific Advisory Board finds that the ZBSA has fulfilled the scientific and organisational goal set for 2017. The Scientific Advisory Board fully approves of the decisions taken by the ZBSA management in 2017.

Summer 2018, on behalf of the Scientific Advisory Board

Chairman, Professor Dr. Hermann Parzinger

Deputy Chairwoman, Professor Dr. Marie-Louise Nosch

: Struktur

und Organisation

Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie

Kuratorium

Direktor
Forschungsleitung
Geschäftsführung

Wissenschaftliche
Beirat

Wissenschaftliche
Sensibilisierung

Forschung

Redaktion/
Grafik

GS

Mensch und
Antrieb

Mensch und
Gesellschaft

Mensch und
Umwelt

Wissenschaftler

ZBSA Kuratorium

Das Kuratorium ist das Aufsichtsorgan des ZBSA und beschließt über alle wissenschaftlichen und wirtschaftlichen Angelegenheiten mit erheblichen Auswirkungen.

Mitglieder mit Stimmrecht

Vorsitzender

Staatssekretär Rolf Fischer (bis 27. Juni 2017)

Ministerium für Soziales, Gesundheit, Wissenschaft und Gleichstellung des Landes Schleswig-Holstein

Staatssekretär Dr. Oliver Grundei (seit 28. Juni 2017)

Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur des Landes Schleswig-Holstein

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Hermann Parzinger

Präsident der Stiftung Preußischer Kulturbesitz, Berlin

(Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats)

Prof. Dr. Lutz Kipp

Präsident der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (Vertreter des Präsidiums)

Prof. Dr. Michael Düring

Dekan der Philosophischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

(Vertreter des Dekanats)

Mitglieder mit beratender Stimme

Karen Nissen

Gleichstellungsbeauftragte der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen Schloss Gottorf

Dr. Ulrich Schneider

Vorsitzender der Personalvertretung der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen Schloss Gottorf

Wissenschaftlicher Beirat

Der Wissenschaftliche Beirat ist international zusammengesetzt und berät das ZBSA in strategischen und operativen Fragen.

Mitglieder

Vorsitzender

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Hermann Parzinger

Präsident der Stiftung Preußischer Kulturbesitz Berlin, Deutschland

Stellvertretende Vorsitzende

Prof. Dr. Marie-Louise Bech Nosch

The Danish National Research Foundation's Centre for Textile Research

University of Copenhagen, Dänemark

Prof. Dr. Nicholas Conard

Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters, Eberhard-Karls-Universität

Tübingen, Deutschland

Prof. Dr. Monika Eigmüller

Institut für Gesellschaftswissenschaften und Theologie

Europa-Universität Flensburg

Prof. Dr. Kerstin Lidén

Department of Archaeology and Classical Studies Stockholm University, Schweden

Prof. Dr. Nikolaj Andreevich Makarov

Institute of Archaeology

Russian Academy of Science

Moskau, Russland

Prof. Dr. Johannes Müller

Institut für Ur- und Frühgeschichte

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Deutschland

Prof. Dr. Ulrich Müller

Institut für Ur- und Frühgeschichte

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Deutschland

Prof. Dr. Thomas Stöllner

Deutsches Bergbau-Museum und Institut für Archäologische Wissenschaften, Ruhr-Universität Bochum, Deutschland

¹ Die Mitglieder des Wissenschaftlichen Beirats.



Kernhaushalt

Für das Jahr 2017 wurden durch das Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur des Landes Schleswig-Holstein im Rahmen der Institutionellen Förderung 1,844 Millionen Euro bereitgestellt.

Die Ausgaben verteilen sich wie folgt:

Personalkosten	1,526 Millionen Euro
Sachkosten	0,306 Millionen Euro
Investitionen	0,012 Millionen Euro

Drittmittel

Zusätzlich konnten von den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern Drittmittel in Höhe von 620.000 Euro eingeworben werden.

Die Drittmittel-Quote beträgt im Verhältnis zum Globalhaushalt 25 %. Größter Drittmittelgeber ist die DFG mit 537.000 Euro. Weitere Drittmittelgeber sind Bund, Länder und diverse nationale und internationale Stiftungen und andere Einrichtungen.

Personalkennzahlen

Das ZBSA beschäftigte 2017 insgesamt 42 Personen im Umfang von 26,03 VZÄ.

Davon sind 31 Personen wissenschaftliche Angestellte einschließlich Doktoranden.

Auf GIS/Redaktion/eigene Verwaltung und Betriebliche Geschäftsführung entfallen 6 Personen.

Weiterhin auf hohem Niveau liegen die Beschäftigungsverhältnisse von Frauen mit 50 %. Von 7 Führungspositionen werden 4 Führungspositionen von Mitarbeiterinnen wahrgenommen.

Der geringe Anteil an Verwaltungskräften erklärt sich dadurch, dass diese Dienstleistungen durch die Abteilung »Zentrale Dienste« der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen erbracht werden.

Eng mit dem ZBSA zusammen arbeiten die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Archäologischen Landesmuseums, insbesondere aus den Bereichen Bibliothek, Magazin, Archäologische Zentralwerkstatt und Archiv.

Mitarbeiter und Organigramm des ZBSA 2017

ZBSA Leitung

Direktor

Prof. Dr. Claus von Carnap-Bornheim

Sekretariat

Wiebke Jessen, Julia Pahlmeyer

Wissenschaftliche Direktorin

PD Dr. Berit Valentin Eriksen

Betriebliche Geschäftsführung

Doris Rohwäder, Betriebswirtin VWA

Koordinatoren der Themenbereiche

PD Dr. Alexandra Pesch (Mensch und Artefakt)

Dr. Andreas Rau (Mensch und Gesellschaft)

Dr. Ulrich Schmölcke (Mensch und Umwelt)



aDNA = Archäogenetik Labor
 AZA = Archäozoologischer Arbeitsbereich
 C14 = AMS-Datierung und Isotopenforschung

Organigramm ZBSA



Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter einschließlich Akademieprojekte

Dr. Ruth Blankenfeldt

Dr. Valdis Bērziņš (Mercator Fellow) (< 1 Jahr)

Ute Brinker M.A. (< 1 Jahr)

Joris Coolen M.A. (bis 12/2017)

Dr. Oliver Grimm

Dr. Sonja Grimm

Dr. Daniel Groß

Dr. Timo Ibsen

Dr. Sven Kalmring

Anne Mette Kristiansen cand. mag. (< 1 Jahr)

Dr. Nina Lau

Dr. Thorsten Lemm

Dr. Harald Lübke

Dr. John Meadows

Priv.-Doz. Dr. Natascha Mehler (< 1 Jahr)

Dr. Elena Nikulina

PD Dr. habil. Sigmund Oehrl (< 1 Jahr)

Sarah Pleuger M.A. (< 1 Jahr)

Dr. Jaroslaw A. Prassolow

Ilka Rau M.A. (bis 12/2017)

Dr. Kenneth Ritchie (seit 5/2017)

Dr. Mara-Julia Weber

Doktoranden

Tuuli Kurisoo M.A.

Krzysztof Patalan M.A.

Markus Wild M.A.

Sascha Krüger M.A.

cand. scient. Helene Agerskov Rose

Annika Sirkin M.A. (Stipendium)

Katja Winkler M.A.

Gastwissenschaftler

Prof. Dr. Andrzej Kokowski (3 Monate)

Prof. Dr. Wojciech Nowakowski (3 Monate)

Dr. Roman Shiroukhov (Humboldt-Stipendiat)

GIS/Digitalisierung

Dipl.-Geogr. Karin Göbel

Nina Binkowski

Dipl.-Prähist. Jörg Nowotny

Redaktion

Isabel Sonnenschein M.A.

ZBSA-eigene Verwaltung

Babett Winkelmann

Bibliothek

Maike Tessars

Technikerinnen und Techniker

Jana Freigang B.A. (< 1 Jahr)

Benjamin Serbe M.A. (seit 11/2017)

Mārcis Kalniņš (< 1 Jahr)

Grabungspersonal

Werner Gehrke (< 1 Jahr)

Matthias Oetken (seit 1/2017)

Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen Schloss Gottorf

Mitarbeiter aus den Bereichen Grafik, Buchhaltung, IT, Liegenschaften, Materialbeschaffung, Marketing, Personal, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

: Forschungsbereiche



Forschungsschwerpunkte und Projekte

18

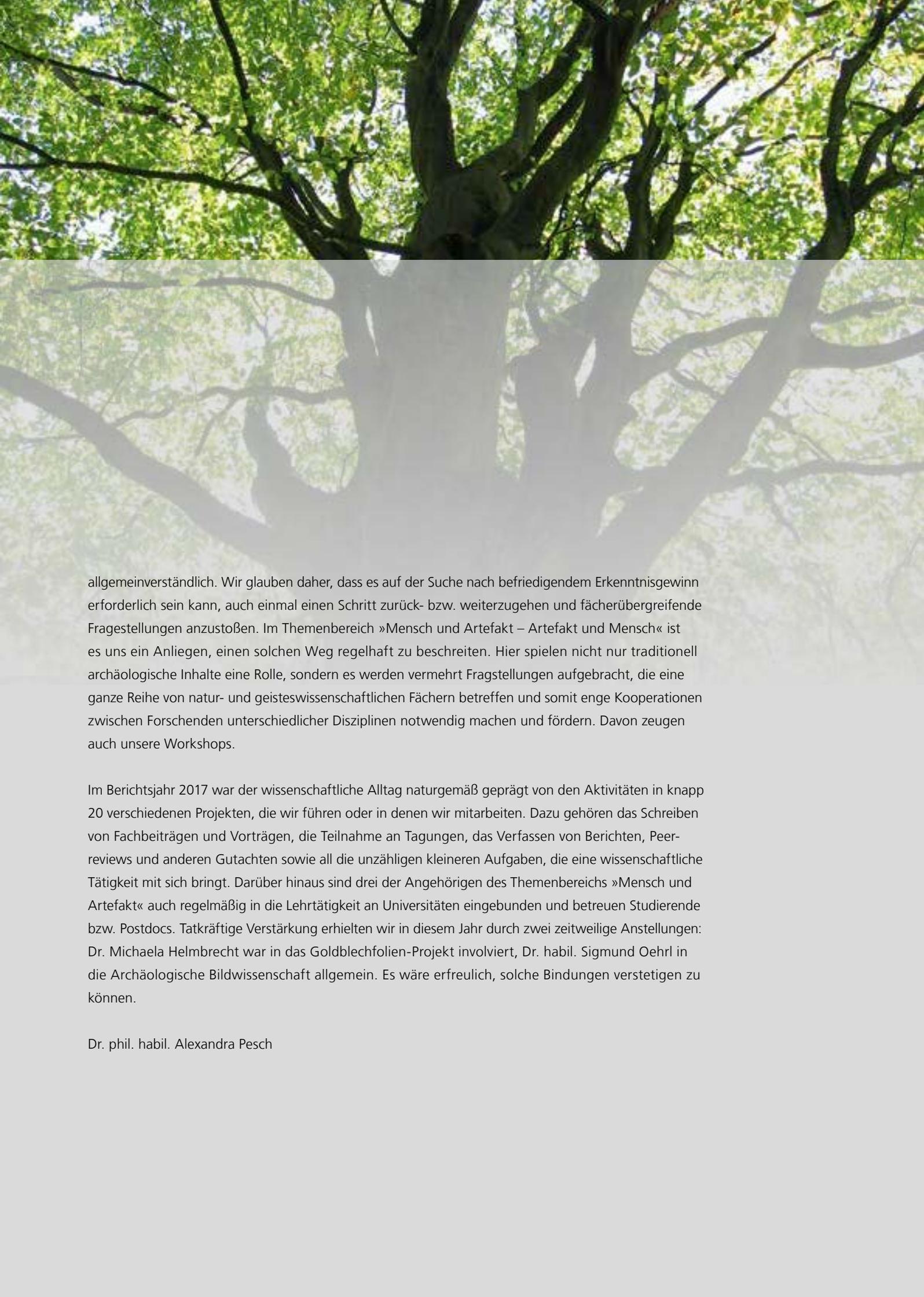
Der Holzweg

Es heißt, die ersten Artefakte der Frühmenschen wären aus Holz gewesen – ein wichtiger Meilenstein auf dem Weg zum Homo sapiens. Doch wenn Holz nicht brennen würde, hätte es die menschliche Kulturentwicklung nie gegeben. Feuer spendete den Menschen Schutz und Wärme, das Braten und Kochen verbesserte ihre Nahrung und im all-abendlichen, gemeinsamen Sitzen an der Feuerstelle gewannen sie angenehme Zeit. Dies förderte Austausch, die Sprachentfaltung; es wurden Ereignisse besprochen, Pläne geschmiedet, Neuheiten diskutiert, dabei auch Erfindungen verbreitet und Technologien weiterentwickelt. Der Treibstoff dieser Entwicklung war Brennholz, aber ihr Motor war die menschliche Neugier. So führt der Umstand »Brennholz« auf den Weg, der von den ersten Bratspießen über im Feuer gebrannte Keramik bis hin zur Kupferschmelze verläuft; ohne Feuer keine Metallurgie, kein Computerzeitalter. Die damit einhergehende Differenzierung der menschlichen Tätigkeiten und Lebensweisen ist – zuerst unmerklich, dann immer rasanter – Tatsache geworden, Gesellschaft ist entstanden. In der Aufteilung von Arbeiten entwickelten sich Berufe und Stände, es bildeten sich Bauern und Handwerker, Krieger und Gelehrte, Religionsspezialisten, Händler und Fürsten heraus. Eine solche Gesellschaft ist wie ein Organismus, dessen unterschiedliche Teile zusammen ein komplexes Lebewesen bilden und dessen viele Organe alle gleichermaßen wichtig sind.

Gleichzeitig hat sich auch die Wissenschaft entfaltet. Sie ist ein Sinnesorgan der Gesellschaft. Über die ersten Versuche, etwa Holzartefakte durch Feuer zu härten, führte der Weg über die altgriechische Naturphilosophie, die mittelalterliche Scholastik, die frühneuzeitliche Experimentalphilosophie schließlich zur modernen empirischen Wissenschaft. Immer mehr Menschen wurden in dieses System involviert. Inzwischen sind aus den »sieben freien Künsten« Dutzende von Fachbereichen geworden, aus wenigen Fakultäten entstand eine schier unübersichtliche Menge, und auch diese Abteilungen sind praktisch täglich ständiger weiterer Aufspaltung unterworfen. Die Wissenschaft ist Teil des großen Gesellschaftsspiels, in dem wir auf verschiedenen Bühnen und an verschiedenen Plätzen unsere Rollen spielen. Doch dass der Holzweg nicht automatisch gut ist und durchaus zu verschiedenen, auch ethischen, Schwierigkeiten führt, ist unbestritten. Man kann eben Backöfen bauen oder Scheiterhaufen.

Auch die stetige Weiterverzweigung der Wissenschaft ist nicht nur positiv zu sehen. Sie ermöglicht zwar das immer tiefere Vordringen in hochspezialisierte Fragestellungen, aber jeglicher fachlicher oder gar inter- und transdisziplinärer Überblick wird unmöglich, denn die allzu spezialisierten Inhalte sind schon längst nicht mehr

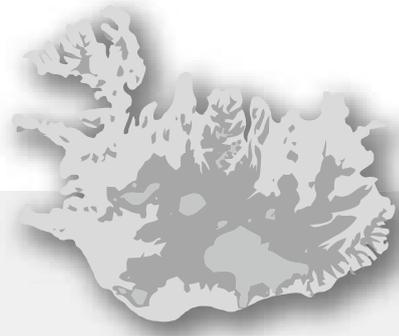




allgemeinverständlich. Wir glauben daher, dass es auf der Suche nach befriedigendem Erkenntnisgewinn erforderlich sein kann, auch einmal einen Schritt zurück- bzw. weiterzugehen und fächerübergreifende Fragestellungen anzustoßen. Im Themenbereich »Mensch und Artefakt – Artefakt und Mensch« ist es uns ein Anliegen, einen solchen Weg regelhaft zu beschreiten. Hier spielen nicht nur traditionell archäologische Inhalte eine Rolle, sondern es werden vermehrt Fragestellungen aufgebracht, die eine ganze Reihe von natur- und geisteswissenschaftlichen Fächern betreffen und somit enge Kooperationen zwischen Forschenden unterschiedlicher Disziplinen notwendig machen und fördern. Davon zeugen auch unsere Workshops.

Im Berichtsjahr 2017 war der wissenschaftliche Alltag naturgemäß geprägt von den Aktivitäten in knapp 20 verschiedenen Projekten, die wir führen oder in denen wir mitarbeiten. Dazu gehören das Schreiben von Fachbeiträgen und Vorträgen, die Teilnahme an Tagungen, das Verfassen von Berichten, Peer-reviews und anderen Gutachten sowie all die unzähligen kleineren Aufgaben, die eine wissenschaftliche Tätigkeit mit sich bringt. Darüber hinaus sind drei der Angehörigen des Themenbereichs »Mensch und Artefakt« auch regelmäßig in die Lehrtätigkeit an Universitäten eingebunden und betreuen Studierende bzw. Postdocs. Tatkräftige Verstärkung erhielten wir in diesem Jahr durch zwei zeitweilige Anstellungen: Dr. Michaela Helmbrecht war in das Goldblechfolien-Projekt involviert, Dr. habil. Sigmund Oehrle in die Archäologische Bildwissenschaft allgemein. Es wäre erfreulich, solche Bindungen verstetigen zu können.

Dr. phil. habil. Alexandra Pesch



Forschungsprojekte 2017

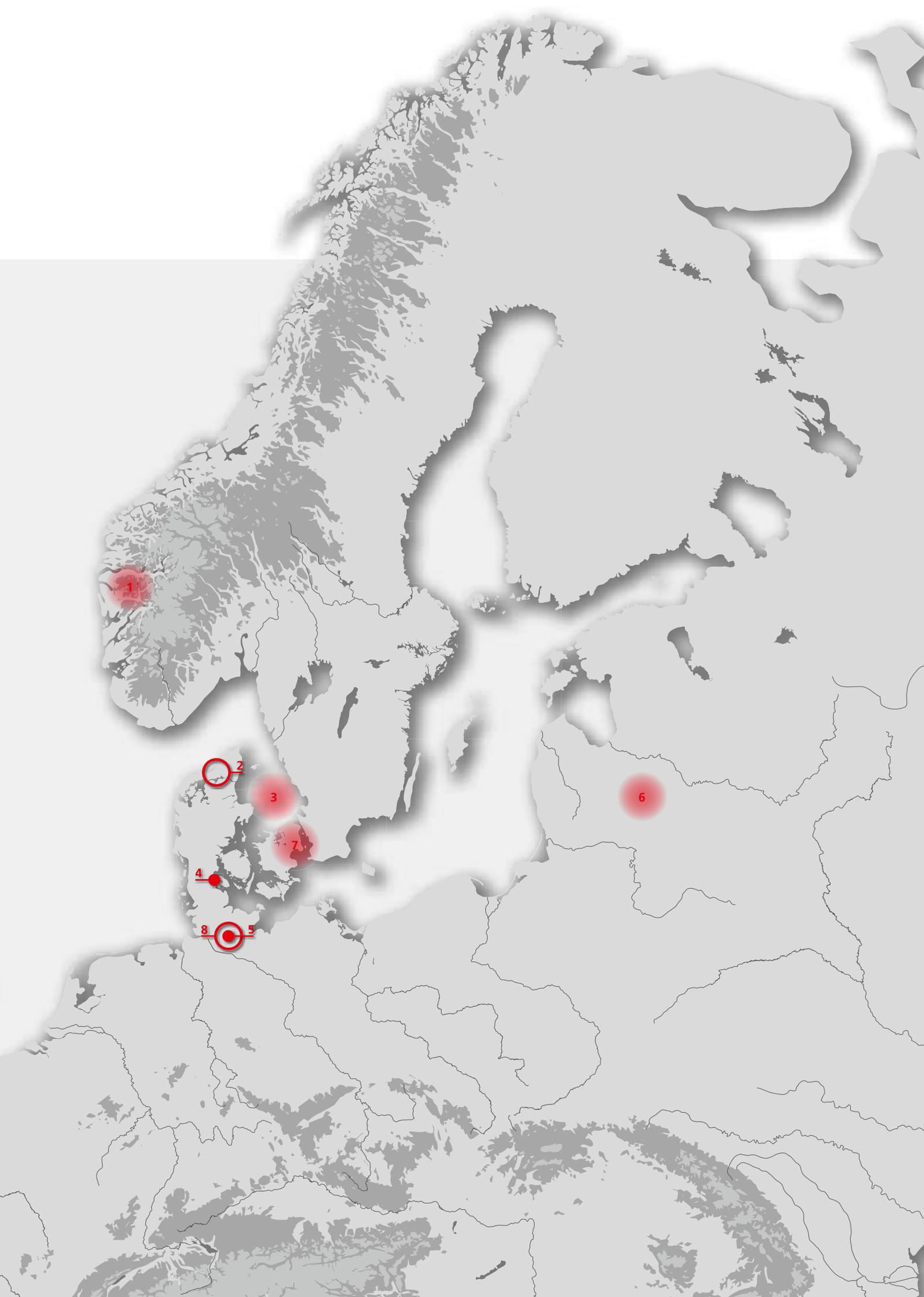
- 1 Medaillonimitationen
- 2 Crafts apprenticeship
- 3 Goldbrakteaten
- 4 Nydam, Waffen
- 5 Defining the Ahrensburgian
- 6 Late Iron Age Pendants
- 7 Goldgreise
- 8 Knochenindustrien
- 9 Silver, status and society

Nicht kartierte länderübergreifende Projekte:

- 10 Barbarenkunst
- 11 S-förmige Schließhaken
- 12 Bildersprache
- 13 Riesenklingen
- 14 Hirschgeweihkappen
- 15 Archäologische Bildwissenschaft
- 16 Digitale Runenforschung
- 17 Social Dimensions of Technological Change



- Fundortgebundenes Projekt
- Regionenbezogenes Projekt
- Regionenübergreifendes Projekt



Daumen hoch!

22

PD Dr. phil. habil. Alexandra Pesch

Zeichen, Symbole, Bildersprache

1 Umzeichnungen von dänischen Goldbrakteaten des 5./6. Jhs. mit der Geste des Daumens am oder im Mund der Zentralgestalt, teilweise mit Tieren und Runeninschriften (nach Ikonographischer Katalog 1985–89).



ermittelt werden. Zum anderen geht es um die konkrete Deutung von Darstellungen: Welche Inhalte und/oder Aussagen waren mit ihnen verbunden, welchen Zweck hatte ihre Anbringung auf Objekten? Die Beantwortung solcher Fragen ist nicht nur eine gelehrte *l'art pour l'art* für wenige hochspezialisierte Fachleute, sondern sie liefert ent-

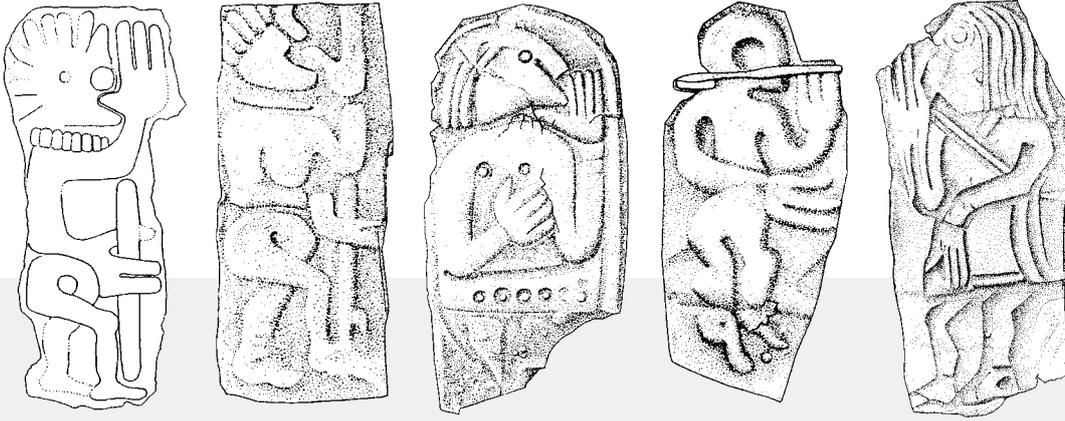
scheidende Grundlagen zum Verständnis kognitiver Prozesse auf gesellschaftlich-kultureller Ebene und ist damit ein unverzichtbarer Bonus für die klassischen historischen Disziplinen.

Die Bilder aus der germanischen Zeit des Nordens sind ausgefeilte, über weite Zeiträume und Regionen vereinheitlichte Chiffren auf Gebrauchsobjekten. Ihre Charakteristika, seien es motivische oder stilistische Konkretisierungen, erscheinen genormt. Daran lässt sich erkennen, dass die Bilder überregional verständliche Inhalte besaßen und konkrete Aussagen getragen haben. Zweifellos waren sie inhaltlich zu lesen und zu verstehen.

Heute jedoch verstehen wir nicht mehr, was die alte figürliche Bildkunst des Nordens abbildet, was ihre semantischen Inhalte und Aussagen sind. Uns fehlen die Kontexte zu ihrer Deutung; gemeint sind Hintergründe oder Geschichten, welche die Darstellungen illustrieren. Dieser Mangel hängt mit dem Fehlen zeitgleicher Schriftüberlieferung zusammen. Denn die germanischen Gruppen haben zwar die kurzen, in ihrer Funktion oft eher bildhaften Runeninschriften geschaffen, jedoch keine erläuternden Schriftwerke, welche uns heute die Kontexte liefern würden, mit denen wir die germanische Kultur und ihre Bilder lesen und deuten können.

So werden viele Chiffren heute kontrovers diskutiert, etwa ein spezielles Detail bei der Darstellung anthropomorpher Gestalten: Eine Hand, deren abgespreizter Daumen am oder im Mund der Person liegt. Von Darstellungen auf Goldbrakteaten (Abb. 1), Goldblechfigürchen (Abb. 2) und anderen Pressblecharbeiten vor allem aus der Mitte des 1. Jt. n. Chr. wie auch von einigen Stein-, Knochen- und Holzdenkmälern ist diese Geste überliefert. In der römischen Antike und Spätantike, die vielfach ikonografische Vorlagen für germanische Bilder liefert, gibt es hierfür keine Parallelen, die zur Deutung Hilfreiches beitragen können.

1989 lieferte Hilda Ellis Davidson eine seitdem vielfach rezipierte Interpretation für den Daumen im Mund. Sie brachte die völkerwanderungszeitlichen Bilder mit motivisch ähnlichen wikingerzeitlichen bzw. hochmittelalterlichen Darstellungen in Verbindung: Es handelt sich um Steinritzungen (Abb. 3), Steinkreuze und norwegische Stabkirchen-



2

2 Umzeichnungen winziger Goldblechfiguren aus Südschweden und Bornholm, mit der Geste des »Seherdaumens« (nach Watt 1992; 2004).

portale, die als Illustrationen der altnordischen Sigurdsage gelesen werden können. Mit Hilfe irischer Überlieferungen gelang es ihr, auf eine wiederkehrende Verbindung in germanischen und keltischen Traditionen zwischen dem Einführen des Daumens in den Mund und der Aneignung von Erkenntnis hinzuweisen. Oft spielt diese Geste im Zusammenhang mit dem zauberischen Erlangen von Wissen eine Rolle, auch mit zukunfts kundigen Sehern. Ellis Davidson bezeichnete den Daumen folglich als »Seherdaumen«.

Inwieweit diese Form der Übertragung von Kontexten aus anderen zeitlichen und räumlichen Horizonten eine zulässige Möglichkeit ist, sich Bildinhalten zu nähern und Kontexte zu rekonstruieren, ist fraglich. Zu viele mit den einzelnen Quellengattungen verbundene Grundprobleme müssen berücksichtigt werden. Bei Deutungsansätzen besteht die Gefahr der Vermischung etwa emischer und etischer Perspektiven. Auch die Auswahl der Quellen ist oft subjektiv, Erwartungen und Wünsche können zur Grundlage der Interpretation werden. So gibt es auch Stimmen, die mit unterschiedlicher Argumentation bei der Darstellung der Hand am Mund eine Geste des Schmerzes sehen wollen, oder auch des Schlafs, des Ausrufens, der Kontemplation oder des Heilens.

Es wurde nun der Versuch unternommen, die verschiedenen Ideen zusammenzubringen und gemeinsam auszuwerten. Es zeigte sich, dass sie alle mit dem Konzept einer Jenseitsreise erklärbar sind. Dabei erreicht ein Mensch mit Hilfe bestimmter Rituale (z. B. Speisen, Geräusche/Musik, Schmerz, Trance, Drogen, Schlaf) und oft mit der Unterstützung bestimmter Hilfsgeister eine überirdische Sphäre, aus der er später mit vermehrtem Wissen zurückkehrt. Tatsächlich scheinen Vorstellungen von Jenseitsreisen den Germanen nicht fremd gewesen zu sein. Beginnend mit den berühmten Seherinnen, welche römische Geschichtsschreiber schon für die Kaiserzeit überliefern, bis zu den weissagenden und zauberkundigen Frauen der nordischen Sagawelten, den Völvn, finden sich immer

wieder Hinweise auf Menschen mit besonderen Fähigkeiten der Vorhersage, die ihr Wissen aus körperlichen oder geistigen Reisen in Anderwelten erlangen. Allerdings ist in den Textquellen hauptsächlich die Rede von Frauen; die Bilddarstellungen mit dem abgespreizten Daumen zeigen hingegen Männer. Doch gerade von Odin sind Geschichten und Vorstellungen überliefert, die ihn als Reisenden zwischen verschiedenen Welten ausweisen. Daher mag ein »Seherdaumen« durchaus als verständliches Sinnbild für Darstellungen dieses Gottes funktioniert haben.

Doch Vorsicht ist geboten. Insgesamt sind noch zu viele Fragen bezüglich der germanischen Religion, ihren Überlieferungen, Traditionen und Riten sowie ihrer Wurzeln und Fremdeinflüsse offen. Damit verbleiben letztlich sämtliche Deutungen im Bereich der Spekulation. Nur eine breit aufgestellte Methodik, welche die germanischen Gruppen auch im Gesamtverhältnis zu den anderen Kulturen des Abendlandes betrachtet, kann hier belastbare Ergebnisse liefern.



3

3 Sigurd-Ritzung auf der Felsplatte bei Ramsund, Schweden, 11 Jh. (Umzeichnung: J. Schüller, ZBSA).

Technologische und typologische Untersuchungen an Silexartefakten des Ahrensburgien und Swiderien im Mittleren Oderraum

24

Katja Winkler M.A. (Dissertation)

Technologie – Tradition und Transformation

1 Stielspitze Typ Swidry (*sensu lato*), Heinersbrück Fpl. 45 (Fotos: K. Winkler).

2 Stielspitze Typ Ahrensburg, Burow Fpl. 1 (Fotos: K. Winkler).

Während der Jüngerer Dryaszeit und dem Beginn des Präboreals war das bewohnbare Gebiet im nordeuropäischen Flachland von Jäger- und Sammlergruppen des Ahrensburgien und Swiderien besiedelt. Archäologisch fassbare Hinterlassenschaften dieser Gruppierungen sind vor allem aus Norddeutschland, Dänemark und Polen, aber auch aus den Niederlanden, Belgien, Südschweden, der Slowakei, Lettland, Litauen, Weißrussland, der Ukraine und eventuell aus Norwegen bekannt. Hauptunterscheidungsmerkmal sind Stielspitzen aus Feuerstein mit einer ventralseitig angebrachten flächigen Stielretusche (Typ Swidry) und Stielspitzen ohne eine solche Retuschierung (Typ Ahrensburg) (Abb. 1–2). Während Swidry-Stielspitzen mehrheitlich östlich der Oder anzutreffen sind und mit dem Swiderien (auch Masowien genannt) assoziiert werden, treten Ahrensburg-Stielspitzen überwiegend westlich der Oder auf und werden dem Ahrensburgien zugewiesen. Beide Typen kommen jedoch sowohl östlich als auch westlich der Oder vor. Ein gemeinsames Auftreten beider Stielspizentypen stellt dabei keine Besonderheit dar und ist vor allem im Bereich um die mittlere Oder vermehrt zu beobachten.

Viele Fragen wie zum Ursprung, Verbleib, zur Siedlungs- und Lebensweise sowie den (kulturellen) Unterschieden zwischen Ahrensburgien und Swiderien sind bislang noch nicht ausreichend geklärt. Im Rahmen einer Dissertation an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel werden anhand technologisch-typologischer Studien potenziell vorhandene Unterscheidungsmerkmale, Schnittpunkte oder Interaktionen zwischen den beiden Gruppierungen im Bereich der mittleren Oder herausgearbeitet und auf diese Fragestellungen hin untersucht. Studien zu Handlungsabfolgen (*chaîne opératoire*) bzw. Aktionsreihen der technologischen Prozesse bei der Artefaktherstellung sind dabei besonders gut geeignet, um Fragen zur (kulturellen) Zugehörigkeit verschiedener Inventare zu beleuchten. Dies basiert auf der Theorie, dass zwar die Formen der Endprodukte absolut identisch aussehen können, die Art und Weise der Herstellung jedoch völlig unterschiedlich sein kann, und dass das technologische Know-how für die Herstellung bestimmter Produkte innerhalb einer (kulturellen) Gruppe weitervermittelt wird (z. B. Leroi-Gourhan 1988). Zur Erforschung der Herstellungsprozesse wurden vergleichende Analysen der technologischen Schlagmerkmale der Klingen, Kernsteine und Stielspitzen an ausgewählten Silexinventaren aus Brandenburg und Großpolen (z. B. Burow Fundplatz 1, Heiners-





brück Fundplatz 45, Cichmiana Fundplatz 2), sowie Zusammensetzungen der Silexartefakte von Burow (Brandenburg) durchgeführt (Abb. 3). Dabei zeigte sich, dass zwischen den Inventaren mit Ahrensburg- und Swidry-Stielspitzen keine signifikanten Unterschiede bei den Silexartefakten aus baltischem Feuerstein hinsichtlich der Schlagtechnik vorhanden sind. Die Klingen und Abschlüge wurden überwiegend von Kernsteinen mit einer oder zwei gegenüberliegenden Schlagflächen mittels einer direkt-weichen Schlagtechnik abgebaut. Die Kernsteine haben überwiegend eine Abbaufäche und zwei Flanken und einen spitzen, runden oder flachen Rücken. Zusammensetzungen von Burow zeigen zudem, dass Restkernsteine in ihrem letzten Abbaustadium häufig als unidirektionale Kernsteine vorliegen, während in einem früheren Abbaustadium durchaus jedoch zwei gegenüberliegende Schlagflächen angelegt worden sein konnten und weisen somit auf eine maximale Rohmaterialausnutzung hin. Gelegentlich wurden Ahrensburg-Stielspitzen mit der sogenannten »Zwillingskerbtechnik« hergestellt (vgl. Taute 1968). Die Abfallprodukte dieser Technik, die Zwillingskerbreste, wurden ebenso in Inventaren mit Swidry-Stielspitzen gefunden und deuten darauf hin, dass diese Herstellungstechnik auch in Swidry-Gesellschaften bekannt gewesen sein dürfte, obgleich von dort bislang nur sehr wenige Funde solcher Zwillingskerbreste vorliegen (z. B. Rydno, Schild et al. 2011).

Auch in typologischer Hinsicht sind bis auf die unterschiedlichen Stielspizentypen nur minimale (überwiegend mengenstatistische) Unterschiede zu erkennen, die vermutlich eher funktionale als kulturelle Ursachen haben. So weisen beispielsweise Inventare des Swiderien deutlich weniger Querstichel auf als dies in Inventaren des Ahrensburgien der Fall ist. Einzig die Tatsache, dass Schokoladenfeuerstein westlich der Oder nicht verwendet wurde, ist der bisher deutlichste Unterschied zwischen Ahrensburgien und Swiderien und bedarf weiterer zukünftigen Untersuchungen.

Insgesamt lassen die bisherigen Ergebnisse eine große Übereinstimmung zwischen Inventaren mit Ahrensburg- und Swidry-Stielspitzen im Bereich der mittleren Oder sowohl in technologischer als auch typologischer Hinsicht erkennen. Zukünftige weiterführende Studien lassen dabei auf neue Erkenntnisse zu potenziell vorhandenen Interaktionsbereichen oder Begegnungsräumen zwischen Ahrensburgien und Swiderien hoffen.

Literatur

A. Leroi-Gourhan, *Hand und Wort. Die Evolution von Technik, Sprache und Kunst* (franz. Originalausgabe: *La geste et la parole*, Paris 1964) (Frankfurt a. M. 1988).

R. Schild/H. Królik/A. J. Tomaszewski/E. Ciepiewska, *Rydno. A Stone Age red ochre quarry and socioeconomic center. A century of research* (Warsaw 2011).

W. Taute, *Die Stielspitzen-Gruppen im nördlichen Mitteleuropa. Ein Beitrag zur Kenntnis der späten Altsteinzeit* (Köln, Graz 1968).

Silver, Status and Society – the transition from Late Roman to Early Medieval Europe

26

Dr. Andreas Rau

1 Der Fund von Gaulcross, Aberdeenshire, Schottland (Foto: © Trustees of National Museums Scotland).

2 Der Hacksilberhort von Gudme-Stenhøjgård I, Fünen, Dänemark (Foto: John Lee, Nationalmuseet).

Das im November 2016 gestartete Netzwerk »Silver, Status and Society – the transition from Late Roman to Early Medieval Europe« bringt etwa 25 Forscher aus acht europäischen Ländern zusammen. Grundlage ist eine finanzielle Förderung des britischen Arts and Humanities Research Council (AHRC), mit Antragstellern von den National Museums Scotland (Dr. Martin Goldberg, Alice Blackwell) und dem ZBSA (Dr. Andreas Rau).

Das Projekt verfolgt gleichzeitig zwei Schienen: Auf der einen werden kulturell und räumlich übergeordnet in europäischer Perspektive verschiedenste Aspekte der Nutzung und der Bedeutung von Silber im Zeitraum der Spätantike bis zum Beginn der Wikingerzeit untersucht und diverse methodologische Zugänge diskutiert. Aus der Perspektive des ZBSA konnte hier A. Rau mit seinem 2009–2011 durchgeführten Projekt zu den Hacksilberfunden der Völkerwanderungszeit in Südschweden (vgl. die entsprechenden Jahresberichte), das im Rahmen des Netzwerks aktualisiert und erweitert wird, eine durch steten Fundzuwachs gekennzeichnete Vergleichsregion darstellen. Neben zahlreichen Neuentdeckungen in den letzten 20

Jahren lohnt für diese Region aber auch eine Beschäftigung mit älteren, altbekannten Fundkomplexen, die bislang immer noch nicht ausreichend dokumentiert und analysiert worden sind (Abb. 1 und 2).

Auf der zweiten Schiene werden Funde sowohl von neu entdeckten Horten aus Hacksilber in Schottland als auch einzelne typische Artefakttypen aus diesem Material (z. B. die sogenannten *massive silver chains*) in den Fokus genommen, um die Zeit vom späten 4. bis zum 8. Jahrhundert in Schottland sowohl chronologisch als auch prozessual besser zu verstehen. Dabei muss berücksichtigt werden, dass in dieser Periode in Schottland Silber als einziges Edelmetall in nennenswertem Umfang verwendet wurde – anders als etwa in Skandinavien, wo Gold einen besonderen Stellenwert unter den Edelmetallen der Völkerwanderungszeit einnimmt. Damit ist evident, dass ein Verständnis von der Transformationszeit von der Spätantike zu den schottischen Königreichen des Frühmittelalters ohne eine eingehende Betrachtung von Herkunft, Zufluss, Verarbeitung, Bedeutung und Zirkulation von Silber nicht möglich ist.

Ein erstes Netzwerktreffen fand am 8. und 9. Juni 2017 in den National Museums Scotland in Edinburgh statt, ein zweites Treffen am 7. und 8. Dezember 2017 am ZBSA (vgl. Tagungsbericht). Insgesamt wurden auf beiden Treffen 21 Vorträge zu unterschiedlichsten Aspekten von spätantikem, völkerwanderungszeitlichem und frühmittelaltem Silber gehalten und ausführlich diskutiert.

Parallel zur Projektlaufzeit konnten die schottischen Antragsteller eine Sonderausstellung in Edinburgh mit dem Titel »Scotland's Early Silver« realisieren, zu dem eine Begleitpublikation erschienen ist.

Im Februar 2018 wird eine eintägige öffentliche Vortragsreihe zum Thema des Netzwerks in Edinburgh stattfinden, zudem haben die Antragsteller eine Session »Silver, Status & Society« bei der jährlichen Konferenz der European Association of Archaeologists (EAA) im September 2018 in Barcelona angemeldet.

Zum Abschluss des Projektes, dessen Finanzierung Ende Oktober 2018 ausläuft, erfolgt die Publikation der Beiträge aus den beiden Netzwerktreffen in einem englischsprachigen Sammelband.



Bildersprache: Symbole gestern und heute

PD Dr. phil. habil. Alexandra Pesch

27

In Form von Schmuck, Tätowierungen, bedruckten Kleidungsstücken, Buch- oder CD-Covern und Aufnähern haben vermeintlich »alte« Symbole gerade Hochkonjunktur. Es scheint im Trend der Zeit zu liegen, Aspekte der eigenen Identität offen durch ein Symbol auszudrücken oder sich als Gruppe unter einem Zeichen zu einen. Ein riesiger, von ganz unterschiedlichen Anbietern und Abnehmern betriebener Markt bedient dieses Interesse. In Nord-europa zeigt es sich vor allem in der wachsenden »Wikingerszene«, die sich auf diversen Mittelaltermärkten und Festivals, aber auch im Umfeld von Museen oder historischen Stätten zusammenfindet. In diese Szene mischen sich aber offen auch Vertreter von explizit rechten Gruppierungen, angezogen durch vergleichbare Rollenbilder und eine gemeinsame Ablehnung der christlichen Kultur. Beide Seiten schmücken sich mit identischen Symbolen. Im ZBSA-Forschungsschwerpunkt wurde diese Entwicklung bereits seit längerem verfolgt. Nun bot eine öffentliche Fachtagung (»Odin mit uns«. Wikingerkult und Rechtsextremismus) Gelegenheit, dieses Phänomen im Rahmen eines Workshops genauer zu analysieren.

Die nebeneinander zum Kauf angebotenen Schmucksachen mit »alter« Symbolik sind häufig ganz unterschiedlicher zeitlicher und räumlicher Provenienz: Es mischen sich solche aus germanischen und keltischen, römischen und christlichen, aber auch indianischen oder chinesischen Kontexten. Die Beliebigkeit ist erstaunlich, wenn auch viele Kunden spezifische Vorlieben haben. Doch insgesamt sind der wahre historische Hintergrund der Stücke und ihre ursprüngliche Bedeutung wenig wichtig. So kann alles in neue Zusammenhänge gestellt oder individuell mit Inhalten gefüllt werden. Kritische Hinterfragungen der einstigen und heutigen Bedeutung des jeweiligen Zeichens fehlen zugunsten einer erwünschten, diffusen Anbindung an alte Zeiten.

In den meisten Fällen dürfte es sich bei der Verwendung der Objekte um die spielerische Auslebung harmloser Phantasien handeln. Wenn jedoch Symbole zu den Aushängeschildern von rechten Gruppierungen werden, ist es mit ihrer Harmlosigkeit vorbei. Der »Valknutr«  etwa, ein von wikingerszeitlichen Bildsteinen und Münzen bekanntes Zeichen aus ineinanderhängenden Drei-

ecken, ist vielfach heute als Nachfolger des (verbotenen) Hakenkreuzes zu finden (dessen germanische Herkunft übrigens Unsinn ist). Der Thorshammer , das wohl typischste, auch in Skandinavien als Schmuckanhänger weitverbreitete Zeichen der Wikingerszene, gehört zu den beliebtesten Accessoires der neuen Rechten. Tatsächlich werden genau dieselben Stücke sowohl von Wikingern, Neuheidern wie auch Neonazis gekauft. Darüber hinaus aber tauchen auch Symbole auf, die mit Wikingern, Germanen usw. nichts zu tun haben, dennoch aber als solche bezeichnet werden: »Irmisul«  und »schwarze Sonne«  sind beides Erfindungen des 20. Jahrhunderts und werden in völkischen und neo-nazistischen Kontexten ge-

Zeichen, Symbole, Bildersprache

1 Auswahl von Zeichen und Symbolen unterschiedlicher Herkunft, die in der »Wikingerszene« beispielsweise auf Schmuckanhängern angeboten werden. Teilweise besitzen sie keinerlei historische Wurzeln. Manche wurden in völkisch-rechtsradikalen Kreisen erfunden und werden heute vorwiegend in solchen Zusammenhängen verwendet.



braucht. Wenn auch viele Kunden und Händler hier durchaus zu differenzieren wissen, besteht in der Mischung nicht nur die Gefahr der Verwechslung, sondern auch die, rechte Gruppen verharmlosend wahrzunehmen als normalen Teil der historisch interessierten Gemeinschaft und sich an deren Anwesenheit zu gewöhnen. Zur Aufklärung kann auch die archäologische Bildwissenschaft ihren Teil beitragen.

Digitale Neu-Edition der gotländischen Bildsteine

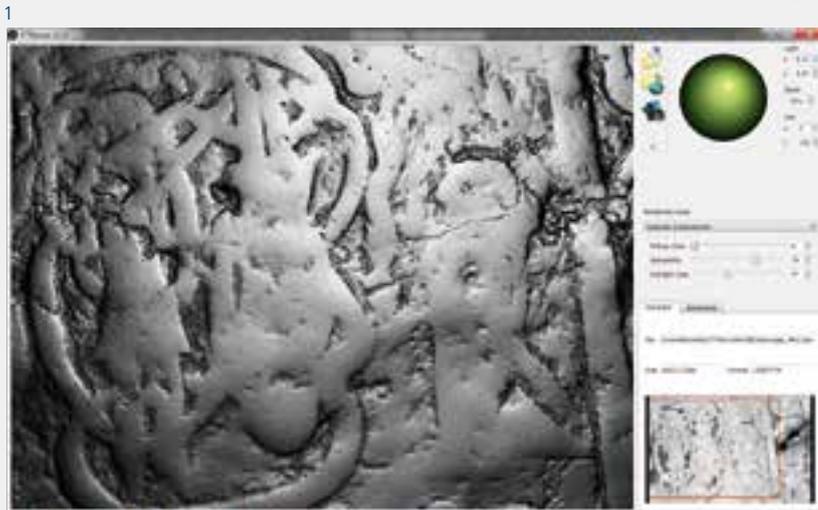
28

PD Dr. habil. Sigmund Oehrl

Zeichen, Symbole, Bildersprache

1 Detail vom Bildstein Andre VIII
im RTI-Viewer (Screenshot:
S. Oehrl).

2 3D-Modell des Bildsteins Lärbro
St. Hammars I (Abb.: S. Oehrl).



Die reich bebilderten Grab- und Gedenksteine auf der Ostseeinsel Gotland aus der Zeit von etwa 400 bis 1100 n. Chr. stellen eine einmalige religionshistorische Quelle dar. Sie bieten eine große Anzahl vorchristlicher Bildmotive, die zum Teil mit der alt-nordischen Götter- und Heldensage in Verbindung zu bringen sind.

Die Ritzungen und Flachreliefs sind jedoch in der Regel stark verwittert oder abgeschliffen und daher kaum zu erkennen. In der vorliegenden Edition von Sune Lindqvist (1941/42) – die 280 der ca. 570 heute bekannten Denkmäler enthält – werden die Steine mit sekundärer Bemalung abge-

Durch *Structure-from-Motion-Photogrammetrie* können auch ohne den Einsatz aufwendiger und kostenintensiver Scansysteme aus Reihen einfacher Digitalfotos fotorealistische 3D-Modelle generiert und auf vielfältige Weise analysiert werden. Das Druckmanuskript für die Veröffentlichung der Habilitationsschrift konnte Ende 2017 fertiggestellt werden; sie wird 2018 in der Reihe *Studia archaeologiae medii aevi* erscheinen (Hrsg. Bernd Päffgen; ca. 600 S. + ca. 350 farbige Tafeln).

Auf dieser Grundlage konnte 2017 am ZBSA bereits mit der Planung des nächsten entscheidenden Schrittes begonnen werden: Die Initiierung eines Langzeitprojektes mit dem Ziel einer digitalen, multimedialen und interdisziplinären Neu-Edition des gesamten Materials. Die Online-Edition mit Datenbank soll alle verfügbaren Informationen, Beschreibungen, Deutungen und Abbildungen enthalten. Alle Bildsteine werden umfassend 3D-digitalisiert sowie mit RTI und weiteren innovativen Verfahren aufgenommen. Diese Daten werden frei für den Download zugänglich sein. 3D-Modelle werden auf der Benutzeroberfläche unmittelbar angezeigt und interaktiv nutzbar sein.

Ferner soll grundlegende Forschung betrieben werden. Obgleich die Bildsteine Gotlands weithin bekannt und eine besonders bedeutende Gattung sind, bleiben zentrale Fragen offen. Dies betrifft vor allem die Vorbilder und die Entstehung der Bildsteinsitte, ihre Chronologie, ihre konkrete Funktion und ihre ursprüngliche Polychromie. Substanziell sind ikonografische Studien zur Bilddeutung, die auf den digitalen Neu-Untersuchungen beruhen und in eine Gesamtauswertung der gotländischen Bildsteine münden werden.

bildet. Eine zeitgemäße, objektive Dokumentation liegt heute nicht vor; eine kritische Bewertung und eingehende ikonografische Studien sind auf dieser Grundlage kaum möglich.

In einer Pilotstudie, die im Juli 2017 mit einer Habilitation abschloss, wurden rund 60 Bildsteine mit zwei digitalen Aufnahmemethoden dokumentiert und ihre Bilddarstellungen auf dieser Grundlage neu bewertet. Bei der *Reflectance Transformation Imaging* (RTI) Methode wird aus einer Reihe von Digitalfotos ein einziges hoch aufgelöstes Bild errechnet, welches am Monitor individuell und stufenlos beleuchtet werden kann. Die Farb- und Reflexionseigenschaften der Oberfläche werden dabei durch verschiedene »Rendering Modes« variiert. Dadurch entsteht ein verblüffendes Hilfsmittel, das auch kleinste Oberflächenstrukturen und -merkmale erkennbar und dokumentierbar macht.



2

Moving from symbolism to contextualisation

Tuuli Kurisoo M.A. (Dissertation)

This PhD project explores various aspects of Late Iron Age (AD 800–1200/1250) pendants from the north-eastern Baltic Sea region. Pendants that often represent diverse symbols (e.g., crosses, lunulae), miniature everyday objects (e.g., axe-heads) or depict animals stand out in the background of the rest of the material culture, where non-figurative styles dominate over figurative ones. This has impact on research on pendants where questions “what is being depicted?” and “what religious (magical) meanings do pendants hold?” tend to dominate in discussions. This dissertation takes a broader approach, targeting various artefactual and contextual aspects.

Exploring how pendants achieved their significance has been in the focus of this study in this year. One of the topics viewed is technology, which is understood as an important component of social representations and meanings that formed how people interacted with material culture. In this fashion, questions that range from procurement of raw material to the repairing of pendants are addressed, giving some implications to how important or unique certain pendants were.

Pendants made of animal teeth and bones (Figs. 1–3) are usually excluded from the discussion about technology, but a closer look at species, necessary technological steps and physical charac-

teristics of material shows this seemingly simple picture is to be more complicated (Fig. 1). Hunting and slaughtering that proceeded anthropogenic modifications are not archaeologically visible, but the selection of species was ideological and wild animals, especially bear, were favoured over domesticated species. The skeletal elements were carefully chosen: the canines are preferred over incisors, whereas other types of teeth were rarely used. In general, anthropogenic modifications were dependent on the material at hand that suggested the choice of tools, but the procedures were minimal and included as little effort as possible. Only a few examples from hundreds of pendants diverge in their treatment, for example a tooth pendant from the Rõuge settlement. The surface of the pendant was grinded off before drilling the suspension hole, which succeeded in a second attempt (Fig. 2).

Signs, symbols and imagery

- 1 Dog (?) astragalus pendant from Pada cemetery (AI 5366: LXXV 12; photo: T. Jonuks).
- 2 Bear tooth pendant from Rõuge (AI 4100: 3144; photo: T. Kurisoo).
- 3 Chicken carpometacarpal pendant (AI 4133: 1225 [Archaeological Research Collection of Tallinn University]).



Another dimension concerning the ‘how’ question is connected with the contextual analysis. The distribution patterns and comparisons between the main archaeological site types (burials, hoards, hillforts and settlement sites) included in this project help to demonstrate the importance and variety of usage of different pendant types. For instance, clear differences become discernible when the distribution of bone and teeth pendants is viewed. Such finds are not represented among hoards, but are common in hillforts and settlement sites and to a lesser degree in burials, showing different qualities that were attributed to these finds.



teristics of material shows this seemingly simple picture is to be more complicated (Fig. 1). Hunting and slaughtering that proceeded anthropogenic modifications are not archaeologically visible, but the selection of species was ideological and wild animals, especially bear, were favoured



Osseous industries of the Latest Pleniglacial and Early Lateglacial in Northwestern Europe

30

Markus Wild M.A. (Dissertation)

Technology – tradition and transformation

1 The Poggenwisch antler rod (SH1951-13.1) from the Classical Hamburgian site of Poggenwisch (photo: ALM).

2 Batôn percé from the Final Magdalenian site of Verberie (photo: Serge Oboukoff).

1



This PhD project aims to investigate the question of the precise relationship between two of the cultural entities we see at the beginning of the Lateglacial in Northwestern Europe: the Magdalenian and the Hamburgian. It tries to decipher the beginning of the palaeohistory of the lowlands in a combined approach: typology, style, lithic industries, environmental and scientific studies and other fields of research are viewed as subsystems that we need to describe in order to understand the archaeological puzzle. Hence, these subsystems shall be augmented by a further line of argumentation deriving from a technological analysis of a specific class of archaeological material: the bone and antler industries.

Recently, a multitude of methodological papers on osseous technology were published. These helped to standardize terminology and the description of artefacts. Furthermore, they introduced new approaches to technology (e.g. socio-economy/functionality). Thus far, these new ideas rarely considered the earliest sites of anatomically modern humans in northern Central Europe. In combination with the other lines of argumentation, they can help to raise palethnographical questions and elucidate behavioural strategies and concepts of the hunter-gatherers at the beginning of the Lateglacial.

The famous classical Hamburgian sites Meien-dorf and Stellmoor in the Ahrensburg tunnel valley (northern Germany), excavated in the 1930s, are the main corpus of this project. These sites produced a rich assemblage of a Hamburgian bone

and antler industry. Alfred Rust, the excavator, analyzed its typology and technology in his monographs on the sites in an exemplary manner for this period. Only a few bone and antler artefacts have been excavated since, e.g. at Poggenwisch (northern Germany) and Slotseng (southern Denmark), and only a small number of single finds were discovered that could be attributed to the classical and the Havelte phase of the Hamburgian. The technical information deriving from these assemblages will be compared with almost contemporary Magdalenian materials from Southern Germany (e.g. Schussenquelle) and the Paris basin (northeastern France) open-air sites (e.g. Verberie). The latter bear the opportunity to further compare the behavioural concepts and strategies.

Practically, the year was used to finish the examination of osseous material from the tunnel valley sites, Slotseng, Verberie and the Køge Bugt. Furthermore, a research stay at Paris (Paris 1 Panthéon-Sorbonne University and Maison Archéologie & Ethnologie, René-Ginouvès, Nanterre Université [Paris 10], France) was used to work together with specialists from France. Finally, the analysis of microsamples from Verberie (see annual report 2016) led to the dating of six promising samples from the site. Results are expected in 2018.

2



0 1 cm

o. M.

S-förmige Schließhaken in europäischen Barbaricum

Krzysztof Patalan M.A. (Dissertation)

31

Das Dissertationsprojekt beschäftigt sich mit einer Auswertung von S-förmigen Haken aus verschiedenen Perspektiven – eine Kategorie archäologischer Funde, die vor allem an der südlichen Ostseeküste in den ersten nachchristlichen Jahrhunderten vorkommt. Diese häufig aus Edelmetallen hergestellten Objekte sind Bestandteil des Halsschmucks von Frauen. Für gewöhnlich wird ihre Funktion als Verschluss einer Perlenkette angenommen. Die Fragestellung bezieht sich unter anderem auf die soziale Auswertung der Schmuckstücke (Sozialstatus der Besitzerinnen dieses Trachtzubehörs, Materialauswahl, Verwendung von Edelmetall) sowie auf Studien zu den Methoden und Technologien der antiken Goldschmiede. Grundlegend für diese Untersuchungen sind die typologischen und chronologischen Analysen des Fundmaterials. Sie

die Dokumentation einer typologischen Verwandtschaft sowie der erkennbaren Modifikationen, wobei angenommen wird, dass die Phänomene durch Transmission verwandt sind. Im zweiten Schritt werden die Prozesse identifiziert, die die erkennbaren Veränderungen oder die Perioden der Stabilität verursacht haben.

Unter anderem werden diese Methoden verwendet, um bestimmte Typen definieren zu können. Dieses System ist nicht starr und abgeschlossen und nur ein Primärziel, das ein Werkzeug zur Darstellung von Hypothesen und Beantwortung von Forschungsfragen folgender Bereiche sein soll: die Entwicklung des Feinschmiedehandwerkes, die soziale Stratigrafie sowie der Charakter, die Intensität und die Richtungen der Kontakte von Kulturgruppen des mitteleuropäischen Barbaricums.

Zeichen, Symbole,
Bildersprache

Technologie – Tradition
und Transformation

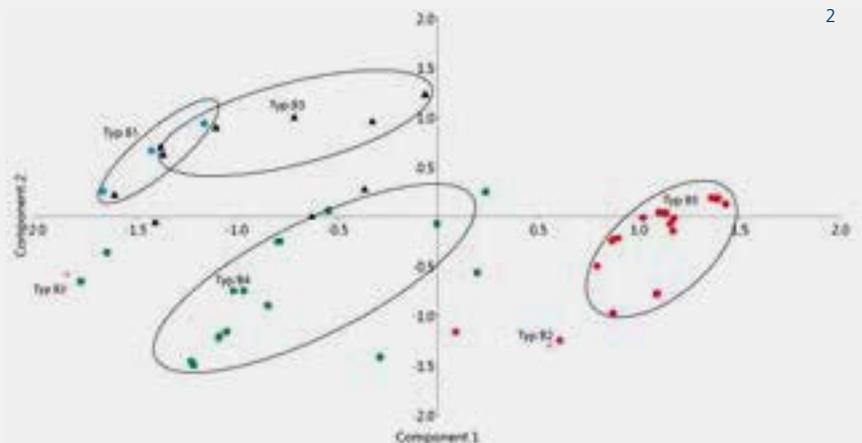
1 Beispiele von S-Haken von
unterschiedlicher Konstruktion
(Foto: K. Patalan).

2 PCA-Analyse der S-Haken mit
Filigranverzierung.



1

ordnen das Material und ermöglichen die Entwicklung der Formen von S-Haken nachzuverfolgen. Für diese Zwecke sind die untersuchten Objekte als Menge von binären Variablen dargestellt und mithilfe von Verfahren der multivariaten Statistik ausgewertet worden. Zu dieser Gruppe von Methoden zählt die »Principal Component Analyse«, die die Datensätze strukturiert, indem sich der Vielzahl von Variablen durch eine geringere Zahl aussagekräftiger Linearkombinationen genähert wird. Zu den untersuchten Eigenschaften gehören unter anderem die Form und die Anzahl von Drähten, die zur Herstellung von S-Haken benutzt wurden. Die typologische Distanz zwischen einzelnen Objekten wird mithilfe der hierarchischen Clusteranalyse dargestellt. Dieses Verfahren besteht aus zwei Schritten: Zuerst wird ein Abstammungsbaum von Objekten konstruiert. Danach werden die Daten ausgewertet und interpretiert. Der erste Schritt ist



2

Riesenklingen als Anzeiger von Fernkontakten?

Ein technologischer Vergleich zwischen Ahrensburger Kultur, Belloisien und Long Blade Technology

32

Dr. Mara-Julia Weber

Technologie – Tradition und Transformation

1 Kern und Klängen des Swidérien aus Rydno (Foto: Ludovic Mevel).

2 Zusammengesetzter Kern aus Rydno IV / 57 (Foto: Miguel Biard).

In den Jahren 2015 und insbesondere 2016 wurden im Rahmen dieses Projekts mehrere Steinartefaktinventare der Federmesser-Gruppen und der Ahrensburger Kultur aus Schleswig-Holstein gemeinsam mit Ludovic Mevel (CNRS) typo-technologisch untersucht. Die Ergebnisse wurden 2016 beim *XXVIII^{ème} Congrès préhistorique de France* in Amiens vorgestellt, so dass 2017 die Arbeit an der zugehörigen Publikation anstand. In diesem Zusammenhang wurden in der Fotowerkstatt des ALM ausgewählte Fundstücke und Zusammensetzungs-komplexe der ahrensburgzeitlichen Fundstellen Teltwisch-Mitte und Teltwisch 2 (beide Kr. Stormarn) sowie Klein Nordende LA 46 (Kr. Pinneberg) fotografisch dokumentiert. Eine weitere Art der Dokumentation betraf alle Fundkomplexe, die vom ALM zur Bearbeitung ausgeliehen worden waren, nämlich ihre Sortierung und Eingabe in die Archäologische Datenbank Schleswig-Holstein sowie, damit verbunden, ihre Kennzeichnung mit einem Barcode.

Eine gewisse Fortsetzung fand die Session zum Übergang vom Paläolithikum zum Mesolithikum, die wir beim Kongress in Amiens ausgerichtet hatten (vgl. Jahresbericht 2016), und letztlich auch das Projekttreffen rund um das Fundinventar der Ahrensburger Kultur aus Alt Duvenstedt LA 121+123 (Kr. Rendsburg-Eckernförde), das im März 2015 unter Beteiligung skandinavischer, polnischer und französischer KollegInnen am ZBSA stattgefunden hatte (vgl. Jahresbericht 2015), in einem Studienaufenthalt in Warschau, zu dem Boris Valentin (Universität Paris 1), Miguel Biard (INRAP), Ludovic Mevel (CNRS), Inger Marie Berg-Hansen (Universität Oslo) und Mara-Julia Weber vom 24. bis 27. September 2017 am *Państwowe Muzeum Archeologicznego w Warszawie* empfangen wurden. Ihre GastgeberInnen Katarzyna Pyżewicz, Witold Gruzdź, Andrzej Jacek Tomaszewski, Elżbieta Ciepiewska und Witold Migal zeigten ihnen jungpaläolithische bis mesolithische Inventare von Ausgrabungen und Oberflächenaufsammlungen aus Polen und der Ukraine. Ziel war dabei, ein realistischeres Bild dieser Artefakte und Traditionen als Publikationen es zeichnen können zu erlangen, bevor sie mit west- und norddeutschem Material verglichen werden.

Die Gäste hatten auch das Glück, einen Nachmittag bei Romuald Schild und seiner Arbeitsgruppe – Zofia Sulgostowska, Halina Królik und Katarzyna Kerneder-Gubała – am *Instytut Archeologii i Etnologii der Polskiej Akademii Nauk* verbringen zu dürfen. Dort wurden ihnen die Fundplätze Wilczyce, Rydno und Całowanie sowie dort ausgegrabene Artefakte vorgestellt, wozu auch die eindrucksvollen Zusammensetzungs-komplexe, die der leider zu früh verstorbene Kollege Jan Fiedorcuk geschaffen hatte, und die Magdalénien-Frauenfiguren aus Feuerstein des ersten Fundplatzes zählten. Die Gäste bekamen die Möglichkeit, sich mit Vorträgen zum Belloisien und zur Ahrensburger Kultur für die Gastfreundschaft zu bedanken und dabei Stefan Karol Kozłowski zu treffen, der das Vortragsprogramm mit einem Beitrag zur Maszycka-Höhle eröffnete. Ein Rundgang durch das Museum, ein Empfang bei dessen Direktor und die experimentelle Erzeugung von Klängen und Spitzen in der Art des Swidérien durch Miguel Biard rundeten den Aufenthalt ab.



The phantom sickle from Klostergaard

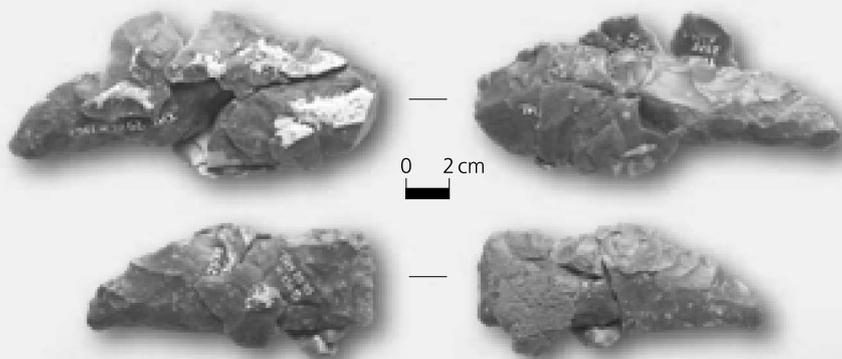
PD Dr. Berit Valentin Eriksen

In connection with the research project »Flint working in the Danish Bronze Age« I have examined a number of lithic assemblages from Bronze Age settlement sites. One of these is Klostergaard in Thy, northern Jutland, Denmark. This site was settled repeatedly throughout prehistory, but most intensively during the Early Bronze Age. In the course of this period, i.e. from about 1600–1000 BC, ten houses and a number of other structures, including animal pens and various fences were erected. In the northern wall of a small house one of the postholes was literally packed with flint: Two broken sickle preforms (i.e. four fragments, weighing a total of 330 g) as well as 1.4 kg of waste flakes. Refitting and technological as well as raw material analyses confirm that this constitutes the remains of one flint knapping event. Practically all the waste flakes may be characterized as typical bifacial thinning and finishing flakes. Numerous production sequences may be refitted onto or positively attributed to the two broken sickle preforms. Moreover, there are several flakes and production

in close connection with a semicircular fence, a pile of stones and an animal pen. Unfortunately, there was no cultural layer preserved, and the topsoil accordingly was removed by digging machines. For this reason the remaining flint inventory is quite meagre and despite a concentrated effort it has not been possible to conjoin any of the posthole flakes with lithic artefacts found elsewhere in or nearby the house. The posthole in which the flint was found is part of the original, very solid wall construction and the post in question does not appear to have been replaced. However, according to the excavation report the flint was found clustering in the fill of the postmark and therefore must have entered the hole either just as or shortly after the post had been pulled up or had rotted away. Thus, the flint knapping event most likely was contemporary with (or slightly older than) the demolition of the house. Obviously, such questions of micro-scale chronology concerning the exact time that the waste was dumped are hard to solve. Nonetheless, this is a remarkably closed find.

Technology – tradition and transformation

1 Two broken sickle preforms from Klostergaard. The photo shows an early stage in the refitting process (photo: B. V. Eriksen, ZBSA).



sequences that quite positively belong to at least one additional »phantom sickle«. This additional »sickle« was obviously not dumped with the waste, presumably because it was successfully completed and kept for later use. Micro wear analysis documents the habitual use of Early Bronze Age asymmetrical sickles for harvesting cereals, and a well-made sickle unquestionably would have been brought along and used outside the settlement area.

It is noted that the small house in question was situated by itself on a small terrace at some distance from the rest of the Bronze Age houses – although

Alas, the flint knapper who was responsible for this flint knapping event was only partly successful. On the other hand, both of the two fragmented sickles apparently broke due to raw material flaws. Detailed technological studies evidence a fairly high degree of precision, control and anticipation of explicit intentions, which were fulfilled by a generally careful trimming, preparation and maintenance of platforms and working faces. Despite the failures, this was the work of a skilled craftsman.

Forschungsschwerpunkte und Projekte

Der Themenbereich »Mensch und Gesellschaft – Gesellschaft und Mensch« untersucht das zwischenmenschliche Zusammenwirken, wie es sich in der materiellen Kultur ausdrückt. Er umfasst dabei einzelne, zeit- und raumgebundene Phänomene ebenso wie lang andauernde Verhaltensweisen. Dabei ist evident, dass der Themenbereich bei der Vielzahl sozialer Aktionen, die stetem Wandel unterworfen sind und damit

auch stetig die materielle Kultur verändern, lediglich eine Auswahl von Forschungsschwerpunkten umfasst.

Die im Berichtsjahr von zwölf Wissenschaftlern durchgeführten 17 Einzelprojekte arbeiteten in den Forschungsschwerpunkten zur maritimen Kommunikation, zur Symbolik von Bestattungen, zum Verhältnis zwischen Siedlungswesen und Machtstrukturen sowie im Langzeitschwerpunkt zur Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung im östlichen Ostseeraum. Es zeichnet sich bereits ab, dass es bei absehbarer, in den Jahren 2018 und 2019 vollziehender Beendigung von einigen Projekten, etwa zum Thema der Bestattungsrituale (Poprad, Hoby, Chef militaire), zur Bildung neuer Forschungsschwerpunkte mit den in diesen konzipierten Projekten kommen wird.

Im Vergleich zu den vorangegangenen Jahren war 2017 ein verhältnismäßig ruhiges Jahr im Themenbereich Mensch und Gesellschaft, da es – mit einer Ausnahme (siehe unten) – weder zur Aufnahme neuer Projekte in den Themenbereich noch zum Abschluss laufender Vorhaben kam.

Die erwähnte Ausnahme bildet hier der für zwei Jahre von der Alexander von Humboldt-Stiftung geförderte Aufenthalt von Dr. Roman Shiroukhov am Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie, der sich im Projekt »New dating approaches for the Late Iron Age of the South-East Baltic Region« mit grundlegenden Fragen der Periodisierungen und des Kulturwandels zwischen der Wikingerzeit und dem Horizont der Kreuzzüge des Deutschen Ordens im östlichen Ostseegebiet beschäftigt (siehe Bericht). Er wird auf diese Weise den im Themenbereich bestehenden, durch das Langzeitprojekt der Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz geförderten besonderen Forschungsschwerpunkt zur Frühgeschichte des östlichen Ostseegebietes weiter verstärken.





MLF 36 Hobby 2015
A1219, lag 1, 0-10 cm
K
-15

Einige Projekte ruhten – aufgrund von Elternzeit der Durchführenden oder durch anderweitige Aufgaben – im Berichtsjahr weitgehend. Dies trifft vor allem für das Projekt »Das frühvölkerwanderungszeitliche Kammergrab von Poprad, Slowakei – Ein interdisziplinäres Forschungsprojekt zur Auswertung eines außergewöhnlichen Fundes« zu. Dieses Projekt wurde im November 2017 wieder aufgenommen und ist nun in die Publikationsphase eingetreten. Auch die Bearbeitung des kleineren, vom Niedersächsischen Institut für historische Küstenforschung, Wilhelmshaven, initiierten und durchgeführten Kooperationsprojekts »Ausgewählte Kleinfunde vom vermeintlich römischen Landeplatz Bentumersiel« setzte im Jahr 2017 aus.

Einen personellen Wechsel gab es im Koordinationsprojekt zum DFG Schwerpunktprogramm 1630 »Häfen von der Römischen Kaiserzeit bis zum Mittelalter«. Aufgrund von Elternzeit übergab Ilka Rau ihre organisatorischen Aufgaben zum Ende des Jahres 2017 an Jessica Schmidt, Römisch-Germanisches Zentralmuseum in Mainz, die die Koordination des Schwerpunktprogramms nun bis zu dessen Ende im Jahr 2018 übernehmen wird.

Dr. Andreas Rau



Forschungsprojekte 2017

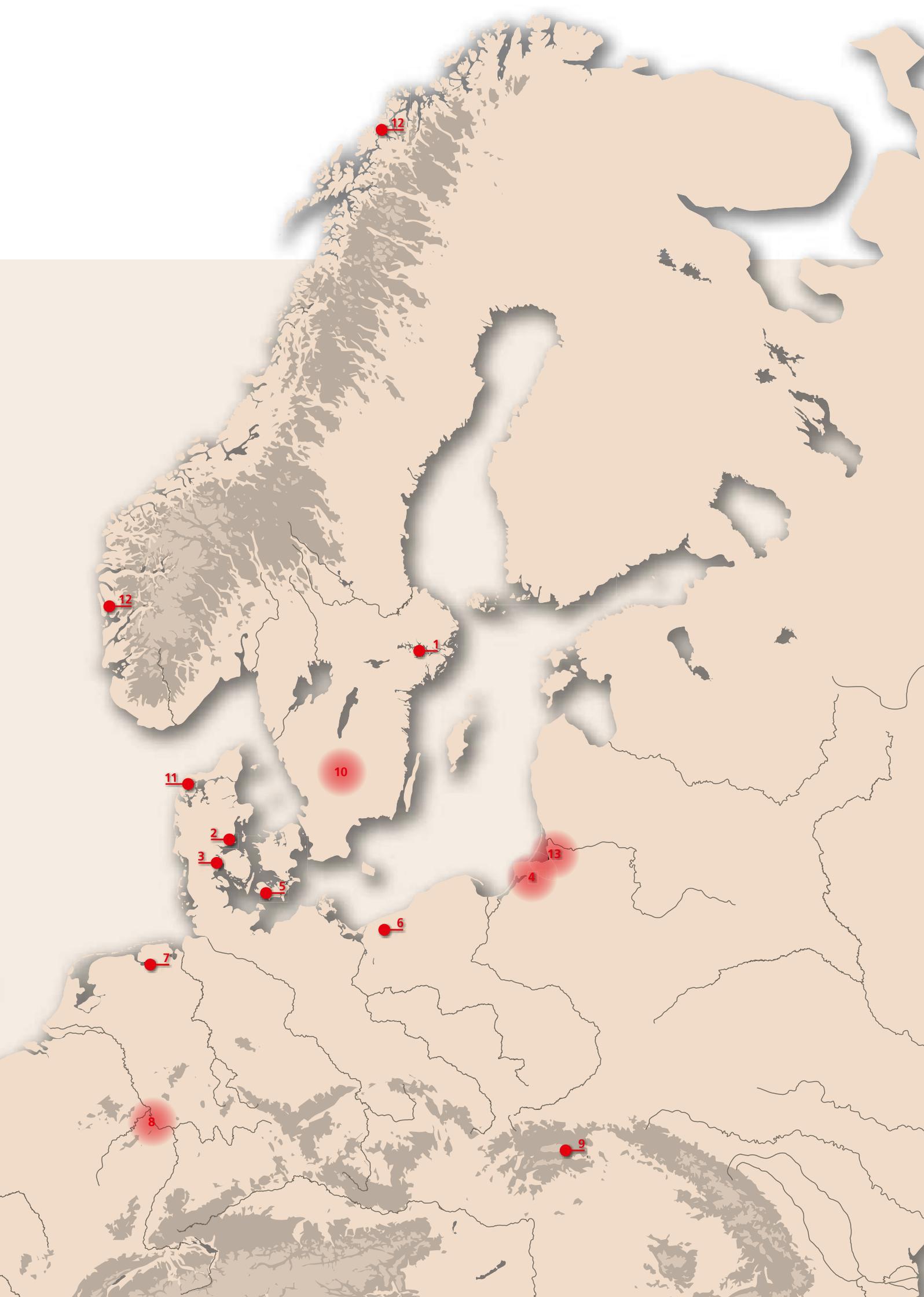
- 1 Birka – State of research
- 2 Rokær
- 3 Hammelev
- 4 Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung
- 5 Hoby
- 6 Lubieszewo/Lübsow
- 7 Bentumersiel
- 8 Chef militaire
- 9 Poprad-Matejovce
- 10 Huseby-Orte
- 11 Publikation Bronze Age settlements
- 12 COMSSA Netzwerk
- 13 New dating approaches

Nicht kartierte länderübergreifende Projekte:

- 14 Häfen im Nordatlantik
- 15 Baltic Hillfort Network
- 16 Publikationsvorhaben »Zur Kaiserzeit südlich der Ostsee«
- 17 Koordination des SPP »Häfen«



- Fundortgebundenes Projekt
- Regionenbezogenes Projekt
- Regionenübergreifendes Projekt



Excavations in Hedeby's Flat-Grave Burial Ground – A Preliminary Report

38

Dr. Sven Kalmring

Beyond the grave

1 Hedeby's Flat-Grave Burial Ground. Excavation tent with ongoing fieldwork, in the background visitor area with poster exhibition (photo: I. Sonnenschein).

From April to October 2017, archaeological investigations were carried out in a large section of Hedeby's Flat-Grave Burial Ground (*Flachgräberfeld*; Busdorf, Kreis Schleswig-Flensburg; LA No. 31-3; excavation ALSH 2017-32). For the successful implementation of the project, the Centre for Baltic and Scandinavian Archaeology cooperated with the *Archäologisches Landesamt Schleswig-Holstein*, the *Archäologisches Landesmuseum* and the *Wikinger Museum Haithabu*. A small core excavation team was supported by an international group of experienced interns from the Kiel and Aarhus Universities as well as from other German universities. Students from Belgium, France and England also participated. The purpose of this research excavation was to locate the exact position of an earlier – unfinished – excavation trench from the eve of World War II and to add a larger section immediately around it for a modern, state-of-the-art investigation of the burial ground, including the extraction of aDNA. It was also planned to monitor the present-day preservation conditions for human remains. For the first time in the history of research on the Hedeby site, the excavation tent was also made accessible for visitors with a small poster exhibition about the site itself, the burial customs being investigated, the results of earlier excavations and the aims of the current research. This opportunity was greatly appreciated by the general public and about 80,000 people visited the excavation during the six months of fieldwork (Fig. 1).

The old, unfinished, excavation was conducted from August 9th to September 2nd, 1939, under the direction of the Finnish archaeologist Helmer Salmo, who had just completed his doctoral thesis on "Die Waffen der Merowingerzeit in Finnland" (Helsinki 1938). Prior to the start of the current investigation, in 2017, this was the last excavation to have been undertaken on this particular burial ground. Already in 1938, Helmer Salmo, Holger Arbman from Sweden and Roar Skovmand from Denmark had been enlisted by Herbert Jankuhn and the *Ahnenerbe* to carry out small-scale surveys of the *Hochburg* hillfort and the so-called *Königshügel*. While Arbman and Skovmand left hurriedly after completing their surveys, Salmo stayed on into 1939. Only then was he allowed to work inside the ramparts themselves and to excavate a small section of the Flat-Grave Burial Ground – "in order to get to know the methods developed on site" (quote from the excavation report). On August 25th, Salmo and his wife left the German Reich, in great haste and already with much difficulty. Ultimately, due to the imminent invasion of Poland and the start of World War II on September 1st, 1939, the excavation was aborted and the trench backfilled under quite dramatic circumstances, as witnessed by a letter from Günther Haseloff to Herbert Jankuhn dated August 28th, 1939. The original excavated trench measured 5 x 5 metres, which Haseloff extended by a further 1.5 m before it was finally abandoned. While the drawings in the documentation seem to be lost, photographs, reports and excavation diaries are now in the archives at Schloss Gottorf. These indicate that many of the observed features could only be registered, but not excavated. Nevertheless, in order to facilitate their later examination, they were marked by being covered with strips of roofing cardboard. Only two inhumation burials (without coffins?) were fully excavated; a preservation of bones already back then was not given in this particular area. Burial 318 contained a gold pendant with filigree ornamentation, but the gemstone itself was missing. An actual grave-good (rather than a personal accessory) was found in burial 319: an Anglo-Saxon sword of the Petersen type L, recovered from the extension of the trench (Fig. 2). Among the remarkable stray





2 Hedeby's Flat-Grave Burial Ground. Archive photo of the trench from 1939. In the foreground grave 319 with the sword on a pedestal, in the upper left corner a semi-circular spared feature (photo no. 35/39; archive ALM).

finds was a globe-headed silver pin with filigree, an Irish gilded belt buckle with chip carving, and a Byzantine solidus, minted AD 830/31–840, that had been reworked as a brooch (cf. U. Arents & S. Eisenschmidt, *Die Gräber von Haithabu. Die Ausgrabungen in Haithabu 15* [Neumünster 2010]).

The 2017 excavation started with a 12.5 x 12 m trench, roughly centred on the 1939 trench and covering the north-eastern half of the excavation tent. The area was sub-divided into a grid of 1 x 1 metre squares. The excavated artefacts were measured three-dimensionally by tachymeter, while the excavated soil was wet-sieved and the small-finds thus recovered were recorded by grid square and layer. The basic stratigraphy proved to be relatively simple: below the surface turf were c. 30–40 cm of ploughed soil, which was excavated in only two cuts: each layer was first surveyed by metal-detector and then removed by shovelling. The soil beneath the ploughed horizon was worked exclusively with trowels: the first c. 20–40 cm had not been ploughed but were discoloured (brunification), thus indicating a cultural horizon, which was excavated in 5 cm layers. This horizon was completely homogenous and, consequently, permitted neither the identification of individual features nor single-context recording. One of the reasons for this hindered observation condition was due to a very heavy bioturbation caused by resident moles and root voles. Since coffin nails had already appeared in large numbers in the ploughed horizon – suggesting very flat, disturbed burials – the edges of the imperceptible inhumations could be expected in the discoloured layer. At this point, a

ground-penetrating-radar survey was conducted on short notice by Dennis Wilken of the Institute of Geosciences at Kiel University. Unfortunately, however, this produced no indication of the location of the burials. Very much as was the case in 1939, the current excavation revealed that any features dug into the ground were only visible as dark discoloured areas in the sterile yellow sand. These were recorded as single contexts. In some fortunate cases, however, they later became visible against the natural background in the profiles. As a final step, in view of the observed relocation of artefacts due to bioturbation, the sterile natural underground was examined with a metal detector.

The old excavation trench, treated as feature 1 and emptied as a single context, became visible immediately after the removal of the ploughed horizon, almost enframed by the natural sand as part of the backfill. Its location deviated by only 20–50 cm from the position determined from the local coordinates indicated in the Hedeby coordinate system. The excavation started well: in the first week, a gold bead was found immediately above the old trench and three more were to follow. Even more important, by the end of the first week, two golden pendants with filigree, one with a finely cut rock crystal, the other with an amethyst – had been recovered from the backfill, where they had been overlooked some 80 years before. Amazingly, these can also be assigned to grave 318, together with the gold beads and the previously recorded gold pendant with the missing gemstone. With the thus completed necklace,

3 Hedeby grave 318. Completed necklace with the pendant found in 1939 in the centre (photo: ALM).



burial 318 can be considered today as one of the most outstanding female burials of the late Hedeby period (Fig. 3). As luck would have it, very close parallels were found just the year before with the discovery of the Fæsted hoard some 12 km to the west of Ribe, in Denmark. It has even been suggested that the rock crystal pendants from Fæsted and Hedeby might actually have been produced in the same workshop (cf. L. Grundvad & M. Knudsen, *Fæstedskatten – dynastik guldsmedekunst i 900-årenes Danmark. By, marsk og geest* 29, 2017, 30–49). Upon reaching the bottom of the 1939 trench, the brittle remnants of eight door-mat-sized pieces of roofing cardboard could be recorded. These also determined the exact positions of the previously excavated burials 318 and 319. Even though the old drawings were missing, burial 319 could also be identified by the pedestal left standing where the sword was found – as pictured in one of the old photographs (!).

All in all, 69 features were recorded during the excavation. While a detailed analysis has to await future study, it can already be said that, as expected, most of the features were graves with nailed coffins, without grave goods, and orientated approximately ENE-WSW. The overwhelming majority, however, did not contain any preserved human bones. Although this might already have been critically read out of the 1939 excavation report, the documentation of the main trench of the Flat-Grave Burial Ground excavated between 1900 and 1912 in contrast and very differently featured very well-preserved skeletal remains only some 15 metres away. Given the original intention of extracting aDNA samples in order to learn more about the provenance and composition of the population in the late Hedeby period, this constituted a dilemma. An attempt was made to compensate for this situation methodologically by systematic soil sampling at the bottom of the grave pits in the hope of finding traces of fluids

from the decomposed bodies that would be suitable for aDNA-analysis. Twenty-three sets of samples were taken under sterile conditions. Soil samples were also taken from three of the main profiles for further chemical analysis of the soil in order to determine the reasons for the erratic bone-preservation conditions. On August 18th, towards the end of the excavation and parallel to the final work on the main trench, a small supplementary 3 x 5-metre trench was opened on the far side of the excavation tent. Here, in the southern corner, the intention was to locate the boundary of the main 1900–1912 excavation area and to determine whether the preservation conditions for human remains were still the same today as when they were recorded at the beginning of the last century, or whether they have deteriorated since then. While the first aim could not be achieved, the preservation conditions – only 10.5 m from the main 2017 trench – indeed proved to be far better; both skulls and long bones had been preserved (Fig. 4).

The number of artefacts recovered was enormous and the almost 12,000 finds are still being sorted. The vast majority are coffin nails, some even still attached to remnants of the wood used to make the coffins, preserved by the corrosion of the metal. Other objects were hidden among the corroded iron artefacts, too: coffin fittings, knives – in one case corroded onto a whetstone! – a folding knife, scissors, a key, parts of padlocks, a crampon. The mass of material includes potsherds, both local and Pingsdorf ware, as well as numerous beads made of precious metals, glass, carnelian, rock crystal and even amber. The chance finding of a few extremely small but pierced micro-beads measuring less than 2 mm in diameter might, in fact, be the first evidence of embroidery in a Viking context. Individual artefacts can only be highlighted randomly and the numbers may well still change but a preliminary estimate of the



4 Inhumation grave feature 66. Note the charcoal patches towards the burial's foot (photo: S. Burkhardt).

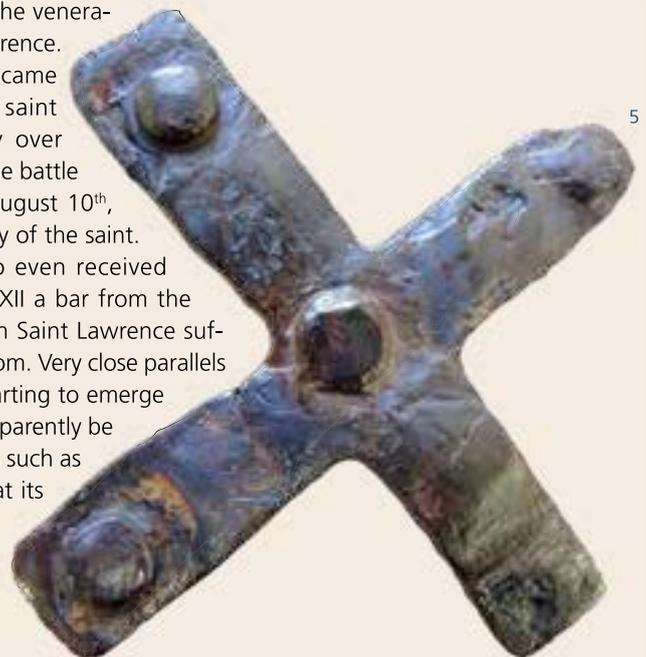
5 Cross-shaped coffin fitting from the supplementary trench (find-no. 2461; photo: Archäologische Zentralwerkstatt).

general spectrum is already possible. Among the brooches are two pairs of gilded oval brooches (not yet restored, probably P51) plus seven disc brooches made of silver, gilded silver, with glass inlay, or gold. There is also a Borre-style rhombus-shaped brooch, one arm of a trefoil brooch and the coiled springs of other brooches. Among the pendants are a small Thor's hammer made of lead as well as two silver and two amber pendants. Other personal items are three fragments of ring pins, a belt buckle, several rare hooked tags for puttees, a decorative silver fitting of the *Bootkammergrab* type and, finally, even a Rus' bronze button. A single piece of tablet-woven textile has also been preserved. Probable settlement finds are a bead-maker's bone pin with an attached drop of glass, a stone "anvil" for the pre-heating of the glass and a set of three beads that had fused together during cooling. There is also just one small fragment of the decorated side-plate of a comb and one half of a conical spindle whorl as well as a piece of schist and a piece of jet as unprocessed raw material. Several coins and pieces of hack silver, including some of the Hedeby type KG 9b dated to AD 976, the arm of a pair of folding scales and two cubo-octahedral weights complete the set.

In accordance with earlier studies, the burials in this part of the Flat-Grave Burial Ground seem to be chiefly from the 10th century AD or later. One of the youngest finds is a hack-silver fragment of an Edward the Confessor short-cross penny, minted AD 1044–46. It is this penultimate Anglo-Saxon king whose death triggered the events depicted on the Bayeux tapestry, which end with the bat-

tle of Hastings in AD 1066. This also happens to be the historical date for the demise of Hedeby. Only very few of the personal items can actually be assigned to individual burials, such as, in several cases, tiny threads from gold passementerie plus one of the pairs of oval brooches, the 10th century belt-fitting (Hedeby type variant 2), and the bronze handle of a knife. Nevertheless, there seems to be a clear Christian influence, indicated not only by the general orientation of the burials but also by the absence of true grave goods as opposed to personal accessories. Already known from burials 226 and 236, excavated in 1911, is another cross-shaped coffin fitting (Fig. 5), there- to a silver looped and hallmarked arm of a cross pendant and, for the first time in Hedeby, two very fine bronze shroud pins. Charcoal patches were observed in a burial-context in one case: it has been suggested elsewhere that this could be connected with the veneration of Saint Lawrence.

Emperor Otto became devoted to this saint after his victory over the Magyars in the battle of Lechfeld on August 10th, 955, the feast day of the saint. In AD 962, Otto even received from Pope John XII a bar from the gridiron on which Saint Lawrence suffered his martyrdom. Very close parallels to the pattern starting to emerge at Hedeby can apparently be found not at sites such as Birka but rather at its

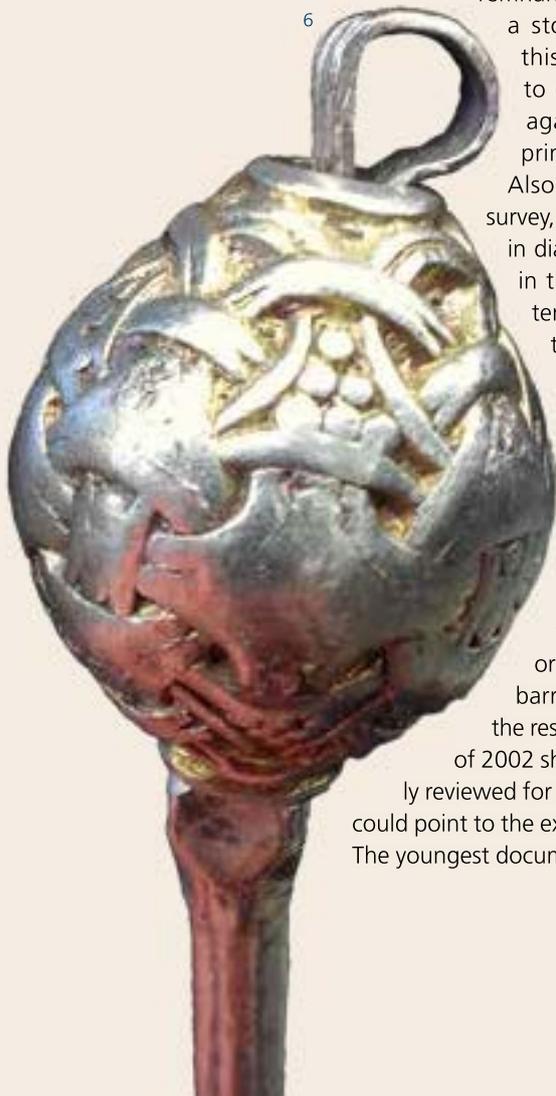


6 Globe-headed gilded-silver pin in Borre-style from disturbance feature 11 (find-no. 1936; photo: S. Kalmring).

putative Christian successor, Sigtuna (cf. A. Wikström [red.], *På väg mot paradiset. Arkeologisk undersökning i kvarteret Humlegården 3 i Sigtuna 2006* [Sigtuna 2008]). The many gold- and gilded finds would point to a wealthy merchant population in 10th century Hedeby.

In addition to the cemetery itself, two other – older and largely unknown – phases were revealed by the excavation: a settlement phase with a few refuse pits, and a disturbed bead-maker's workshop, cut by a later burial. These were found mainly on the north-eastern edge of the main trench. The workshop area seems to correspond well with the large amount of production waste scattered over the whole of the excavated area. Furthermore, there are good indications for a (pagan) mound, eight metres in diameter, which showed up particularly clearly in the geomagnetic survey of 2002 but was also indicated by a more or less featureless empty space and a few remnants of what might have been

6



a stone circle surrounding it. If this is confirmed, we will have to consider the possibility that, against all previous hopes, the principal burial has disappeared. Also based on the geomagnetic survey, another mound, nine metres in diameter, seems to have existed in the south-western part of the tent that had been reserved for the exhibition and visitors. It seems not by coincidence that just here, with the female interment grave 45, the only known chamber-grave of the Flat-Grave Burial Ground was recorded in 1905. It thus appears feasible that, in the final phase, the Christian cemetery developed more or less organically from a pagan barrow cemetery. In this context, the results of the geomagnetic survey of 2002 should perhaps be systematically reviewed for further circular anomalies that could point to the existence of additional mounds. The youngest documented phase consists of three

square pits with straight walls and flat bottoms that reach deep into the sterile ground below the cultural layer. At least one of these pits clearly cuts through a burial and they contained several valuable finds, such as a pair of oval brooches and another exquisite globe-headed gilded-silver pin in the Borre-style (Fig. 6). These pits may well be some of the unrecorded trial trenches that are known to have been laid out in a dense grid all over the inner area of Hedeby at the beginning of the last century.

Two main questions seem to be relevant to ponder further in the future. The first is the apparent antagonism between the seemingly far too shallow inhumations, as witnessed by the coffin nails immediately below the surface turf, and the unusually deep ploughed horizon, which is possibly the result of mounds having been levelled by ploughing and eroded settlement debris from higher up. The second question is rather of universal nature regarding Hedeby in general and the Flat-Grave Burial Ground in particular: if the preliminary interpretation of the final phase of the burial ground as a Christian cemetery is correct, where is the corresponding church? Having said that, if such a church were found, it would not necessarily be identical with Saint Ansgar's missionary church from AD 849/860, for which the Romanesque Saint Andrew's Church in Haddeby still seems to be a strong candidate. What we are looking for, rather, is an *Ottonian* church directly associated with the Flat-Grave Burial Ground, perhaps even connected with Hored, bishop of Hedeby (AD 948), and his successors. A suitable location for such a church could well be on the highest elevation in the whole of Hedeby, just some 30 m away, behind the hedge on the adjacent lot to the south-west.

Der Berliner »Chef militaire«. Ein Prunkgrab des frühen 5. Jahrhunderts

Dr. Andreas Rau

43

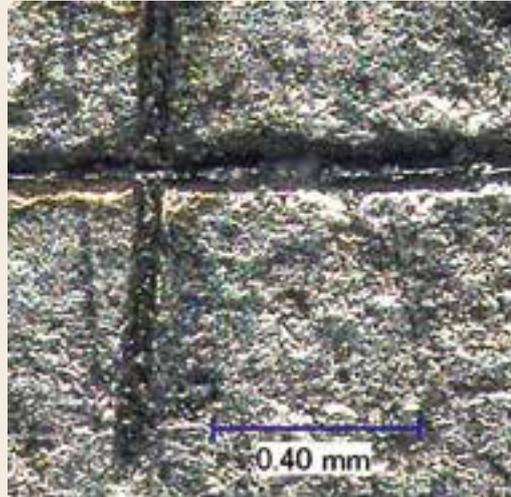
Ein Kooperationsprojekt zwischen dem Berliner Museum für Vor- und Frühgeschichte, dem Römisch-Germanischen Zentralmuseum Mainz und dem ZBSA

Das Projekt zu einem reichen Beigabenensemble ohne bekannten Fundort wurde im Berichtsjahr im Wesentlichen durch die Manuskripterstellung weitergeführt.

Zudem konnte während eines Kurzaufenthaltes in Berlin im März 2017 zusammen mit Ulrich Lehmann und Marion Betram die Spathaklinge erneut begutachtet werden. Bei dieser Gelegenheit wurde auch die auf der Rückseite des Scheidmündbleches eingeritzte Runeninschrift durch Andreas Rau erneut mikroskopisch untersucht und einige Rückschlüsse zur Inschrift gewonnen. So ist nun z. B. sicher, dass die Inschrift nicht – wie früher angenommen – in ein zuvor gezogenes Rechteck eingepasst wurde, sondern dass Ober- und Unterstriche *nach* Abschluss der Runenritzung angebracht wurden, da sie in einigen Fällen die zuvor eingeritzten Stäbe der Runen offenkundig überlagern. Hingegen wurde der erste senkrechte Strich *vor* dem ersten Runenzweig angebracht und steht damit in keinem direktem Verhältnis zum Ober- und Unterstrich. Damit wird deutlich, dass der erste senkrechte Strich nicht Bestandteil einer Rechteckrahmung ist, sondern Teil der ersten Rune, die folglich eher als **d**-Rune statt als **g**- und **i**-Rune zu lesen ist.

Die vorliegenden Deutungen der sehr nachlässig eingeritzten Runen sind sowohl von der Lesung als auch von der sprachlichen Deutung sehr gegensätzlich. Klaus Düwel und Robert Nedoma haben 2011 in der Erstvorlage der Inschrift die Sequenz **gimilbālplic** gesehen (Unterpunkte kennzeichnen unsichere Lesungen) und als **gimil bālplic**, etwa »die kleine Öffnung (ist) bereit« gedeutet. Dies soll sich auf den Schwertscheidenmund und dessen Funktion beziehen. In einem weiteren Vorschlag meinte Elmar Seebold 2013 die Sequenz als **detisppli(?)** – (?) kennzeichnet das letzte unklare Zeichen der Inschrift – bzw. **detis b[i]pli** zu ver-

2



Jenseits des Grabes

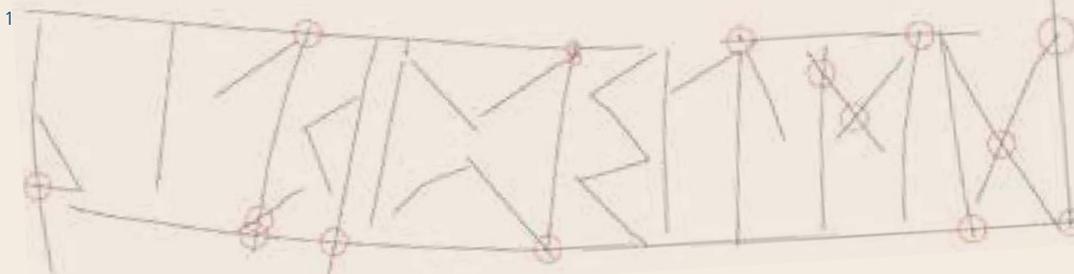
1 38 mm lange Runeninschrift auf der Rückseite des Spathamündbleches mit Umzeichnung. Wesentlich für die Trennung von Rahmung, Inschrift und zufälligen Kratzern sind die mikroskopischen Untersuchungen der Schnittpunkte (rote Kreise) (Zeichnung: A. Rau).

2 Digitale Mikroskopaufnahme des Schnittpunktes eines senkrechten Runenstabes mit dem waagerechten Unterstrich der Inschrift. Die beiden Striche scheinen mit gleichem Werkzeug eingeritzt worden zu sein. Dabei durchschneidet der waagerechte Unterstrich den senkrechten Runenstab, ist also erst nach der Inschrift angebracht worden © Rathgen-Forschungslabor, Staatliche Museen zu Berlin. Foto: Sabine Schwerdtfeger/Peter Pieper).

stehen und als »Dettis Bille (= Schwert)« zu übersetzen. Damit sei die Besitzerinschrift eines Mannes namens Detto oder Detti gemeint.

Ungeachtet der Deutung steht außer Zweifel, dass die Runeninschrift eine germanische Sprachumgebung anzeigt und im Fundkomplex in zweierlei Hinsicht bemerkenswert ist: So ist das Ensemble stark durch römisches Sachgut geprägt – allein das Tafelgeschirr, in dessen vorliegendem Bestand einheimische Keramiken (heute) fehlen, zeigt dieses eindrücklich. Des Weiteren ist festzustellen, dass die Verbreitungsgebiete der anderen Objektkategorien allerdings am ehesten eine Herkunft aus einer der spätantiken Reichgrenze benachbarten Region im westlichen Barbaricum anzeigen – hier vor allem das Mittelrhein-Main-Gebiet, wo die Runenschrift im 5. Jahrhundert bislang nur in einem sicheren Fall belegt ist.

Im Rahmen des Projektes besuchte A. Rau die Tagung »Im Westen was Neues?« an der RGK, Frankfurt, am 15./16. November 2017, die die kulturellen Transformationen in den Grenzzonen der römischen Westprovinzen während der Spätantike beleuchtete. Die als Monografie geplante Veröffentlichung des Projekts wird für das Jahresende 2018 angestrebt.



Indikatoren territorialer Herrschaft im Norden? Interdisziplinäre Grundlagenforschung zum frühen Königtum in Skandinavien am Beispiel der Huseby-Orte

44

Dr. Thorsten Lemm

Siedlungen und Machtstrukturen

1 Åshusby, Norrsunda sn, Ärlinghundra hd, Schweden. Der Grabhügel »Nordians hög« mit einer Höhe von 12 m und einem Durchmesser von etwa 50 m sowie das angrenzende Gräberfeld mit ca. 190 Denkmälern hauptsächlich aus der Vendel- und Wikingerzeit zeichnen den Ort als ein Huseby vom Typ 1 aus (Foto: Th. Lemm).

Nach dem Abschluss der Erfassung archäologischer Funde, Fundplätze und Denkmale, mittelalterlicher Kirchen und aussagekräftiger Ortsnamen im Umfeld der Husebyer in einem Geografischen Informationssystem (GIS) im Jahre 2016, konnte 2017 die bis Ende August verbleibende von der Deutschen Forschungsgemeinschaft finanzierte Projektlaufzeit für die Auswertung der gesammelten Daten genutzt werden. Hierbei bestätigte sich das bereits während der Datenaufnahme gewonnene Bild zum Ursprung und zur Etablierung der Husebyer, welches die gängige Interpretation in Frage stellt, dass diese Siedlungen größtenteils auf ältere Wohnsitze von Häuptlingen oder Kleinkönigen zurückgehen, die während der Konsolidierung der skandinavischen Königreiche gegen Ende der Wikingerzeit konfisziert und zu königlich-administrativen Höfen mit der offiziellen Bezeichnung **Húsabýr* umfunktioniert wurden. Der Hauptgrund für die Annahme, der Großteil der Huseby-

1. Siedlungen mit beeindruckenden Denkmälern und/oder herausragenden Funden am Ort selbst, die diese als alte Zentralplätze ausweisen.
2. Siedlungen, die sich in der Nachbarschaft von Höfen befinden, die ihrerseits durch herausragende Funde oder beeindruckende Denkmale als ältere Zentralplätze ausgewiesen werden.
3. Siedlungen, die keinerlei Hinweise auf einen älteren Zentralplatz am Ort selbst, in der Nachbarschaft oder in ihrer Siedlungskammer liefern.

Im Schnitt sind ca. ein Viertel der skandinavischen Husebyer dem Typ 1, etwas weniger als ein Viertel dem Typ 2 und ca. die Hälfte (in Schweden und Norwegen sogar mehr) dem Typ 3 zuzuordnen. Bereits vor Projektbeginn lagen Hinweise darauf vor, dass nicht alle Husebyer einen einheitlichen Hintergrund haben dürften. Dass sich dieser jedoch so unterschiedlich darstellen und insbesondere die Zahl der Husebyer ohne Hinweise auf ältere Zentralplätze so hoch ausfallen würde, war



er sei aus älteren Großhöfen entstanden, basierte primär auf der Feststellung, dass im Umfeld der betreffenden Orte häufig sehr große Grabhügel, herausragende Einzelfunde oder auch besonders große Gräberfelder der jüngeren germanischen Eisenzeit und der Wikingerzeit anzutreffen sind. Dabei wurde von bisherigen Studien jedoch nicht berücksichtigt, ob solche herausragenden Funde oder Denkmale auch tatsächlich auf die Husebyer selbst und somit auf deren Vorgängersiedlungen zu beziehen sind. Als wichtigstes Ergebnis der im Rahmen des vorliegenden Projekts durchgeführten Kontextanalysen ist folglich festzuhalten, dass sich vereinfacht drei Huseby-Typen unterscheiden lassen:

nicht zu erwarten. Dieses empirische Ergebnis wirft ein völlig neues Licht auf das bisherige von der Forschung skizzierte Bild der Husebyer, denn neben der Etablierung solcher Orte als Nachfolger von oder in der Nachbarschaft zu alten Zentralhöfen sind zum überwiegenden Teil mittelalterliche Neugründungen in zuvor unbedeutenden Kleinregionen zu verzeichnen.

Die festgestellte Diversität mag damit zu erklären sein, dass das Huseby-System eventuell eine gewisse chronologische Tiefe hatte. Beispielsweise könnten die Husebyer zunächst auf konfiszierten Häuptlingssitzen errichtet und dieses Netz aus Verwaltungsorten später dann durch Husebyer ohne Bezug zu älteren Großhöfen ergänzt worden sein. In diesem Zusammenhang ergibt sich zwangs-



2 Husby, Spånga sn, Sollentuna härad, Schweden. Runenritzung (UNf1941 Granby) auf einem Felsen ca. 500 m südöstlich des alten Huseby-Siedlungsareals, die eine Siedlung namens *Húsa erwähnt (Foto: Th. Lemm).

läufig die Frage nach dem Zeitraum, für den der Beginn des Huseby-Systems anzusetzen ist. Während einige Arbeiten eine Existenz der Husebyer mitunter bereits für den Zeitraum des 7. bis 10. Jahrhunderts in Betracht ziehen, tendieren andere Studien eher zu einer Datierung der Orte in die Zeit um bzw. nach 1000 n. Chr. Zur Stützung der zweitgenannten chronologischen Einordnung konnten im Rahmen des Projektes verschiedene Aspekte zusammengetragen werden, von denen hier nur einige aufgeführt werden sollen.

Als wichtigste Grundlage sind die Ergebnisse von archäologischen Ausgrabungen an einem norwegischen und zwei schwedischen Huseby-Orten zu nennen, welche Umstrukturierungen des Siedlungsareals verbunden mit neuen Gebäudetypen bzw. einem christlichen Gräberfeld im 11. Jahrhundert zu erkennen geben. Diese neuen Siedlungsphasen dürften mit dem Umfunktionieren der Siedlungsplätze zu Huseby-Höfen in Verbindung zu bringen sein. Von höchstem Interesse ist ferner eine von der Huseby-Forschung bislang nicht beachtete Runeninschrift auf einem Felsen etwa 500 m südöstlich des heutigen Hofes Husby im Sollentuna härad, die eine gewisse Frau namens Ingilaug erwähnt, die »búa í Hú[s]um« (*Húsum* =

Dat. Pl. von *hús*), also in einer Siedlung mit dem Namen **Húsa* (= Nom. Pl. von *hús*) wohnte. Die Inschrift ist im Urnes-Stil verziert und kann folglich nicht vor ca. 1040 angebracht worden sein. Demzufolge kann auch aus dem belegten Ortsnamen **Húsa* erst während der Laufzeit des Urnes-Stils (ca. 1040–1110 n. Chr.) der Name **Húsabýr* für die betreffende Siedlung entstanden sein. Sollte auch in anderen Fällen der Terminus **Húsabýr* mit zentraladministrativer Bedeutung tatsächlich auf diesem Wege entstanden sein, so ergäbe sich daraus ein *terminus post quem* für eine Datierung in den Zeitraum nach 1040. Dies bezöge sich auf Huseby-Höfe allgemein. Auf der Basis des Genannten und weiterer Anhaltspunkte wurden die Husebyer allem Anschein nach also frühestens ab der Mitte des 11. Jahrhunderts eingerichtet und fügen sich damit zeitlich gut in die Prozesse der nordeuropäischen Reichssammlungen ein.

Das frühvölkerwanderungszeitliche Kammergrab von Poprad, Slowakei – Ein interdisziplinäres Forschungsprojekt zur Auswertung eines außergewöhnlichen Fundes

46

Dr. Nina Lau und Dr. John Meadows

Jenseits des Grabes

1 Verlagerungen von Elementen der Dächer der beiden Grabkammern zunächst im Zuge der Graböffnung und später bei der Baggerung im Jahr 2005 (GIS: K. Göbel, Grafik: N. Lau).

Zum chronologischen Ablauf der Ereignisse im Grab sowie zu Aspekten der Datierung

Ein Befund wie das Grab von Poprad ist das Ergebnis vielschichtiger, chronologisch aufeinanderfolgender menschlicher Handlungen und natürlicher Vorgänge, die in ihrem Gemenge das Grab in der Form hinterlassen, wie es während der Ausgrabungen vorgefunden wurde (siehe ZBSA-Jahresberichte 2009–2015). Die hervorragende Dokumentation des Grabes im GIS unter Einbindung der dreidimensionalen Daten führt dazu, dass der Großteil aller Objekte im Grab bestimmten Ereignissen zugeordnet werden kann, die eine relative chronologische Reihe innerhalb des Befundkontextes bilden:



Zunächst wurde die Grabgrube ausgehoben und die Bodenbalken der äußeren Grabkammer auf der Sohle platziert; es folgten Boden und Wände der inneren Kammer, und es wurde in der Südost-Ecke ein Zugang zum Grab gebaut. Entweder wurde nun die innere Kammer mit Möbeln eingerichtet und danach die Wände der äußeren Kammer errichtet oder umgekehrt. Es folgten die Bestattung selbst und die Ausstattung des Grabes mit den Beigaben, wahrscheinlich über den Zugang. Danach wurde das bereits fertig montierte Dach auf die innere Kammer gehoben. Außerhalb

der äußeren Kammer schüttete man eine massive Holzkohleschicht an, schließlich wurde sie mit den Dachbalken verschlossen und das Grab verfüllt. Es folgten natürliche Zersetzungs- und Verwesungsprozesse bis das Grab wieder geöffnet wurde. Bei der Öffnung kam es zu Sedimentverlagerungen sowie zu Zerstörungen und Verlagerungen von Teilen der Dächer und Wände der Kammern (Abb. 1) sowie des Mobiliars, der Grabausstattung sowie den Überresten des Toten. Währenddessen gerieten auch mehrere Käfer (wohl Waldmistkäfer *Anoplotrupes stercorosus* nach der Analyse von U. Schmölcke, ZBSA) in die innere Grabkammer und lagerten sich an der Unterseite einer Dachtafel fest, die auf den Boden der Kammer gefallen war. Trachtgegenstände und Grabbeigaben wurden aus dem Grab entwendet, andererseits blieben einige mitgebrachte Gegenstände, u. a. Schaufeln und eine Axt, zurück. Erst die Graböffnung bedingte ein Einlaufen von Wasser sowie eine natürliche Verfüllung mit Schlamm, was die Erhaltung organischer Materialien im Grab verursachte. Die Baggerung im Jahr 2005 wiederum führte zu einer Verlagerung und partiellen Zerstörung von Teilen der Dächer und der Wände der beiden Kammern (Abb. 1).

Die genannten Ereignisse können nun mit folgenden Methoden datiert werden: Bau des Bodens und der Wände der äußeren Kammer bzw. Fällen der verwendeten Bäume: über *wiggle matching*. – Bestattung: ^{14}C -Datierung kurzlebiger Grabbeigaben (Haselnüsse, verkohlte Zweige, Leder); archäologisch-typologische Datierung. – Bau des Kammerdaches bzw. Fällen der verwendeten Bäume: über *wiggle matching*. – Verfüllung der Grabgrube: ^{14}C -Datierung der Holzkohleschicht. – Graböffnung: ^{14}C -Datierung von Schaufel und Käfern; archäologisch-typologische Datierung der Axt.

Eine wissenschaftliche Zusammenarbeit von John Meadows, ZBSA, und Peter Barta, Universität Bratislava, zur naturwissenschaftlichen Datierung (*wiggle matching*) ergab als vorläufiges Ergebnis eine Kompatibilität des geschätzten Fälldatums der zur Substruktion des Bodens der äußeren Kammer dienenden Balken mit einer Datierung der Bestattung zwischen etwa 360 und 390 n. Chr., mit einer wahrscheinlichen Spitze um 380 n. Chr.



Dies passt gut zu dem *terminus post quem* des beigegebenen Solidus des Valens (geprägt in den späten 370er Jahren – die Diskussion zur Einordnung des Solidus ist jedoch nicht abgeschlossen; Abb. 2). Auch weitere kurzlebige Grabbeigaben, darunter eine Probe aus dem Lederköcher (Abb. 3) sowie Holzkohleproben weisen mit einer hohen Wahrscheinlichkeit und in Anbetracht des o.g. *tpq* in diese Zeit. Die archäologischen Datierungen beschränken sich auf die Trachtausstattung und die Grabbeigaben. Sie liegen derzeit noch nicht vor, werden aber durch verschiedene WissenschaftlerInnen im Rahmen der Publikation vorgelegt. Maßgeblich werden dabei die silberne Schuhschnalle, die Keramik und eventuell die Pfeilspitze sein, die jedoch kaum genauere Datierungen liefern werden. Generell passen sie aber typologisch in das späte 4. Jh. n. Chr. Der bronzene Hemmoorer Eimer ist als ein repariertes Altstück in dem mehr als 100 Jahren jüngeren Grab zu verstehen und wird somit kein Licht in die Datierung des Grabes bringen. Die Waldmistkäfer, die erst



3

bei der späteren Öffnung in das Grab gelangten (s. o.), starben wahrscheinlich vor 390 n. Chr., eher aber noch vor 380 (Abb. 4), und zeigen, dass die Graböffnung nur wenige Monate bis Jahre nach der Bestattung durchgeführt worden ist. Weitere Hoffnung zur Datierung der Graböffnung wurde in die ¹⁴C-Datierung des Griffes einer Schaufel gesetzt, die bei der Graböffnung zurückgelassen wurde. Diese weist aber nun überraschend in die Mitte des 3. Jhs. n. Chr., was damit zu erklären ist, dass die aus einem Stück bestehende Schaufel aus einem Holzbrett herausgearbeitet wurde und

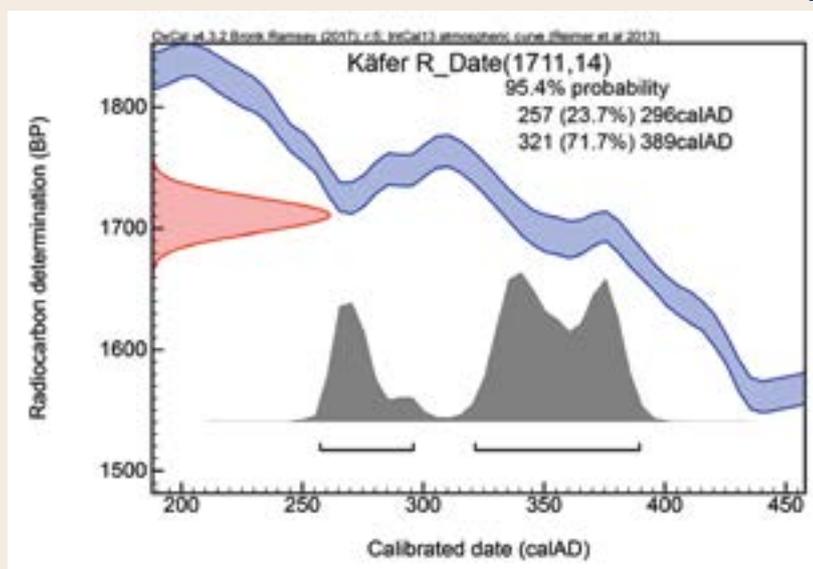
der mittige Schaufelgriff damit aus den inneren Jahrringen des Baumes besteht. Auch die beiden Proben aus der Holzkohleschicht um die äußere Kammer herum, eigentlich vorgesehen zur Datierung der Grabverfüllung, weisen überraschend frühe ¹⁴C-Datierungen um die Mitte des 3. bzw. sogar der zweiten Hälfte des 2. Jhs. n. Chr. auf. Offenbar wurde beim Verbrennen zur Gewinnung dieser großen Holzkohlemenge (auch) Altholz verwendet.

2 Goldener Solidus des Valens (Foto: Archeologický ústav SAV Nitra).

3 ¹⁴C-datierte Probe des Lederköchers (Abb.: T. Štolcová).

4 Kalibrierte Daten der ¹⁴C-Probe eines Waldmistkäfers. Kalibrierung nach OxCal v4.3.2 (© Bronk Ramsey 2017), Kalibrationskurve IntCal13: <https://c14.arch.ox.ac.uk/oxcal/OxCal.html> (Stand 29.11.2017).

4



Die Diskussion der interdisziplinären Datierung der einzelnen Aspekte des Grabes muss auch im nächsten Jahr intensiv fortgeführt werden, aber es scheint sich mit einer Datierung der Bestattung in die späten 370er Jahre n. Chr. abzuzeichnen, dass es derzeit kaum einen Grabfund der späten Kaiserzeit/frühen Völkerwanderungszeit gibt, der genauer datiert werden kann als das Kammergrab von Poprad-Matejovce.

Between Dublin and York: Searching for Early Viking travel across the Irish Sea

48

Dr. Dirk H. Steinforth (visiting research fellow)

1 Map of the Irish Sea area with Viking realms (extensions symbolic) and presumed traffic routes between Dublin and York (map: Dirk H. Steinforth).

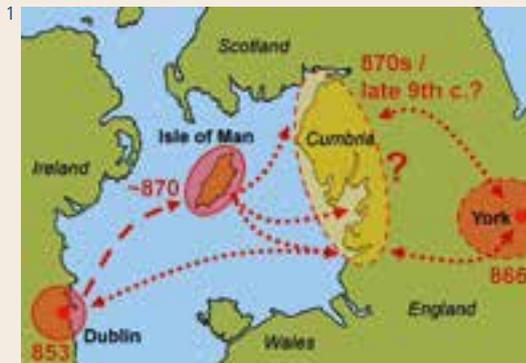
2 The promontory fort of Cronk ny Merriu with Viking Age house above the inlet and beach of Port Grenaugh (photo: Dirk H. Steinforth; courtesy of Manx National Heritage, Douglas, Isle of Man).

3 Head and ring of an Irish brooch-pin found in the Viking boat-grave at Knock y Doonee, Isle of Man (photo: Dirk H. Steinforth; courtesy of Manx National Heritage, Douglas, Isle of Man).

The later 860s were heady times in the Irish Sea: The Viking kings of Dublin had sufficiently established their position in Ireland to venture out to other's shores, raiding in Pictish Scotland, joining the Great Army that conquered York and seizing and settling the Isle of Man. That small island commanded a unique position in the middle of what basically was now a 'Viking Lake' between the Viking realms of Dublin and York and a busy traffic way for linguistic influences, social and religious ties, the transfer of goods and ideas, for war and diplomacy.

Evidence, however, remains elusive on two crucial points: the role Man played as a Norse port of trade in this cross-Irish-Sea network, and the existence of Viking settlement in coastal NW-England as early as the later 9th century. It is the aim of this project to attempt to find answers to both these questions, by a combination of approaches, among them:

- trade routes and/or traffic lines (a) between the Isle of Man and its neighbours, and (b) between the Cumbria/Lancashire coasts and their hinterlands (Roman roads, rivers and/or passes),



- the distribution of Anglo-Saxon material in Ireland and Insular/Irish material in northern England,
- the earliest Viking settlement in northern England and the possibility of lost sites (especially near alleged landing sites at the Ribble estuary, Morecambe Bay or the Solway Firth),
- place-names with maritime/mercantile significance in order to identify harbours, trading places/beach markets, boathouses/shipyards or portages in Man and in coastal Cumbria and Lancashire.



Sailing from Dublin, the Isle of Man may well have served as a Viking 'halfway station' to landing places in northwest England and their respective roads and rivers leading on into Norse Northumbria and York. Many questions, however, have yet to be answered.

With the famous Viking trading town of Hedeby literally around the corner and the »Schwerpunktprogramm Häfen« already in progress, Schloss Gottorf was an ideal place to initiate this extensive project. The author is very grateful to the ZBSA for its support and a short-term research grant and to the resident experts such as Thorsten Lemm and Oliver Grimm, who suggested the toponymic approach, as well as Alexandra Pesch, Volker Hilberg, Sven Kalmring and Andreas Rau, who generously shared thoughts and ideas on long-distance trade and travel.



Fascinating flint artefacts from Rokær

PD Dr. Berit Valentin Eriksen



An important hallmark of the ZBSA is to engage in the scientific publication of exceptional finds from throughout our research area. The early Neolithic long barrow from Rokær in eastern Jutland, Denmark, is such a unique find that has long deserved international recognition (cf. ZBSA Jahresbericht 2016, 66f.). However, in this case it was not the well preserved "Konens høj" type grave, neither was it the very large assemblage of more than 200 amber pearls that triggered our interest in collaboration with colleagues from Horsens Museum, but the sparse lithic grave goods – also briefly mentioned in last year's report.



dorsal polish is coarse and might indicate that the blank was struck from a Neolithic axe. However, most of the polish is secondary to the blank detachment and clearly part of the final shaping of the tool. The final polishing of the edges was done using a very fine gritted polisher. It would appear that this was done shortly before the dagger was being deposited in the grave. The flint used is locally or at least regionally available, and the piece may thus well be unique, but not necessarily exotic in origin.

In the western part of the grave two polished thin butted flint axes were found in close association with 81 of the bigger amber pearls. From a typological point of view these two axes both represent classic early Neolithic artefacts and they thus support the dating of the find. Both pieces show clear signs of having been used. The smaller axe shows traces of hafting, whereas the larger piece has clear traces of a resharpening of the cutting edge. It would originally have been somewhat longer. Very interesting, these two implements also stand out as extremely well made objects, and they too seem to have been subjected to a final polishing shortly before being deposited in the grave.

Most important, near the centre of the northern long side of the grave was found a 16 cm long blade dagger. From a typological point of view, this piece has no known parallels in Neolithic northern Europe. It is manufactured on a very regular, fairly thick blade (or bladelike flake) and seemingly shaped through polishing only. In fact the piece has been ground and polished to such a degree that the original shape of the blank cannot be established. The polish is partial (not total) and predominantly longitudinal, and it is found all over the piece – on the proximal, medial as well as distal, dorsal and ventral side. A minor part of the



- 1 The Rokær dagger: close up photo showing the ventral polish of the tip (photo: C. Janke, Schloss Gottorf).
- 2 The large Rokær axe: close up photo showing the faceted polish of the resharpened edge (photo: C. Janke, Schloss Gottorf).
- 3 The lithic grave goods from the Rokær grave: a polished blade dagger and two fully polished flint axes (photo: C. Janke, Schloss Gottorf).

Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung – Siedlungsarchäologische Grundlagenforschung zur Eisenzeit im Baltikum

50

Prof. Dr. Claus von Carnap-Bornheim, Dr. Timo Ibsen, Dr. Jaroslaw A. Prassolow

Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung

1 Ausschnitt aus dem von topografischen und geologischen Karten abgeleiteten Höhenmodell der Kaliningrader Halbinsel. Grüner Pfeil – Norden. Links: Höhenskala (Grafik: J. Nowotny).

Das ZBSA arbeitet im Projekt »Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung – Siedlungsarchäologische Grundlagenforschung zur Eisenzeit im Baltikum« in enger Kooperation mit dem Museum für Vor- und Frühgeschichte Berlin auf Grundlage der deutschen Archivbestände der vorkriegszeitlichen Forschung an der Rekonstruktion des archäologischen Kenntnisstandes zum ehemaligen Ostpreußen vor 1945. Dafür werden einschlägige Archive von unterschiedlichen Standorten in Europa digitalisiert und alle relevanten Informationen nach der wissenschaftlichen Analyse in eine Datenbank überführt. Gleichzeitig werden die Datensätze in Zusammenarbeit mit der GIS-Abteilung des ZBSA (Karin Göbel, Jörg Nowotny, Nina Binkowski) auf unterschiedlichen Informationsebenen in einem Geografischen Informationssystem für die Überprüfung der rekonstruierten Fundstellen kartiert. An ausgewählten Fundstellen finden im Anschluss hochauflösende Untersuchungen an siedlungsarchäologisch relevanten Denkmälern statt, um Einblicke in die Siedlungsdynamik der baltischen Stämme in der Zeit zwischen 500 vor und 1250 nach Christus zu gewinnen und Fragen zur vermuteten Siedlungskontinuität zu beantworten. Das Projekt gliedert sich in drei eng verzahnte Module.

Modul 1 – Archivalien und Funde

Zu den Aufgaben von Modul 1 zählen die wissenschaftliche Erschließung der Königsberger Archivalien und die Entwicklung der Projekt-Datenbank. Auch 2017 stand letztere im Fokus der Arbeiten. Die technische Entwicklung in Zusammenarbeit mit der Berliner Firma Programmfabrik wurde erfolgreich abgeschlossen: Die Eingabemasken für die Informationen zu Fundorten, Fundstellen, Befunden, Funden, Archivalien und Literatur in ca. 200 Datenfeldern sind erstellt und die für die wissenschaftliche Recherche zentralen Suchfunktionen realisiert. Eine erste Datenmigration für etwa 2700 Fundort-Daten und ihre zugehörigen Ortsakten aus dem Königsberger Prussia-Museum ist erfolgt. Zusätzlich wurden ca. 350 Literatur-Datensätze zur ostpreußischen Archäologie importiert. Die Arbeiten werden unter der Leitung von Modul 1 (Heidmarie Eilbracht, Sebastian Kriesch) durchgeführt. Die Datenbank stellt als »digitales Ortsarchiv« das zentrale Arbeits- und Rechercheinstrument des Projektes dar. Nach Konzeptionierung, Entwicklung und Implementierung stehen nun die inhaltliche Erschließung der Archivalien und Aspekte zur fachlichen Nutzung der Datenbank im Fokus. An der Umsetzung dieser Aufgaben sind alle Module beteiligt.



2017 wurden weitere ostpreußische Quellenbestände für die Aufnahme in die Projekt-Datenbank vorbereitet. Dazu zählen u. a. der durch das Projekt digitalisierte Teilnachlass von Carl Engel im Seminar für Vor- und Frühgeschichte der Universität Göttingen. Der Bestand enthält Zeichnungen und Fotografien von Geländedenkmälern sowie von Ausgrabungen und archäologischen Objekten aus dem ehemaligen Ostpreußen.

Das Teilprojekt zur Transkription der handschriftlichen Archivalien des Königsberger Aktenbestands in Kooperation mit dem Archiv des MVF Berlin (Horst Junker) wurde erfolgreich fortgesetzt. Die Transkriptionen werden von ehrenamtlichen Mitarbeitern durchgeführt. Die fachliche Betreuung und eine Schlussredaktion (Anna Bartrow) gewährleisten, dass die Transkriptionen als wissenschaftlich zitierfähige Dokumente in die Projekt-Datenbank eingebunden werden können.

Modul 2 – Verifizierung und Validierung

Der Forschungsschwerpunkt des Moduls 2 lag 2017 auf der Weiterentwicklung des GIS-gestützten Modells der archäologischen Landschaft im ehemaligen Ostpreußen sowie auf der Restrukturierung und anschließenden Einarbeitung der in Schleswig aufbewahrten (Teil-)Archive deutscher Forscher. Diese miteinander dicht verzahnten Forschungsaufgaben wurden wie auch in den vorherigen Jahren in einer engen Zusammenarbeit mit der GIS-Abteilung des ZBSA ausgeführt.

2017 wurde der Aufbau der tragenden Struktur des GIS-Modells wesentlich vorangebracht. Anhand des Vergleichs der digitalisierten topografischen, geologischen, hydrologischen und sonstigen Karten unterschiedlicher Forschungsperioden und Provenienz ist 2017 eine erste Rekonstruktion der Landschaft für eine Testregion möglich geworden (Abb. 1). Der Ansatz der Computermodellierung der vorhistorischen Archäolandschaft wird in den folgenden Jahren im Projektkontext immer stärker in Vordergrund treten.

Die wichtigste Voraussetzung für die Relokalisierung der in der Vorkriegszeit dokumentierten Fundstellen sowie deren moderne Verifizierung und Bewertung bildet nach wie vor die Archivalienanalyse. Während das Archiv des Prussia-Museums im MVF Berlin im Gesamtprojektkontext die

wichtigste Datenquelle darstellt, spielt für die Prospektionsvorbereitungen das im Archäologischen Landesmuseum Schleswig (ALM) aufbewahrte und mit zahlreichen Lageskizzen zu Fundstellen versehene Grenz-Archiv eine wichtige Rolle. Die vor einigen Jahren begonnene Restrukturierung dieses Archivs wurde 2017 durch eine wissenschaftliche Hilfskraft (Signe Rohde) fast abgeschlossen. Auch

2 Relokalisierung archäologischer Denkmäler anhand der Lageskizzen aus dem Privatarchiv von Hermann Sommer (Aufbewahrungsort ALM; Grafik: J. Nowotny).



das im ALM aufbewahrte, vom letzten Denkmalpfleger des ostpreußischen Kreises Fischhausen, Hermann Sommer, zusammengestellte sog. »Archiv Fischhausen« beinhaltet zahlreiche Lageskizzen samländischer archäologischer Fundstellen. Nach der 2017 durchgeführten Langzeitsicherung und Auswertung dieses Archivs werden die aus dieser Quelle gewonnenen Daten für die Weiterentwicklung des GIS-Modells sowie für die Vorbereitung der zukünftigen archäologischen Feldprospektionen im Jahr 2018 verstärkt genutzt.

Modul 3 – Siedlungs- und Burgwallforschung

Das dritte Modul des Großprojektes fokussiert auf Grundlage der in den Modulen 1 und 2 ermittelten Datenbasis anhand ausgewählter Denkmäler auf die zweite Kernfrage des Projektes nach der



3 Burgwall Klein Norgau, Kaliningrader Gebiet. Detailfoto eines Bohrkerns mit holzkohlehaltigen Schichten in einer Tiefe von 144–164 cm unter der Oberfläche (Foto: T. Ibsen).

4 Burgwall Diewens, Kaliningrader Gebiet. Bohrprospektion 2017 (Foto: T. Ibsen).

siedlungsarchäologischen Kontinuität, die anhand der zahlreichen Gräberfelder der Region vermutet wird, die eine lange Belegungszeit aufweisen. Da direkte Siedlungshinweise in den Archivalien selbst sehr selten sind, nutzt das Projekt die vermutlich meist in Siedlungszusammenhang stehenden Burgwälle der Region. Das ehemalige Ostpreußen hat etwa 450 solcher Holz-Erde-Konstruktionen zu bieten, wobei Datierung und Funktion aufgrund fehlender Untersuchungen in vielen Fällen ungeklärt bleiben. Wie in den Vorjahren konzentrierten sich die Burgwallforschungen im Jahr 2017 auf das heute zum Kaliningrader Gebiet Russlands gehörende nordwestliche Samland, wo auf einem Gebiet von etwa 30 Quadratkilometern mit ursprünglich 13 und heute noch 12 zugänglichen Burgwällen eine besonders hohe Dichte dieser Denkmäler zu verzeichnen ist.

Im Jahr 2017 wurden neben der weiteren Auswertung der in den Vorjahren untersuchten Monumente drei dieser Anlagen in zwei jeweils 2-wöchigen Feldforschungskampagnen mit der eigens im Projekt entwickelten Methodik, durch Serien von Bohrungen einen Profilschnitt zu rekonstruieren und die darin erkannten Bauphasen mittels Radio-Kohlenstoff-Analyse von ausgewählten Holzkohleproben zu datieren, untersucht. Es

handelt sich um die Anlagen von Klein Norgau, Spinnerhaus und Diewens, die heute in dicht bewaldeten Arealen liegen. Während sich auf dem Burgwall von Spinnerhaus keine Wallreste mehr nachweisen ließen, führten die Bohrungen an den gut erhaltenen Wällen von Diewens (Abb. 4) und Klein Norgau zur Entdeckung von jeweils zwei bis drei Hauptkonstruktionsphasen mit holzkohlehaltigen Bodenschichten (Abb. 3). Die zahlreichen Proben befinden sich nun in der Qualitätsanalyse und werden im kommenden Jahr datiert. Alle Bohrergebnisse werden seit dem Jahr 2017 im Rahmen einer Hilfswissenschaftlerstelle (Feiko Wilkes) mit der Software GeODin der Firma Fugro Consult digital aufgearbeitet, um bei der Ergebnisdarstellung internationale Symbolstandards einzuhalten.

Im Bereich der Nachwuchsförderung hat das Projekt zusätzlich zum bereits laufenden Stipendium von Annika Sirkin (ZBSA) seit Oktober 2017 mit der Promotionsstipendiatin Cecilia Hergheligu auch am MVF Berlin wieder eine Doktorandin eingestellt. Im Rahmen dieser Dissertation wird durch die am Standort Berlin angebundene Auswertung des Archivmaterials das mittelalterliche Gräberfeld von Ramutten im ehemaligen Ostpreußen (heute Ramučia, Litauen) bearbeitet.



Der frühmittelalterliche Siedlungskomplex von Wiskiauten/Mochovoe im Kontext der samländischen Siedlungslandschaft

Annika Sirkin M.A. (Dissertation)

53

Im zweiten Kalenderjahr des Dissertationsvorhabens mit dem Titel »Studien zur frühmittelalterlichen Siedlungslandschaft im Samland/ehemaligen Ostpreußen am Beispiel des Fundplatzes Wiskiauten (Mochovoe)« (vgl. Jahresbericht 2016) wurde zunächst das Fundmaterial aus den Grabungskampagnen von T. Ibsen gesichtet und katalogisiert. Dieses weist zahlreiche Parallelen zu den Grabbeigaben aus dem direkt benachbarten Flachgräberfeld »Kaup« auf (vgl. Abb. 1), welches bereits seit über 150 Jahren für seinen außerordentlichen Beigabenreichtum und seinen skandinavischen Charakter bekannt ist. Eine Neuinterpretation dieses Gräberfeldes und die Darstellung des Materials sowie seiner turbulenten Forschungsgeschichte wird in Kürze als Dissertationsschrift von Nina Dworschak (Frankfurt a. M.) publiziert.

Im Frühjahr 2017 konnten im Rahmen einer Studienreise die in den Fundmagazinen des Museums für Geschichte und Kunst Kaliningrad (Калининградский областной историко-художественный музей) und des Bernsteinmuseums Kaliningrad (Музей янтаря Калининград) aufbewahrten Teile des Fundmaterials der Grabungsjahre 2005–2007 und 2010–2011 untersucht wer-

den. Dabei war es möglich, etwa 250 vornehmlich metallene Funde, teilweise in restauriertem Zustand, näher zu untersuchen und zu fotografieren. Bei Objekten der Hacksilberwirtschaft, wie etwa den Kugelzonengewichten (Abb. 1), wurden erstmals Gewichtsmessungen vorgenommen.



Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung

1 Kugelzonengewichte (Eisen mit Bronzeüberzug) sind u. a. Anzeiger der Gewichtsgeldwirtschaft (Fotos: A. Sirkin).

2 Frühstädtische Siedlungen des 8.–11. Jahrhunderts im Ostseeraum (Ibsen/Frenzel 2010, Abb. 1).



Für das Fundmaterial der Siedlungsgrabungen liegt nun eine Fundliste vor, die über 33.500 Objekte in mehr als 4300 Fundnummern zusammenfasst und – in leicht überarbeiteten – Tafeln abbildet. Im nächsten Schritt soll über typologische Vergleichsstudien eine chronologische Einordnung vorgenommen werden, die dann wiederum mit den über 140 ¹⁴C-Daten korreliert werden soll. Nach der Bearbeitung des Fundmaterials wird eine Auswertung der Befundsituation erfolgen. Die Kombination aus den Ergebnissen der genannten Arbeitsschritte in Zusammenhang mit den zusätzlich durchgeführten Untersuchungen ermöglicht eine Gesamtinterpretation der großflächigen Siedlungsstruktur um das Gräberfeld Kaup bei Wiskiauten in ihrer gesamten chronologischen Tiefe. Das untersuchte Gebiet kann als mehrphasiges Netz von Außensiedlungen eines Seehandelsplatzes angesprochen werden, welcher in seiner Bedeutung für den frühmittelalterlichen Fernhandel mit bekannten Fundplätzen wie Haithabu, Birka oder Truso vergleichbar ist (Abb. 2).

Literatur

T. Ibsen/J. Frenzel, In search of the early medieval settlement of Wiskiauten. *Lietuvos Archaeologica* 36, 2010, 47–58.



Burgwälle in Böhmen – Erfassung, Verwaltung, Analyse und Präsentation im räumlichen und zeitlichen Kontext

54

Ph. Dr. Vladimír Salač (Prag), Dipl.-Geogr. Karin Göbel, Dipl.-Prähist. Jörg Nowotny

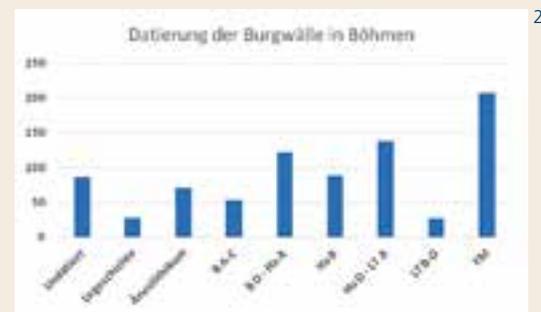
1 Lageverifizierung und Testgebiete.

2 Datierung der Burgwälle in Böhmen (Stand 30.8.2017).

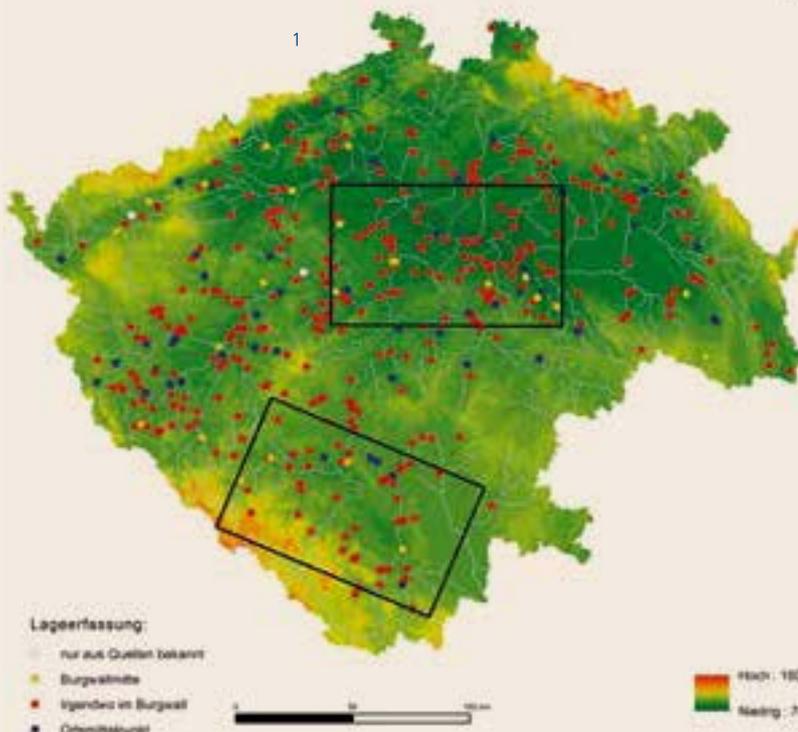
Mit der Unterzeichnung eines Kooperationsvertrages zwischen dem Archäologischen Institut der Tschechischen Akademie der Wissenschaften in Prag und dem Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie in Schleswig wurde das von Vladimír Salač im Jahre 2013 begonnene Projekt »Keltische Oppida und andere Burgwälle« fortgeführt. In intensiver Zusammenarbeit ist es gelungen, alle derzeit verfügbaren Informationen zu den Burgwällen in Böhmen in ein GIS zu integrieren und erste Analysen durchzuführen (Stand 2017). Mit Hilfe historischer und aktueller topografischer Karten, Satellitenbildern und LiDAR-Daten der Tschechischen Republik wurden alle bekannten Daten jedes einzelnen Burgwalls genau überprüft, gegebenenfalls lagekorrigiert und die Lagegenauigkeit bewertet. Zum heutigen Stand sind 451 Burgwälle im GIS registriert (Abb. 1). Über eine ID wird das GIS mit einer von V. Salač entwickelten Datenbank, in der detaillierte Informationen wie z. B. Größe, Datierung, Nutzungsphasen, Angaben zur inneren Gliederung und dem Aufbau der Anlagen gespeichert sind, verbunden.

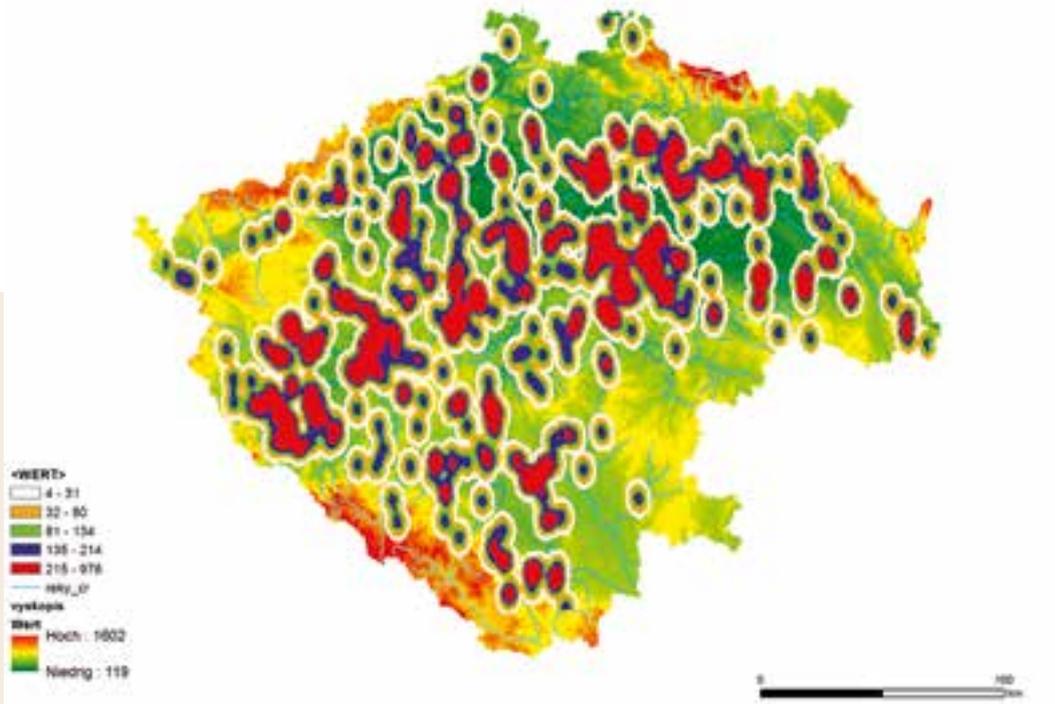
Diese Burgwallbasisdaten werden für erste räumliche Analysen genutzt. Für detailliertere Untersuchungen wurden mit Mittelböhmen und einem Gebiet etwa 100 km südlich zwei Testgebiete gleicher Größe festgelegt (Abb. 1). Obwohl

die ersten Ergebnisse der Raum-Zeit-Analysen aufgrund der Datierungsproblematik bei Burgwällen als vorläufig zu bewerten sind, zeigen sich doch erste Tendenzen (Abb. 2) (Es gibt kaum absolut chronologisch datierte Anlagen. Meist erfolgt die Datierung über Funde wie z. B. Keramik).



Die meisten Burgwälle Böhmens (207) datieren ins Frühmittelalter. Die nächstgrößere Gruppe bilden die Anlagen der Späthallstatt-/Frühlatènezeit (138), gefolgt von Jung- (122) und Spätbronzezeit (88), Äneolithikum (53) und Latènezeit (27). Viele der Burgwälle waren aber teilweise über längere Zeiträume hinweg besiedelt und wohl auch befestigt, wengleich auch teils mit Unterbrechungen zwischen den einzelnen Zeiträumen. Dies macht die Einordnung in breitere Zeitabschnitte notwendig. Diese sind Äneolithikum bis mittlere Bronzezeit (B A–C), jüngere Bronzezeit (B D–Ha A), Spätbronzezeit (Ha B), Späthallstatt- und Frühlatènezeit (Ha D–LT A), Latènezeit (LT B–D) und Frühmittelalter (750–1100 AD). In anderen Zeitabschnitten lässt sich die Existenz der Burgwälle nicht nachweisen. Bei der Annahme, dass die bislang noch undatierten (86) und die nur allgemein vorgeschichtlich datierten Burgwälle (20) in einem einzigen Zeitraum genutzt wurden und bei Addition dieser mit den nur einmal besiedelten Burgwällen (170), kommen wir auf 276 Burgwälle, die nur in einem Zeitraum bestanden und genutzt wurden. In 92 Fällen waren sie in zwei Zeiträumen genutzt. In weiteren 50 Fällen wurde in drei, 13 in vier, fünf in fünf und in vier Fällen in sechs Zeiträumen eine Besiedlung nachgewiesen. Wird jede der angeführten Besiedlungszeiten eines Burgwalls für eine Einheit gehalten, dann sind damit zum heutigen Stand 711 solcher Einheiten in Böhmen bekannt.





Die räumliche Verteilung der Burgwälle ist ungleichmäßig (Abb. 3). Es ist auffällig, dass relativ ausgedehnte Gebiete ohne Burgwälle existieren. Gemieden wurden Gebirge. Lediglich 3 % der Burgwälle befinden sich in den in der vor- und frühgeschichtlichen Zeit unbesiedelten Höhenlagen über 700 m NN. In den niedriger gelegenen Gebieten finden sich Bereiche mit außerordentlich dichten Burgwallkonzentrationen, aber auch burgwallfreie Bereiche. Weitere Analysen zur Untersuchung dieser Beobachtungen unter Einbeziehung von Bodenkunde, Geologie und Hydrologie sind ebenso wie Entfernungs- und Netzwerkanalysen für das Jahr 2018 geplant.

Die 2017 erfolgte Implementierung eines Web-GIS im ZBSA ermöglicht es, ortsunabhängig auf die in Schleswig erarbeiteten Kartengrundlagen und Daten zugreifen zu können. Auf diese Weise ist es möglich zeitgleich miteinander zu arbeiten. Neben dem browsergestützten WebGIS werden auch WMS-, WMTS- und kml- Dienste für die Einbindung im GIS und GoogleMaps zur Verfügung gestellt.

Im Oktober erfolgte für die Besprechung der bisher im GIS erarbeiteten Ergebnisse sowie zur weiteren Projektplanung ein erneuter Besuch in Prag. Wie bereits im Vorjahr wurde eine Exkursion ins Untersuchungsgebiet durchgeführt. Als Spezialist für die Slawen in Böhmen begleitete uns Jan Hasil zu einigen der Exkursionsziele. Neben ausgewählten Burgwällen besuchten wir mit Plaňany die namensgebende Fundstelle des frühesten germanischen Horizontes in Böhmen. Darüber hinaus wurden mit Týnec nad Labem auch ein Oppidum sowie bei Vyžlovka und Jevany zwei hochmittelal-

terliche Wüstungen aufgesucht. Die besichtigten Burgwälle waren mit Doubravčice eine mit Unterbrechungen von der Bronzezeit bis ins Frühmittelalter genutzte Anlage sowie mit den Kouřim 2 und der Stadt Kouřim und Praha-Vinoř auch zwei Burgwälle und der Nachfolger eines Burgwalls der Přemyslider. In Kolín hatten wir unter fachkundiger Führung von Jan Hasil die Gelegenheit, die Sonderausstellung »Mezi kmeny a státem« zu besichtigen. Am Ende der Exkursion besuchten wir den Burgwall von Praha-Vinoř, wo sich im später im Inneren des Burgwalls angelegten Gräberfeld die Fundstelle der reichsten frühmittelalterlichen Bestattung Böhmens befand.

3 Vorkommendichte der ur- und frühgeschichtlichen Burgwälle in Böhmen.

4 Besuch des Burgwalls von Kouřim.

Dieses Projekt wurde seit dem Jahr 2017 von der Grantagentur der Tschechischen Republik unterstützt (Reg. Nr. 17-201065).

4



DFG Schwerpunktprogramm – SPP 1630 »Häfen von der Römischen Kaiserzeit bis zum Mittelalter«.

Zur Archäologie und Geschichte regionaler und überregionaler Verkehrssysteme

56

Prof. Dr. Claus von Carnap-Bornheim, Ilka Rau M.A.

Maritime Kommunikation

1 Exkursionstag in Hollingstedt.

1

Das seit Juni 2012 von der DFG geförderte Schwerpunktprogramm (SPP) »Häfen von der Römischen Kaiserzeit bis zum Mittelalter« wird nach sechs erfolgreichen Jahren Mitte 2018 enden. Insgesamt konnten 18 Teilprojekte ihre wissenschaftlichen Forschungen in das SPP einbringen und unterschiedlichste Grabungskampagnen sowie neue Methodenansätze durchführen. Die insgesamt ca. 60 Mitarbeiter treffen sich einmal im Jahr, um die neuesten Arbeitsberichte vorzutragen.



Für das Plenartreffen 2017 kamen alle wissenschaftlichen MitarbeiterInnen des SPP auf Schloss Gottorf in Schleswig zusammen. Das Treffen bot neben allgemeinen Themen des SPP und den Präsentationen der stattgefundenen Workshops und Arbeitsgruppen den Projekten die Möglichkeit, im Rahmen von Vorträgen den aktuellen Stand der jeweiligen wissenschaftlichen Arbeiten zu präsentieren. Der erste Tag wurde mit einem Abendvortrag von Sven Kalmring mit dem Titel »Birkas früher Häfen. Ausgrabungen im Hafenbecken der Schwarzen Erde 2015/16« abgerundet. Der folgende Tag wurde genutzt, um die Themen und Wünsche des letzten Plenartreffens aus Bremerhaven umzusetzen. Innerhalb verschiedener Blöcke gab es Zeit für Fachgespräche zwischen Kooperationspartnern oder intern innerhalb der Projekte. Auch das Projekt der

Mainzer Hochschule i3mainz »Datenzusammenführung des SPP« konnte die laufenden Arbeiten vorstellen und Fragen beantworten, um so alle Projekte über die Bereitstellung und Veröffentlichung ihrer Daten zu informieren. Diese konsistent aufgebaute Datensammlung ermöglicht am Ende der Laufzeit des SPP die Langzeitarchivierung und Nachnutzbarkeit der Daten, wobei eine Zusammenarbeit mit dem DFG-geförderten Projekt IANUS zum Aufbau eines nationalen Forschungsdatenzentrums für Archäologie und Altertumswissenschaften angestrebt wird. Zudem wurde erstmalig auf einem Plenartreffen eine Exkursion durchgeführt, welche die Teilnehmer über Hollingstedt an der Treene nach Husum zur Ausstellung »Rungholt. rätselhaft und widersprüchlich« im Nordseemuseum Husum sowie alternativ ins Schiffahrtsmuseum Nordfriesland führte.

Ebenfalls wurde das Vorhaben der Arbeitsgruppe »Nachhaltigkeit des SPP« auf dem Plenartreffen vorgestellt, welches beabsichtigt, ein weiteres SPP bei der DFG zu beantragen. Dabei sollen jedoch nicht erneut Häfen im Fokus stehen, sondern fluviäl geprägte Landschaften. Diese weisen epochenübergreifend eine besondere Dynamik auf und waren in der europäischen Geschichte Leitlinien soziokultureller Veränderungen und gleichzeitig einem permanenten Wandel im Wechselspiel zwischen Mensch und Umwelt unterworfen. Dieses interdisziplinäre Forschungsvorhaben soll erneut aus archäologischen, historischen, geophysikalischen sowie geoarchäologischen Zielen bestehen, für die die Beantragung interdisziplinärer Projekte explizit erwünscht ist. Denn die Erfahrungen des SPP 1630 zeigen, dass eine kombinierte Struktur aus Einzelprojekten und projektübergreifenden Zentralmodulen hervorragend geeignet ist, um die geplanten Forschungsziele effektiv zu erreichen.

Eine weitere zentrale Frage, welche die bevorstehende Buchpublikation mit den Ergebnissen und Synthesen aller Projekte beinhaltet, konnte auf dem Treffen in Schleswig vorangetrieben werden. Die Initiatoren bestimmten Themen, mit denen sich das SPP Häfen beschäftigt hat und zu denen die Einzelprojekte ihre Projektergebnisse einbringen sollen, um ihren wissenschaftlichen Beitrag zu leisten. Damit die Texte inhaltlich und sprachlich einem roten Faden folgen, wird für jedes Thema ein Koordina-

tor bzw. verantwortlicher Autor bestimmt, der die eingereichten Texte zusammenbringt. Die Abgabe der Texte soll Anfang 2019 nach Beendigung der Projektlaufzeiten stattfinden, so dass das Buch Anfang 2020 erscheinen und als Abschlusspublikation für den SPP 1630 veröffentlicht werden kann.

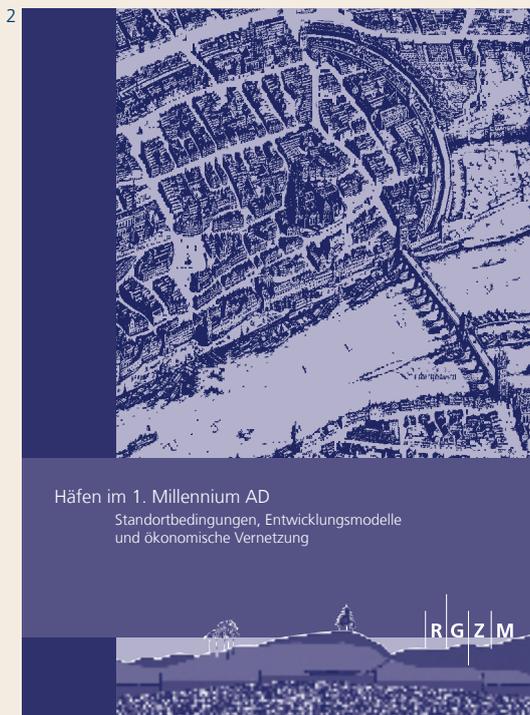
Im Juli 2017 erschien mit der Zeitschrift »Archäologie in Deutschland« ein Schwerpunkttheft zum Thema Häfen, in welchem das Schwerpunktprogramm 1630 prominent vertreten war. Verschiedene Projekte stellten ihre Ergebnisse vor, wobei sich die Themenauswahl in folgende Bereiche unterteilte: einführende Themen zum SPP aus der Koordination, Nord- und Ostsee, innovative Methodenbeispiele, Häfen des Mittelmeerraumes und der Binnenschifffahrt sowie abschließend die Arbeiten und Methoden der Geophysik.

Die redaktionellen Arbeiten für die Bände 3 und 4 der Reihe »Interdisziplinäre Forschungen zu den Häfen von der Römischen Kaiserzeit bis zum Mittelalter in Europa«, hrsg. von C. von Carnap-Bornheim, F. Daim, P. Ettel und U. Warnke, wurden 2017 abgeschlossen. Unter dem Titel »Die byzantinischen Häfen Konstantinopels, Byzanz zwischen Orient und Okzident 4« erschien vom Projekt »Häfen und Landeplätze an den Balkanküsten des byzantinischen Reiches (4.–12. Jahrhundert)« (Hrsg. F. Daim) ein Sammelband mit umfassenden Abhandlungen zu den bedeutendsten Häfen der Stadt an der Mar-

araküste. Als Band 4 der Reihe veröffentlichten Sven Kalmring und Lukas Werther (Hrsg.) die Beiträge des SPP Plenartreffens von 2015 in Jena: »Häfen im 1. Millennium AD. Standortbedingungen, Entwicklungsmodelle und ökonomische Vernetzung« (RGZM-Tagungen, Band 31). Die noch ausstehende Publikation der ersten Abschlusskonferenz in Kiel vom Oktober 2015 wird Anfang 2018 in oben genannter Reihe als »Harbours as objects of interdisciplinary research – Archaeology + History + Geophysics« (eds. C. Carnap-Bornheim, F. Daim, P. Ettel, U. Warnke) erscheinen. Sie wird 26 Beiträge enthalten, die sich thematisch vom Mittelmeerraum über zwei geophysikalische Beiträge zu den historischen Quellen, der Binnenschifffahrt sowie der Nord- und Ostsee erstrecken. Um möglichst viele interdisziplinäre Milieus zu erreichen, wurde entschieden, die geophysikalischen und geoarchäologischen Beiträge der Konferenz innerhalb eines peer-review Verfahrens in einem Special Issue des Quaternary International unter dem Titel »Integrated geophysical and (geo)archaeological explorations in wetlands« zu publizieren, das ebenfalls in Kürze erscheinen wird.

2 RGZM-Publikation »Standortbedingungen, Entwicklungsmodelle und ökonomische Vernetzung«.

3 »Archäologie in Deutschland« mit Schwerpunkt »Häfen«.



Koordination des SPP 1630

58

Ilka Rau M.A.

Maritime Kommunikation

1 Workshop »Seasides of Byzantium«.

DFG-Projekt SPP »Häfen«

Das Projekt Koordination ist mit allen organisatorischen Aufgaben des Schwerpunktprogramms (SPP) 1630 »Häfen von der Römischen Kaiserzeit bis zum Mittelalter« betraut. Dies bedeutet die Wahrnehmung allgemeiner Koordinationsaufgaben, die direkte Kommunikation und unmittelbare Abstimmung organisatorischer und wissenschaftlicher Belange zwischen den SPP-Beteiligten sowie Initiatoren des SPP. Jährlich werden Plenartagungen mit allen Beteiligten von der Koordination organisiert und durchgeführt. Zum Aufgabenfeld der Koordination gehört zudem die regelmäßige Aktualisierung der Homepage.

Darüber hinaus wurden unter Beteiligung des SPP verschiedene Workshops geplant und durchgeführt. Vom 22.–25. Februar 2017 tagte bereits zum vierten Mal »North meets East III – Aktuelle Forschungen zu antiken Häfen. Häfen als Schnittstellen von Verkehrsachsen?« des Archäologischen Instituts der Universität Hamburg.

Ein sehr arbeitsreiches und intensives Arbeitstreffen aller SPP-Projekte zum Thema »Binnenhäfen«

fand im LVR-LandesMuseum Bonn vom 16.–17. Februar 2017 statt. Gezielt ging es um die Vernetzung der Projekte untereinander und die Verbindung zwischen den Häfen. Die Teilnehmer bewerteten ein Thema aus ihrer Disziplin heraus (Archäologie, Geschichte, Geologie) für die jeweilige Epoche (Antike, Mittelalter, Neuzeit) in ihrer Quellenlage. Des Weiteren wurden Flussabschnitte im Hinblick auf die Quellenlage im Bereich Naturraum, Archäologie/Hafennachweis und Distribution je Zeitscheibe beurteilt. Eine dritte Gruppe befasste sich mit der Gesamtheit der frühgeschichtlich genutzten Flusssysteme in Deutschland und Frankreich.

Ein weiterer Workshop zur Vernetzung und zum forschungsintensiven Austausch bot der »Küstenworkshop« vom 2.–4. Mai 2017 im Niedersächsischen Institut für historische Küstenforschung in Wilhelmshaven. Begonnen wurde mit Grundsätzlichem zur geologischen Entwicklung der Landschaftsräume des südlichen Nordseeraums sowie mit eingesetzten Methoden der Geologie und Geophysik, um dann zu den archäologisch-historischen Fragen überzugehen. Im Laufe der drei Tage wurden verschiedene Landschaftsräume sowie deren Projekte vorgestellt, erörtert und verglichen.

Eine internationale Konferenz mit dem Titel »Seasides of Byzantium: harbours and anchorages of a Mediterranean Empire« fand vom 29. Mai–1. Juni 2017 in Athen, Griechenland, statt. Maritime Bauten und die Netzwerke des römischen und byzantinischen Mittelmeeres fanden in den letzten Jahren in zahlreichen Publikationen und Projekten Raum. Das SPP-Projekt »Häfen an der Balkanküste des byzantinischen Reiches« des RGZM in Mainz etablierte mit dem *Institute of Historical Research of the National Hellenic Research Foundation* (NHRF/IHR) in Athen ein Forschungsprojekt zum byzantinischen Griechenland. Neue Forschungserkenntnisse und Ansätze sollen die Aktivitäten des Byzantinischen Reiches als Phänomen innerhalb der maritimen Geschichte verstehen helfen.

Ein weiteres Aufgabenfeld der Koordination beinhaltete die umfassende Redaktion der Publikation der ersten Abschlusskonferenz »Harbours as objects of interdisciplinary research – Archaeology + History + Geophysics«, welche in Kürze beim RGZM erscheinen wird.



Häfen im Nordatlantik/Harbours in the North Atlantic (AD 800–1300) (HaNoA)

PD Dr. Natascha Mehler, Joris Coolen M.A.

59

Projektleitung: PD Dr. N. Mehler. **Projektmitarbeiter aus dem ZBSA:** J. Coolen M.A. **Kooperierende Projektmitarbeiter:** Dr. M. Gardiner (Lincoln University), Prof. Dr. A. Dugmore und J. Preston (University of Edinburgh), Dr. T. Wunderlich und Dr. D. Wilken (CAU Kiel), Dr. M. Nitter (Arkeologisk Museum Stavanger).

Im Jahr 2017 waren über das Projekt zwei Mitarbeiter beim ZBSA und ein Mitarbeiter an der Edinburgh University beschäftigt. Joris Coolen besetzt eine halbe Stelle am ZBSA und bringt weiter die Auswertungen der Untersuchungen der einzelnen Häfen im Untersuchungsgebiet voran, die in der ersten Projektphase stattgefunden hatten. Natascha Mehler war bis September für einen Tag pro Woche angestellt, um die Projektleitung weiterzuführen. John Preston schloss im Jahresverlauf seine Promotion zur Geomorphologie der Häfen im Untersuchungsgebiet ab, die er im November an der Edinburgh University einreichte. Er verteidigt die Arbeit im Februar 2018. Die Promotion war zur Hälfte über das Projekt finanziert, zur anderen Hälfte über die Edinburgh University.

Natascha Mehler schrieb gemeinsam mit Michael Brandl (Österreichische Akademie der Wissenschaften) und weiteren Projektpartnern einen wissenschaftlichen Zeitschriftenbeitrag über die Möglichkeiten der Herkunftsbestimmung von skandinavischem Flint. Grundlage für diesen Beitrag sind die Flintknollen aus dem Schiffswrack »Leirvigen 1« vor der Südküste Norwegens, die als Ballast dienten. Die mehrstufige Methodik hat gezeigt, dass der Flint aus der Vigsø-Bucht (Dänemark) stammt. Joris Coolen arbeitete mit Marianne Nitter an einem Artikel zur Lage der wikingerzeitlichen Häfen auf der Insel Unst, Shetland, Großbritannien, im Kontext der Windverhältnisse und Bodenqualität.

Neben diesen Arbeiten fanden im Jahresverlauf folgende Aktivitäten statt: Vom 2. bis 4. Mai nahm Natascha Mehler am sog. »Küstenworkshop« im Niedersächsischen Institut für historische Küstenforschung in Wilhelmshaven teil. Im Workshop trafen sich die Vertreter derjenigen Projekte, die im SPP zu den Häfen der Nord- und Ostsee forschen. Naturräumliche Herausforderungen, adäquate Prospektionsmethoden und Erkenntnisse

wurden gemeinsam diskutiert. Joris Coolen nahm an der Jahrestagung der European Association of Archaeologists (EAA) teil, die vom 30. August bis 3. September im niederländischen Maastricht stattfand. Er präsentierte u. a. die Fetch-Methode des HaNoA-Projekts in der Session 343 »Putting seafaring on the map: The application of computer models to maritime spaces and communication networks«. Im Anschluss daran reiste er auf die Färöer-Inseln, wo er eine von der COST Action »Oceans Past Platform« geförderten sog. Short-Term Scientific Mission absolvierte. COST (European Cooperation in Science & Technology) ist ein EU-Programm, das der Vernetzung von Wissenschaftlern dient. Joris Coolen hatte für diese Reise erfolgreich Fördermittel beantragt. Der zweiwöchige Aufenthalt diente einem intensiven Austausch mit den beiden Archäologen des Tjóðsavnið Føroya (Faroese National Heritage) über die HaNoA-Prospektionsarbeiten in der Bucht von Sandur, die 2014 stattgefunden hatten, sowie zu anderen Hafenorten auf den Färöern.

Maritime Kommunikation

1 Das HaNoA-Team (rechts) bei der Prospektion im Hafenbecken von Igaliku, Grönland. Links befindet sich eine Felseninsel, auf der die Reste eines mittelalterlichen Steingebäudes zu sehen sind (Foto: N. Mehler).



Am 28. September hielt John Preston an der University of Southern Maine in Portland (USA) einen Vortrag über die Modellierung geomorphologischer Veränderungen von wikingerzeitlichen Häfen auf Unst, Shetland. Am 12. Dezember nahm Joris Coolen an einem Arbeitstreffen zum SPP-Teilprojekt »Datenzusammenführung und Harbour Research Environment« im Römisch-Germanischen Zentralmuseum in Mainz teil.



Untersuchungen zum älterkaiserzeitlichen Fundplatz Hoby

60

Dr. Ruth Blankenfeldt und Sarah Pleuger M.A.

Jenseits des Grabes

1 Ein zweiter runder Befund ähnlicher Größe wurde 2015 in der Nähe der ersten Grube dokumentiert (Foto: R. Blankenfeldt).

2 Bruchfläche eines Mittel- fußknochens vom Rind (Foto: S. Pleuger).

Das Kooperationsprojekt zwischen dem Nationalmuseum Kopenhagen, dem Museum Lolland-Falster und dem Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie strebt die umfassende Untersuchung der älterkaiserzeitlichen Gräber und des Siedlungsplatzes von Hoby, Lolland, Dänemark, an. Seit 2011 ist das »Hoby-Projekt« zudem Teil des am Nationalmuseum Kopenhagen angesiedelten Projekts »Førkristne kultpladser« (<http://vikingekult.natmus.dk/>). Dieses präsentierte sich 2017 bei der Sonderausstellung »Odin, Thor und Freya – Skandinavische Fundplätze des 1. Jahrtausends n. Chr. und das Frankenreich« im Nationalmuseum Kopenhagen sowie im Archäologischen Museum Frankfurt.

Innerhalb des Hoby-Projektes standen 2017 die Auswertungen der Grabungskampagnen 2010–2015 im Mittelpunkt. Die Aufarbeitung und digitale Zusammenführung sämtlicher Dokumentationen im Siedlungsbereich stellt dabei eine wichtige Facette für die Gesamtinterpretation der älterkaiserzeitlichen Siedlung dar. So konnten inzwischen über 50 zum Teil mehrphasige Häuserbefunde ausgewertet werden. Neben zwei Langhäusern tritt dabei ein Haus mit großräumiger Umzäunung aus dem Siedlungsmuster hervor. Bei diesen Befunden wird neben einer Funktion als Wohnraum auch die Ansprache als Versammlungsort erwogen,

wobei der eingezäunte Bereich aufgrund von stratigrafischen Beobachtungen möglicherweise als Vorgänger der beiden großen Gebäude gedeutet werden kann.

Für eine planvolle Anlage sprechen Wegsysteme innerhalb des Wohnbereichs sowie weiteren Arealen der Siedlung. Hierzu gehört auch ein großzügiger Abfallbereich, welcher neben einer sehr hohen Anzahl Keramikscherben umfangreiches Tierknochenmaterial erbrachte.



2



1

Nach wie vor intensiv wird die Deutung eines 2015 bearbeiteten kreisrunden Befundes von ca. 25 m Durchmesser diskutiert, in dessen einer Hälfte zahlreiche größere Kochgruben gefunden wurden (vgl. Jahresbericht 2015). Botanische Analysen zeigten, dass der große Befund bereits kurz nach seiner Aushebung stets wasserführend war; zudem ergaben sich in diesem feuchten Milieu hervorragende Erhaltungsbedingungen. Die hier geborgenen Hölzer, Teile von Flechtwerkzäunen und botanischen Überreste standen 2017 im Fokus von naturwissenschaftlichen Untersuchungen der dänischen Kollegen.

Die Tierknochenfunde aus diesem Befund wurden und werden, wie sämtliche weiteren Tierknochenfunde aus Hoby, am ZBSA bearbeitet (vgl. Jahresbericht 2016, Artikel Schmöcke und Schoon).

Die vorläufigen Ergebnisse der Analyse des Tierknochenmaterials aus der Ausgrabungskampagne von 2015 (insgesamt 3837 Knochen) zeigen



3 Archäologische Realität: verbrannte und unverbrannte stark fragmentierte Tierknochen. (Foto: S. Pleuger).

4 Unterkiefer eines Schafes (Detailansicht, Foto: S. Pleuger).

einen überwiegenden Anteil von Rinder- (30 %) und vor allem Schaf-/Ziegenknochen (37 %). Neben der untergeordneten Nutzung von Schwein (13 %) und Pferd (3 %) spielten Wildtiere, von denen sehr wenige (< 0,4 %) im Material zu finden waren, in der Inselwirtschaft Hobys eine nur sehr kleine Rolle. Neben Überresten terrestrischer Fauna befand sich in dem Material lediglich ein Mittelfußknochen einer Robbe. Allem Anschein nach spielte die Wildtierfauna auch als Importgut keine Rolle, was in Anbetracht einer möglicherweise sozial höher gestellten Bevölkerung Hobys durchaus denkbar gewesen wäre.

Der Blick auf die insbesondere an Zähnen gewonnenen Erkenntnisse über relative und absolute Schlachalter der Individuen der Taxa Rind, Schaf/Ziege und Schwein bestätigt die zuvor durch U. Schmölcke an dem Material früherer Kampagnen festgestellten Beobachtungen. Während Schafe, Ziegen und Schweine primär für den Fleischverzehr gehalten wurden, deutet das hohe Schlachalter der meisten Rinderindividuen darauf hin, dass diese Tiere vom Menschen vorwiegend für ihre Arbeitskraft genutzt wurden.

Zwischen den Tierresten aus dem kreisrunden Befund und den übrigen 2015 ergrabenen Befunden lassen sich keine signifikanten Unterschiede in Bezug auf taxonomische Verteilung sowie der taxonspezifischen Anteile verschiedener Skelettelemente feststellen. Das gleiche gilt für Analysen, die an Frakturoberflächen fragmentierter Knochenüberreste durchgeführt wurden. Der nur geringe Anteil kurz nach dem Schlachten gebrochener Tierknochen sowie der teils hohe Fragmentierungsgrad zieht sich relativ gleichmäßig durch alle Befunde.

Auffällig ist allerdings ein mit 25 % (im Bezug auf unidentifizierte Fragmente sogar 30 %) erhöhter Anteil verbrannter Knochenfragmente in dem kreisrunden Befund – die Rate gebrannter Fragmente in allen anderen Befunden liegt bei 3 %. Dies könnte einerseits für eine gesonderte Entsorgung bestimmter Tierreste oder aber auch

für eine andersartige (z. B. nicht unbedingt subsistenzabhängige) Behandlung der in diesem Befund niedergelegten Tierknochen sprechen. Unterstützt wird diese Überlegung durch die Verteilung von Schnitt- und Hackspuren – 39 % aller aufgenommenen Schnitt-/Hackspuren entfallen auf Knochen aus dem fraglichen Befund, davon das Gros auf Rinderknochen.

Basierend auf den vorläufigen Auswertungen der Tierknochen aus Hoby 2015 kann festgestellt werden, dass sich die Annahme bezüglich einer durch Schaf/Ziege dominierten Inselwirtschaft mit eher auf Arbeitskraft bezogenen Rinderhaltung weiterhin verfestigt. Dem fraglichen kreisrunden Befund kommt ersten Hinweisen zufolge in Bezug auf die Behandlung von Knochen durch Brand sowie Zerlegungsspuren durchaus eine gesonderte Rolle zu. Wie diese Rolle zu interpretieren ist und ob sich möglicherweise konkretere Aussagen bezüglich der Nutzung des Befunds und einer gleichartigen Struktur in der direkten Nachbarschaft treffen lassen, werden weitergehende Analysen der osteologischen Daten zeigen.

Sicherlich sind diese beiden großen Gruben als Zeugnis einer planvollen Gemeinschaftsleistung anzusprechen; inwiefern es sich um eine mono- oder multifunktionale Anlage handelt – bestand beispielsweise durchgehend ein Zusammenhang mit den Kochgruben? –, kann bisher nicht geklärt werden. Die Größe dieser Gruben und der Hinweis auf Versammlungsorte innerhalb der Siedlung verweisen auf Zusammenkünfte vieler Menschen auch aus dem weiteren geografischen Umfeld. Mit seiner ehemals strategisch hervorragenden Lage könnte Hoby eine hervorgehobene Rolle im kaiserzeitlichen Siedlungsgefüge von Lolland-Falster gespielt haben. Die Auswertung zeitgleicher Fundstellen der Inseln ist zukünftig für Diskussionen derart übergeordneter Fragestellungen ein wichtiges Instrument; erste Analysen hierzu fanden 2017 in einem gemeinschaftlichen Artikel aller Kooperationspartner statt.



Dating the Iron Age of the South-East Baltic Region

62

Dr. Roman Shiroukhov

1 History vs Prehistory. The region of research as a time-pattern.

2 Conventional scheme of interaction of archaeological sites and cultures within the project.

Outline of the Alexander von Humboldt Foundation project

The subject of research is the historical archaeology of the South-East Baltic region, defined by the period of the 10th–13th centuries, the time between the Viking Age and the Crusades in the Baltic. The problem of the period lies in the incompatibility of the »absolute« category of historical time and the »relative« archaeological one. Archaeological finds and deposits remain outside the »absolute« or natural science-based dating, and hence of historical processes.

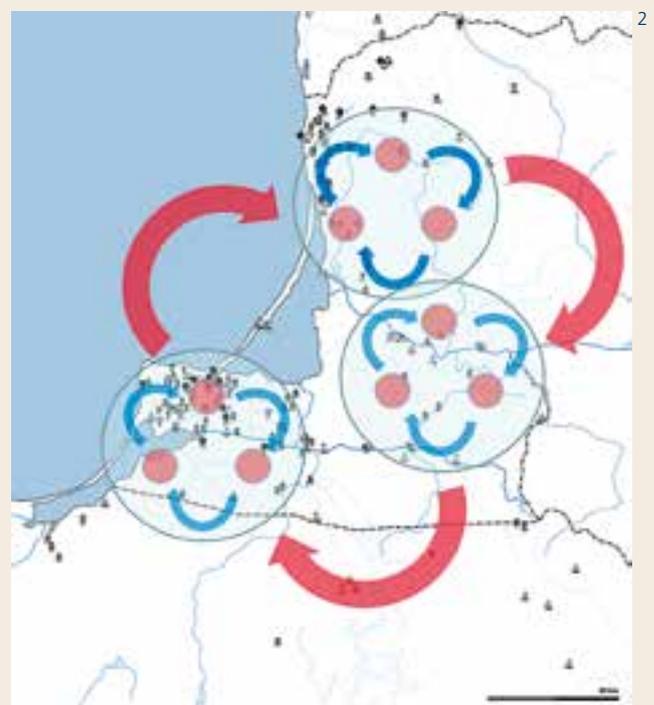
The main objective of the project is to create a working scheme of absolute chronology for the period, applying a new combination of actual dating methods for the historical archaeological data with a correlation to traditional methods of archaeological dating. The goal of the project is to compare the two parallel timelines: »absolute« historical time based on written sources and »relative« time defined by the archaeological methodology. The same-age time-processes are perceived entirely different by the »written sources« culture of early Poland principalities and their close neighbours – »pre-written« Prussian tribes culture is different (Fig. 1).

Archaeological sources of Western Balts represent a good opportunity for dating. Historical Prussians, Curonians and Scalvians demonstrate a morphological similarity, united by a number of features

as a similar burial rite, types of artefacts and external cultural influences. At the same time, each of the three aforementioned cultures can be used for cross-verification of the data. A combination of local and imported goods within cremation graves at different cemeteries allows to compare the relative chronology of the local goods with imports both from the West and the East. The territory of research, the Kaliningrad region of Russia and the South-West Lithuania, was selected because of the highest sites concentration within the period. According to the number of graves and artefacts a choice of three already studied cemeteries from each culture territory was made: Alejka-3, Klin-covka-1 and Kholmj (Prussians); Bandužiai, Girkaliai/Ramutten and Palanga (Curonians); Kreivėnai, Linkuhnen and Viešvilė (Skalvians) (Fig. 2).

The implementation of the project is based on the application of three following methods:

1. Geographic information systems (GIS). Every cemetery can provide a wide range of spatial information. Every cremation grave is a sealed deposit – a »time-capsule«, an event. So every cemetery is a dataset, a spatial »event-horizon«. The GIS plans – »time-maps« for every site – will be created on the basis of the relative chronology of the objects. Through the ArcGIS software objects will be associated with a chronological layer. Thus, the concentration, intensity and spatial relation of objects and artefacts at selected sites will be revealed.





3

2. Statistical approach. Simultaneously with the GIS-mapping process, a statistic overview of the relation, amount, compatibility and sequence of occurrence of artefacts within the sealed deposits will be provided. Dating types of artefacts will enable deposits with the same finds from different cemeteries to be connected. The use of three following methods is supposed here:

- Gradation-typological method. It is used for verification of the expansion of types of artefacts and their direction of development in time, the same as for correlation of quantitative and qualitative features of objects.
- Correspondence Analysis. This method is used for correlation of the time of the use of artefacts with the date of the construction of the grave.
- Cluster Analysis. Used for comparison of separate relatively-dated groups of burials according to the grave goods sets. Relative dating of finds is provided through the clusters of similar datable objects at different sites.

3. Radiocarbon Accelerator Mass Spectrometry dating (AMS ^{14}C). The final step of the research is radiocarbon analysis of organic remains, selected by GIS and statistical parameters in order to obtain independent absolute dating. At the first stage of implementation of the project, the author disposes more than 110 cremation graves' organic samples from eleven Western Balts cemeteries from nine Lithuanian, German and Russian institutions. The situation of organic remains in Prussian, Curonian and Scalvian cemeteries is diverse, with different concentration and appearance of burnt bones, horses' remains, charcoals, wooden fragments and textile.

A source of the radiocarbon defines the time of cremation and of construction of the sealed deposit. The successful ^{14}C -dating of cremated bones opened new perspectives on more accurate dating of cremation graves. Radiocarbon dating of cre-

mated bones potentially is equivalent to the dating of the wood used for the cremation fire. In the case of absence of suitable samples of burnt bones charcoal can be used, and vice versa, taking into account a possibility of an »old wood« effect. That is why the composition of cremated human bones, charcoals and unburnt horse bones from Prussian-Sambian double-layer cremation graves is important. It gives a unique opportunity of a comparison of ^{14}C dates of the moment of cremation and of a short-living species as a horse.

Calibration frames of AMS ^{14}C dates for selected samples, made in The Leibniz Laboratory of Kiel University, do not have to exceed more than two decades for the conditional period of the 10th–13th centuries. Despite radiocarbon AMS dating is the most accurate determination of time, its »absolute« dates are only the period of organic decay. That is why even ^{14}C dates have to be correlated and verified with other scientific methods of dating as GIS and statistical techniques (Fig. 3).

4. Archaeology vs History. Dating methods and dates. Taking into account the allowable precision of dates obtained from the application of GIS, statistical methods and ^{14}C , the last will be placed into the framework of »G-H« periods of the accepted East Prussian relative chronological scale, corresponding to a conditional period of the 10th/11th–12th/13th centuries, each divided into conventional 25-year phases G1,2,3,4 and H1,2,3,4.

The relative (»floating«) sealed deposits and artefacts dates, placed into frames of each period, will be tied to the accepted absolute historical time-scale using ^{14}C dating. In this case, it will be possible to check the comparability of the external European the 10th–14th centuries written sources events with the local archaeological processes sequence. And to answer the question – is the historical development directly reflected in the change of material culture? The absolute chronology framework obtained through the correlation of the mentioned approaches may be applied to other archaeological sites of the East Baltic region of the period. In case of the successful implementation of the project the same system can also be applied to similar archaeological sites of earlier periods in the Baltic region.

3 The Leibniz Laboratory for Radiometric Dating and Stable Isotope Research, Kiel University (photo: R. Shiroukhov).

3D reconstruction of 1956–1957 excavations of the Iron Age hillfort Kruglitsa (Moscow Region, Russia)

64

Sergey Chaukin (visiting research fellow)

1 View on the hillfort Kruglitsa (archive photo from 1956).

2 Master plan of the excavation of the hillfort Kruglitsa.

In November to December 2017, I was completing a short-term internship at the Centre for Baltic and Scandinavian Archeology in Schleswig. The purpose of my research was to create a virtual reconstruction of archeological excavations of the Iron Age settlement site Kruglitsa. The settlement belongs to the Dyakovo culture and is located mid-stream of the Moskva River in Central Russia. The site occupies the valley wall peak protruding into the flood land between Mikhaylovskaya Sloboda and Durnikha villages (Ramensky District), 12 km downstream from the mouth of the Pakhra River.

The only substantial excavations (221 m² stripped) were made in 1956 and 1957 led by the archeologist L. I. Pimakin.

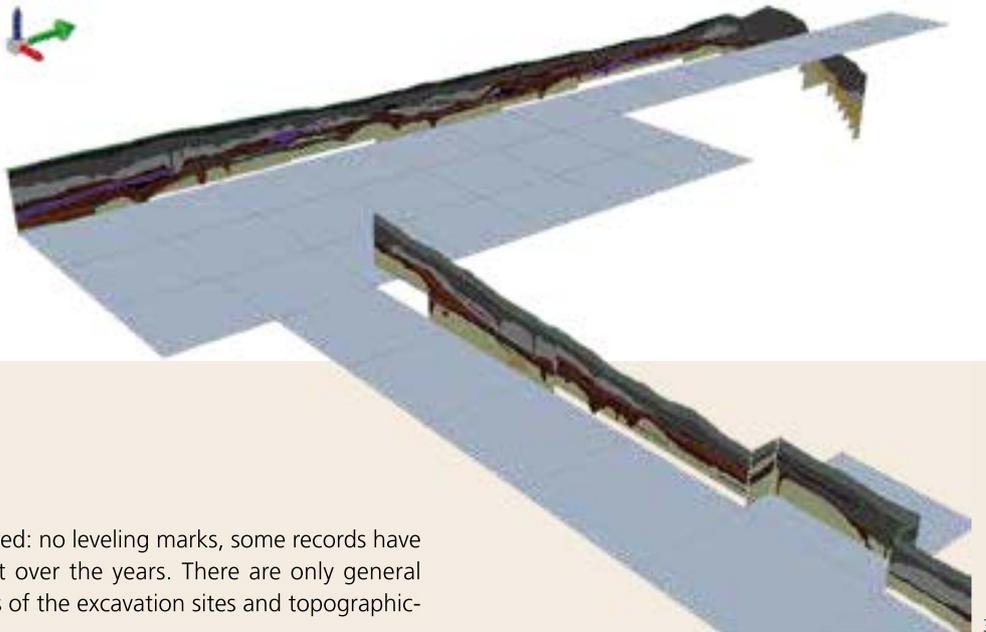
The settlement seems to have emerged on the cusp of the 4th/5th and 5th centuries B.C. In the 4th to 2nd centuries B.C., a cultural layer was developing intensively, while the horizons of the above-ground structures changed at least three to four times. During the 1st century B.C. to the 1st century A.D., the settlement was still active, although less intensively, which is evidenced by less finds compared to the earlier period. The end of this stage is marked



by a discovered cluster and individual finds of bronze decorations that were part of a for the Moskva River area typical female outfit of the 1st to 2nd century A.D. In the 3rd to the early 4th century, the settlement on the site turned abandoned.

We have records of these studies that contain the topographical plans, profile and bed drawings, and descriptions of find locations. L. I. Pimakin was the first in Moscow area archaeology to record the system of above-ground structures in the early layers of the Dyakovo culture hillforts. He identified four complexes of structure relics in the centre of the settlement, and the fifth one on the north edge, which was related to fortifications.

Unfortunately, for various reasons, the work was not finished. The materials were not published at the time (this was done only recently in 2013 by Krenke and Chaukin), so we only have a portion of the records kept at the museum. The data is



3 3D-profiles of the hillfort Kruglitsa.

very flawed: no leveling marks, some records have been lost over the years. There are only general drawings of the excavation sites and topographical plans.

The virtual reconstruction of the excavations aims to attempt continuing the authors' research, reconstructing the structure locations, identifying the location of the finds that are important for the timeline of the archaeological site. For that purpose, the GIS department of the ZBSA has created a project of 3D reconstruction of the excavation sites at Kruglitsa, using ArcGIS software. First, the well defined database structure was developed, classifying all the objects. Second, vectorization of all the records was done. That was achieved by attaching all the scanned drawings in the unified scale, and then digitizing all the points, lines, and sites using the software tools. The attribute table was used to set the properties of these objects, such as depth, name of layer, etc. After that, the entire vectorized information was converted into 3D format by introducing a special value Z in the attribute table. Thus, in a short time the maximum amount of records could be added to the project, and such records are now vectorized and three-dimensional. This allows to use the relevant data for detailed spatial analysis. For example, the excavation profiles connected with the bed drawings allow to determine which lines were higher and lower against each other, which will help to identify the number of structures and reconstruct them. In addition, the analysis of the density of the finds will enable us to identify the concentration spots, which may also point to the availability of certain utility or public purpose objects on those sites.

One of the difficulties of handling the 1956–1957 excavation records was the absence of leveling markers in the original drawings. The solution to that was the main excavation point, from which all the measurements were taken. Then, all the altitude values were recalculated for each profile.

The 3D visualization made it apparent that the excavator's suggested identification of structure complexes was not quite accurate. Probably, there

are two longhouse structures on the edges of the excavation site, which are located in complexes A-V and B-G. These structures have two rooms separated by a tambour. There is a mudbrick fireplace with a flange (section 70 of the excavation site) inside one of the rooms. In addition, the A-G complexes may contain fragments of later structures with north-south orientation. The repeated rebuilding of walls of the longhouses is obvious, which explains such frequent coal bands on the same level near the assumed walls of the structures.

Similar complexes have been identified during excavations at Dyakovo and Nastasyino hillforts. It may be logically assumed that the broader grooves were left from the earlier structures, while the narrower ones represent the traces of the structures elevated later on the accumulated cultural layer, leaving the narrower footprint on the mainland (this observation was credibly proven during the excavations at Dyakovo site). Probably, the structures elevated at the time of accumulation of the top portion of the lower cultural layer left no footprint on the mainland at all. Based on the composite drawing, it may be concluded that the structures were built on about the same spots, but their orientation was changing.

These are just the early conclusions that may be made from the spatial 3D analysis of the excavation site. Eventually, new information about the dwellers of the ancient Iron Age hillfort in Moscow area shall be obtained.

The making of Early Medieval Prussia. What happened after the fall of the Olsztyn group

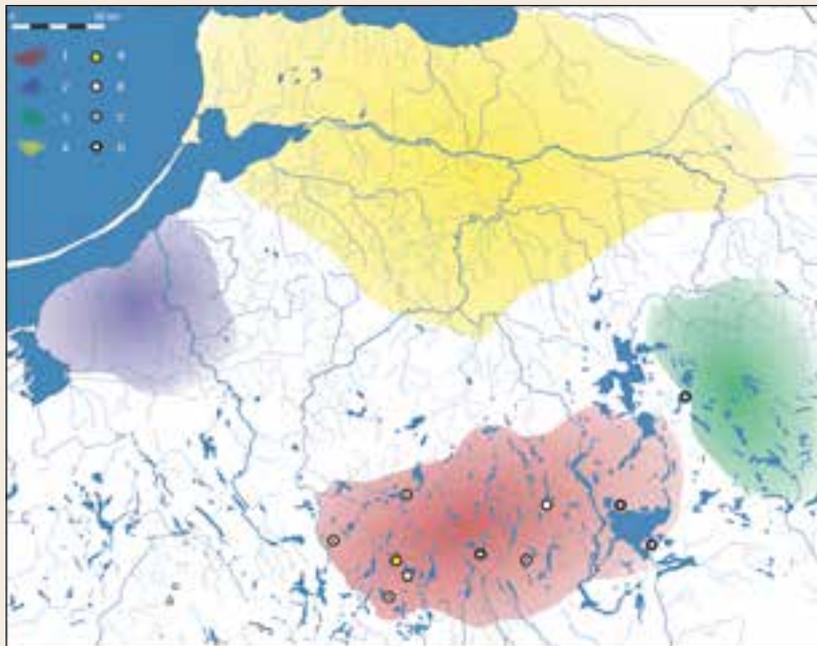
66

PhD Sławomir Wadył, University of Warsaw (visiting research fellow)

1 Map of the West Baltic lands with final-phase cemeteries of the Olsztyn group: 1 Olsztyn group; 2 Elbląg group; 3 Sudowska culture; 4 Dollkeim-Kovrovo culture; A Pasym; B cemeteries established in phase E, and where artefacts from E3/F were found; D cemeteries, where artefacts from E3/F were found (map: S. Wadył).

In November 2017, I was given the opportunity to participate in a short-term research program at the Centre for Baltic and Scandinavian Archaeology in Schleswig (ZBSA). The aim of the visit was to study the archives relating to work done by Rudolf Grenz and Herbert Jankuhn, now kept in the *Archäologisches Landesmuseum* in Schleswig, and to search for information on archaeological discoveries connected with the late Migration Period and the beginning of the Middle Ages in the area of the former East Prussia.

The purpose of this study is to analyse the formation of Early Medieval Prussia, especially its southern area. In the late Migration Period (c. AD 475–670), the Masurian Lake District was inhabited by people of the Olsztyn group. The concentration of interregional Germanic costume elements, such as bow brooches, has long attracted scholars'



attention. Several hypotheses advocate a foreign origin, as expressed in the older name for this culture (*masurgermanische Kultur*) and the polyethnic character of the Olsztyn group. The genesis and ethnic affiliation of the Olsztyn group population are the issues that have interested scholars most. Only a few theories have been proposed concerning the decline of the Olsztyn group and the beginning of the Early Medieval Old Prussian culture.

The general opinion is that the fall of the Olsztyn group occurred in the middle of the 7th century. Recently, however, several hypotheses have suggested that it continued to exist at least until the end of the 7th and the beginning or even into the first decades of the 8th century. There is significant evidence that some types of artefacts found in cemeteries and a few settlements (e.g. iron and bronze spurs with hooks that were bent inwards, equal-armed brooches or miniature rectangular brooches) are of a later date, i.e. the late 7th or 8th century.

Even if one accepts the convincing evidence of the extended existence of some of the Olsztyn group sites, it does not change the general view of cultural collapse. The decline can be perceived in a gradual disappearance of artefacts indicating interregional contacts and of cemeteries in general. Scholars believe that after the fall of the Olsztyn group (*masurgermanische Kultur*) significant cultural and possibly ethnogenetic changes occurred in the south-eastern Baltic area, and that a new cultural complex was established (*Aesti* became *Bruzzi*).

In previous literature, the most popular hypothesis assumed that the Slavs played a decisive role in the transformation of the lands of the Western Balts. The Slavs, consistently expanding their area of influence, occupied a major part of Central and Eastern Europe already in the 7th century and became the dominant cultural factor in this part of Europe. In earlier studies it was suggested that the majority of the new values and phenomena (wheel-thrown pottery, new funerary rites, emergence of strongholds) as well as the general cultural changes were influenced by the Slavs. It was also suggested that the Masurian Lake District was settled by a group of nomadic people from Eastern Europe/Asia.

Nevertheless, there is no reason to believe that cultural collapse meant depopulation. Certain settlements were still inhabited and new ones were established. However, what was new in the West Baltic lands was the emergence of defensive settlements. It is worth pointing out that the earliest stronghold in Masuria was established c. AD 700 in Pasym. The *Runder Berg* in Pasym was investigated in the last quarter of the 19th century (Hans



2

2 Aerial photograph of the stronghold at Pasy (photo: P. Muntowski).

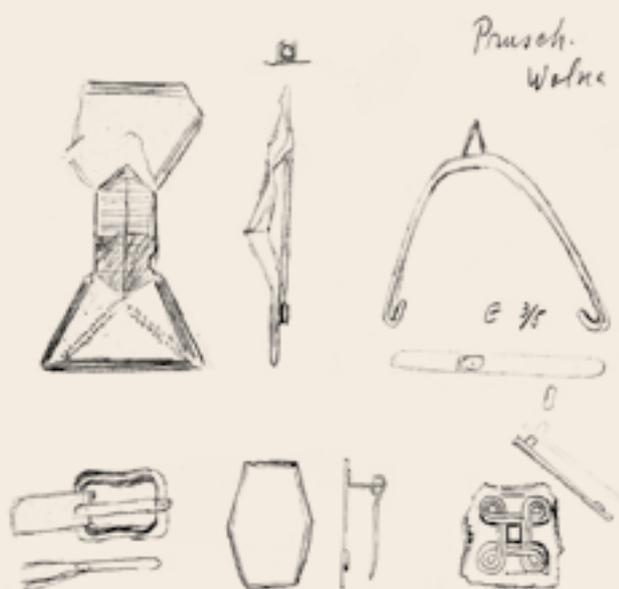
3 Selected artefacts from Wólka Prusinowska (Felix Jakobson archives).

4 Brooches of the Wólka Prusinowska type from Pasy (photo: J. Szmit).

von Boenigk, Georg Bujack) but large-scale excavation was only undertaken in the 1960s (Romuald Odoj). Preliminary reports on that excavation suggested that the site was indeed exceptional. Material from both the late Migration Period and the early Middle Ages was found. However, until recently, we did not know how to approach the chronology of the stronghold.

In 2016, excavation was resumed in Pasy. New research has yielded interesting results, and many remarkable artefacts have been recovered. So far, the Pasy stronghold is the only one that can be dated to the final phase of the Migration Period (cf. brooches of the *Wólka Prusinowska* type and trapeze pendants) and the beginning of the early Middle Ages. The analysis of the stratigraphy revealed that two separate phases cannot be distinguished. Pottery – seemingly of the Olsztyn group – was found together with some objects that are good chronological markers (antler combs, a folding knife of an Anglo-Saxon type, a so-called belt hook, an antler side plate, a spur of the Birka/Čaplin/Pasym/Klimy type) and can be dated to the 8th–9th centuries. Some of the results of radiocarbon dating also confirm this chronology. Some of the artefacts are very exceptional and have good parallels in Friesland as well as in Middle and Late Saxon, Slavonic and south Scandinavian contexts.

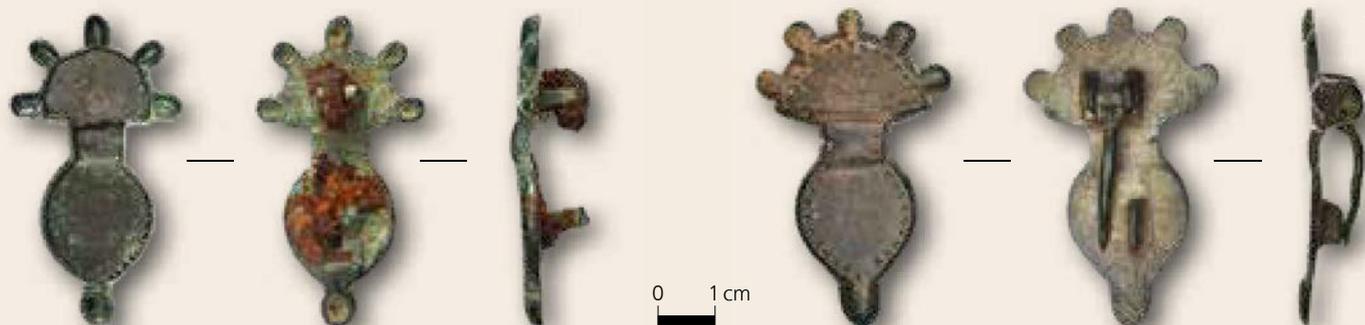
In the course of this research, evidence that the stronghold had a remarkable and extremely well-developed defensive system was found. Occupying



3

an area almost 40 m wide, the system consisted of at least two ramparts, four ditches and additional structures. Such a complex defensive system has no parallels in the south-eastern Baltic area.

Thanks to the analysis of the «rediscovered» archives, the new archaeological data, especially that from Pasy (research project on Early Medieval Prussia, financed by the National Science Centre 2016–2018), provide an opportunity to look at the transition from the late Migration Period to the early Middle Ages in Prussia in a different way.



4

Rekonstruktion von Quellen zur Erforschung der Vor- und Frühgeschichte auf der Grundlage von Presseberichten und Flugschriften am Beispiel der Provinz Grenzmark Posen-Westpreußen und ihrer Randgebiete

Alexander von Humboldt
Stiftung/Foundation

68

Prof. Dr. Andrzej Kokowski, Lublin

1 »Oder Zeitung« (14. April 1937) – Bericht über die Entdeckung eines Steinkistengrabes in Choszczno (Arnswalde).

2 Vermeintlicher Burgwall auf dem sog. »Judenberg« in Złotów (Flatow) auf einer Skizze von [Roland] Strauss.

Im oben genannten Gebiet hat der Zweite Weltkrieg enorme Verluste in archäologischen Museen und Archiven mit Ausgrabungsdokumentationen verursacht. Seit langem bemühen sich Archäologen, die Bestände zu rekonstruieren. Das durch die Alexander von Humboldt-Stiftung finanzierte Projekt hat ermöglicht, bisher unbeachtete Quellen zur Rekonstruktion der Tätigkeit verschiedener Prähistoriker zu untersuchen. Die erste davon, nämlich Pressemitteilungen, wurde mit Erfolg im Projekt »Auf den Spuren von verlorenen Entdeckungen. Die Archäologie im Spiegel der Presse der ehemaligen Provinz Grenzmark Posen-Westpreußen« angeführt (A. Kokowski/W. Niemirowski, Na tropie

und Steingeräte, oft mit genauen Ausmaßen und präzisen Lokalisationen. Davon waren 60 % bisher völlig unbekannt, während nur weitere 20 % in der Fachliteratur erwähnt sind.

Zweitens wurden von Flüchtlingen aufgebaute Archive durchforscht, die heute in verschiedenen Heimatkreisgesellschaften vorhanden sind, und zwar: Schlochau (Człuchów, in Uslar), Netzekreis (Schönlanke – Trzcianka, in Husum), Schneidemühl (Piła, in Cuxhaven) und Flatow (Złotów, in Gifhorn). Außer regionalen Veröffentlichungen fand ich dort einmalige Zeitungsauflagen, schwer zugängliche Heimatkalender und Flugblätter. Überraschende Entdeckungen waren Fotos von Ausgrabungen, musealen Ausstellungen, sogar von einzelnen Funden. Erstaunlicherweise fand ich das Überweisungsprotokoll der Sammlung des Heimatmuseums in Trzcianka an den neuen Direktor Carl Schulz mit Fundverzeichnis, eine Skizze der Entdeckung eines Grabes der Pommerschen Kultur im Jahre 1925 in Trzcianka und ein Foto eines anderen, völlig unbekanntes Grabes derselben Kultur in Szczytno bei Przechlewo (Ziethen, Kr. Schlochau). Ein unvergessliches Erlebnis war das Gespräch mit einem Zeugen der sensationellen Grabung Friedrich Holters vom Hallengebäude aus dem 1. Jh. v. Chr. in Lisikierz (Bergenhörst, Kr. Schneidemühl, heute Stadtteil von Piła), Herrn Johannes Schreiber, dem Vorsitzenden des Heimatkreises Schneidemühl, was die genaue Lokalisation des Grabungsortes ermöglicht hat.

Die Archäologie hat an sich, dass sie den historischen Kontext der wissenschaftlichen Disziplin genau beobachtet. Sensationell ist eine Federzeichnung von R. Strauss, gefunden in Cuxhaven, signiert 1923, eines vermeintlichen Burgwalls in Złotów (Flatow), auf dem der moderne Kierkut angelegt wurde. Es ist das älteste Bild von diesem Ort, mit noch sichtbaren Wall- und Grabenüberresten (Abb. 2).

Die angeführten Beispiele sind nur ein kleiner Teil der Entdeckungen, die ich während meiner dreimonatigen Studien im Jahre 2017 gemacht habe. Das Projekt ist mit dem KAFU-Programm verbunden.



zaginionych odkryć. Archeologia w prasie regionalnej byleż prowincji Grenzmark Posen-Westpreußen – [Lublin 2016] – 568 Seiten). Das Ergebnis waren 138 Entdeckungen aus 111 Ortschaften, wovon 75 nie in die Fachliteratur eingegangen sind. Die einmonatige Suche im Jahre 2017 in den erhaltenen Jahrgängen von zehn Zeitungen aus der Mark Brandenburg/Neumark erbrachte weitere 502 Meldungen aus über 325 Orten. Meist sind es einige Zeilen kurze Notizen (Abb. 1), ab und zu aber auch umfangreiche Grabungsberichte. Zudem gibt es Beschreibungen bronzzeitlicher Horte, von Gräbern aus verschiedenen Epochen sowie einzelner Funde, wie bronzzeitliche Schwerter, Einbäume

2



Das kaiserzeitliche Nadrauen im Lichte des Nachlasses von Herbert Jankuhn

Prof. Dr. Wojciech Nowakowski, Warschau

Einen wichtigen Teil des im Schleswiger Archäologischen Landesmuseum aufbewahrten Nachlasses von Herbert Jankuhn bildet seine Kartothek, die als Basis für seine Dissertation gegen Ende der 1920er Jahre zusammengestellt wurde und kaiserzeitliche Funde aus dem Raum zwischen Unterer Weichsel und Memel dokumentierte. Die verheerenden Folgen des Zweiten Weltkrieges bringen mit sich, dass diese Kartei heute oft die einzige Spur der vor 1945 in Ostpreußen durchgeführten Ausgrabungen darstellt. Aus diesem Grund ist man seit einigen Jahren bemüht, diese Kartei stufenweise zu bearbeiten und zu veröffentlichen.

Im Jahr 2017 begann, mit der großzügigen Unterstützung der Alexander von Humboldt-Stiftung, die Bearbeitung eines Teils des Nachlasses von Herbert Jankuhn, der dem östlichen Teil Ostpreußens gewidmet ist, einem Gebiet, das sich annähernd mit dem frühmittelalterlichen Territorium Nadrauen deckt. Gemäß der Struktur von Jankuhns nach Landkreisen geordneter Kartothek soll dieser Forschungsraum die an der Pregel liegenden ehemaligen Kreise Wehlau, Insterburg und Gumbinnen und die nördlich angrenzenden Kreise Labiau und Pillkallen umfassen. In diesem territorialen Rahmen wurde in den 1930er Jahren eine kaiserzeitliche Kulturgruppe – die sog. Inster-Pregel-Gruppe – ausgesondert (vgl. C. Engel, *Aus ostpreußischer Vorzeit*, Königsberg 1935, 82, Abb. 42).

Der so definierte Studienraum stellt zwar keine homogene Einheit dar, ermöglicht es aber, einige Forschungsprobleme zu formulieren und wohl auch zu lösen. Vor allem wird so eine Lücke gefüllt zwischen den zwei schon bearbeiteten Teilen der Kartei Jankuhns: Masuren im Süden (W. Nowakowski, *Masuren in der römischen Kaiserzeit. Auswertung der Archivalien aus dem Nachlass von Herbert Jankuhn, Studien zur Siedlungsgeschichte und Archäologie der Ostseegebiete 12*, Neumünster 2013) und Litauen-Memelland im Norden (R. Banytė-Rowell, *Arbeitstitel Memelland, Studien zur Siedlungsgeschichte und Archäologie der Ostseegebiete 18*). Gleichzeitig kann man so die Unterschiede zwischen den jeweiligen Kreisen beobachten, die vor allem die Quellenbasis betreffen. In Jankuhns Nachlass sind nämlich 18 Fundstellen aus dem Kreis Wehlau dokumentiert, während aus dem Kreis Gumbinnen nur zwei Orte und aus dem Kreis Pillkallen nur einer

erwähnt wurden. Diese Situation scheint sowohl das mangelnde Interesse der Königsberger Archäologen an Ausgrabungen »am Rand der Welt«, als auch die geringe Besiedlung dieser Gebiete in der Römischen Kaiserzeit widerzuspiegeln. Ein weiteres Problem betrifft die Definierung der oben erwähnten Inster-Pregel-Gruppe und die Bestimmung ihrer territorialen Grenzen.

Eine vollständige Bearbeitung des erwähnten Teils des Nachlasses von Herbert Jankuhn wird es wohl ermöglichen, diese Probleme zu lösen.

1 Die in Jankuhns Kartei dokumentierten Fundstellen aus den fünf Kreisen (Labiau, Wehlau, Insterburg, Gumbinnen, Pillkallen) des Forschungsraums (nach E. Hollack, *Erläuterungen zur vorgeschichtliche Übersichtskarte von Ostpreußen*, Glogau, Berlin 1908).

2 Die Karte aus Jankuhns Kartei mit der Zeichnung einer römischen Bronzeglocke aus dem Gräberfeld Koddien, Kr. Wehlau.



1

2

Forschungsschwerpunkte und Projekte

Zwischen den jeweils herrschenden Umweltverhältnissen und der menschlichen Kulturentwicklung im skandinavisch-baltischen Raum besteht ein Wirkungsgefüge, dessen Erforschung das Ziel des Themenbereichs »Mensch und Umwelt – Umwelt und Mensch« ist. Dazu werden Resultate einer ganzen Reihe von geistes- und naturwissenschaftlichen Disziplinen in die archäologischen Arbeiten integriert.

Der Erfolg dieses Forschungsansatzes manifestierte sich im Berichtsjahr erneut in einer Vielzahl hochrangiger Fachpublikationen sowie durch eine ausgesprochen hohe Dritt- mittelquote.



Von großer institutioneller Bedeutung sind die Projekte des Themenbereichs in dem seit 2016 bestehenden Sonderforschungsbereich »Transformations Dimensionen: Mensch-Umwelt-Wechselwirkungen in Prähistorischen und Archaischen Gesellschaften« (SFB 1266) der CAU. In achtzehn miteinander vernetzten Projekten untersucht dieser SFB von Skandinavien bis Griechenland Ursachen, Abläufe und Folgen von kulturellen Übergangsprozessen zwischen dem Spätpaläolithikum und der Eisenzeit. Das ZBSA ist mit vier Teilprojekten vertreten, und drei von ihnen bearbeiten Aspekte des Themenbereichs »Mensch und Umwelt«.

Grundsätzliche methodische Fragen untersucht ein von John Meadows gemeinsam mit Prof. Thomas Meier geleitetes Teilprojekt, das die konsistente Anwendung von Zeitreihen innerhalb des SFB sicherstellt und dazu Konzepte und Werkzeuge zum Umgang mit Datierungen erarbeitet. Die präzise Chronologie kultureller und ökologischer Transformationen und ihre Vergleichbarkeit werden damit möglich. Ein Fallbeispiel dafür ist das erfolgreich laufende Dissertationsprojekt von Helene Ager-skov Rose, die den Übergang von der Bronze- zur Eisenzeit in Dänemark mit dem Datierungen erschwerenden Hallstatt-Plateau in den Blick nimmt. Auch auf der Grundlage exakter und vergleichbarer Datierungen arbeitet das von Berit V. Eriksen verantwortete Teilprojekt »Pioniere des Nordens: Veränderungen und Transformationen in Nordeuropa auf Grundlage hochauflösender Datensätze«, das die Dynamik von technologischen Entwicklungen, Subsistenz und Interaktionsnetzwerken im Kontext der sich ändernden Umwelt während des Spätglazials untersucht. Sonja Grimm, die als PostDoc die Ziele des Projektes realisiert, erarbeitete im Berichtsjahr diachrone Lokalstudien, die eine regionale Charakterisierung der Entwicklungslinien ermöglichen und ihren Bezug zu äußeren Faktoren (Umweltbedingungen) widerspiegeln. Begleitend untersucht Sascha Krüger in seiner Doktorarbeit das Nahrungspotenzial spätglazialer Landschaften. Auf Transformationsprozesse innerhalb spezialisierter Wildbeuterguppen des frühen Mesolithikums blickt ein Teilprojekt unter der gemeinsamen Leitung von Harald Lübke, John Meadows und Ulrich Schmölcke. Hier gilt es, das Verhältnis zwischen Umweltveränderungen, Wirtschaftsweisen, sozialer Organisation und menschlichem Einfluss auf die Umwelt im frühen und mittleren Holozän zu erforschen. PostDoc Daniel Groß arbeitete im Berichtsjahr den

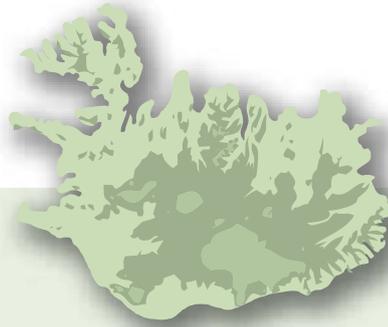


umfangreichen Forschungsstand zum ersten Schwerpunktgebiet des Teilprojektes, dem Duvenseer Moor, auf und führte dort auch eine Ausgrabungskampagne durch. Nähere Informationen zu den einzelnen Projekten und ihren Mitarbeitern finden sich in gesonderten Kapiteln dieses Jahresberichts.

Neben den beiden PostDocs, der Doktorandin und dem Doktoranden in den SFB-Teilprojekten arbeiteten drei weitere drittmittelfinanzierte Wissenschaftler im Berichtsjahr in Forschungen des Themenbereichs »Mensch und Umwelt«: Kenneth Ritchie zur Analyse der Tierreste, Ute Brinker als Anthropologin und Valdis Bērziņš als Co-Ausgrabungsleiter mit einem Mercator-Fellowship waren und sind neben drei Seniorforschern des ZBSA in einem DFG-Projekt mit der Erforschung des lettischen Muschelhaufens von Rīņņukalna beschäftigt. Im Zuge der diesjährigen gemeinsamen Ausgrabungen des ZBSA und des Instituts für Lettische Geschichte der Universität Riga konnten intakte Fundschichten mit ausgezeichneten Erhaltungsbedingungen für organisches Material untersucht und mittels fotogrammetrischer Technik in ein detailliertes 3D-Modell überführt werden. Auf Basis dieser Daten sowie weiterer Kampagnen in den nächsten Jahren sollen der Entstehungsprozess des Muschelhaufens und die Bedeutung limnischer Ressourcen für die lokale steinzeitliche Bevölkerung nachvollzogen werden. Unerwartet war der Fund einer unberührten steinzeitlichen Bestattung inmitten der Muschelschichten. Wie erste Untersuchungen zeigten, hatte man der verstorbenen Person eine Fischmahlzeit mit in das Grab beigegeben.

Fachartikel, die über Zwischen- oder Endergebnisse von Forschungsprojekten dieses Themenbereichs berichten, erschienen 2017 u. a. in den *Proceedings of the National Academy of Science*, in *Archaeological and Anthropological Sciences*, *Quaternary International*, *Journal of Anthropological Archaeology*, *Journal of Archaeological Science: Reports* und dem *Estonian Journal of Archaeology*. Außerdem konnte das Buch »Welt und Umwelt frühmesolithischer Jäger und Sammler« von Daniel Groß erscheinen, das die Ausbreitung der frühen Mittelsteinzeit in die nordmitteleuropäischen Tiefebene behandelt. In Fortführung der Beizjagdgeschichtsforschung wurde von Oliver Grimm das vierbändige Werk zur Geschichte der Beizjagd druckfertig vorbereitet und in Zusammenarbeit mit der New York University u. a. auf einem Internationalen Falknerei-Festival mit Teilnehmern aus über 80 Ländern in den Vereinigten Arabischen Emiraten vorgestellt. Als weitere wichtige Konferenz sei die EAA-Tagung in Maastricht genannt, auf der der Themenbereich mit einer durch Harald Lübke und Daniel Groß in Zusammenarbeit mit den Kollegen Satu Koivisto und Nicky Milner (UK) organisierten Sektion zur Archäologie von Moorfundplätzen vertreten war. Mit zum Teil zahlreichen Präsentationen war der Themenbereich ebenso sichtbar auf den Tagungen »Nordic Conference on the Application of Scientific Methods in Archaeological Research« (Aarhus) und »The Creation of Landscapes V« (Kiel).

Dr. Ulrich Schmölcke



Forschungsprojekte 2017

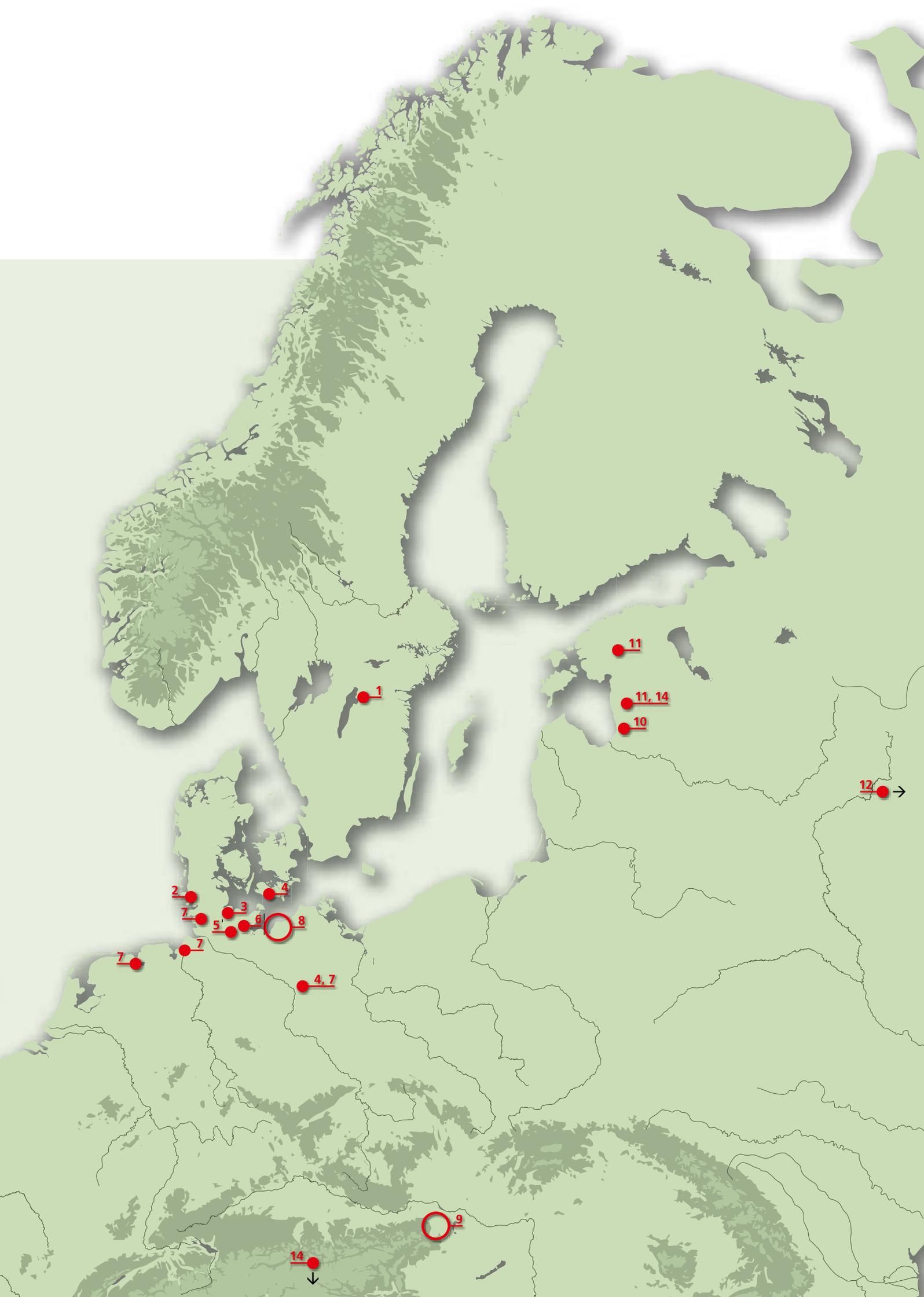
- 1** 3D-GIS and chronology of a Mesolithic ritual place (Motala, Schweden)
- 2** Die jungpaläolithische Havelte-Gruppe (Ahrenshöft)
- 3** Late Glacial and Earliest Postglacial Database
- 4** Tiernutzung während des 1. Jahrtausends
- 5** Late Glacial reindeer migrations
- 6** Fishy food crusts
- 7** Landschaft und Fauna Ost- und Mitteleuropas
- 8** Post-SINCOS
- 9** Entdeckung der Wolle
- 10** Short-term variations in atmospheric ^{14}C levels
- 11** Chronologie der Steinzeit im Baltikum
- 12** Spread of pottery
- 13** Field School
- 14** Dating human remains

Nicht kartierte länderübergreifende Projekte:

- 15** Timescales of Transformation (SFB)
- 16** Transformationen bei mesolithischen Jägern und Sammlern (SFB)
- 17** Pioneers of the North (SFB)
- 18** Publikation Premodern falconry and bird symbolism
- 19** Publikation UISPP conference proceedings
- 20** Publikation Federmesser-Gruppen
- 21** Palaeomaps
- 22** Publikation Human and Bird



- Fundortgebundenes Projekt
- Regionenbezogenes Projekt
- Regionenübergreifendes Projekt



Pioneers of the North: Transitions and Transformations in Northern Europe evidenced by High-Resolution Datasets (c. 15,000–9,500 BCE)

PD Dr. Berit Valentin Eriksen, Dr. Sonja B. Grimm, Sascha Krüger M.A., Benjamin Serbe M.A.,
Dr. Mara-Julia Weber

74

CRC 1266 Scales of Transformation

Prehistoric foragers in their environment

1 Profile from within the Late-glacial lake in the Lieth Moor area (photo: Sascha Krüger, ZBSA).

The project »Pioneers of the North: Transitions and transformations in Northern Europe evidenced by high-resolution datasets (c. 15,000–9,500 BCE)« is part of the Collaborative Research Centre (CRC) 1266 »Scales of Transformation: Human-environmental Interaction in Prehistoric and Archaic Societies«. This project aims to understand how humans (re-)settled Northern Europe at the end of the Ice Age and how this process was challenged by the still changing environments. It was installed at the ZBSA in September 2016 and, therefore has already been described in more detail in the 2016 annual report.

In 2017, the project continued to work in several of our core areas (Ahrensburg Tunnel Valley, Lieth Moor area, Itzstedt Lake area, Ahrenshöft) and additionally integrated a new area in Denmark (Horsens area) that is located in the Weichselian moraines where the project was thus far lacking a core region. This Danish region is investigated in cooperation with the Horsens Museum and the Nationalmuseum in Copenhagen. The region became relevant when potentially worked reindeer antlers and flint artefacts were recovered in a kettlehole near Tyrsted. The material has been found by chance during rescue excavations and the remaining kettlehole still contained well preserved Lateglacial sediments.

Besides the excavation of the kettlehole near Tyrsted in Denmark, we were engaged in outdoor activities in a survey by the Archaeological State Office (ALSH) near Klein Nordende in the Lieth Moor area (Fig. 1), a survey near Dätgen, and a coring campaign in Nahe near the Itzstedt Lake (cf. Krüger »Nahrungspotenzial spätglazialer Landschaften«). Most of these activities aimed to connect palaeoenvironmental archives and/or organic material with archaeological assemblages. Many of the sites that promise to contain relevant organic material are found in wetland environments that are often under natural protection. Consequently, our outdoor activities are preceded by a significant amount of paper work that slows down the tempo and often reduces the possibilities of extent and timing of our work in the field. Hence, we also revisited old assemblages in two ways: on the one hand we collected data, in particular spatial information, from the literature to be incorporated in geographical



information systems (GIS), on the other hand we began to review relevant lithic assemblages focusing on questions of transitions and transformations (Fig. 2).

Studying these questions in hunter-gatherer societies raises some epistemological issues and, hence, initiated collaboration with the philosopher Vesa Arponen who is a post-doc in the CRC 1266 theories project. This collaboration already resulted in a presentation at the annual meeting of the European Association of Archaeologists in Maastricht and will further produce a co-authored article.

Further presentations at several conferences, talks as well as posters, made the project known among colleagues to facilitate contact with future collaborators and also to make colleagues aware of the project that potentially have further interesting collaborations to offer.

In collaboration with the GIS department, the GIS for some core regions have been (further) built up, in particular in the 3D version (Fig. 3). For further improvement of our geological and hydrological data and to allow the development of precise predictive models, we could also win Kay Krienke from the geology department of the LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume) as a collaborator. Yet, our archaeological database also needed improvement (cf. Grimm et al. »Where are the Palaeolithic sites in Schleswig-Holstein?«) and led to an intensification of our collaboration with the ALSH in the field of Palaeolithic sites.

In 2017, the »Pioneers of the North« team began growing: In January, Sascha Krüger started his PhD about the human-palaeoenvironmental interactions (cf. Krüger »Nahrungspotenzial spätglazialer Landschaften«). Moreover, student assistants

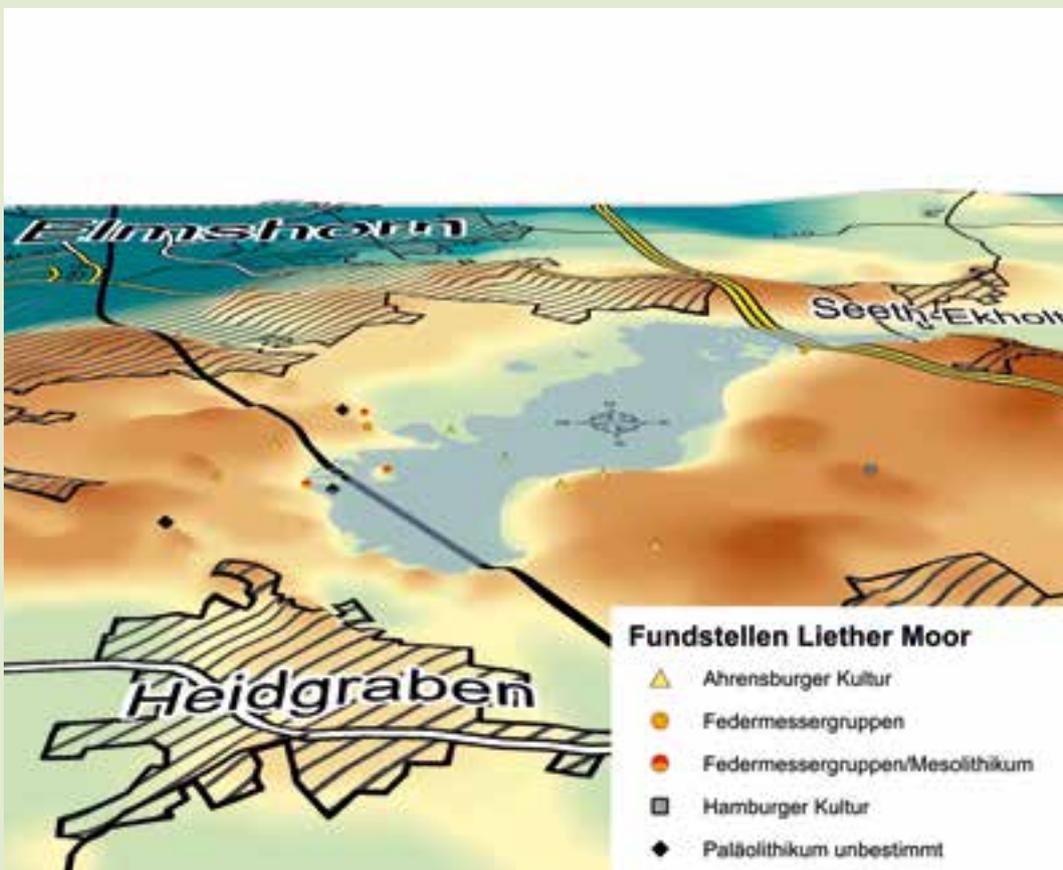
(Tobias Burau, Benjamin Serbe, Jorna Titel) have been working within the project digitising palynological, geological, and archaeological data, collecting references and data, coring, counting artefacts, trying to refit lithics, and putting the artefacts into the Archaeological Database of Schleswig-Holstein (ADSH). Finally, in November, we could hire Benjamin Serbe as additional technical member of staff for different database tasks (e.g. Palaeodatabase, GIS). These tasks took for various reasons more time and effort than we had originally expected (cf. Grimm et al. »Where are the Palaeolithic sites in Schleswig-Holstein?« and Groß et al. »PaM – Past/Palaeo-maps«).

In the future, we aim to further channel the various running parts of the project, survey for thus far undetected core regions, and revisit some further old assemblages to make new insights possible into the transformations of the human-environmental interactions of past hunter-gatherer societies.



2 Tobias Burau and Sonja B. Grimm re-analysing a Lateglacial assemblage from Klein Norden (Lieth Moor area) (photo: Mara-Julia Weber, ZBSA).

3 Map of Lateglacial sites in relation to the Lateglacial lake in the Lieth Moor area (map: Benjamin Serbe, ZBSA).



Nahrungspotenzial spätglazialer Landschaften

76

Sascha Krüger M.A. (Dissertation)

CRC 1266 Scales of Transformation

Prähistorische Wildbeuter in ihrer Umwelt

1 Pollen einer Baumbirke (links) und Zwergbirke (rechts) unter dem Mikroskop (*Betula pubescens* und *Betula nana*).

2 Unterste Kernmeter der überlappenden Serie von Nahe und dem erstellten Masterscale. Mit roten Punkten sind die ersten Pollenproben der Voruntersuchung gekennzeichnet.

1



CRC 1266 Projekt B1 (Pioniere des Nordens)

Im Rahmen des Promotionsprojektes »Nahrungspotenzial spätglazialer Landschaften«, das in den Sonderforschungsbereich 1266 *TransformationsDimensionen* (in Projekt B1 – Pioniere des Nordens) eingegliedert ist, wurden im laufenden Kalenderjahr mehrere Teilziele erreicht. Neben der Revision des Nachlasses von Hartmut Usinger konnte eine Bohrkampagne erfolgreich durchgeführt werden. Erste Analysen liefern dazu vielversprechende Ergebnisse. Darüber hinaus wurden etwa 40 Pollendiagramme unterschiedlicher Autoren aus den letzten 90 Jahren in einen digitalen Datensatz umgewandelt. Sie wurden nach Lage des Bohrstandortes (innerhalb Schleswig-Holsteins) und ihrer Zeitstellung (spätglaziale Pollenspektren) ausgewählt.

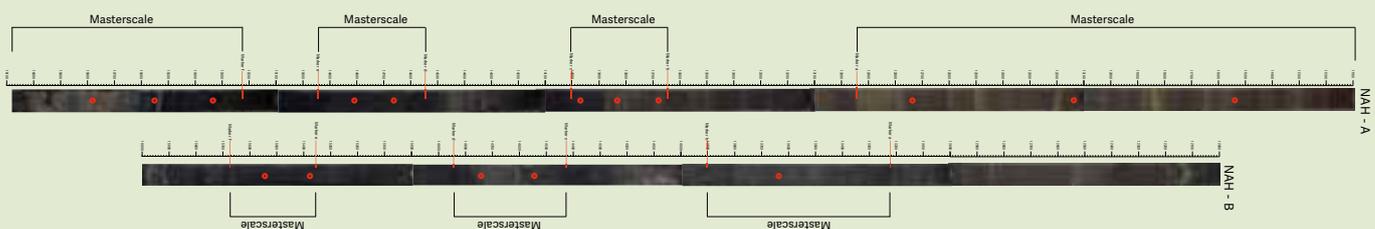
Die Aufarbeitung des umfangreichen Nachlasses des Paläobotanikers Hartmut Usinger erbrachte wertvolle Erkenntnisse für die Erforschung der spätglazialen Vegetationsentwicklung. Im Laufe des Jahres konnten palynologische Analysen Usingers aus dem Ahrensburger Tunneltal und dem Bøllingsø (Midtjylland, DK) am ZBSA digitalisiert werden.

Im Fokus der derzeitigen Forschung stehen zunächst die Untersuchungen Usingers in Dänemark. Der Bøllingsø ist seit den Arbeiten Iversens in den 1940er Jahren eine biozonale Typlokalität des Spätglazials im nördlichen Mitteleuropa und Nordeuropa. Bedingt durch die Anwendung der biostratigrafischen Terminologie und insbesondere des Begriffes Bølling bei der Definition stratigrafischer Horizonte, der Chronozonierung sowie klimatischer Phasen wurde die eigentliche Bedeutung des Begriffes stark verändert und führt nunmehr zu Verwirrung. Ursprünglich definierte Iversen das Bølling (bzw. die Bølling-Oszillation) als eine Wärmeschwankung, die dem Allerød vorausgeht (Iversen 1942, 144). Die Annahme fußt auf der Häufigkeitsverteilung

von Birkenpollen, die Iversen als Einwanderung der Baumbirken und somit als Zeichen eines Interstadials interpretierte. Bereits in den 1980er Jahren vermutete Usinger, dass diese Interpretation revidiert werden müsse, da Iversen nicht zwischen Baumbirken und Zwergbirkenpollen unterschied (Abb. 1). Auch war es Iversen, bedingt durch den Entwicklungsstand der Pollenanalyse in den 1940er Jahren, nicht möglich, weitere wichtige Pollentypen (u. a. Wacholder, Pappel, Krähenbeere, Sonnenröschen) anzusprechen. Der Datensatz Usingers vom Bøllingsø, der nun in einer interdisziplinären Publikation (gemeinsam mit der Technischen Fakultät der CAU Kiel) veröffentlicht wird, trennt Baumbirken- und Zwergbirkenpollen mithilfe statistischer Methoden und umfasst ein Pollenspektrum breiter Artenvielfalt. Der Datensatz wirft ein neues Licht auf die ursprüngliche Bedeutung des Begriffes Bølling und ermöglicht eine Diskussion der Methodik der Birkenpollentrennung. Innerhalb des Promotionsprojektes trägt diese Untersuchung dazu bei, den terminologischen Rahmen für das weitere Vorgehen zu schaffen.

Ein wichtiges Ziel für das Jahr 2017 war die Gewinnung von geeigneten Sedimentkernen für eine umfassende palynologische Untersuchung. Bei der Kampagne im Oktober 2017 (Abb. 3) unweit des Itzstedter Sees in der Gemeinde Nahe (Kr. Segeberg) konnten an zwei Tagen 2 x 16 m Sediment aus einem ehemaligen Schmelzwassersee erbohrt werden. Der Aufschluss der zwei überlappenden Kernserien (Abb. 2) ergab, dass in den untersten Kernabschnitten laminierte Ablagerungen des Spätglazials erhalten sind. Aus Voruntersuchungen von Hartmut Usinger Anfang der 2000er Jahre ist darüber hinaus bekannt, dass es sich in den tieferen Seeabschnitten generell um überwiegend ungestörte Sedimentationsbedingungen zur Zeit des späten Pleistozäns handelte. Dieser Umstand erlaubt

2





3

diverse, auf Übergangsphasen fokussierte Analysen in hoher Auflösung. Die erste palynologische Voruntersuchung der untersten vier Kernmeter ermöglichte es, ein chronologisches Grundgerüst einzurichten (Abb. 4). Daraus ergibt sich, dass die Sedimente zeitlich Teile des Pleniglazials, das gesamte Spätglazial sowie das frühe Holozän abdecken. Die laminierten Abschnitte sind Zeugen stabiler Ablagerungsverhältnisse während des Allerøds und überspannen einen Zeitraum von etwa 1000 Jahren.

Einzigartig für Schleswig-Holstein ist die herausragende Qualität des Archives. Bislang sind dies die einzigen bekannten gewarteten pleistozänen Se-

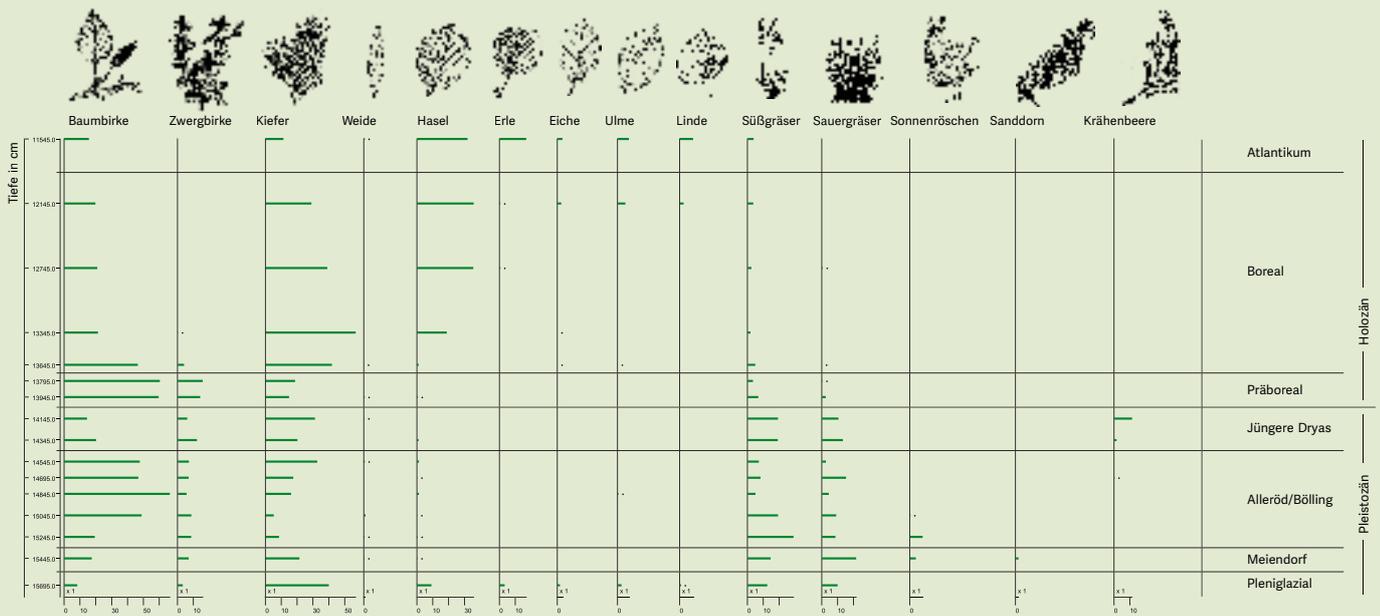
südöstlich von Nahe), welche derzeit in den SFB-Projekten F2 und B2 (siehe Groß et al. in diesem Jahresbericht) untersucht werden, die Möglichkeit einer engen Verzahnung innerhalb des Sonderforschungsbereiches.

Um die Kenntnis der spätglazialen Pollenflora des nördlichen Mitteleuropas vor der Analyse der Kerne aus Nahe zu vertiefen, wurde ein Forschungsaufenthalt in Dänemark durch den Sonderforschungsbereich ermöglicht. In den Laboren des Dänischen Nationalmuseums in Kopenhagen konnten im vergangenen Oktober die Ablagerungen eines Toteisloches palynologisch untersucht werden. Dies geschah in Zusammenarbeit mit Dr. M. Fischer Mortensen sowie durch die Betrachtung der umfassenden Vergleichssammlung des Institu-

3 Landbohrung in einem ehemaligen Schmelzwassersee bei Nahe (Kr. Segeberg) – v. links: S. Krüger, J. Weber und T. Burau.

4 Vereinfachtes Pollendiagramm der Voruntersuchung von Nahe. Anhand der wichtigsten Arten lassen sich spätglaziale und frühholozäne Biozonen ansprechen.

4



dimente des Bundeslandes. Überdies ist die Pollen- und Sporenerhaltung hervorragend. Eine umfassende Analyse der Lebens- und Umweltbedingungen am Ende der Eiszeit in höchster Auflösung ist somit gewährleistet. Dessen Wert für die Archäologie wird durch den Umstand gesteigert, dass der Bohrstandort in einer reichen archäologischen Fundlandschaft in unmittelbarer Nähe von Fundplätzen der Ahrensburger und Hamburger Kultur liegt. Ferner bietet die Nähe zu Archiven wie dem Poggensee und dem Fundplatz Duvensee (etwa 25 km

tes. Die Kooperation wird im kommenden Jahr in Form weiterer Forschungsaufenthalte fortgesetzt.

Derzeit werden die Sedimentkerne aus Nahe in den SFB Projekten B1, E1 und F2 palynologisch, geologisch, tephrochronologisch und geochemisch ausgewertet. Die unterschiedlichen Analysen werden dazu beitragen, die Mensch-Umwelt-Interaktion während des Spätglazials von verschiedenen Standpunkten aus zu beleuchten und archäologische Fragestellungen mit naturwissenschaftlichen Methoden zu beantworten.



Tyrsted – a Late Palaeolithic Christmas gift

PD Dr. Berit V. Eriksen, Sascha Krüger M.A. and Markus Wild M.A. in cooperation with Martin Krog Nielsen M.A., Per Borup M.A. and Dr. Morten Fischer Mortensen

78

CRC 1266 Scales of Transformation

Prehistoric foragers in their environment

1 Location of the Tyrsted site in relation to the regional topography during the Late Glacial, GS 1, c. 10,300 BC (map: S. Grimm, ZBSA).

2 The kettle hole during excavation in February 2017 (photo: © Horsens Museum).

3 A birch stem from the Allerød period that has been cut down by a prehistoric beaver (photo: © Horsens Museum).

It is well known in the world of archaeology that somehow the finest and most spectacular finds are very often brought to light on the last day of an excavation. The case of Tyrsted in eastern Jutland, Denmark, is not unique in this respect. A few days before Christmas 2016 the investigation of some prehistoric peat extraction pits in a small kettle hole had been successfully completed, and, since the mechanical digger was booked for a full day, the only thing yet remaining was the optional extension of the excavation in order to have a look at the deeper subsurface sediments. This was the start of an archaeological sensation leading to an urgent rescue excavation and, not least, a spot in the top ten of the most important archaeological finds in Denmark from 2017.

The kettle hole proved to have exquisite conditions for organic preservation. In the deep gyttja

layers the almost complete skeleton of a pike was soon accompanied by a wealth of very well preserved floral macro-remains, a Bromme type tanged point, more Late Palaeolithic flint artefacts, and three very well preserved reindeer antlers. Unfortunately, the site was situated on a high-priority by-pass and due to the scheduled construction work the excavation had to be resumed in the dead of winter under quite challenging circumstances.

The apparent connection of Late Palaeolithic Bromme type flints and worked reindeer antlers in a Late Glacial horizon is truly sensational. In Denmark, i.e. throughout southern Scandinavia, Late Palaeolithic finds are almost exclusively known in the form of lithic inventories, many of which come from surface sites or, in case of excavations, from sites without any proper stratigraphy. The organic artefact inventory from the Bromme culture is thus



1



2



3

literally unknown – apart from some stray found objects of Late Palaeolithic appearance and dating. Likewise, faunal remains that may be attributed to Bromme settlements are hardly ever present. The eponymic site is one of the few exceptions with a record high total of c. 50 bone and antler fragments. Accordingly, due to the scarcity of organic remains and the general lack of proper stratigraphic observations the absolute dating of the Bromme culture is a genuine research desideratum. The available dates concentrate in the (late) Allerød and early Younger Dryas chronozones, but unfortunately most of these datings are tentative only.

Obviously, the Tyrsted site is of great relevance for the research carried out within the CRC 1266



subproject »Pioneers of the North« – and we are very pleased about the opportunity to join forces with the archaeologists from Horsens Museum. The excavation of the small kettle hole was completed in winter and early spring 2017 with the on-site assistance of Sascha Krüger and Markus Wild from the ZBSA. Together with colleagues from the CAU Kiel as well as the National Museum of Denmark and Aarhus University, we are also actively involved in the ongoing analyses and ensuing publication of the findings (cf. below).

As previously mentioned the excavation was carried out under very challenging circumstances and the focus was placed on the documentation of the find-context of the anthropogenic objects, as well as securing the scientific potential with respect to dating the find horizon(s) and establishing the palaeoecological background for the Late Palaeolithic settlement in question. During the excavation two more fragmentary reindeer antlers were found in the back dirt (i.e. not *in situ*), and numerous Late Palaeolithic flint artefacts were excavated from the gyttja and peat layers. The latter sediments also produced ample remains of fish (in part very well preserved complete specimens of pike, but most likely they were all naturally embedded) as well as floral macro-remains, e.g. birch stems (with tooth marks of beaver), branches, twigs and even well-preserved leaves.

The lithic artefacts found are attributable to the Bromme culture, and for now this general dating is also applied to the five reindeer antlers. Some of these antlers are unquestionably worked by humans, although the observed traces of working are quite rough and need further studying. For instance, two strong beams are still attached to skull fragments, and may perhaps belong to one and the same individual; the tines have been broken off, and it is considered highly unlikely that these two pieces ended up in the kettle hole naturally. One is a cast antler from a young (or a female) reindeer and the final two are a distal and a medial fragment; here traces of working are more indecisive.

Future analysis by M. Wild shall establish the *chaîne opératoire* of the worked reindeer antlers. B. V. Eriksen will be in charge of analysing the lithic inventory from the site. S. Krüger and M. Fischer

Mortensen (National Museum, Denmark) are collaborating on the palynological dating and the overall palaeoecological analysis of the stratigraphy. Colleagues from Kiel University are collaborating with respect to aDNA-analysis of the reindeer remains (Prof. Dr. B. Krause-Kyora), geophysics (Prof. Dr. W. Rabbel), and lipids (Prof. Dr. L. Schwarck), while the overall archaeological responsibility belongs with M. Krog Nielsen and P. Borup from Horsens Museum.

4 Late Palaeolithic flint artefacts from the kettle hole (photo: © Horsens Museum).

5 Reindeer antler from Tyrsted being sampled for radiocarbon and aDNA analysis (photo: M. Wild, ZBSA).

6 Reindeer antler from Tyrsted (photo: © Horsens Museum).

5



6

DFG



Where are the Palaeolithic sites in Schleswig-Holstein?

Dr. Sonja B. Grimm, PD Dr. Berit Valentin Eriksen, Benjamin Serbe M.A., Dr. Mara-Julia Weber, Katja Winkler M.A.

80

CRC 1266 Scales of Transformation

Prehistoric foragers in their environment

1 Katja Winkler working with the Palaeodatabase.

2 Screenshot of input screen for Palaeodatabase.

1



In the »Late Glacial and Earliest Postglacial Database Project«, we collect information about archaeological sites in Schleswig-Holstein on which Palaeolithic material was found. This project has first been developed at the ZBSA in 2011 as a pilot database (internally named: Palaeodatabase). It was now resurrected in the context of the »Pioneers of the North« project of the CRC 1266.

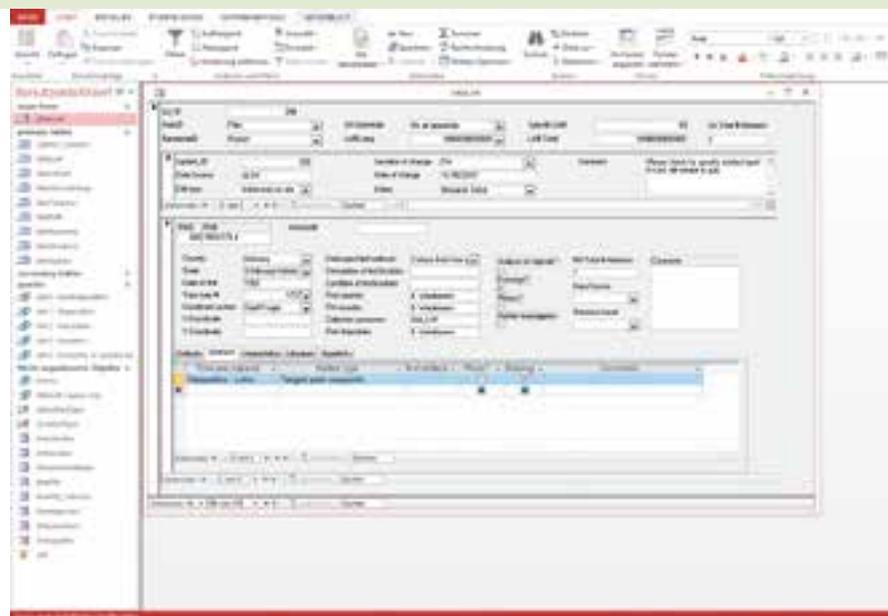
The location of Palaeolithic sites and some specific information about them such as the chronological attribution, the amount and variability of finds, or the precision of the documentation are relevant to understand the settlement strategies of those past hunter-gatherers but also to narrow down possible areas where still undiscovered archives can be found. Hence, reliable geographical coordinates are necessary for each site to fulfil this task. These coordinates were originally planned to be received from a database of archaeological sites hosted at the ALSH. However, a previous attempt to connect the two databases failed due to technical/structural issues.

tural issues could be circumvented. This possibility was not as simply realisable as anticipated but in cooperation with Thomas Poelmann the issues previously hindering the connection were then precisely identified. Finding a solution for these issues took several steps. Sites without a specific identification number in the land survey (LA no., i.e. a registration number in a state-wide archaeological heritage catalogue) were an important part in the failure. This was partially due to sites not being officially reported to the ALSH (often very old findings from the literature that pre-date the land survey) but mostly due to sites not having specific numbers yet or sites without a precise provenience. Sonja Grimm, Katja Winkler and Mara-Julia Weber worked through a list of 35 problematic data entries. Benjamin Serbe helped to identify further 69, especially technical inconsistencies in the Palaeodatabase. He further pointed out missing data and began with further data entry. In addition, Katja Winkler also began reviewing the database in the ALSH for further possible Palaeolithic inventories and artefacts that were thus far overseen. She also obtained some of the data and associated documents identified as missing by Benjamin Serbe previously.

In the meantime, Thomas Poelmann was officially commissioned to reconcile the sites already attributed to the Palaeolithic in the database of the ALSH with those correctly numbered in the Palaeodatabase. Based on the resulting table of sites he developed a WMS (web map service) and a WFS (web feature service) that now can be used by the »Pioneers of the North« members to get the geometries and some further information of Palaeolithic sites in Schleswig-Holstein. In return, the ALSH gets the chronological attributions of the sites already known in the Palaeodatabase (but not in the ALSH database) as well as reports of the still unrecorded sites.

To fill the Palaeodatabase with life, to review and supplement the data entries will be an on-going task but with this first connection it is ready to be used in the »Pioneers of the North« project. Yet, in the future, new sites will not be automatically added and a reconciliation of both databases is always necessary prior to an update. To prevent this returning manual step, the set-up of a web-based PostgreSQL Palaeodatabase would be appreciable.

2



In a meeting of Eicke Sieglhoff (ALSH), Thomas Poelmann (geo+it Thomas Poelmann), Karin Göbel, Mara-Julia Weber, and Sonja Grimm this idea of connecting the databases was restored and a possibility was formulated of how the technical/struc-

Transitions of specialized foragers

Dr. Daniel Groß, Dr. Sönke Hartz, Dr. Harald Lübke, Dr. John Meadows, Dr. Ulrich Schmölcke

The project »Socio-Economic Transformations of Specialized Foragers« is part of the CRC 1266 »Scales of Transformation. Human-Environmental Interaction in Prehistoric and Archaic Societies«. Within this context, different spheres of Mesolithic life in the southern Baltic region are addressed and compared to earlier and later societies. Against cultural and ecological backgrounds it is investigated when, why, and how different triggers and components affected Early and Mid-Holocene hunter-gatherers and the impact of people on their environments.

One of the project foci are social transformations, which can be traced in cultural and economic aspects. While comparative analyses of the material culture and settlement strategies provide insights into local and regional spatial organisation, tracing subsistence strategies, raw material procurement or intra-regional mobility show aspects of land and environment usage. In comparison with events like extreme climates or seasonal variations it can be contrasted if internal or external pressures led to socio-cultural changes.

Starting from a regional perspective in the region of ancient lake Duvensee in south-eastern Schleswig-Holstein, the perspective will be widened during the course of the project and integrate other well investigated areas with good preservation conditions. By this, it will be possible to highlight similarities and differences in various regions, environs, and landscapes during the Early and Mid-Mesolithic of the south-western Baltic Sea region over time and space.

This year, new radiocarbon dates were acquired for site Duvensee Wp 11 to more precisely date

the internal structure of the site. Now, all four fireplaces are dated and thus it is possible to understand the internal chronology of the site by applying detailed chronological models. Furthermore, we dated several stray finds from the archives of the State Archaeological Museum Schleswig-Holstein to gain more reliable (and directly dated) insight into the typo-chronology during the Mesolithic and the location of potential new sites. Especially during the straightening of the Trave river many organic finds of different quality have been found by the construction workers. Among these, several well preserved pieces help us to highlight regions of special interest for the research of the project. Several fieldwork campaigns in the Duvensee bog were done in cooperation with other projects from the CRC and two small scale excavations within the project helped to evaluate the potential of hitherto unexcavated sites.

CRC 1266 Scales of Transformation

Prehistoric foragers in their environment

1 3-dimensional recording of finds is mandatory (photo: D. Groß, ZBSA).

2 Systematic but small test trenches are used (photo: D. Groß, ZBSA).



Time, space and chronology

82

Dr. John Meadows

CRC 1266 Scales of Transformation

Fundamental research in scientific archaeology

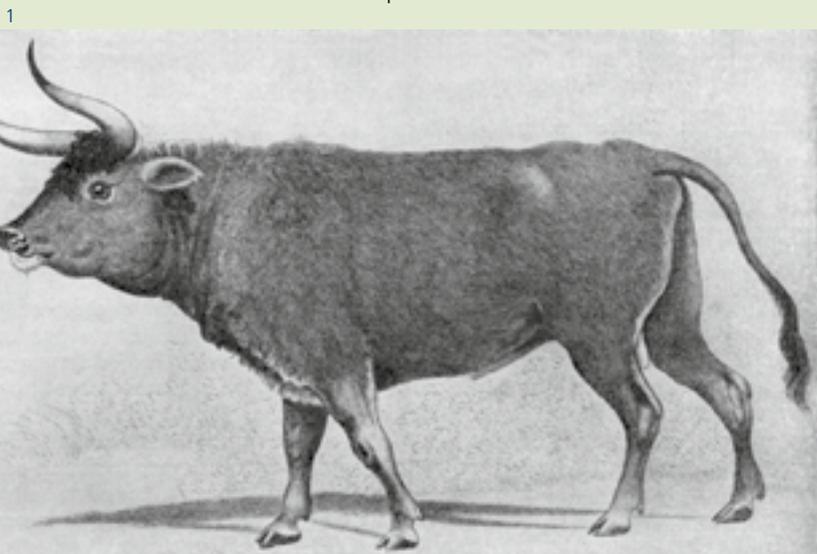
1 An aurochs (Charles Hamilton Smith, <http://animalpicturesarchive.com/ArchOLD-6/1188058432.jpg>).

All historical sciences, from palaeoclimatology to palaeontology and archaeology, study archives of ancient material which are intrinsically discontinuous in time. In the most ideal situation, sedimentary archives provide apparently continuous palaeoenvironmental sequences, with annual laminations due to seasonal cycles. Even these sequences can not provide uninterrupted records of the past, however, as (for example) a tephra horizon may be undetectable due to the wind direction at the time of the volcanic eruption concerned. More significantly, data from laminated sequences are always aggregated (e.g. a pollen slide may represent several years of deposition) and interrupted (as we usually sample at intervals). Aggregation means that short-term fluctuations may be undetectable, while interruption means that environmental changes are only detectable some time after they occurred. Nevertheless, annually laminated sediment is regarded as a gold standard of chronological control; nearly all palaeoecological and archaeological research is based on much coarser-grained archives. Changes in sedimentation rates and mechanisms (e.g. hiatuses and erosional episodes) distort the potential palaeoenvironmental record. Spatial heterogeneity is even more important when dealing with larger animals, including humans, and their traces in the landscape.

of what we could recover if we excavated everything, which itself depends on what survives, which ultimately depends on what happened. To make reliable claims about what happened in the past, we need realistic models for these intermediate steps. This is not only a problem for chronological research, but it is relatively easy to see how chronology might be affected by our research methods, because we can adequately model the intermediate steps between events (what happened) and observations (the dates of our finds). Improving these modelling methods is the focus of CRC 1266 sub-project G1.

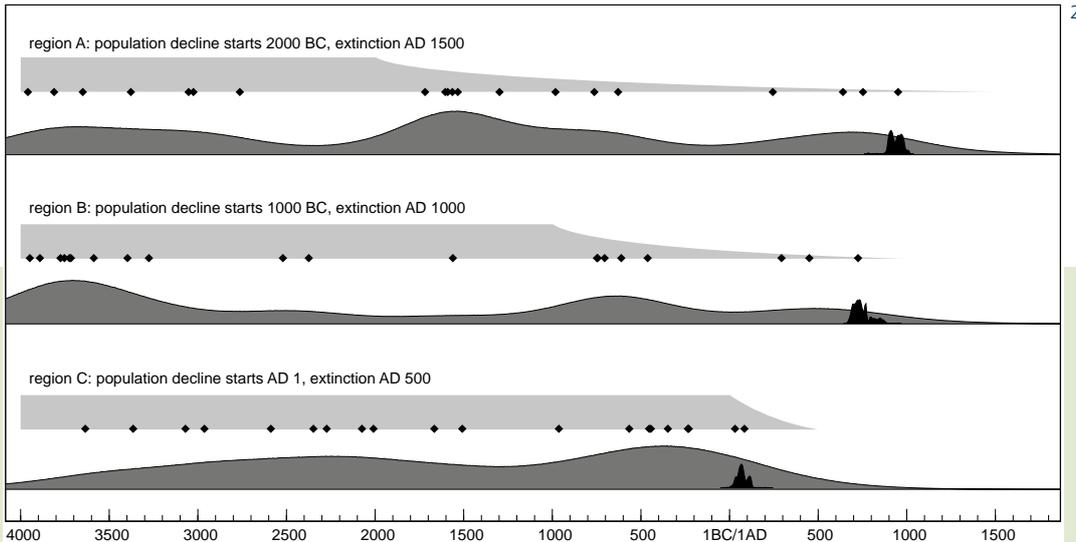
Consider, for instance, the extinction of the aurochs, of which the last surviving specimen is known to have died in AD 1627 (Fig. 1). The process of extinction consisted of a long series of events, or points in time (aurochs births and deaths). Deaths probably outnumbered births in most years for several centuries, if not several millennia, before 1627, leading to earlier localised extinctions throughout the aurochs' original range. We may wish to map the shrinking distribution of the aurochs by dating its local extinction (within sub-regions based on e.g. modern borders). In theory, this should be achievable, as aurochs bones can be dated directly by radiocarbon (^{14}C). Imprecision in individual dates, due to ^{14}C measurement errors and the conversion of ^{14}C ages to calibrated dates, is perhaps less of an impediment than spatial imprecision, caused mainly by the arbitrary subdivision of the original range.

Thus the best we can hope for, even if we could sample and date all aurochs that ever lived, is a slightly fuzzy extinction map. Clearly, however, most aurochs bones are unavailable for sampling, and whilst we might hope that the minority collected by researchers is statistically representative (at least of the last millennia of the aurochs' existence), the resources required to date every specimen in every collection would be enormous. A sampling strategy is required. However, unless the bones are from a stratified sequence, which might allow us to select only the most recent bones, it is almost certain that resources would be wasted dating earlier specimens, particularly as they should be more abundant than more recent bones (if the aurochs population declined over time). We cannot



These factors dictate how well we can reconstruct the past. What we actually observe is a fraction

DFG



2 Simulated dates of 20 potential samples (diamonds), and calibrated date of the last-dated aurochs, in three regions with different extinction dates and processes. The distribution of calibrated dates (dark grey) is unstable and unrepresentative of the population trajectory (light grey).

assume that the most recent surviving aurochs in a sub-region will even have been collected, and simply reporting that aurochs became locally extinct after the date of the most recent dated specimen would not rule out that the aurochs disappeared simultaneously throughout its original range in 1627. So we must estimate the date of local extinction by extrapolating from the observed dates of sampled specimens. In other words, local chronological models are required to estimate local extinction dates.

Chronological models always involve assumptions about the temporal distribution of datable material. In the case of aurochs, we might choose a distribution corresponding to an initially steady population, followed by a phase of linear population decline. Such models may also incorporate expert knowledge (derived from archaeology or aDNA, for example), and assumptions about differential survival or collection of bones from different periods. The accuracy of the estimated local extinction date will depend on the sensitivity of the model to each of these choices. It is easy to generate synthetic ^{14}C data corresponding to randomly sampling a particular temporal distribution, so we can visualise how date of the last-dated sample can fluctuate according to the number of samples dated and the local extinction date (Fig. 2). It is more difficult to validate the assumed temporal distribution of potential samples; documented modern extinctions are unlikely to provide appropriate analogies.

In archaeology, we often face formally similar chronological problems. Like the aurochs, different artefact types flourished over a wide area for a period of time, and then gradually disappeared. We may aim to map the spread or retreat of a tool type, a style of pottery or a decorative motif. In some cases, where organic artefacts can be dated direct-

ly, a dating programme analogous to the aurochs example could be developed, with the additional challenges of minimising damage to museum objects and removing contamination derived from consolidants used in conservation. Clearly, such a dating programme only makes sense when artefacts are seldom found in closed archaeological contexts (Fig. 3).

Often we have much more detailed prior information about the relative ages of artefact types, based on stratigraphy or seriation, and we can incorporate absolute dating of associated materials, so it is not necessary to sample artefacts directly to reveal their absolute chronology; we can even build detailed chronologies for inorganic artefacts (see report by H. A. Rose). Although a chronological model for the 'currency' of an artefact type still embodies an assumed temporal distribution, the more detailed prior information available in archaeology makes the resulting chronology less sensitive to the shape of this distribution. As in the aurochs example, the real goal of an artefact-dating programme is not simply to date the objects sampled, nor those known from collections, but to map the original spatio-temporal distribution of the artefact type concerned.



3

3 Antler T-axe from Neris river, Belarus, sampled for ^{14}C dating (see report by H. Lübke et al. on T-axes in this annual report).

Bayesian chronological modelling of the transition from late Bronze Age to early Iron Age in Southern Jutland, Denmark

84

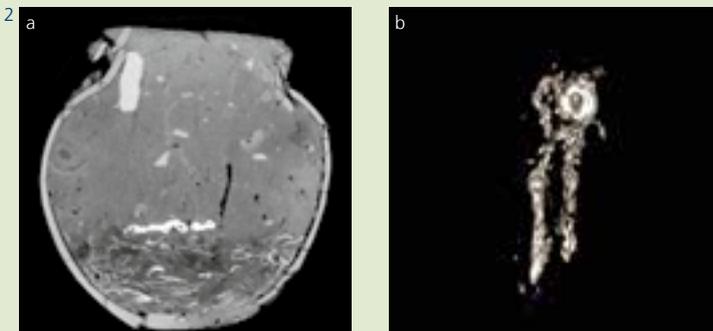
Helene Agerskov Rose M.Sc. (Dissertation)

CRC 1266 Scales of Transformation

Fundamental research in scientific archaeology

1 Cremated human remains, Aarupgaard.

2 CT-scan of urngrave A281, Aarre. a) Profile picture of the urn with intact content, metal goods are seen as clear white objects above a layer of cremated bone, b) two iron dress pins, *in situ* (photo: Hjertecenter Varde/Vardemuseerne).



This dissertation project is part of the Collaborative Research Centre (CRC) »1266 Scales of Transformation: Human-environmental Interaction in Prehistoric and Archaic Societies«, placed within the sub-cluster G1: »Setting the Frame«.

Chronology is a fundamental aspect of archaeological research, allowing us to understand the timing and nature of change in the human past and providing the basic framework for analysis. The introduction of radiocarbon dating to archaeology is often described as the »radiocarbon revolution« and it has definitely had major influences on our understanding of European Prehistory. From the 1990s onwards, Bayesian chronological modelling of radiocarbon data has become ever more influ-

ent, enabling incorporation of prior knowledge, such as stratigraphy and intrinsic age of the material analysed, to define precise chronologies at site level as well as at a larger regional level. Radiocarbon dating has also been used to cross-reference and revise typo-chronologies, but because of a plateau in the radiocarbon calibration curve, the period 800–400 BC has hitherto been largely ignored.

My dissertation project will combine radiocarbon dating of cremation burials with relative dating from the associated burial context and site formation processes, in a Bayesian chronological framework. Through improved chronological control I hope to explore aspects of the transition from Bronze Age to early pre-Roman Iron Age in Southern Scandinavia. The aim is to confirm or modify the existing chronology, which suggests urnfield cemeteries appeared abruptly throughout Southern Jutland around 500 BC. It was a new funerary tradition imported from the Urnfield Culture, introducing new architectural burial elements, yet also incorporating more local traditions.

In the first year of the dissertation project I have focused on the two main urnfield cemeteries in Southern Jutland, sampling c. 50 urn graves from Aarupgaard and seven from Aarre.

Aarupgaard urnfield cemetery was totally excavated in 1970–1972 by the Museum of South Jutland. A large Bronze Age barrow serves as initiation point of interment and from this burials spread southwards in a c. 100–200 m wide belt, covering a total area of c. 6 ha. Reaching a possible total number of up to 1500 burials, Aarupgaard is the largest urnfield cemetery in the region and based primarily on pin typology it is relatively dated c. 500–100 BC. The cemetery can possibly be divided into two clusters; a large western cluster and a smaller eastern cluster, both starting out from the Bronze Age barrow and including burials from the entire period of use.

Aarre urnfield cemetery has a long research history and through the extensive use of trial trenches over the last decade, a probable outline of the site can now be partly drawn. At least eight older barrows are located within the central part of the cemetery and possibly a number of these served as initiation point for several smaller cemeteries, that over c. 200 years grew into one large cemetery with up to 1000 burials.

Although the large communal urnfield cemeteries are made up of individual burials, there is very little room for expression of individuality or per-



3 Vrábľe, Slovakia. Two students drilling the western lateral pit of house 26 of the southwestern settlement (CRC 1266: C2) (photo: N. Müller-Scheeßel).

4 Aarupgaard urnfield cemetery (GIS: K. Terkildsen).

sonhood. Beside the urn, only about 30 % of the graves contain burial goods, mainly pairs of dress pins or belt equipment, all dress accessories that accompanied the dead on the pyre. Both pottery and metal objects are of local types with limited geographic distributions, eliminating the possibility to relate them to absolutely dated objects from other regions. Metal objects from settlement sites are almost non-existing in this period, and association with pottery is only possible in burial contexts, such as the urnfield cemeteries. Hopefully this project will help associate the metal and ceramic typologies and enhance the absolute chronological control of the period.

There are no excavations of actual cremation pyres from Southern Jutland in the pre-Roman Iron Age period, only the secondary depositions of

cremated human remains. This is problematic as we still lack information on the isotopic exchange of carbon between bone carbonate and the combustion atmosphere in the pyre. Experimental studies have shown that the radiocarbon ages of calcined bone depend on the age of the pyre fuel; where old wood was used as fuel, the bone dates should be too old. My radiocarbon results will be influenced to an unknown degree by this »old-wood effect«, adding further uncertainty to the conclusions drawn. I will engage in a collaborative project on experimental cremations with this methodological focus and in combination with archaeobotanical material from Aarre, this will enable me to develop an empirical wood-age offset function, to be used when radiocarbon dating calcined bone from cremation burials.

G1 collaborative research

Dr. John Meadows

The purpose of a CRC is to promote collaboration between disciplines at a local level. For this reason, the G1 sub-project was designed to engage with the CAU-based case-study sub-projects, in order to develop methods that would be useful to their research, rather than working only under idealised conditions. In G1's work-package 2 (Prof. Thomas Meier and Dr Luigia Cristiani, CAU Geowissenschaften), signal-processing methods are being optimised for use with palaeoenvironmental and archaeological time-series data, such as those generated by sub-projects F2 and C1. In G1's work-package 1 (Dr John Meadows and Helene Agerskov Rose, ZBSA), Bayesian chronological modelling of synthetic ^{14}C data is being applied to select ^{14}C samples, in order to validate or reject theories about the temporality of transformations in the archaeological record.

In 2017, we worked with PD Dr Martin Furholt and Dr Nils Müller-Scheeßel (CAU Ur- und Frühgeschichte, sub-project C2) to investigate the development of a *Linearbandkeramik* settlement at Vrábľe, Slovakia. More than 80 long-houses of the southwestern settlement have been mapped by geophysical survey, but only three of these have been partially excavated. To obtain a more representative sample of the settlement's occupation, during the 2017 fieldwork season the lateral pits next to almost half the houses were cored. About half of these features yielded datable material. Simulation modelling showed that if the settlement lasted more than about a century, it would be possible to test ideas about the use-life of houses and the expansion of the settlement, by dating multiple samples from 15–20 houses. A first batch of samples has been submitted for dating.

Research into the archaeology of hunting: status quo in 2017

86

Dr. Oliver Grimm

History of hunting and fishing

1 Seal of the Danish King Knud IV, late 11th century (after M. Anderson/G. Tegnér, *Middelalderlige seglstamper i Norden* [Roskilde 2002] 129).

2 Early Islamic falconry plastic panel, Syria (redrawing: L. F. Thomsen).

The idea to set in motion research into the archaeology of hunting was the outcome of conversations between ZBSA scholars right after the foundation of the Centre in autumn 2008. Further discussions showed that this issue has close links to main pillars of research in Schleswig. On the one hand, hunting is immediately recognizable as a worthy topic under the umbrella of the ZBSA research theme (*Forschungsbereich*) 'Man and Environment' and it unites main ZBSA research branches: Early and Middle Stone Age, Iron Age plus Natural Sciences. On the other hand, hunting is just as easily identified as an area of research that will benefit from the 1st millennium AD workshop agenda of the ZBSA, being the attempt to realise interdisciplinary workshops with an international outreach that aim at coming to syntheses for topics of overall interest with a lack of recent consideration (cf. annual reports 2010–2014 and this volume). Depending on the topic, scholars are gathered from the Natural Sciences (biology, isotope analysis, zoology etc.) and the Humanities (archaeology, art history, historical and literary studies, history of religion, philology etc.). Furthermore, the inclusion of practitioners is worth considering.

The ZBSA's research into the archaeology of hunting started for real with a programmatic workshop in summer 2011 that enabled us to consider northern European and Baltic hunting across chronological borders (from the late Palaeolithic to early modern times) and fields of research, with actual hunters also involved (cf. annual reports 2011 and 2013). The extended workshop volume published two years later saw ten Schleswig-based scholars among the overall number of more than 30 contributors, and the case studies for the Scandinavian and Baltic area were framed by analysis for central Europe and by methodologically oriented contributions.

The kick-off workshop in 2011 plus the book from 2013 laid foundations for future research on the archaeology and history of hunting. From that vantage point, a worthy subtopic



2

– falconry – has been chosen for further detailed analysis, and this was triggered by exceptional Swedish burials from the period c. 600–900/950 which are, in fact, unique in European respects and beyond in their testimonial value for the practice of falconry. The scientific curiosity sparked by the question of the origin and early history of falconry which probably lies outside Europe has led from a restricted ZBSA falconry workshop in 2014 to a much-enlarged book that will be published, finally, in 2018 (cf. annual reports 2014–2016). This book, edited by Karl-Heinz Gersmann, an internationally well-established senior falconer and collector of historical falconry manuscripts, and Dr. Oliver Grimm, is understood as a means to maintain falconry's UNESCO recognition as 'living human heritage', by way of articles about present and historical falconry in its full geographical scope from Spain, Portugal and northern Africa in the west to Japan in the East, and including the Americas. The book titled 'Raptor and human – falconry and bird symbolism throughout the millennia on a global scale' will be published as the first volume in the newly founded series 'Advanced studies on the archaeology and history of hunting, edited by



1



3

3 Falconry on a global scale. Green: areas with historical falconry. Orange: Eurasian Steppe, presumable area of origin (map: ZBSA, J. Schüller).

4 Oliver Grimm in a television documentary about falconry on the occasion of the Fourth International Falconry Festival in Al Ain and Abu Dhabi (United Arab Emirates; © Baynounah TV, United Arab Emirates).

5 Goshawk (photo: Walter Bednarek).

the ZBSA'. The decision to start this series brings with it the obligation to continue with high profile research.

This year's Fourth International Festival of Falconry in the United Arab Emirates (UAE; early December) has seen the opportunity to arrange a lecture program about falconry and its history in a very broad manner by including both falconers and scientists. The program followed the outline

the most recent state of research on the falconry of Germanic tribes, c. 500–1000 AD, with a strong archaeological element that had not yet been available in 1976. In addition, methodological issues as well as the question of the origin and early history of falconry are briefly addressed, foreshadowing the ZBSA falconry book to be published in early 2018.

4



of the forthcoming ZBSA falconry book, inasmuch as it addressed raptor biology, current falconry and falconry history inside and outside Europe. Among the lectures, there was one dedicated to falconry in Viking Age Scandinavia. The lecture program was composed, moderated and framed by Dr. Oliver Grimm, acting on behalf of the Centre for Baltic and Scandinavian Archaeology, but at the same time also as fellow of the Humanities Research Fellowship Program from New York University Abu Dhabi (NYUAD) in the UAE.

Finally, the considerable progress made in the last decades of research into falconry history has been documented in a lengthy update of the entry 'Falconry' in the *Reallexikon der Germanischen Altertumskunde online* (GAO). Originally published in 1976 by the acclaimed scholars Prof. Kurt Lindner and Prof. Helmut Birkhan, the update by Dr. Oliver Grimm and Dr. Sigmund Oehrl introduces

5



Landschaft und Fauna Ost- und Mitteleuropas im Kontext von vorgeschichtlichem Kulturtransfer und sozioökonomischer Entwicklung

88

Dr. Ulrich Schmölcke

Prähistorische Wildbeute in ihrer Umwelt Jagd- und Fischereigeschichte

1. Zur Zeit der mesolithischen »Dark Ages« liegt nicht nur Friesack, sondern auch Hohen Viecheln und Satrup weit von den Küsten entfernt.

Besonders die zweieinhalb Jahrtausende zwischen 8000 und 6000 v. Chr. sind im südwestlichen Ostseeraum hinsichtlich unseres Wissenstandes weiterhin so etwas wie »Dark Ages«. Nur vergleichsweise wenige Fundplätze vermögen mit ihrem Inventar an menschlichen Hinterlassenschaften zumindest ein wenig Licht auf diese Zeit zu werfen: Friesack, Komplex III (8300–7900 v. Chr.), Hohen Viecheln (8400–7600 v. Chr.) und Jäckelberg-Huk (6300–5900 v. Chr.). Sie wurden und werden von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern des ZBSA intensiv untersucht, um die Kenntnislücke zu füllen. Zusätzlich fanden bereits 2010/11 in Zusammenarbeit mit dem Archäologischen Landesmuseum

den ganzen Kadaver zu diesem Lagerplatz brachten, sondern nur besonders fleischreiche Teile ihrer Beute. Satrup war also Konsumtionsort, nicht Stätte der Jagd. Dies zeigt sich auch an den zahlreichen Schnittspuren auf der Oberfläche der Knochen, die beim Abtrennen des Fleisches zum Verzehr entstanden. Zur vorhergehenden Jagdstrategie der Menschen liefern besonders die Artzusammensetzung und das Alter der getöteten Tiere aufschlussreiche Hinweise. Die größten Arten der Zeit (Auerochse, Elch, Rothirsch, Wildschwein) sind in etwa gleichen Anteilen von jeweils 20 % im Fundmaterial vertreten. Dabei zeigen die Wildschweinknochen eine strikte Fokussierung auf starke, nicht zu alte Tiere, und ganz ähnliche Indizien geben auch die Überreste von Auerochsen und Elchen. In jedem dieser Fälle stammt die Mehrzahl der Knochen von großen, ausgewachsenen, aber nicht alten Tieren. Diese markante Auswahl der Beutetiere zeugt von der Erfahrung und dem Mut der Jäger von Satrup, denn offensichtlich wurde bei der Auswahl der Beute auf den maximal möglichen Fleischertrag geachtet – ganz ungeachtet der Gefahr, die von verwundeten, angriffslustigen Wildschweinen, Auerochsen und Elchen ausgegangen sein muss. Sie verweist darüber hinaus auf eine gemeinschaftliche (Treib-)Jagd einer größeren Gruppe von Jägern, vermutlich unter Mithilfe von Hunden. Einzelpersonen oder Kleingruppen wären sicher nicht in der Lage gewesen, regelmäßig solch große und gefährliche Beute zu erlegen.

Aber wie bereits angedeutet, finden sich Hinweise auf eine solche Jagdstrategie durchaus nicht auf allen Plätzen der mesolithischen »Dark Ages«. Auch in Friesack zerlegte und konsumierte man zwar meist anderswo erlegte und vorzerteilte Beute. Doch galt hier beispielsweise die Rothirschjagd in erster Linie jungen, noch nicht voll ausgewachsenen Tieren, und im Gegensatz zu Satrup, wo die Mehrheit der Funde von Wildschweinen und Auerochsen stammt, entfallen in Friesack die meisten Knochen auf die kleinen und vergleichsweise schwachen Rehe. Überdies galt die Rehjagd zu meist weiblichen und jungen Tieren, und auch bei Wildschweinen wurde überwiegend weiblichen, kaum ausgewachsenen Tieren nachgestellt. Das Jagdverhalten der Menschen von Friesack ist damit insgesamt als pragmatisch und opportunistisch zu

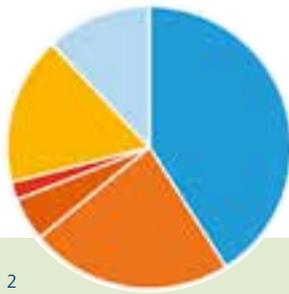


Schleswig-Holstein auch Ausgrabungen auf dem Fundplatz Satrup LA 2 bei Flensburg statt, und im Berichtsjahr wurde die Arbeit dort durch das Archäologische Landesamt Schleswig-Holstein fortgesetzt. Dabei konnte eine bereits vorab entdeckte, intensive Besiedlungsphase um 6000 v. Chr., also in der Zeit der Kongemose-Kultur, bestätigt und klarer gefasst werden.

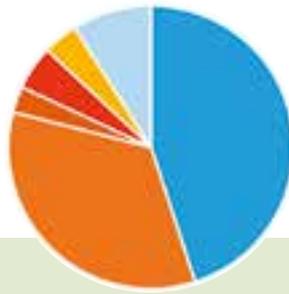
Unmittelbar nach Ende der Ausgrabungen begann am ZBSA durch Sarah Pleuger M.A. die Bestimmung der etwa eintausend Überreste von Säugetieren, deren Auswertung bereits erste neue Erkenntnisse zur Tiernutzung und insbesondere zum Jagdverhalten erbrachte. Besonders auffällig und interessant sind die wesentlichen Unterschiede, die diesbezüglich zwischen den einzelnen Fundplätzen dieser Epoche bestehen.

Zunächst zeigt die Repräsentanz der in Satrup hinterlassenen Tierknochen, dass die Jäger nicht

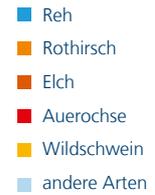
Friesack



Hohen Viecheln



Satrup



2

charakterisieren: Der Erfolg der Jagd – auch wenn er pro Ausflug nur relativ wenig Ertrag brachte – stand über allem. Gefährliche Beutetiere wurden in der Regel umgangen, und stattdessen lag der Fokus auf Tieren, die auch für einzelne Jäger oder ein Duo zu bewältigen waren.

Die Funde von Hohen Viecheln präsentieren abseits der Datierungsproblematik einzelner Tierknochen wiederum ein komplett anderes Szenario: Wie die etwa 1500 Tierknochen zeigen, wurden an diesem Platz fast ausschließlich Rehe und Rothirsche verwertet, andere Arten spielen keine Rolle. Unter den Beutetieren überwiegt ausgewachsenes, altes Wild. Insofern scheinen die Funde aus Hohen Viecheln ein Jagdverhalten widerzuspiegeln, das (vermittelnd?) zwischen dem älteren Friesack und dem jüngeren Satrup zu verorten wäre. Zwar gilt die Jagd hier vor allem fleischreichen ausgewachsenen Hirschen – die Tendenz geht also bereits in Richtung Effektivitätssteigerung der einzelnen Jagdausflüge – doch besonders gefährliche potenzielle Beutetiere werden in der Regel gemieden.

Bislang kann nicht sicher beurteilt werden, ob für solche Unterschiede wie zwischen Friesack, Hohen Viecheln und Satrup soziologische Gründe (Alters- oder Geschlechterverhältnis der jeweiligen Menschengruppe), kulturelle Gepflogenheiten (etwa Tradierungen von Handlungsmustern) oder ökologische Dispositionen (Häufigkeitsunterschiede des Jagdwilds in verschiedenen Regionen) verantwortlich waren. Ergänzend oder gleichzeitig müssen auch die möglicherweise unterschiedlichen Platzfunktionen sowie saisonale Einflüsse beachtet werden. Dennoch ist nicht auszuschließen, dass sich in den skizzierten Differenzen Entwicklungslinien abzeichnen, die sukzessive Veränderungen im menschlichen Jagdverhalten während der »Dark Ages« des Mesolithikums im westlichen Ostseeraum kennzeichnen. Auch ein Prozess der immer intensiveren Zusammenarbeit von Menschen mit Hunden als Jagdhelfer könnte sich hier abzeichnen. An diesen Punkten werden weiterführende Studien und Analysen des ZBSA in den kommenden Jahren ansetzen.

2 Auf den ersten Blick scheint sich die Tiernutzung zwischen 8000 und 6000 v. Chr. zunächst kaum zu ändern. Doch der Schein trügt (siehe Text).

3 Elch in Småland, Schweden (Foto: Malene Thyssen, wikipedia).

4 »An aurochs hunt by the lake dwellers« – Illustration der Zeitschrift Harper's Weekly, 1873.

3



4

PaM – Past/Palaeomaps

90

Dr. Daniel Groß, Dipl.-Geogr. Karin Göbel, Dr. Sonja Grimm

Prehistoric foragers in their environment

CRC 1266 Scales of Transformations

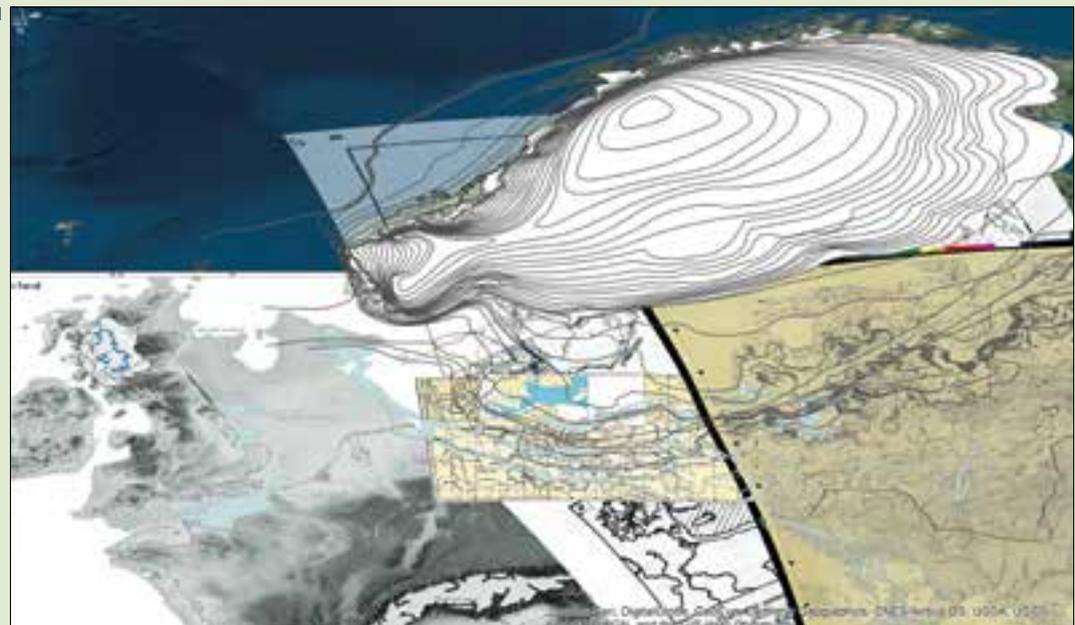
1 Graph showing the numerous maps of different qualities and also some other pieces of information that we used to reconstruct past landscapes (map: K. Göbel, ZBSA).

Maps are an integral part of presenting archaeological material. However, the physical geography of Europe, in particular of the North Sea and Baltic region, has been changing significantly during the past 20,000 years. Melting glaciers, rising sea levels, uplifting landmasses, and raised bogs have changed the landscape. Dammed roads and tracks, open mining pits, and other large scale building projects have also changed our impression of this physical environment. To understand past human use of the environment, this project therefore aims to create maps of Europe at different stages that are relevant to ZBSA research. Using these maps ZBSA members can plot their archaeological material on a more realistic background for the studied time periods and work about human spatial use with more reliable data. We will begin with maps from the Late Pleistocene and Early Holocene where the landscape was most different from today and gradually add and edit maps of younger periods.

During this first year of its existence, the project focussed on developing a prototype map for the time slice of the Younger Dryas. Important features to be mapped were ice margin valleys, the extension of continental ice shields, and the land-water situation. Since the maps are considered to be used as overview maps, focus was laid upon general

situations and thus incorporate a certain degree of imprecision. Detailed regional studies on palaeolandscapes have been considered of minor relevance in the beginning but are to be included in later project phases. PaM is not supposed to develop new data but to incorporate and harmonize existing, available, and published data for maps that cover time slices of approximately 1,000 years or shorter periods where needed and data in higher precision is available. Thus far, data has been taken from online shapes that are available by open access, digitised from publications, or made available by colleagues.

The maps are prepared as vectorised and georeferenced files that are easily incorporated into Geo Information Systems. All relevant information, like references or sources are delivered within the file so that the origin of data remains clear and citable. Thus, an easy and straightforward use is guaranteed. The maps are also coming with a style guideline to provide the possibility that they are in accordance to the ZBSA-corporate design and provide a recognition value. In a later step, it is planned to make the maps available for download and/or further use through a webGIS system or comparable structures. By this, we hope to gain a multiplier effect for the ZBSA.



Forschungen zur absoluten Chronologie der steinzeitlichen Kultur- und Landschaftsentwicklung im östlichen Baltikum

Dr. Harald Lübke, Dr. John Meadows, Dr. Ulrich Schmölcke

91

Das Projekt »Forschungen zur absoluten Chronologie der steinzeitlichen Kultur- und Landschaftsentwicklung im östlichen Baltikum« bildet im Themenbereich »Mensch und Umwelt« einen langfristigen Forschungsschwerpunkt, über den in den vergangenen ZBSA-Jahresberichten fortlaufend berichtet wurde. Dabei konzentrierten sich die Arbeiten mit dem Užava-Flußtal, Kurzeme, und dem Salaca-Flusstal mit dem Burtnieksee, Vidzeme, vor allem auf zwei Regionen in Lettland, in denen die Untersuchungen in enger Kooperation mit dem Institut für Lettische Geschichte (Latvijas vēstures institūts – LVI) der Lettischen Universität Riga durchgeführt werden.

Am Ausfluss der Salaca aus dem Burtnieksee befindet sich der bereits im 19. Jh. entdeckte und untersuchte Fundplatz Rīņņukalns, auf dem 2011 durch eine Testgrabung des LVI und ZBSA immer noch erhaltene intakte Fundschicht nachgewiesen

Eine Fortsetzung der Feldarbeiten in der zweiten Forschungsregion Užava-Flusstal, Kurzeme, ist vorläufig aufgrund des DFG-Projektes zu Rīņņukalns zurückgestellt; dennoch befindet sich das 2012 geborgene Fundmaterial weiterhin in der Auswertung. Zudem konnten außer von weiteren lettischen Fundstücken auch von neun Geweihartefakten des Fundplatzes Sise Proben entnommen und im Rahmen eines NERC-Projektes unter Federführung von Paul Pettitt, Department of Archaeology, Durham University, zur Datierung am Radiokarbonlabor der Universität Oxford eingereicht werden. Die Ergebnisse werden für 2018 erwartet.

Zu den vielen Geweihgerätschaften des Fundplatzes Sise gehören auch zwei T-förmige Geweihäxte, von denen eine ein für diesen Artefakttyp im Ostseeraum überraschend hohes ^{14}C -Alter geliefert hatte. Aus der sich daraus ergebenden Problemstellung hat sich ein weiteres Forschungsprojekt in Kooperation mit Wissenschaftlern Litauens und Weißrusslands entwickelt, das sich mit dem Alter und der Verbreitung T-förmiger Tüllengeweihäxte im südöstlichen Ostseeraum beschäftigt.

Jagd- und Fischereigeschichte Prähistorische Wildbeute in ihrer Umwelt Haustierhaltung im Ostseeraum

1 Die Ostseeküste nahe der Užava-Flussmündung südlich von Ventspils, Kurzeme, Westlettland (Foto: H. Lübke, ZBSA).

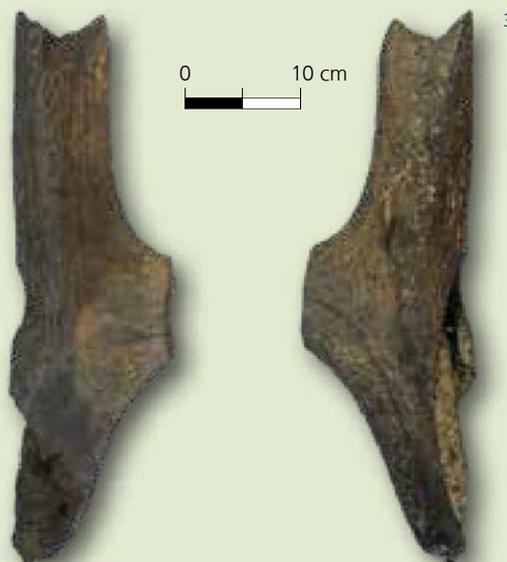
2 Der Sinijärv im Endla-Naturschutzgebiet bei Tooma, Estland (Foto: H. Lübke, ZBSA).

3 T-förmige Tüllengeweihaxt, Fundplatz Sise, Zirū pagasts, Kurzeme, Lettland (Foto: H. Lübke, ZBSA).



werden konnten. Ein auf diesen Ergebnissen basierender Antrag für ein größeres Forschungsvorhaben wurde von der DFG Anfang 2017 bewilligt (vgl. Jahresbericht 2016, 88). Deshalb konnten im Verlauf des Berichtsjahres weiteren Forschungen auf dieser bedeutenden Fundstelle durchgeführt werden, über die auf den Folgeseiten ausführlicher berichtet wird.

Ein neues Projekt, dessen Forschungspotenzial derzeit noch nicht absehbar ist, gilt dem Fundplatz Tooma in Estland. Kooperationspartner ist in diesem Fall Mari Tõrv, Archäologisches Institut der Universität Tartu, welche von 2012 bis 2016 Doktorandin am ZBSA war.



Riņņukalns, ein neolithischer Süßwasser-Muschelhaufen im Norden Lettlands und seine Bedeutung für die steinzeitliche Kulturgeschichte im östlichen Baltikum

Dr. Harald Lübke, Dr. John Meadows und Dr. Ulrich Schmölcke, in Kooperation mit Dr. Valdis Bērziņš und Dr. Ilga Zagorska

92

Prähistorische Wildbeute in ihrer Umwelt

1 Der Fundplatz Riņņukalns im Bild rechts unten am Ausfluss der Salaca aus dem Burtnieķsee (Foto: Marcis Kalniņš).

2 Georadarermessungen auf dem Fundplatz durch ein Team des Instituts für Geowissenschaften der CAU Kiel (Foto: Harald Lübke).

3 Der neu angelegte Grabungsschnitt quer durch den Hügel ist bereits auf den anstehenden Paläoboden abgetieft (Foto: Harald Lübke).

Im Rahmen des langfristigen Forschungsschwerpunktes »Forschungen zur absoluten Chronologie der steinzeitlichen Kultur- und Landschaftsentwicklung im östlichen Baltikum« werden bereits seit Gründung des ZBSA in enger Kooperation mit dem Institut für lettische Geschichte der Lettischen Universität Riga Untersuchungen zur steinzeitlichen Kulturgeschichte im Flusstal der Salaca im Norden Lettlands durchgeführt (vgl. ZBSA Jahresbericht 2011, 53f.; 2013, 86f.; 2014, 102f.). Bereits im Jahresbericht 2016, 88, konnte vermeldet werden, dass bei der Deutschen Forschungsgemeinschaft erfolgreich Fördermittel zu deren Fortsetzung beantragt werden konnten. Konkretes Ziel des interdisziplinären Forschungsprojektes »Riņņukalns, a Neolithic freshwater shell midden site in northern Latvia and its significance for cultural development of the Eastern Baltic Stone Age« (Wissenschaftliche Leitung Harald Lübke, John Meadows und Ulrich Schmölcke, ZBSA, in Kooperation mit Valdis Bērziņš und Ilga Zagorska, LVI) ist eine Untersuchung des gleichnamigen Fundplatzes, ein einzigartiger steinzeitlicher Siedlungsplatz in Nord-europa, der aus einer großen Anhäufung von

Teich- und Flussmuschelschalen und Fischresten besteht. Solche Muschelhaufen sind ansonsten im Ostseegebiet nur aus Dänemark bekannt und werden entsprechend auch als »Køkkenmødding« bezeichnet. Sie bieten ausgezeichnete Erhaltungsbedingungen für nur selten erhaltene organische Hinterlassenschaften und sind deshalb eine sehr reichhaltige Quelle für Informationen zur Ernährung und Lebensweise der damaligen Menschen. Entsprechend liefert der Fundplatz Riņņukalns wertvolle Hinweise zur Kulturentwicklung im östlichen Baltikum im 4. Jahrtausend v. Chr. – eine Zeit, in der die Landwirtschaft und Vorratshaltung in dieser Region noch nicht weit verbreitet waren. Obwohl der Fundplatz Riņņukalns bereits im 19. Jahrhundert entdeckt und in großen Teilen ausgegraben wurde, erlauben uns die heute verfügbaren modernen archäologischen naturwissenschaftlichen Analyse-



methoden ein viel detaillierteres Bild der Lebens- und Wirtschaftsweise der damaligen Bewohner zu erstellen.

Nach dem offiziellen Start des auf einen 3-Jahres-Zeitraum geplanten Projektes im Frühjahr 2017 erfolgte im Mai mit Unterstützung der archäologischen Arbeitsgruppe (V. Bērziņš, M. Kalniņš,



H. Lübke) eine geophysikalische Vermessung des Muschelhaufens durch Geophysiker des Instituts für Geowissenschaften der CAU Kiel. Dabei sollten die 2011 erfolgreich durchgeführten Georadarmessungen soweit wie möglich durch zusätzliche Messprofile verdichtet werden, sodass eine 3D-Rekonstruktion der erhaltenen Schichtpakete in dem durch Ausgrabungen des 19. Jahrhunderts großflächig gestörten Muschelhaufen möglich sein wird. Im Juni trafen sich dann in Riga alle an dem Projekt beteiligten Wissenschaftler zu einem dreitägigen Kick-off-Workshop, um in Anwesenheit von fünf internationalen Beratern (Lars Larsson, Lund; Gunilla Eriksson, Stockholm; Nicky Milner, York; Aivar Kriiska, Tartu; Gytis Piličiauskas, Vilnius) die bisherigen Forschungen zu resümieren und das künftige Arbeitsprogramm abschließend zu fixieren.

Die erste von zwei geplanten 6-wöchigen Ausgrabungskampagnen mit einem Forscherteam des ZBSA, des LVI und der Universität Riga sowie Studenten der Universität Riga und der CAU Kiel unter gemeinsamer Leitung von V. Bērziņš und H. Lübke fand im Juli und August statt. Primäres Ziel war dabei, den bei der Voruntersuchung 2011 anlegten Schnitt 1 quer durch den Hügel bis zum Flussufer zu erweitern, um so den Schichtaufbau des Muschelhaufens detailliert erfassen und im darunter anstehenden Paläoboden die vor-muschelhaufenzeitliche Nutzung des Platzes untersuchen zu können. So soll festgestellt werden, wann die Menschen begonnen haben, sich an diesem Ort anzusiedeln und wie sich ihre Lebensweise und Fischereitechnik im Laufe der Zeit verändert hat. Dazu wird das gesamte ausgegrabene Erdreich mit Wasser durch feine Siebe geschlämmt, damit auch die kleinsten Artefakte zusammen mit Fisch-, Vogel- und Säugetierknochen, Muschelschalen, aber auch Pflanzenreste wie Nusschalen und Samen geborgen werden können. Das gewonnene Material wird von Spezialisten verschiedener Fachdisziplinen aus beiden Ländern ausgewertet. Mit neuester digitaler Technologie werden die archäologischen Schichten fotogrammetrisch dokumentiert und ein detailliertes 3D-Modell aus einer Vielzahl von Fotografien aufgebaut.

Dass bei diesen Untersuchungen nun ein intaktes steinzeitliches Grab entdeckt wurde, ist ein ausgesprochener Glücksfall. Über der Grabgrube

befand sich eine erhaltene Herdstelle, die sehr wahrscheinlich ein Teil der Bestattungszeremonie gewesen ist und der Bereitung des Totenmahls gedient hat: Die Feuerstelle enthielt verbrannten Ocker, welcher häufig in steinzeitlichen Begräbnisriten verwendet wurde, sowie Scherben zerbrochener Keramikgefäße. Die Bestattung selbst enthielt kaum Grabbeigaben, aber es war deutlich zu erkennen, dass der verstorbenen Person eine große Portion Fischmahlzeit mit auf den Weg ins Jenseits gegeben wurde. Dieser Befund ist ein eindeutiger Hinweis darauf, welche große Bedeutung die Fischerei in den Ritualen und Weltanschauungen der damaligen Menschen hatte.

Eine ausführlichere Beschreibung der anthropologischen und archäozoologischen Untersuchungen durch die verantwortlichen Projektwissenschaftler erfolgt auf den nächsten Seiten. Es ist vorgesehen, die Ausgrabungen auf dem Fundplatz in einer zweiten Grabungskampagne 2018 fortzusetzen.

4 Der Arbeitsplatz zum Schlämmen und Sieben des Erdaushubs am Ufer der Salaca (Foto: Harald Lübke).

5 Die stratifizierte Schichtabfolge des Muschelhaufens aus Muschelschalen, Fischresten und Holzkohlen aus dem 3. vorchristlichen Jahrtausend. Aber auch in dem darunter gelegenen Paläoboden befinden sich Hinterlassenschaften älterer Nutzungsphasen des Fundplatzes (Foto Harald Lübke).

6 Das freigelegte Grab eines steinzeitlichen Fischers auf dem Rīņukalna (Foto: Harald Lübke).



5



6

Die menschlichen Skelettreste aus Riņņukalns – ein Zwischenbericht

94

Dr. Ute Brinker

Prähistorische Wildbeuter in ihrer Umwelt

1 Der Schädel (BGAEU-RV 261; Sievers: O 278) weist eine verheilte Hiebverletzung im Stirnbein auf (Foto: D. Göldner).

2 Bergung des Skeletts.

Bereits Ende 2011 wurden erste Voruntersuchungen an den menschlichen Skelettresten der zur anthropologischen Rudolf-Virchow-Sammlung gehörenden Kollektion des steinzeitlichen und spätmittelalterlich/frühneuzeitlichen Fundplatzes Riņņukalns durchgeführt, die zum Nachweis eines steinzeitli-

chen Alters für zwei der Bestattungen führten (vgl. Jahresbericht 2011, 47; 2013, 73). Innerhalb des Riņņukalns-Projektes erfolgte nun eine detaillierte anthropologische Bestandsaufnahme aller aus den Altgrabungen des 19. Jahrhunderts im Magazin der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte (BGAEU) vorliegenden Skelettreste. Insgesamt wurde mit Unterstützung der Sammlungskuratorin Barbara Tessmann für 33 Schädel, 29 Unterkiefer und 46 postkraniale Skelettreste der Erhaltungszustand dokumentiert sowie das Material hinsichtlich der repräsentierten Individuen, deren Alters- und Geschlechtsverteilung oder auch pathologischer Veränderungen neu bewertet. Die Ergebnisse zeigen, dass diese Schädelreste mindestens 36 Individuen repräsentieren, die eine mit spätmittelalterlich/frühneuzeitlichen lettischen Gräberfeldern vergleichbare Alters- und Geschlechtsverteilung aufweisen. Unspezifische Stressindikatoren an den Knochen sowie krankhafte Veränderungen der Gebisse weisen auf eine allgemein schlechte Gesundheit, Infektionen und Vitaminmangel hin. Bemerkenswert ist eine auf scharfe Gewalteinwirkung zurückgehende verheilte Verletzung am Schädel eines Mannes, die davon zeugt, dass diese Person einst in Gewalthandlungen verwickelt war (Abb. 1).

1



2





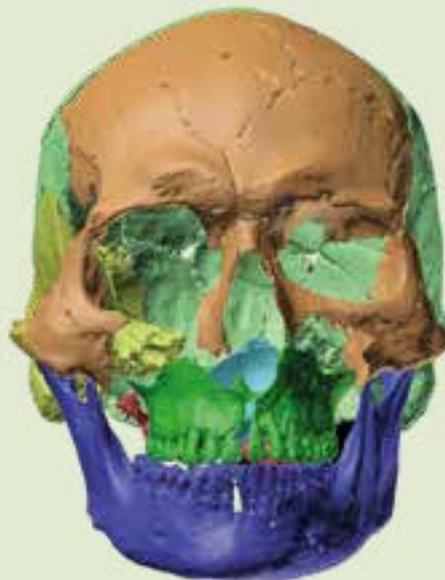
3 Restaurierung und Rekonstruktion der Schädelteile durch G. Stawinoga, ALM (Foto: U. Brinker).

4 Vorläufige virtuelle Schädelrekonstruktion (L. Hermannsen, ALSH, J. Nowotny, ZBSA).

Der Aufgabenbereich umfasste weiter die Inventarisierung der während der Ausgrabungen 2017 freigelegten mittelalterlich/frühneuzeitlichen Skelettreste. Insgesamt 317 isolierte und fragmentierte Knochen wurden untersucht und die erhobenen anthropologischen Daten in einer Datenbank erfasst. Wenngleich diese Funde für das Projekt weniger bedeutend sind, so sollte damit der denkmalpflegerischen Verantwortung gegenüber der lettischen Denkmalpflege Rechnung getragen werden. Ein weiterer Schwerpunkt war die *in situ* Ansprache, professionelle Bergung und anthropologische Begutachtung der in den intakten steinzeitlichen Fundschichten vereinzelt auftretenden umgelagerten Menschenknochen. Mit der Entdeckung der steinzeitlichen Bestattung konzentrierten sich diese Arbeiten auf die Freilegung, Dokumentation und Bergung des Skelettes (in Zusammenarbeit mit A. Macane, M. Tõrv, M. Kalninsh; Abb. 2). Der fragile Zustand des Schädels erforderte dessen Blockbergung und anschließende Restaurierung und Rekonstruktion der Schädelteile am ALM in Schleswig durch G. Stawinoga (Abb. 3). Die bestehende Schädeldeformierung machte eine komplette Zusammensetzung unmöglich, weshalb 3D-Scans der einzelnen Schädelteile und eine virtuelle Schädelrekonstruktion durch L. Hermannsen, ALSH, und J. Nowotny, ZBSA, erfolgten (Abb. 4).

Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass es sich bei dem Befund um die Primärbestattung eines ca. 35–45 Jahre alten Mannes handelt. Bislang

wurde nur ein Teilskelett geborgen. Das bisher freigelegte Teilskelett befand sich grundsätzlich in anatomischer korrekter Position. Hinweise auf pathologische Befunde am Schädel und an der Wirbelsäule erfordern weitere paläopathologische Untersuchungen sowie zusätzliche MikroCT-Analysen. Im Rahmen der wissenschaftlichen Auswertung werden zudem genetische Untersuchungen, Datierungen, Isotopenanalysen sowie archäoanatomische Untersuchungen erfolgen.



The animal remains from Riņņukalns

96

Dr. Kenneth Ritchie, Dr. Ulrich Schmölcke

Prehistoric foragers in their environment

1 Wet-sieving and flotation are parts of the meticulous excavation strategy (photo: K. Ritchie).

2 Part of a composite fishhook found during wet-sieving (photo: K. Ritchie).

The new Riņņukalns excavations provide an extraordinary opportunity to explore subsistence and other aspects of Stone Age life in the eastern Baltic region through faunal remains. Although during the long history of excavation at this locality numerous animal bones have been recovered, it is only during the test excavations in 2011 that sophisticated recovery methodology appropriate for obtaining a representative sample of materials was employed. In 2017, we continued this scientific approach during our excavation campaign, using pumps to take water from the Salaca River for flotation and wet-sieving of hundreds of liters of matrix from the trench (Fig. 1).

sistently used in all the contexts dug, it is possible to compare results with little worry about this aspect of taphonomic biasing of the results.

Cyprinids (the carp family) played an important role. This is perhaps unsurprising as this category includes several species (roach, *Rutilus rutilus*; bream, *Abramis brama*; vimba, *Vimba vimba*; ide, *Leuciscus ide*; nase, *Chondrostoma nasus*; and chub, *Squalius cephalus*) that are still abundant in the river. Members of the perch family (including perch, *Perca fluviatilis*; zander, *Sander lucioperca*; and ruffe, *Gymnocephalus cernua*) are also common in the material. Other fishes we have identified include pike (*Esox lucius*), eel (*Anguilla anguilla*), salmonid



Literatur

H. Carl/P. R. Møller (eds.) 2012: Atlas over danske ferskvandsfisk (København, Statens Naturhistoriske Museum, Københavns Universitet 2012).

B. Muus/J. G. Nielsen/P. Dahlstrøm/B. O. Nyström 2006: Havfisk og Fiskeri (København 2006).

The heavy fraction left over from the flotation operation is still in the process of being sorted to separate out the bone and other archaeological materials. Work on the bones obtained from wet-sieving is ongoing, but already we can see that thousands of additional specimens have been recovered. Mammal and bird bones still await analysis for the most part. In addition to the information about subsistence resources, other items of archaeological interest (e.g., part of a composite fishhook – Fig. 2) were found due to our carefully executed recovery strategy. Since similar excavation techniques were con-

(*Salmo* sp.), burbot (*Lota lota*) and herring (*Clupea harengus*). This last fish is of particular interest as it is normally considered to be a saltwater fish (Muus et al. 2006), with only short visits to the mouths of streams and fjords (Carl and Møller 2012).

We eagerly await the completion of additional excavation and analyses of material from Riņņukalns that will allow us to characterize the development of its economy through time.

Tooma – ein steinzeitlicher Siedlungs- und Bestattungsplatz in Mittel-Estland

Dr. Mari Tõrv, Dr. Harald Lübke

97

Der Fundplatz Tooma befindet sich etwa in der Mitte Estlands ca. 70 km nordwestlich der Universitätsstadt Tartu (früher Dorpat). Er liegt im Naturschutzreservat Endla auf der kleinen Insel Tammemäe am Zusammenfluss der Flüsse Põltsamaa und Nava. Diese Insel mit einer Länge von nur 84 m und einer Breite 45 m ragt lediglich 1,4 m aus der um-

radar durch. Diese stellte für das Team eine besondere Herausforderung dar, weil die im Naturschutzgebiet gelegene Fundstelle weder mit dem Auto noch mit einem Motorboot zu erreichen war. Deshalb musste die gesamte notwendige Ausrüstung in einem zweistündigen Fußmarsch durch die dortige Hochmoorlandschaft zum Fundplatz getra-

Prähistorische Wildbeute in ihrer Umwelt



gebenden Hochmoorlandschaft hervor. Im Jahre 2011 wurden hier bei gezielten Prospektionsarbeiten erste Flintartefakte und Keramikscherben entdeckt, die eine prähistorische Nutzung der Insel belegen (Vindi 2015). Die Flintartefakte weisen dabei sicher auch auf steinzeitliche Begehungen hin, zudem befand sich unter der Keramik auch ein Stück, welches der Schnurkeramik zuzuweisen ist. Eine besondere Bedeutung erlangte der Platz dadurch, dass bei den Sondagen Fragmente eines menschlichen Schädels entdeckt und nachfolgend durch Radiokarbondatierung in das 4. vorchristliche Jahrtausend datiert werden konnten. Die vorläufigen Forschungsergebnisse zum Fundplatz sind in der 2015 verteidigten Dissertation Mari Tõrvs vorgestellt (Tõrv 2016).

Das Potenzial der Fundstelle Tooma für eine weitere archäologische Erforschung mit umfangreicher interdisziplinärer Methodik wurde zusätzlich bestätigt, als bei der Einrichtung eines Kanuwanderrastplatzes an einer zweiten Stelle auf der Insel weitere Fragmente menschlicher Knochen beobachtet wurden. Deshalb wurde vereinbart, eine weitere Vorkundung der Fundstelle unter Leitung von Mari Tõrv in Zusammenarbeit mit dem ZBSA zu realisieren. Dazu führte im Mai 2017 eine Arbeitsgruppe des Instituts für Geowissenschaften der CAU Kiel unter örtlicher Leitung von Katharina Rusch eine geophysikalische Untersuchung der Insel mit Geo-



gen werden. Entsprechend wurde das Tageslicht bis in die frühen Abendstunden genutzt, um die Messungen erfolgreich abzuschließen. Den Kolleginnen des Instituts für Geophysik ist deshalb an dieser Stelle noch einmal ausdrücklich dafür zu danken, dass sie diese enormen Anstrengungen auf sich genommen haben, was keineswegs selbstverständlich war.

Bemerkenswert ist abschließend, dass während der Untersuchungen beim Absuchen der Maulwurfshügel weitere, allerdings aufgrund der geringen Größe indifferente Knochensplitter beobachtet werden konnten, die als weiterer Hinweis auf das Potenzial der Fundstelle zu bewerten sind. Auch deshalb ist aufbauend auf den geophysikalischen Vermessungsergebnissen eine weitere Untersuchung der Fundstelle unter Federführung des Instituts für Archäologie der Universität Tartu vorgesehen.

1 Hochmoorlandschaft im Naturschutzreservat Endla nahe des Fundplatzes Tooma (Foto: H. Lübke).

2 Der Fundplatz ist weder per Auto noch mit Motorboot zu erreichen. Deshalb musste die gesamte Ausrüstung zu Fuß dorthin transportiert werden, was für das Team eine besondere Herausforderung darstellte (Foto: H. Lübke).

3 Felix Noah Wolf, Katharina Rusch und Annika Fediuk bei der Vermessung der Fundstelle (Foto: H. Lübke).

Literatur

M. Tõrv 2016: Persistent Practices. A Multi-disciplinary study of hunter-gatherer mortuary remains from c. 6500–2600 cal. BC, Estonia. Dissertationes archaeologiae Universitatis Tartuensis, 5. Tartu University Press, Tartu.

A. Vindi 2015: Ühest käigust Endla looduskaitsealal asuvalle Tammemäe künkale 10.10.2011 (Laiuse kihelkond) (Manuscript in TÜ AK).

Chronologie und Verbreitung T-förmiger Tüllengeweihhäxte im südöstlichen Ostseeraum

Dr. Harald Lübke, Dr. John Meadows, in Zusammenarbeit mit Dr. Valdis Bērziņš, Dr. Maxim Charniauski, Aliksandar Vashanau M.A. und Prof. Dr. Henny Piezonka

98

1 T-förmige Tüllengeweihhäxte bestehen aus dem Mittelstück einer Rothirschgeweihstange, bei dem die Bohrung des Schaftloches durch den verbliebenen Stumpf der abgetrennten Mittelsprosse geführt wurde. Als Beispiel ist hier ein Fundstück des submarinen Fundplatzes Timmendorf-Nordmole I in der Wismarbucht, Mecklenburg-Vorpommern, abgebildet (Foto: H. Lübke, ZBSA).

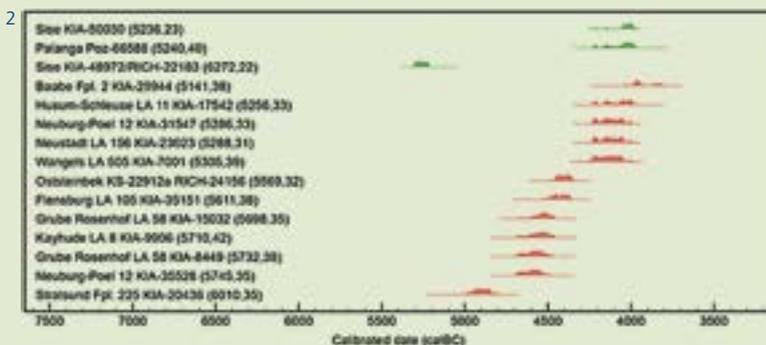
2 Das ungewöhnlich frühe Alter einer T-förmigen Geweihaxt vom Fundplatz Sise, West-Lettland, war der Anlass für das aktuelle Forschungsprojekt (Grafik: J. Meadows, ZBSA).

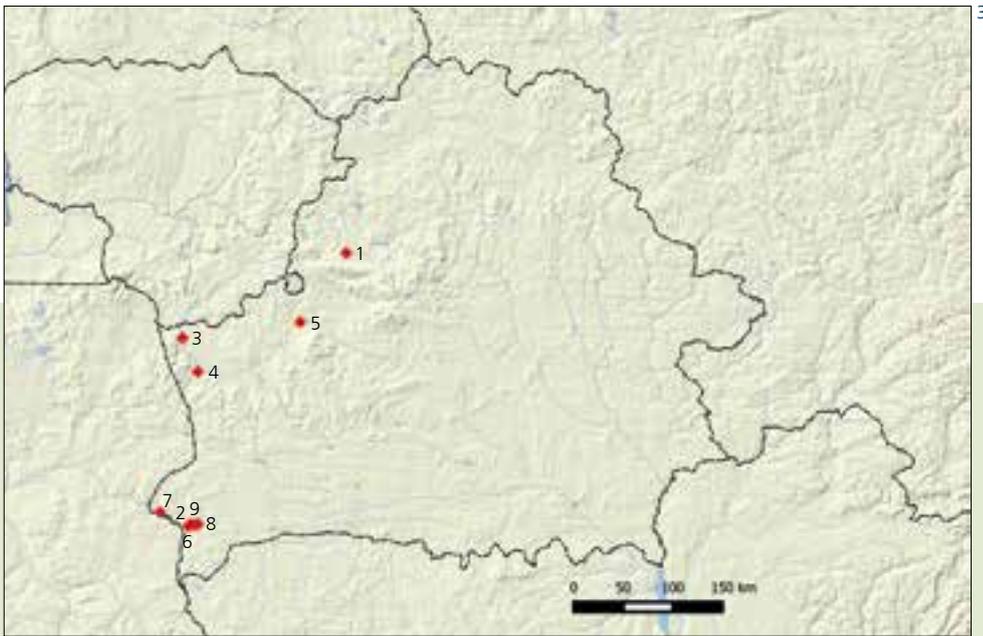
Tüllengeweihhäxte oder T-förmige Geweihhäxte bzw. verkürzt T-Äxte bestehen aus dem Mittelstück einer Rothirschgeweihstange, bei dem die Bohrung des Schaftloches durch den verbliebenen Stumpf der abgetrennten Mittelsprosse geführt wurde und in der Regel das Proximal-, seltener hingegen das Distalende oder beide mit einer Schneide versehen wurde. Im südwestlichen Ostseegebiet ist dieser Geweihaxttyp charakteristisch für die jüngere Ertebøllekultur des 5. Jtd. v. Chr. Allerdings tritt er im südosteuropäischen Donau-Durchbruchstal des Eisernen Tores auf den dortigen Fundstellen wie Lepenski Vir, Vlasac oder Schela Cladovei bereits am Übergang vom 7. zum 6. Jtd. v. Chr., in Ungarn auf Fundstellen der Starčevo-Körös-Criș in der ersten Hälfte und in Zentral- und Westeuropa auf Fundstellen der Linearbandkeramik ab der zweiten Hälfte

des 6. Jtd. v. Chr. auf. Generell wird deshalb vermutet, dass die Einführung dieser Geräteform im Ostseeraum vor allem auf Einflüsse der südwestlich verbreiteten Swifterbandkultur zurückzuführen ist, direkte Kontakte mit den südlich verbreiteten postbandkeramischen Bauernkulturen sind aber ebenfalls möglich. Im südöstlichen Ostseegebiet sind entsprechende Geweihhäxte von Fundstellen wie Dąbki, Brześć Kujawski oder Zedmar aus der zweiten Hälfte des 5. Jtd. v. Chr. bekannt. Da eine vergleichbare Geweihgeräteindustrie aus älteren Zeitabschnitten in dieser Region kaum bekannt war, wurde auch hier das Auftreten wiederum auf westliche oder südwestliche Kulturkontakte zurückgeführt.

Dieses Bild wurde grundsätzlich in Frage gestellt, als bei den Untersuchungen des Instituts für Lettische Geschichte Riga (LVI) in Zusammenarbeit dem ZBSA in Sise, West-Lettland (vgl. ZBSA Jahresbericht 2012, 74–75), auch zwei Tüllenäxte gefunden wurden, die damit den am weitesten nordöstlichen Fundpunkt dieses Gerätetyps markieren. Entsprechend wurde von beiden Fundstücken das ^{14}C -Alter gemessen. Während die eine Axt mit einem kalibriertem Alter von ca. 4100–4000 v. Chr. in den erwarteten Zeitraum datiert, lieferte die zweite Axt (vgl. Bericht »Forschungen zur absoluten Chronologie«) einen erheblich höheren Messwert von ca. 5300–5200 v. Chr. Nachdem dieses unerwartet frühe Datum durch eine zweite unabhängige Messung in einem anderen ^{14}C -Labor bestätigt wurde und ein Laborfehler somit ausgeschlossen werden konnte, blieb die Frage, wie dieses Ergebnis zu interpretieren sei, da die Verwendung eines fossilen Geweihstückes zu einem späteren Zeitpunkt sicher kein überzeugendes Erklärungsmodell darstellte. Deshalb wurde während der EAA-Jahrestagung 2016 mit Maxim Charniauski und Aliksandr Vashanau, Akademie der Wissenschaften Weißrusslands, Minsk, ein Kooperationsprojekt zur Datierung von T-Äxten im südöstlichen Ostseegebiet vereinbart. Dabei war es von großem Vorteil, dass Aliksandr Vashanau gerade mit der Bestandsaufnahme aller steinzeitlichen Knochen- und Geweihartefakte in den Museen Weißrusslands befasst ist.

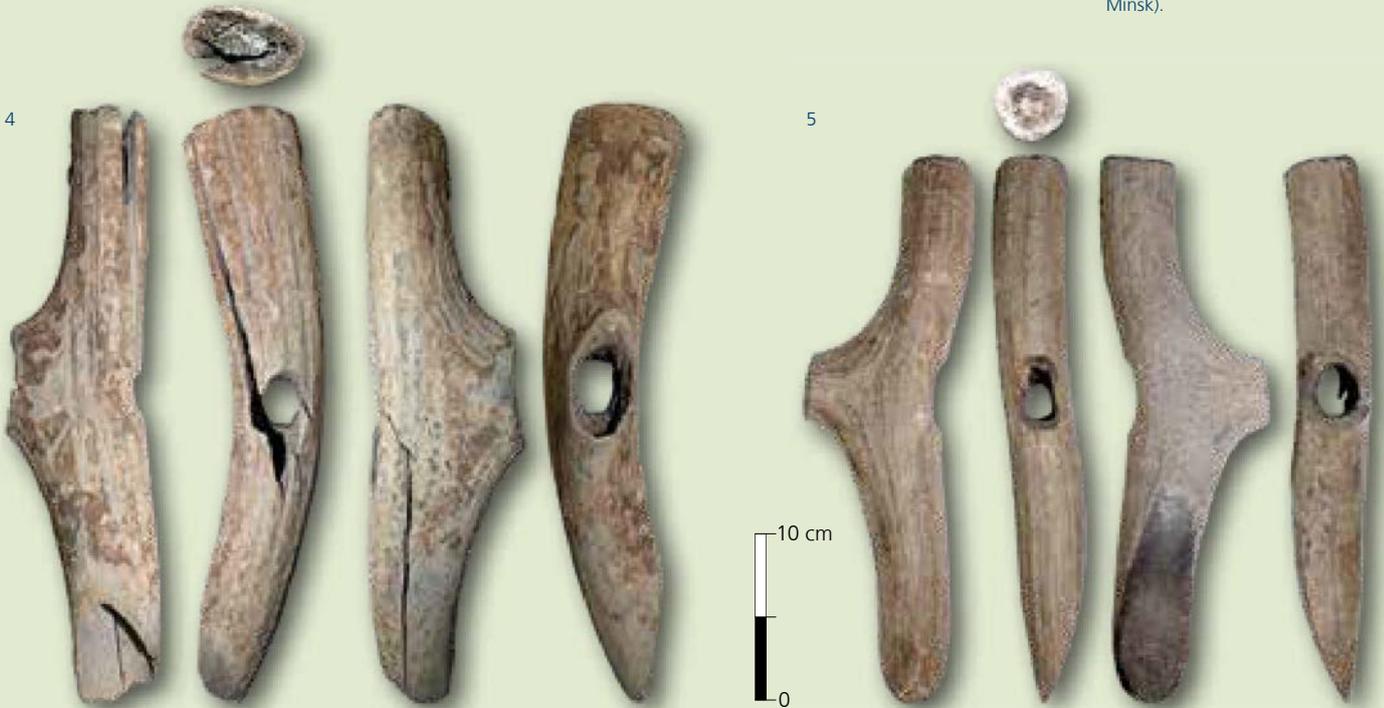
Insgesamt sind bisher aus Weißrussland 22 T-Äxte von zehn Fundstellen bekannt. Davon konnten in 2017 in zwei Serien von insgesamt 13 Fundstücken Proben für eine Radiokarbondatierung ent-





3 Fundplätze mit tüllförmigen Geweihhäxten in Weißrussland. 1 Michnievičy, 2 Brest, 3 Hoža, 4 Karozičy, 5 Moryna, 6 Puhačowa, 7 Stavy, 8 Ščebryn, 9 Jamna (Arbeitsstand 2017; Karte: Aleksandar Vashanau, Akademie der Wissenschaften Weißrussland, Minsk).

4 Michnievičy, Weißrussland. T-förmige Tüllengeweihaxt (Foto: A. Vashanau, Akademie der Wissenschaften Weißrussland, Minsk).



nommen werden, von denen letztendlich nur zwei aufgrund eines zu geringen Kollagengehalts ausscheiden mussten. Ein Vorbericht zu den Ergebnissen dieser Untersuchung wurde auf der EAA-Jahrestagung 2017 in Maastricht präsentiert. So gehört eine Gruppe eindeutig in den zuvor angenommenen jüngeren Zeitabschnitt um 4000 v. Chr., zum anderen konnte aber das frühe Auftreten dieses Geweihgerätetyps im südöstlichen Ostseeraum durch weitere vergleichbar datierte Fundstücke bestätigt werden. Damit stellt sich nun die Frage, ob das Auftreten der Tüllengeweihhäxte im südlichen und südwestlichen Ostseeraum tatsächlich wie bisher postuliert überwiegend auf südwestliche Kulturkontakte zurückzuführen ist oder ob

der Ursprung dieser Geweihgerätetradition ebenso wie der ebenfalls in dieser Zeit erstmalig im Ostseeraum auftretenden spitzbodigen Gefäßkeramik eher im östlichen Europa zu suchen ist.

Diese Resultate haben auch das Interesse der litauischen Kollegen geweckt, so dass nunmehr eine dritte Probenserie von weiteren sieben T-Axt-Funden aus Weißrussland und aus Litauen zur Datierung eingereicht wurde. Es ist vorgesehen, die Ergebnisse wiederum in einem Vortrag auf der nächsten EAA-Jahrestagung 2018 in Barcelona zu präsentieren und anschließend in einem Aufsatz in einer international angesehenen Fachzeitschrift zu publizieren.

5 Brest, Weißrussland. T-förmige Tüllengeweihaxt (Foto: A. Vashanau, Akademie der Wissenschaften Weißrussland, Minsk).

Lehrgrabung am Magdalénien-Fundplatz Etiolles (Essonne, Frankreich)

100

Dr. Mara-Julia Weber

Prähistorische Wildbeuter in ihrer Umwelt

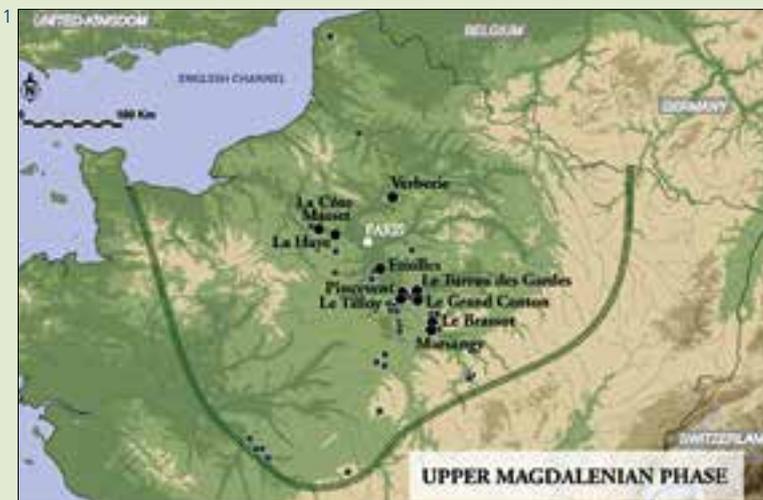
1 Magdalénien-Fundstellen im Pariser Becken (nach Debout et al. 2012, fig. 1).

2 Übersichtsplan der Fundstelle Etiolles (nach Valentin 2017, fig. 1; Plan: M. Olive und B. Valentin).

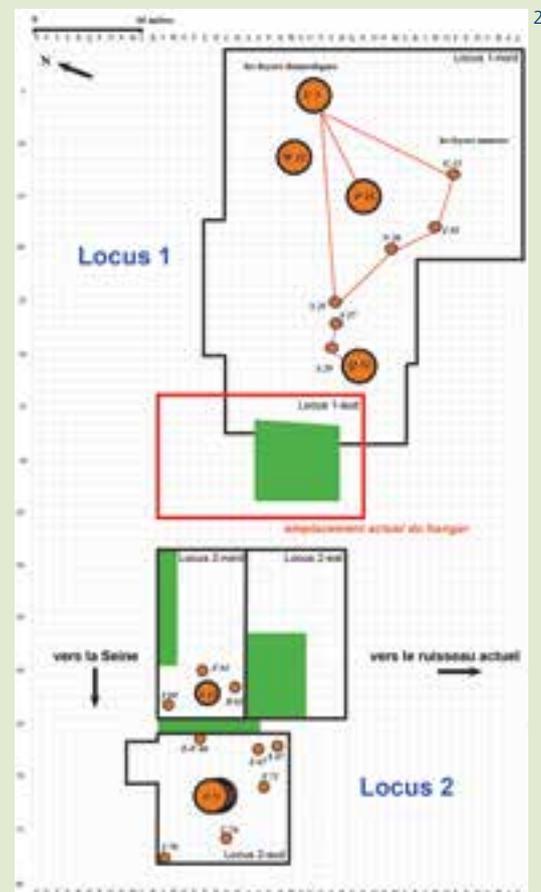
Das Pariser Becken zeichnet sich durch das Vorhandensein mehrerer Fundplätze des jungpaläolithischen Magdaléniens aus, die im Tal der Seine und ihrer Nebenflüsse durch regelmäßige Hochwasserablagerungen gut bis ausgezeichnet erhalten sind. Jahrzehntelange Ausgrabungen ermöglichten es, pro Fundplatz verschiedene Lagerplätze oder auf bestimmte Tätigkeiten spezialisierte Areale freizulegen, deren zeitliche Tiefe bis zu mehrere hundert Jahre erreicht. Dort, wo die Erhaltungsbedingungen besonders gut sind, können die Aktivitäten der Jäger und Sammler im Sinne von Leroi-Gourhans Paläoethnologie rekonstruiert werden.

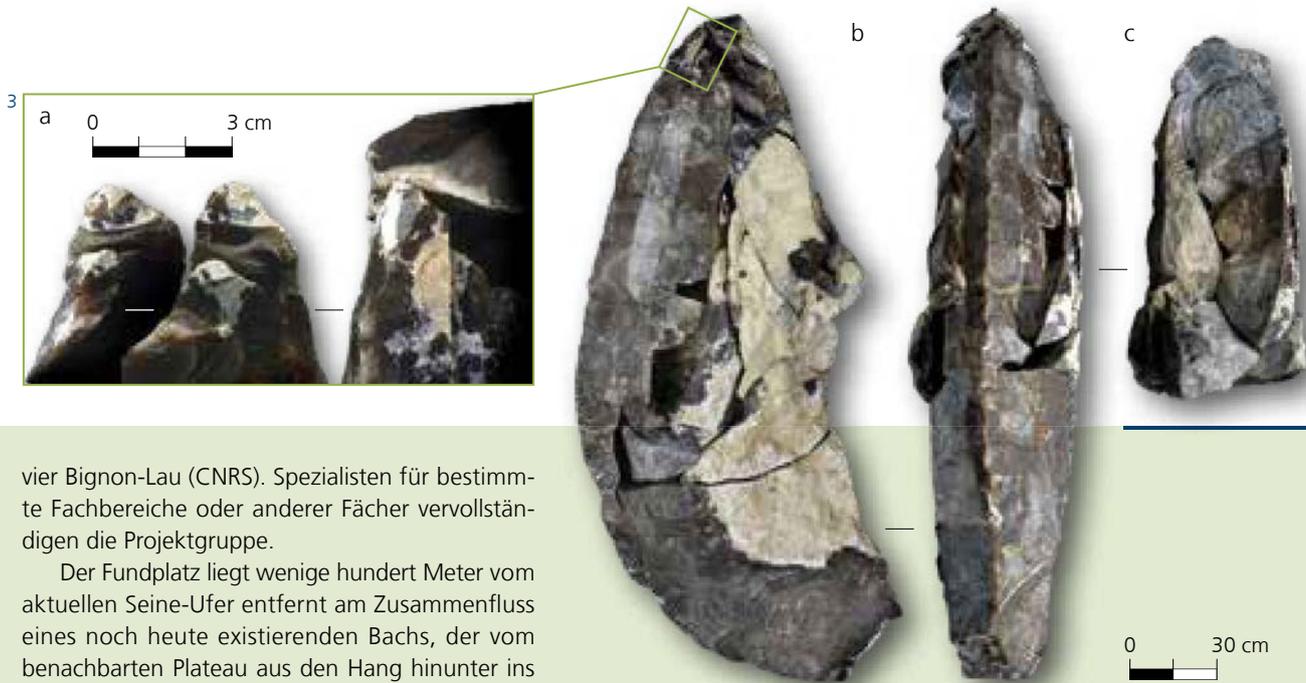
Der Fundplatz Les Coudrays, am Rand des Örtchens Etiolles etwa 30 km südlich von Paris im Département Essonne gelegen, wurde im Jahr 1971 bei Oberflächenbegehungen von einer Gruppe Sammler entdeckt, die durch den Pflug zutage geförderte Feuersteinartefakte zusammentrugen. Daraufhin fand im Folgejahr eine Ausgrabung unter der Leitung von Yvette Taborin, damals Dozentin und später Professorin an der Université de Paris 1 Panthéon-

ment Essonne das betroffene Flurstück 1984 erwarb, um den Fundplatz vor weiteren Zerstörungen durch die Landwirtschaft zu schützen. Finanziert werden die Untersuchungen ebenfalls zum Großteil durch das Département sowie ergänzend durch das Ministère de la Culture. Auf dieser Lehrgrabung der Université de Paris 1 wurden Generationen von Studierenden aus Frankreich und vielen weiteren Ländern ausgebildet, und gerade die internationale Komponente soll in den nächsten Jahren ausgebaut bzw. institutionalisiert werden. Ein Anfang wurde 2017 durch die Teilnahme dreier Kieler Bachelor-Studentinnen gemacht, die von Mara-Julia Weber betreut wurden. Seit diesem Jahr liegt die Leitung der Projektgruppe Etiolles in den Händen von Boris Valentin (Université de Paris 1) als verantwortlichem Wissenschaftler, sowie folgender WissenschaftlerInnen verschiedener Institutionen: Monique Olive (ehemals CNRS), Elisa Caron-Laviolette (Doktorandin Université de Paris 1), Marianne Christensen (Université de Paris 1), Ludovic Mevel (CNRS), Mara-Julia Weber (ZBSA) und Oli-



Sorbonne, statt. Neben örtlichen Schülern nahmen die Studentinnen Nicole Pigeot und Monique Olive an dieser ersten Kampagne teil, die nicht nur ihre Doktorarbeiten zu diesem Fundplatz schrieben, sondern auch die Leitung der Ausgrabung übernehmen und ihre wissenschaftliche Karriere zu einem guten Teil diesem Fundplatz widmen sollten. Seit 1972 wird nämlich jeden Sommer in Etiolles gegraben, was dadurch ermöglicht wurde, dass das Départe-





vier Bignon-Lau (CNRS). Spezialisten für bestimmte Fachbereiche oder anderer Fächer vervollständigen die Projektgruppe.

Der Fundplatz liegt wenige hundert Meter vom aktuellen Seine-Ufer entfernt am Zusammenfluss eines noch heute existierenden Bachs, der vom benachbarten Plateau aus den Hang hinunter ins Tal fließt, und eines Altarms der Seine. Durch die Ablagerung von Sedimenten beider Gewässer, die für die Erhaltung der magdalénienzeitlichen Begehungshorizonte sorgte, war die Fundplatzgenese komplex. Geologische Bohrungen im Herbst 2017 erbrachten jedoch wichtige neue Erkenntnisse, da sie zum ersten Mal erlaubten, in mehrere Meter Tiefe zu schauen und damit die komplette Sequenz vom tertiären Mergel bis zur aktuellen Oberfläche zu erfassen.

Unbestritten ist, dass die hangaufwärts gelegenen Bereiche des Fundplatzes (sog. locus 1) schlechter erhalten sind als die zur Seine hin gelegenen (locus 2), was an der Qualität und der Anzahl der von Pferd und Rentier dominierten Faunenreste abzulesen ist. Inwieweit dies auf eine weniger regelmäßige oder geringmächtigere Abdeckung mit Sedimenten zurückzuführen ist, bleibt noch zu klären. Der locus 1 wurde von 1972 bis 1994 ergraben, der locus 2 sud und nord von 1995 bis 2015. Im vom Seine-Hochwasser beeinträchtigten Juni 2016 wurde die Grabungsfläche auf den locus 2 est verlagert. Dieser Bereich grenzt nämlich an die fundreichsten Quadratmeter im locus 2 nord an, deren Fortsetzung in einer gewissen Tiefe zu erwarten ist. Parallel dazu wird seit 2016 der Profilsteg zwischen locus 2 sud und nord abgetragen, um die durch zusammengesetzte Felsgesteine und die Stratigrafie angedeutete Zusammengehörigkeit von Lagerplätzen beidseits des Stegs zu überprüfen. Dabei wurden 2017 zwei übereinanderliegende Feuersteinbearbeitungsplätze freigelegt, deren Anbindung an die unmittelbar daneben ausgegrabenen Konzentrationen nun mittels Zusammensetzungen getestet werden soll. Neben dem Abschluss der Arbeiten am Schubkarrenweg im locus 2 nord wurde in diesem Sommer schließlich noch mit der Ausgrabung des locus 1 sud begonnen. Dieser Bereich liegt zwischen dem ursprünglichen locus 1 und dem locus 2, so dass er entscheidend ist zur Klärung des stratigrafischen Verhältnisses zwischen den

beiden großen Fundplatzeinheiten, zur Überprüfung möglicher Verbindungen zwischen ihnen und zur Vertiefung der Kenntnisse über die Entstehung des Fundplatzes.

Im locus 1 liegen die großen Feuerstellen mit ihren Fundkonzentrationen, die Etiolles bekannt gemacht haben – einerseits aufgrund ihrer Erhaltung und dadurch möglicher räumlicher Analysen, andererseits wegen der außergewöhnlichen Feuersteinbearbeitung. Die magdalénienzeitlichen Steinschläger nutzten hier vermutlich lokal vorhandene Rohmaterialblöcke von bis zu mehr als einem halben Meter Länge, die sie bei einer Größe von 20 cm als zu klein verwarfen und von denen sie in meisterhafter Manier qualitätsvolle und eben ungewöhnlich lange Klingen abtrennten, die sie anschließend in handlichere Portionen teilten und zu Werkzeugen umformten. Für die Konzentration um die Feuerstelle U5 konnte Nicole Pigeot durch Zusammensetzungen nicht nur drei Stufen handwerklichen Könnens, sondern auch eine unterschiedlich nahe Position zur Feuerstelle je nach Können aufzeigen. Der Vergleich dieser und der zugehörigen Konzentration P15 mit der vermutlich jüngsten Konzentration im locus 1 um die Feuerstelle Q31 zeigte Unterschiede im Verhalten ihrer Nutzer, die wahrscheinlich auf den Faktor Zeit zurückzuführen sind. Geologische Untersuchungen und ¹⁴C-Messungen zeigen eine zeitliche Tiefe von mehreren hundert Jahren für den Fundplatz an.

Viel kürzere zeitliche Abstände scheinen an der wichtigsten Feuerstelle im locus 2, D71, erfasst zu werden, denn hier liegen drei Nutzungsphasen nur durch millimeterstarke sterile Schichten getrennt übereinander. Welches Potenzial ein solches Phänomen bietet, erforscht Elisa Caron-Laviolette derzeit in ihrer Doktorarbeit. Es ist sicher kein Zufall, dass an dieser Feuerstelle im Jahr 2000 ein Geröll mit beidseitigen Ritzungen, die unter anderem ein Pferd darstellen, gefunden wurde.

3 Außergewöhnliche Feuersteinbearbeitung in Etiolles (nach Olive et al. 2005, fig. 3) (Foto: J.-M. Yvon, N. Pigeot).

4 Geologische Bohrungen im September 2017 (Foto: Yann Le Jeune).



Die Entdeckung der Wolle

102

Dr. Elena Nikulina, Dr. Ulrich Schmölcke

Haustierhaltung im Ostseeraum

1 Anteil der Haplogruppen A (rot) und B (grün) in Schafpopulationen. Die Größe der Kreise repräsentiert den Datenumfang. Nicht schwarz-umrandete Kreise sind Literaturangaben.

Vergleiche der relativen Häufigkeiten von Knochenfunden zeigen, dass Schafe in den neolithischen Kulturen Griechenlands und des Balkans eine herausragende Rolle spielten. Als die Neolithisierung jedoch im heutigen Österreich Zentraleuropa erreichte, verlor Schafhaltung rasch an Bedeutung. Weder in der Linienbandkeramik noch später in der Trichterbecherkultur waren Schafe von großer Relevanz. Dies änderte sich erst wieder, als man in der Bronzezeit lernte, die Wolle der Tiere zu nutzen. Mit diesem Schritt wurden Schafe relevant für die gesamte europäische Kulturgeschichte. Ob sich dieser Prozess jedoch mehrfach und parallel in unterschiedlichen Kulturen vollzog oder die wolligen Schafe Europas das Ergebnis eines einmaligen Zuchterfolges sind, war lange nicht bekannt.

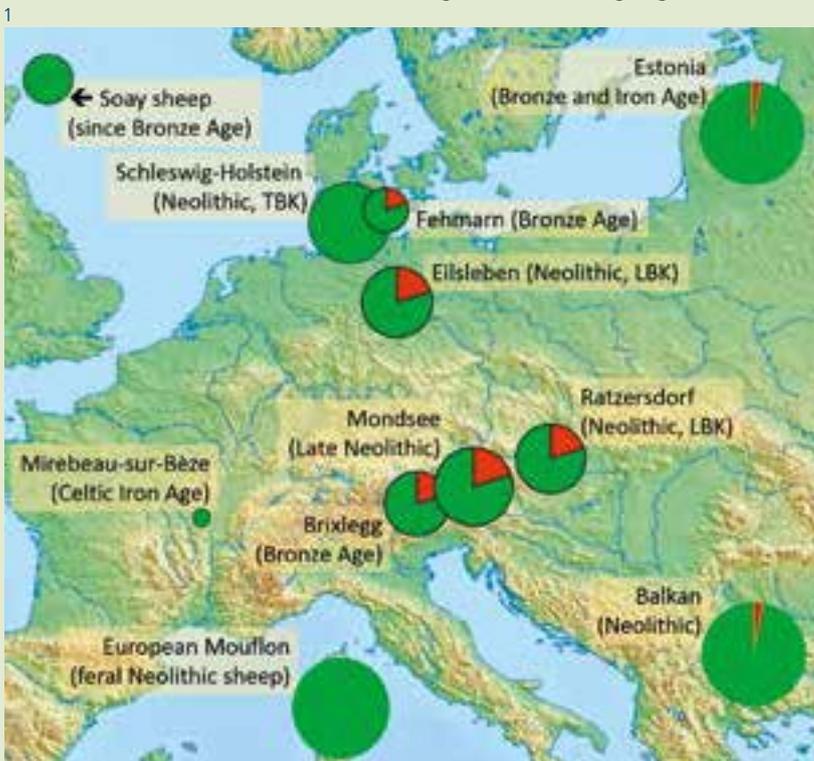
Am ZBSA gehen wir in einem langfristig angelegten Forschungsprojekt diesbezüglich drei Hauptfragen nach: a) der Einführung des Schafes nach Mitteleuropa während der Neolithisierung, b) dem Wechsel vom haarigen zum wolligen Schaf und c) der Populationsentwicklung seit dem Neolithikum. Diese diachrone und großräumige Projektkonzeption ist verknüpft mit kulturhistorischen Fragen, insbesondere nach der Art der Schafnutzung in verschiedenen Epochen und Arealen sowie der jeweiligen Bedeutung von Wolle. Grundlage unserer Untersuchungen sind breit angelegte Studien und

Vergleiche der alten DNA aus Knochen und Zähnen. Ergänzend werden morphometrische Studien an Überresten von Schafen durchgeführt.

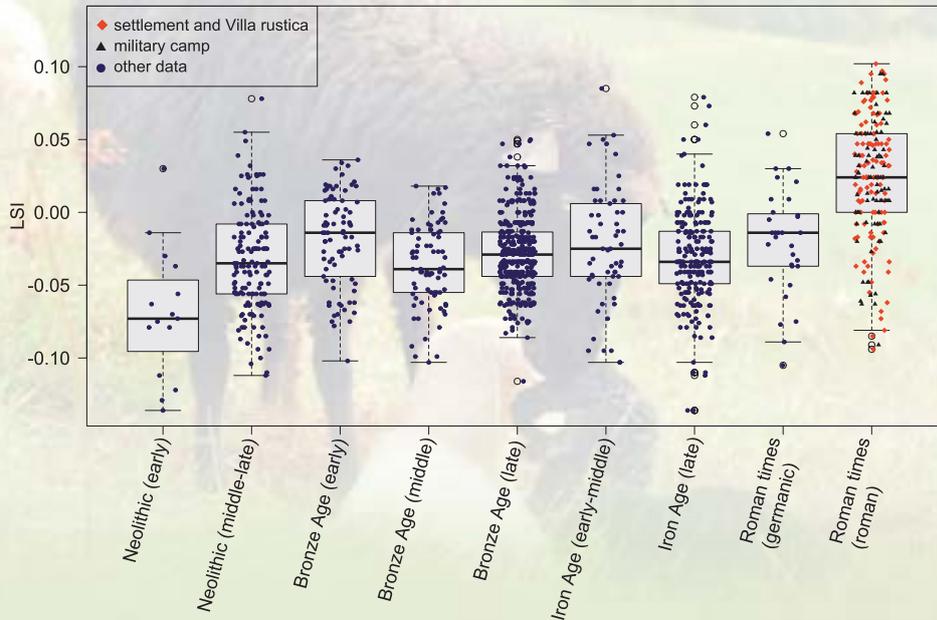
Im Berichtsjahr konnten zwei Untersuchungen veröffentlicht bzw. fertiggestellt werden, die ganz wesentlich zur Klärung der ersten beiden genannten Forschungsfragen beitragen. Dabei standen jeweils Analysen von Schafknochen aus dem ostalpinen Raum und ihr direkter Vergleich mit nordmitteleuropäischen Funden im Mittelpunkt.

Im frühen Neolithikum (frühe Linienbandkeramik) entfallen auf Schafknochen in Österreich teilweise 60 % der tierischen Nahrungsreste. Offenbar versuchten die Menschen damals gegen 5500 v. Chr. ihre traditionelle Form der Viehhaltung, die sie im pannonischen Becken praktiziert hatten, jetzt nördlicher, im feuchten und dicht bewaldeten Donautal fortzusetzen. Der Versuch scheiterte. Binnen weniger Generationen kollabierte die Schafpopulation fast vollständig. Unsere archäogenetischen Analysen zeigen, dass die linienbandkeramischen Schafbestände nicht nur in Österreich, sondern später auch nördlicher (beispielsweise in Eilsleben), eine Mischung aus Tieren mit den Haplogruppen A (ca. 20 %) und B (ca. 80 %) aufwies. Beide Linien sind auch für die älteren neolithischen Schafpopulationen in Griechenland und auf dem Balkan bekannt. Schlachtalter und Geschlechtsverteilung lassen keinen Zweifel daran, dass Schafe seinerzeit Fleischlieferanten waren und eine wiederholte Nutzung des Fells keine Rolle spielte. Im nördlichen Mesopotamien dagegen hatte die Produktion und Verarbeitung von Wolle bereits damals wirtschaftliche Bedeutung. Um 3500 v. Chr. beginnt auch in Teilen Südeuropas die Körpergröße und das Schlachtalter der Tiere anzusteigen, so dass die These einer zweiten Ausbreitung von Schafen aus dem Orient nach Europa – diesmal mit wolligen Schafen – diskutiert wird. Der Gletschermann »Ötzi« trug um 3200 v. Chr. allerdings zwar mehrere Kleidungsstücke, die aus Schaf gearbeitet waren, aber keine Wolltextilien.

Zwischenzeitlich hatte die Neolithisierungswelle um 4000 v. Chr. auch die Küstengebiete von Nord- und Ostsee erreicht. Wie unsere Analysen zeigen konnten, wiesen die Schafe, die damals in diese Region gelangten, eine völlig andere genetische Struktur auf als die Tiere der Linienbandkeramik. Von 31 erfolgreich untersuchten Zähnen neolithischer



LSI width by period



2

2 Größenverteilung österreichischer Schafe nach LSI-Werten von 1237 Knochen von 33 Fundplätzen. Zwischen Neolithisierung und Römerzeit gibt es keine Indizien für eine weitere Importwelle.

3 Manche Schafrassen Österreichs weisen bis heute ursprüngliche Merkmale auf. Das Waldschaf etwa ist genügsam, wetterhart und krankheitsunanfällig (Foto: Hans Kjær, ArGe Waldschaf, Julbach).

Schafe des Küstengebietes zählten alle zur Haplogruppe B; die Haplogruppe A ist für die Schafe der Trichterbecherkultur nicht nachweisbar. Dieser augenfällige Gegensatz zwischen linienbandkeramischen Schafen einerseits und trichterbecherzeitlichen Schafen andererseits deutet auf zwei vollständig voneinander getrennte Ausbreitungswege der Tiere hin. Unsere Daten machen es wahrscheinlich, dass die Vorfahren der Schafe der Trichterbecherkultur nicht über die Balkanroute, sondern über die Küstengebiete Italiens, das Tal der Rhône und letztlich das Pariser Becken in den Norden gelangten, letzten Endes also der Michelsberger Kultur entstammen. Diese Tiere wiesen ausschließlich die Haplogruppe B auf. Rezentere Zeugen dieses Ausbreitungsweges sind Mufflons, verwilderte steinzeitliche Hausschafe, die auf Sardinien überlebt haben, und sämtlich zur Haplogruppe B zählen. Auch alle alten britischen Landrassen, inklusive des Soay-Schafs, sind bis heute Reinbestände der Haplogruppe B, während die alten Landrassen des Baltikums eine Mischung aus den Haplogruppen A und B aufweisen.

Wir postulieren also, dass Schafe im Neolithikum auf zwei getrennten Wegen nach Mitteleuro-

pa gelangten. Die beiden Populationen unterschieden sich in ihrer genetischen Struktur. Wir können aber auch zeigen, dass in Österreich bereits von Beginn an Schafe mit der Haplogruppe A in den Beständen lebten, diese Haplogruppe also nicht – wie früher angenommen – mit der Ausbreitung von Wollschafen in Zusammenhang steht. Wollige Textilien tauchen in Österreich erstmals während der mittleren Bronzezeit gegen 1600 v. Chr. auf. Nur 300 Jahre später war die Kleidung der Bergarbeiter in den Minen von Hallstatt dann bereits ausschließlich aus Wolle, ohne dass in der Größe der Tiere oder der genetischen Struktur der Bestände Veränderungen nachweisbar sind.

Folglich gibt es keine Anhaltspunkte für eine zweite Ausbreitungswelle diesmal wolliger Schafe aus dem Nahen Osten. Vermutlich entstanden wollige Schafe vielmehr auch in Europa mehrfach unabhängig voneinander durch menschliche Selektion innerhalb eines diversen lokalen Schafbestandes. Diese Zuchtwahl könnte wiederum durch das Bedürfnis nach wärmerer Kleidung im Zuge von Klimaveränderungen oder Expansionen in Gebiete mit unwirtlicher Witterung (Hochgebirge) angestoßen worden sein.



3

The good, the bad and the ugly: interpreting legacy radiocarbon data

104

Dr. John Meadows

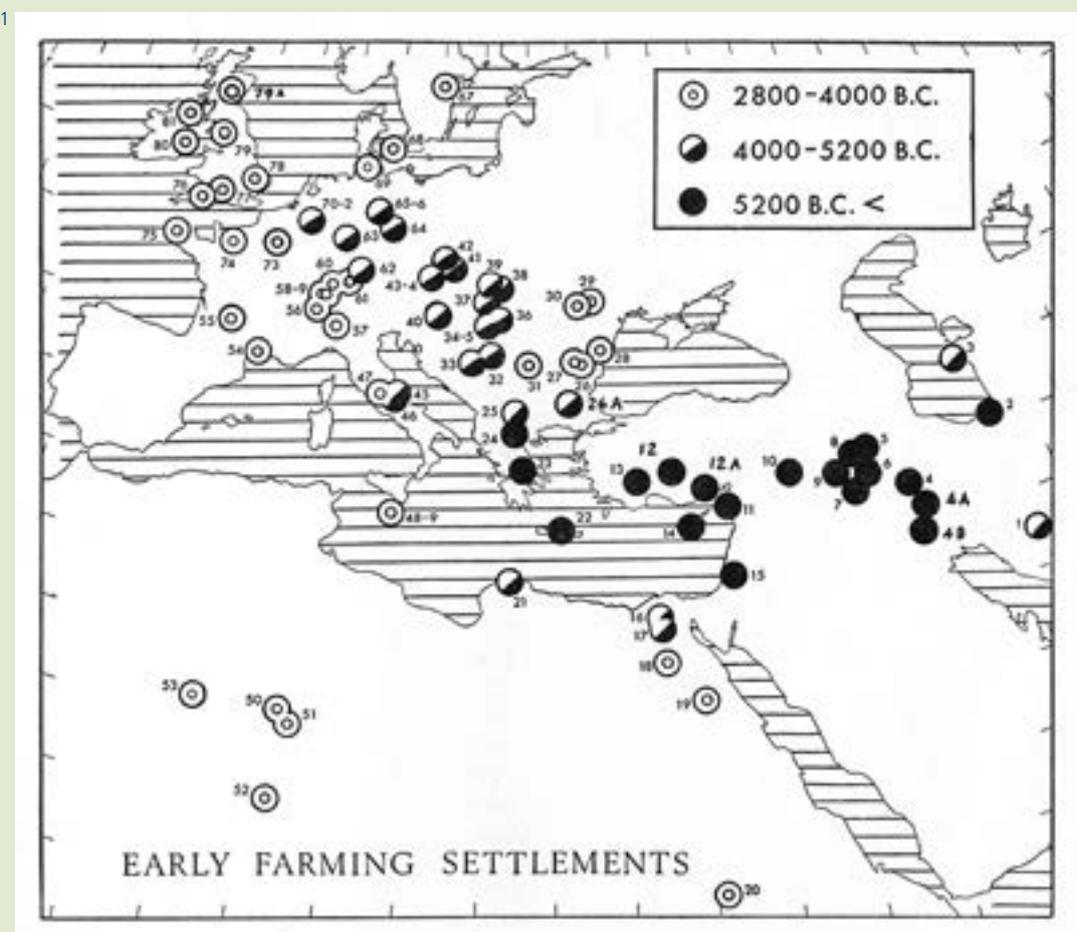
Fundamental research in scientific archaeo- logy

1 1965 map of ^{14}C -dated early farming settlements (from JGD Clark, Radiocarbon dating and the expansion of farming culture, *Proceedings of the Prehistoric Society* vol. 4).

Today's latest ^{14}C results, exciting as they may be, will rapidly become tomorrow's legacy ^{14}C data, burdening future researchers with the responsibility of interpreting data they had no part in collecting. At one time, all ^{14}C results were published in the journal *Radiocarbon*, with interpretative remarks from the sample submitter, but as the volume of ^{14}C data produced by archaeology has grown exponentially, collating new results has become a never-ending task. Understanding results obtained by others – in terms of their relevance, completeness and accuracy – is even more challenging. Nevertheless, the increasing volume of archaeological ^{14}C data has spawned its own research field, based on the concept of 'data mining'; rather than dating new samples, researchers in this field collate and analyse legacy ^{14}C data, in the belief that, in a large enough data set, sampling biases and tech-

nical constraints will not obscure meaningful trends, or suggest spurious patterns.

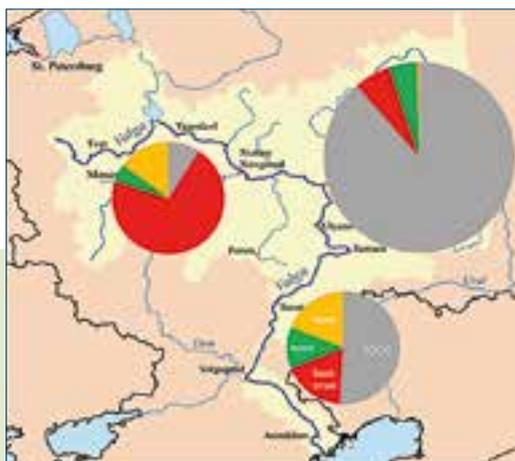
While most of these studies regard (transformed) legacy ^{14}C data as a simple time-series, which serves as a reasonable proxy for the intensity of a particular phenomenon (e.g. the number of people within a study area), one of the oldest applications is the use of legacy ^{14}C data to reveal spatio-temporal patterns: the spread or retreat of an archaeological phenomenon, such as the Mesolithic-Neolithic transition in Central and Western Europe (Fig. 1), or the appearance of pottery in Eastern Europe. Significant research effort has been devoted to improving methods for pattern-detection in aggregated ^{14}C data, including testing for significance, using synthetic (idealised) ^{14}C data. Such simulations provide some idea of the chronological and spatial resolution of patterns detectable in legacy ^{14}C data.



Whatever statistical and computational approaches are applied to legacy ^{14}C data, however, the outcome must be misleading if data are frequently inaccurate, and if there is no way to identify problematic samples or to model potential ^{14}C age offsets in these samples. In spatio-temporal analyses, these problems are exacerbated, because the quality of legacy ^{14}C data is often spatially patterned, due to preservation conditions, research traditions, and economic and political situations. When planning the INDUCE project (Jahresbericht 2016, 91), on the functions of early pottery in hunter-gatherer-fisher communities between the Urals and the Baltic, we were aware that whereas most of the relevant legacy ^{14}C data in the western Baltic were relatively precise AMS measurements of identified bones or food-crusts on diagnostic pot-sherds, nearly all legacy ^{14}C data from the former Soviet countries (where most of our research would be undertaken) were radiometric measurements, often with large uncertainties, and often on bulk samples of archaeological remains or materials such as organic sediment, whose ^{14}C ages are always difficult to interpret. It was therefore essential to include a large programme of new AMS dating, to either validate or supersede the legacy ^{14}C data in these areas.

In particular, in the southern part of the study region (e.g. the Don valley and much of the Volga basin), a clear majority of legacy ^{14}C data from early pottery sites are radiometric measurements of the Total Organic Carbon Content (TOCC) of pottery (Fig. 2). Most of these results appear plausible, but the sources of carbon in such samples are unknown. Where comparison with dates from other sample types has been attempted, no clear pattern emerges: TOCC dates are sometimes acceptable, sometimes too early, and sometimes too recent (as may be expected, based on extraction methods used, potential sources of contamination, and the potential for ^{14}C age offsets due to aquatic carbon sources such as fish oils). Typically, both the pottery and the extracted carbon are destroyed in the TOCC dating process, and it is thus impossible to re-analyse samples to identify carbon sources.

The INDUCE project aims to produce accurate and robust spatio-temporal models, not just for the spread of pottery in this region, but also for the



2 Legacy ^{14}C dates from Neolithic sites, by sample type; wood includes charcoal (Upper Volga, $n = 100$; Middle Volga, $n = 254$; Lower Volga, $n = 110$; to early 2017).



3 Gudgeon (*Gobio gobio*), Vöhandu River, Estonia, with an apparent age of c. 1400 ^{14}C years (INDUCE project unpublished data).

spread or retreat of different uses of pottery. One of the main methodological issues to be addressed is therefore the interpretation of TOCC results, using experimental as well as statistical approaches. Where possible, stratified sequences are being dated, in order to quantify ^{14}C age offsets in TOCC samples, and develop models that account for these offsets. Where pottery from the same vessel survives, analyses of absorbed residues can be used to infer the carbon sources in TOCC samples. In addition, we are collecting data on freshwater reservoir effects throughout the study region (Fig. 3), both to help interpret legacy ^{14}C data, and (in combination with biomolecular and stable isotope analyses) to be able to model new ^{14}C results from samples such as food-crusts and omnivore bones. Given the precision now available, the 500+ new AMS samples to be dated through INDUCE should transform the chronology of early pottery in this region. Given the magnitude and variability of reservoir effects in our region, however, our new ^{14}C data will surely leave a confusing legacy to dataminers of the future.

: Wissenschaftliche Servicebereiche des ZBSA



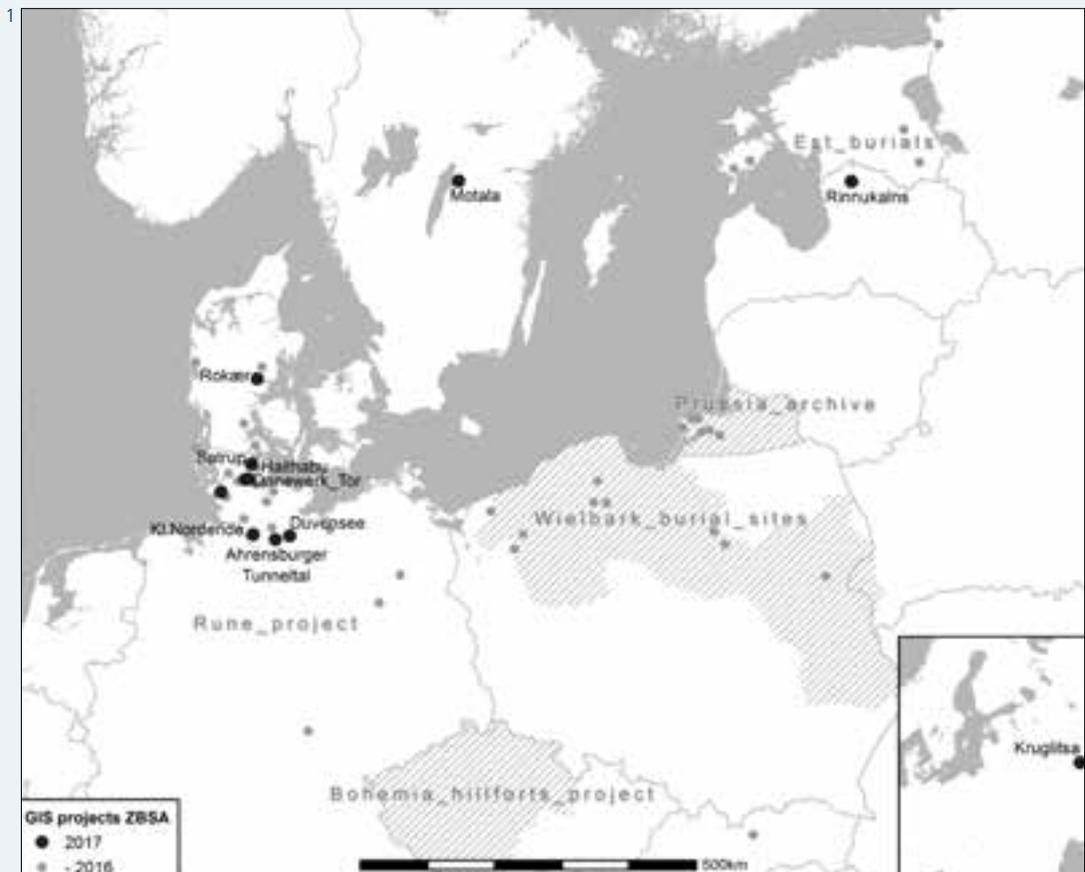
Die Abteilung GIS/Digitalisierung des ZBSA

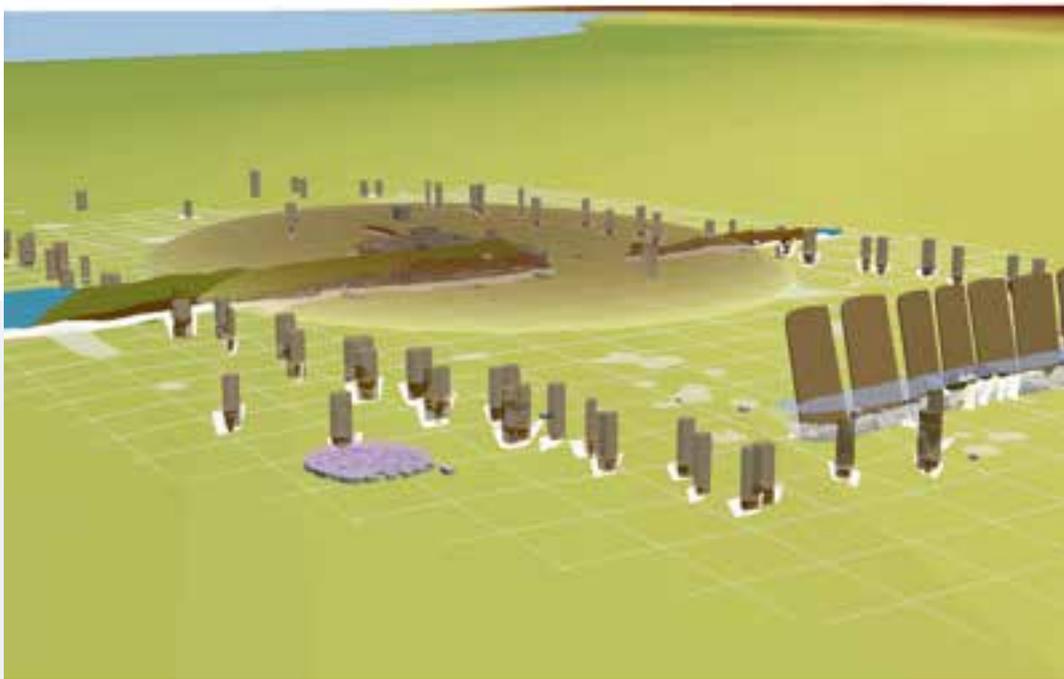
1 Projekte mit Beteiligung der GIS-Abteilung des ZBSA.

Die erfolgreiche Arbeit der Vorjahre konnte im Jahr 2017 fortgesetzt werden. Der bereits vorhandene Bestand an digitalen Basis- und Fachdaten wurde stetig erweitert und verdichtet. Neben kurzfristigen Arbeiten für einzelne Doktoranden und Fachkollegen, die im Rahmen des Supports auf die technischen und personellen Ressourcen der GIS-Abteilung zurückgreifen konnten, waren und sind es auch die mittel- und langfristig angelegten Projekte, bei denen die GIS-Abteilung als Kooperationspartner über mehrere Jahre beteiligt ist. Im Rahmen dieser Langzeitprojekte stellt besonders die systematische Neubearbeitung historischer und aktueller Grabungsdokumentationen mit Hilfe eines GIS ein großes Aufgabenfeld dar. Wichtige Informationen zu Fundplätzen aus analogen Grabungstagebüchern, Berichten, Fotos und Zeichnungen, die schwer zugänglich in Archiven lagern, werden somit für weiterführende Untersuchungen in Kombination mit modernen Daten im GIS verfügbar gemacht. Gleich-

zeitig werden dadurch diese wertvollen Originale digital gesichert, die häufig deutliche Gebrauch- und Alterungsspuren aufweisen und vom Verfall bedroht sind.

Ein großer Schritt nach vorn ist die Implementierung eines WebGIS am ZBSA in Zusammenarbeit mit der Firma ArcGreenlab, Berlin, gemeinsam mit der IT-Abteilung. Auf diese Weise können die Projekte in Form von Online- oder WMS-Diensten zu Verfügung gestellt und damit die Zusammenarbeit mit den Projektpartnern im In- und Ausland um ein Vielfaches verbessert werden. Die Fachkollegen können nun im Rahmen von Projekten direkt auf ausgewählte Inhalte zugreifen. Dabei werden in der GIS-Abteilung sowohl die freigegebenen Inhalte als auch die Berechtigungen der Nutzer festgelegt. Damit ist gewährleistet, dass für den öffentlichen Zugriff nur Lese- aber keine Schreibrechte vergeben werden, wie dies bei den Fachnutzern im Projektrahmen der Fall ist. Der Aufbau und





2 3D-Visualisierung der Funde und Befunde und der darauf basierenden Rekonstruktion einer frühneolithischen Grabanlage in Rokær/Dänemark.

Betrieb eines 3D-WebGIS ist im Moment nur eingeschränkt möglich. Mit Hilfe der 3D-Daten aus den Grabungsdokumentationen des frühmittelalterlichen Siedlungsplatzes Elisenhof am Ufer der Eider in der Nähe von Tönning, Schleswig-Holstein, oder der umfangreichen eisenzeitlichen Waffen-deponierung in Nydam, Dänemark, werden derzeit verschiedene Möglichkeiten der 3D-Visualisierung im WebGIS getestet.

Zu den laufenden Großprojekten gehören das Akademieprojekt, bei dem die GIS-Abteilung von Beginn an in die Arbeit eingebunden ist, sowie die internationalen Kooperationsprojekte zu den Gräberfeldern der Wielbark-Kultur mit Dr. hab. A. Cieśliński, Warschau, zu den Burgwällen in Böhmen mit Ph. Dr. V. Salač, Prag, und das Danewerk-Projekt gemeinsam mit Kollegen aus dem Museum Sønderjylland, Arkæologi Haderslev, und dem ALSH.

Bei dem Akademieprojekt wurden im laufenden Jahr weitere Fortschritte in der Erzeugung von Geobasisdaten erzielt. So führte N. Binkowski die Editierung der geologischen Karten der Königlich Preußischen Geologischen Landesanstalt im Maßstab 1:25000 weiter. Auch die Arbeiten an dem historischen Höhenmodell des Samlandes auf Basis der letzten Ausgabe der Messtischblätter aus den 1930er Jahren schritten weiter voran. Seit September 2017 hat die GIS-Abteilung mit Chr. Preußner, der bei uns als Praktikant zunächst bis Januar 2018 arbeitet, eine tatkräftige Unterstützung für das Akademieprojekt. Auf diese Weise wird die Basis für räumliche Analysen zur Siedlungslandschaft des Untersuchungsgebietes in der Eisenzeit geschaffen.

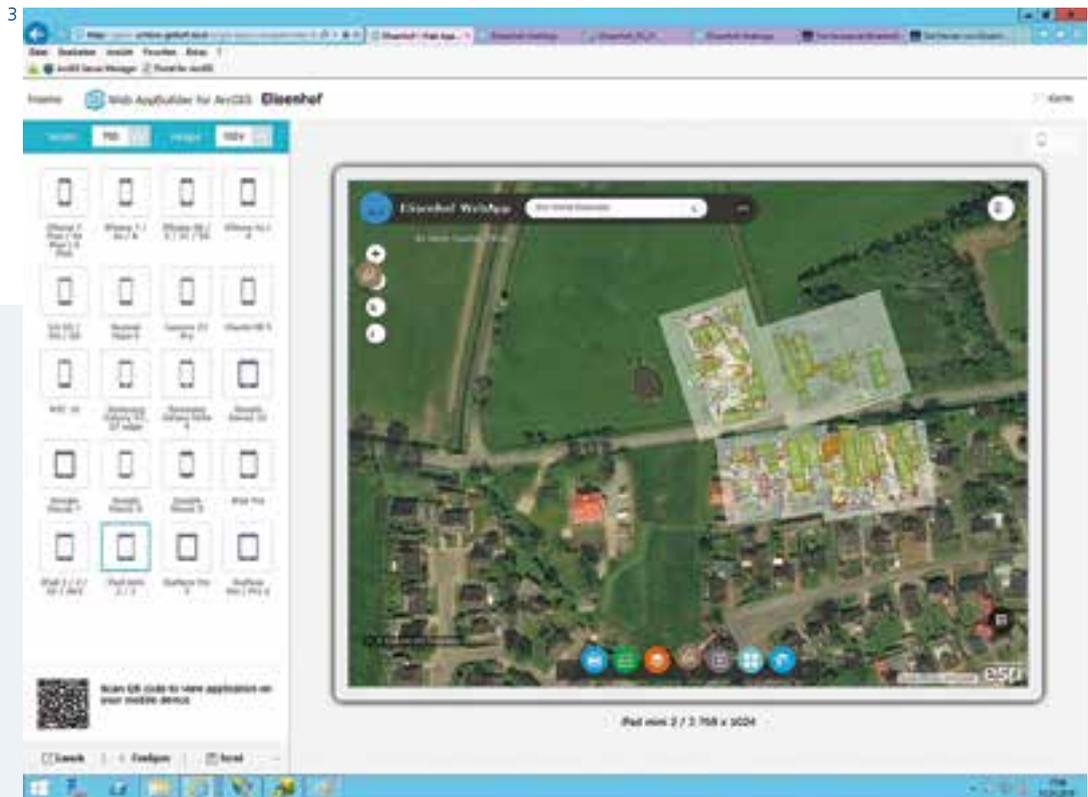
Die Arbeiten im Wielbark-Projekt konnten im April im Rahmen des »HUMBOLDT-KOLLEG: LANDSCAPE ARCHAEOLOGY« in Lublin gemeinsam mit

A. Cieśliński präsentiert und zur Diskussion gestellt werden.

Ein weiteres sehr interessantes Projekt wurde im Rahmen einer Publikation von A.-M. Kristiansen und B. Eriksen über eine frühneolithische Grabanlage (Rokær) in der Nähe von Horsens in Ostjütland, Dänemark, in der GIS-Abteilung bearbeitet. Dafür wurden die Daten aus der Grabungsdokumentation der Rettungsgrabung im Jahr 1998 in ein 3D-GIS überführt und umfassende räumliche Analysen abgeschlossen, die nicht nur ein besseres Verständnis für den Aufbau des Grabes, sondern auch für dessen Lage in der Landschaft bieten.

Vom 20.11. bis 17.12.2017 war Sergej Chaukin von der Russischen Akademie der Wissenschaften als Stipendiat des ZBSA zu Gast in der GIS-Abteilung. Gemäß unserem Motto »Learning by doing« war es seine Aufgabe, mit Unterstützung der Mitarbeiter der GIS-Abteilung ein GIS-Projekt mit eigenen Datengrundlagen aufzubauen und technisch umzusetzen. Dieses Projekt beschäftigte sich mit dem Burgwall von Kruglitsa im Moskauer Oblast, der in den Jahren 1956 und 1957 ausgegraben wurde. Während seines Aufenthaltes in der GIS-Abteilung pflegte er die Daten von 1956 in das GIS ein und verarbeitete sie im 2D sowie im 3D. In Kombination mit dem Grabungsbericht und den Plänen zu Plana und Profilen lernte er bei uns, eine Grabungsdokumentation umfassend im GIS aufzuarbeiten.

Ein neues Verfahren zur Visualisierung und Analyse archäologischer Fundplätze in GIS wurde für den Fundplatz von Riņņukalna (Lettland) eingeführt. Gemeinsam mit den lettischen Kollegen M. Kalnis und V. Berziņš wurden erstmalig 3D-Photogrammetriedaten gemeinsam mit GIS-Daten zusammen-



geführt. Dies eröffnet völlig neue Möglichkeiten der Auswertung in einer so am ZBSA noch nie dagewesenen Form.

Um den Anschluss an aktuelle Entwicklungen in den Bereichen der Geoinformationstechnologie, aber auch bei 3D halten zu können, ist es notwen-

dig, sich im Rahmen von Tagungen, Workshops und anderen Plattformen – auch online – mit anderen FachkollegInnen aus den Fachbereichen der Geografie, der Geologie, der Archäologie und anderen auszutauschen und neue Entwicklungen zu verfolgen.

GIS-Projekte 2017

- | | |
|--|--|
| N. Binkowski, K. Göbel, J. Nowotny: PaM – Past/Palaeo Maps (S. Grimm u. a.) | K. Göbel, J. Nowotny: Burgwälle in Böhmen (V. Salač) |
| N. Binkowski, J. Nowotny: Bewaldung um Haithabu (I. Lorenz, J. Schulze) | K. Göbel, J. Nowotny: WebGIS (A. Freier/ARC-GREENLAB) |
| N. Binkowski, J. Nowotny: Akademie-Projekt (T. Ibsen, J. Prassolow) | J. Nowotny, B. Serbe: Klein Nordende (S. Grimm, M. Weber) |
| K. Göbel: Das Tor im Danewerk (A. Tummuscheit, F. Witte) | J. Nowotny, L. Hermannsen (ALSH): 3D-Scanning, Scannen verschiedenster Objekte und Erzeugung von 3D-PDF-Formaten |
| K. Göbel: Estonian Pendants (T. Kurisoo) | J. Nowotny, A.-K. Reimer: Satrup Fuchsberg Südensee (S. Hartz) |
| K. Göbel: Motala (K. Berggren, H. Lübke) | J. Nowotny, S. Chaukin: Burgwall von Kruglitsa |
| K. Göbel: Rokær (B. V. Eriksen, A.-M. Kristiansen) | J. Nowotny, R. Shiroukhov: New dating approaches for the Late Iron Age of the South-East Baltic Region |
| K. Göbel, J. Nowotny: Riņņukalns (H. Lübke, V. Berziņš, M. Kalnis) | K. Göbel, B. Serbe: Ahrensburger Tunneltal (S. Grimm u. a.) |
| J. Nowotny: Riņņukalns – 3D-Rekonstruktion des Schädels aus der Grabung 2017 (H. Lübke, U. Brinker, L. Hermannsen) | K. Göbel, B. Serbe, J. Freigang: Duvensee (H. Lübke) |
| K. Göbel: Runeninschriften (A. Pesch) | |
| K. Göbel, J. Nowotny: Gräber der Wielbark-Kultur (A. Cieślinski) | |

Die Redaktion des ZBSA

Isabel Sonnenschein M.A.

Wissenschaftliche Redaktion und Online-redaktion

Anfang des Jahres lag die Dissertation von Daniel Groß, die er 2014 am ZBSA abgeschlossen hat (Titel: »Welt und Umwelt frühmesolithischer Jäger und Sammler. Mensch-Umwelt-Interaktion im Frühholozän in der nordmitteleuropäischen Tiefebene«) in gedruckter Form vor (Band 8 in der Reihe »Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein und im Ostseeraum«).

Der Rest des Jahres war geprägt von der Arbeit an zwei sehr umfangreichen Sammelbänden:

Weiter fortgesetzt wurden Redaktions- und Satzarbeiten an »Raptor and human – falconry and bird symbolism throughout the millennia on a global scale« (herausgegeben von Oliver Grimm und Falkner Karl-Heinz Gersmann). Das Buch behandelt eine Reihe von Themen der Falkneregeschichte für Europa, Nordafrika, Arabien, Mittel- und Ostasien sowie Mesoamerika. Autoren sind Falkner, Naturwissenschaftler und Wissenschaftler aus einer ganzen Reihe geisteswissenschaftlicher Fächer. Die Publikation wird Mitte 2018 als erste ihrer Art in der neu begründeten Hausreihe »Advanced studies on the archaeology and history of hunting, edited by the ZBSA« erscheinen.

Hinzu kam 2017 der Sammelband »Interaktion ohne Grenzen – Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts« (»Interaction without borders – Exemplary archaeological research at the beginning of the 21st century«). Dieses zweibändige Werk enthält auf beinahe 1000 Seiten 78 Beiträge internationaler Autorinnen und Autoren in deutscher und englischer Sprache zur Archäologie von der Steinzeit über die Bronzezeit, Vorrömische Eisenzeit, Römische Kaiserzeit, Wikingerzeit bis in das Mittelalter, zu Aspekten der Forschungsgeschichte sowie methodologischen Studien zur Denkmalpflege und zur musealen Öffentlichkeitsarbeit. Behandelt werden Funde und Befunde aus Europa, Russland, dem Nahen Osten und Südamerika. Inhaltliche Schwerpunkte liegen dabei in Themen zur Römischen Kaiserzeit in Nord- und Mitteleuropa und der Wikingerzeit, ein geografischer Fokus liegt auf Mittel- und Nordeuropa sowie dem Baltikum.

Außerdem setzte die Grafikabteilung den Tagungsband »Viele Funde – große Bedeutung? Potenzial und Aussagewert von Metalldetektorfunden für die siedlungsarchäologische Forschung der Wikingerzeit« (ca. 200 Seiten), herausgegeben von Volker Hilberg (ALM) und Thorsten Lemm (ZBSA), der Anfang 2018 als Band 12 in der Ergänzungsreihe der Schriften des Archäologischen Landesmuseums erscheint.

Parallel arbeitete die Redaktion in der Zusammenarbeit mit der Grafikabteilung am Tagungsband der UISPP-Tagungen der UISPP Commission für »The Final Palaeolithic of Northern Eurasia«. Etwa 25 Artikel wird der Band beinhalten. Herausgeber sind Berit V. Eriksen, Eelco Rensink und Susan K. Harris. Geplanter Erscheinungstermin ist Mitte 2018.

Homepage des ZBSA

Aufgrund einer Umstellung im Statistik-Programm kann für 2017 keine Jahresstatistik der Homepage-Besuche ermittelt werden.

Die Konzeption für eine neue Homepage ist in Vorbereitung. Das neue Corporate Design der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen wird auch auf die Umgestaltung der Homepage und das Logo des ZBSA im Jahr 2018 Einfluss haben.

1 Homepage des ZBSA.



1

: Förderung und Kooperation



Zentrum für
Baltische und
Skandinavische
Archäologie

Centre for
Baltic and
Scandinavian
Archaeology

Förderung und Einwerbung von Drittmitteln

1. Geförderte Projekte am ZBSA 2017

Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz

- Langzeit-Forschungsprojekt »Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung – Siedlungsarchäologische Grundlagenforschung zur Eisenzeit im Baltikum«. Laufzeit: 18 Jahre. Volumen pro Jahr: 345.000 Euro. Jährlich 3 Wissenschaftler-Stellen plus 2–3 Doktoranden und teilweise technisches Personal.
C. von Carnap-Bornheim zusammen mit Prof. Dr. M. Wemhoff, Museum für Vor- und Frühgeschichte, SMB-PK

Alexander von Humboldt-Stiftung

- Postdoctoral research project »New Dating approaches for the Late Iron Age of the South-East Baltic region«. Laufzeit: 9/2017–8/2019.
R. Shiroukov

Deutsche Forschungsgemeinschaft

- »Die Entdeckung der Wolle 3000 v. Chr.: Archäogenetische Untersuchungen zur Etablierung des wolligen Schafes in der Bronzezeit Nord- und Mitteleuropas«. Laufzeit 12/2012–7/2018. Sachmittel.
E. Nikulina, U. Schmölcke
- Schwerpunktprogramm »Häfen von der Römischen Kaiserzeit bis zum Mittelalter. Zur Archäologie und Geschichte regionaler und überregionaler Verkehrssysteme«. Laufzeit: 2 x 3 Jahre ab 7/2012. Personal- und Sachmittel. Volumen: 1,7 Mio. Euro pro Jahr.
C. von Carnap-Bornheim, Prof. Dr. Falko Daim (RGZM), Prof. Dr. P. Ettl (Friedrich-Schiller-Universität Jena), Dr. U. Warnke (Deutsches Schiffahrtsmuseum, Bremerhaven) in Zusammenarbeit mit S. Kalming und Dr. Th. Schmidts (Museum für Antike Schifffahrt, Mainz)
- Forschungsprojekt »Indikatoren territorialer Herrschaft im Norden? Interdisziplinäre Grundlagenforschung zum frühen Königtum in Skandinavien am Beispiel der Huseby-Orte«. Laufzeit: 1/2015–8/2017. 1 Wissenschaftlerstelle plus Sachmittel.
Th. Lemm
- Forschungsprojekt im Verbund des SFB 1266 Scales of Transformation: »Pioneers of the North: Tran-

sitions and Transformations in Northern Europe Evidenced by High-resolution Datasets (c. 15000–9500 BCE)«. Laufzeit: 9/2016–6/2020. 1 PostDoc-Stelle, 1 Doktoranden-Stelle plus Sachmittel.

B. V. Eriksen

- Forschungsprojekt im Verbund des SFB 1266 Scales of Transformation: »Transitions of Specialized Foragers (c. 9500–5000 BCE)«. Laufzeit: 48 Monate. 1 PostDoc-Stelle, 1 Techniker-Stelle plus Sachmittel.

H. Lübke, U. Schmölcke, J. Meadows, Dr. S. Hartz (ALM)

- Forschungsprojekt im Verbund des SFB 1266 Scales of Transformation: »Social Dimensions of Technological Change«. B. V. Eriksen, PD Dr. M. Furchholt (CAU), Prof. Dr. J. Müller (CAU), Prof. Dr. W. Kirleis

- Forschungsprojekt im Verbund des SFB 1266 Scales of Transformation: »Timescales of Change«. 2 Doktoranden-Stellen (65 % für 3 Jahre) plus Sachmittel.

J. Meadows, Prof. Dr. Th. Meier (CAU)

- »Rīņņukalna, ein neolithisches Süßwasser, Muschelhaufen im Norden Lettlands und seine Bedeutung für die steinzeitliche Kulturentwicklung im Östlichen Baltikum«. Laufzeit 4/2017–3/2020. 1 Mercator-Fellow, 1 Post-Doc, 1 Technikerstelle, weiteres Personal und Sachmittel.

H. Lübke, J. Meadows, U. Schmölcke

Deutsche Forschungsgemeinschaft im Rahmen des SPP 1630 »Häfen«

- »Koordinationsstelle«. Laufzeit: 7/2012–6/2018.
C. von Carnap-Bornheim
- »HaNOA: Häfen im Nordatlantik/Harbours in the North Atlantic (800–1300 AD)«. Laufzeit: 7/2012–6/2018.
C. von Carnap-Bornheim, Priv.-Doz. Dr. N. Mehler

DFH/UFA (Deutsch-Französische Universität/Université franco-allemande)

- »Osseous industries of the Lateglacial in north-western Europe«. Mobilitäts-Beihilfe: 4000 Euro.
M. Wild

Eingeworbene Drittmittel für das Publikationsprojekt »Interaktion ohne Grenzen«

- Carlsbergfondet
- Farumgaard-Fonden
- Dronning Margrethe II's Arkæologiske Fond
- Verein zur Förderung des Archäologischen Landesmuseums e. V.

Verein zur Förderung des Archäologischen Landesmuseums e. V.

- Sachmittel für diverse ZBSA Projekte

2. Beteiligungen des ZBSA 2017

Deutsche Forschungsgemeinschaft

- Schwerpunktprogramm »Frühe Monumentalität und Soziale Differenzierung – Zur Entstehung und Entwicklung neolithischer Großbauten und erster komplexer Gesellschaften im nördlichen Mitteleuropa«.

Hauptantragsteller: Prof. Dr. J. Müller (CAU Kiel): »Monumentale Grabenwerke, nichtmegalithische und megalithische Grabbauten des Früh- und Mittelneolithikums in Schleswig-Holstein: Untersuchungen zu Baugeschichte, Datierung, Funktion und Landschaftsbezug der Kleinregionen Büdelsdorf und Albersdorf«.

Mitantragsteller: C. von Carnap-Bornheim

Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz

- »Archäologische und paläoökologische Untersuchungen älterbronzezeitlicher Siedlungen in Norddeutschland«. Laufzeit: ab 2007.

Hauptantragsteller: Prof. Dr. K.-H. Willroth (Georg-August-Universität Göttingen), Mitantagsteller: C. von Carnap-Bornheim

Arts and Humanities Research Council, UK

- »Silver, Status and Society: the transition from Late Roman to Early Medieval Europe«. Laufzeit 11/2016–10/2018.

Hauptantragsteller: Dr. M. Goldberg (National Museums Scotland), Mitantagsteller: A. Rau

Horizon 2020 Programme

- Advanced Investigator Grant 695539 – *INDUCE: the INnovation, Disperal and Use of Ceramics in NE Europe*

Hauptantragsteller: Prof. Dr. Carl Heron, Department of Scientific Research, The British Museum, Mitantagsteller: Dr. Oliver Craig (University of York), John Meadows (ZBSA)

3. Offene Antragstellungen des ZBSA 2017/2018

Deutsche Forschungsgemeinschaft

- Projektantrag »Im Hinterland des Danewerks – Siedlungsarchäologie, Namensforschung und Systematische Detektorprospektionen als Grundlage für die Rekonstruktion der Besiedlungsgeschichte des 5. bis 11. Jahrhunderts«.

Th. Lemm

Kooperation – national/international

Kooperierende Institutionen (national)

- Archäologisches Landesamt Schleswig-Holstein, Schleswig und Neumünster
- Archäologisches Museum Hamburg
- Brandenburgisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologisches Landesmuseum, Wünsdorf
- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
 - Graduiertenschule »Human Development in Landscapes«
 - Institut für Skandinavistik, Frisistik und Allgemeine Sprachwissenschaft
 - Institut für Klinische Molekularbiologie
 - Institut für Ur- und Frühgeschichte
 - Institut für Geowissenschaften
 - Institut für Natur- und Ressourcenschutz
 - Johanna Mestorf Academy
 - Leibniz-Labor für Altersbestimmung und Isotopenforschung
 - Rechtsmedizin
 - Zoologisches Institut
- Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie, Mannheim
- Deutsches Archäologisches Institut, Berlin
 - Eurasien-Abteilung, Naturwissenschaftliches Referat an der Zentrale
 - Archaeobiocenter
- Deutsches Bergbau Museum, Bochum
- Deutsches Ledermuseum, Offenbach
- Deutsches Schiffahrtsmuseum, Bremerhaven
- Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
 - Institut für Ur- und Frühgeschichte
 - Institut für Geowissenschaften und Geographie
- Freie Universität Berlin
 - Institut für Prähistorische Archäologie
- Friedrich-Schiller-Universität Jena
 - Bereich für Ur- und Frühgeschichtliche Archäologie
- Geologisches Landesamt Hamburg/Geowissenschaftliche Landesaufnahme
- Georg-August-Universität Göttingen
 - Seminar für Ur- und Frühgeschichte
 - Universitätsmedizin Göttingen, Zentrum Anatomie, Arbeitsgruppe Paläoanthropologie
- Institut für Ostseeforschung, Warnemünde
- i3mainz – Institut für Raumbezogene Informations- und Messtechnik (Hochschule Mainz)
- Labor für Archäobotanik, Universität Köln
- Landesamt für Archäologie, Dresden
- Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt, Landesmuseum für Vorgeschichte, Halle
- Landesamt für Kultur und Denkmalpflege Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin
- Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Ländliche Räume/Geologischer Dienst des Landes Schleswig-Holstein, Flintbek
- Ludwig-Maximilians-Universität, München
 - Institut für Nordische Philologie
 - Institut für Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie und Provinzialrömische Archäologie
- LWL-Archäologie für Westfalen, Außenstelle Olpe
- Niedersächsisches Institut für historische Küstenforschung, Wilhelmshaven
- Niedersächsisches Landesamt für Denkmalpflege, Hannover
- Niedersächsisches Landesmuseum Hannover
- Römisch-Germanisches Zentralmuseum Mainz
 - MONREPOS Archaeological Research Centre and Museum for Human Behavioural Evolution
 - Museum für Antike Schifffahrt, Mainz
- Römisch-Germanische Kommission (RGK) Frankfurt a. M. des Deutschen Archäologischen Instituts (DAI) Berlin
- SMB-PK Berlin, Museum für Vor- und Frühgeschichte (MVF)
- Stadtarchäologie Hildesheim
- Technische Universität Dresden
 - Institut für Planetare Geodäsie
- Thüringisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie, Weimar
- Universität Hamburg
 - Institut für Bodenkunde
- Universität Tübingen
 - Forschungsbereich Paläobiologie, Arbeitsgruppe Biogeologie
 - Forschungsbereich Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters, Arbeitsgruppe Geoarchäologie
 - Abteilung für Ältere Urgeschichte und Quartärökologie

Kooperierende Institutionen (international)

Belgien

- IRPA/KIK: Royal Institute of Cultural Heritage, Brüssel

Dänemark

- Aarhus University, Dept. of Culture and Society, Section for prehistoric Archaeology
- Copenhagen University
 - Saxo Institute, Department of Archaeology
 - The Danish National Research Foundation's Centre for Textile Research
- Horsens Museum
- Kulturarvsstyrelsen, Copenhagen
- Moesgård Museum, Jysk Arkæologisk Selskab, Højbjerg
- Museum Thy
- Vardemuseerne
- Museum Lolland-Falster
- Museum Midjylland, Herning
- Museum Sønderjylland, Arkæologi Haderslev
- Nationalmuseet København
- Odense City Museums
- Ribe VikingCenter
- Sydvestjyske Museer
- Vikingeskibsmuseet Roskilde

Estland

- University of Tartu, Institute of History and Archaeology (Centre of Excellence in Cultural Theory)
- Tallinn University, Institute of History, Archaeology and Art History

Finnland

- University of Helsinki, Department of Philosophy, History, Culture and Art Studies
- Nationalbehörde für Altertumsforschung, Helsinki

Frankreich

- Centre National de la Recherche Scientifique
 - UMR 7055 Préhistoire et Technologie, Nanterre
 - UMR 7041 Archéologies et Sciences de l'Antiquité, équipe Ethnologie préhistorique, Nanterre
 - Université de Toulouse le Mirail, TRACES CNRS-UMR 5608
- Université Aix-Marseille

- Université de Bourgogne, Dijon
- Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Großbritannien

- The British Museum
- National Museums Scotland, Scottish History and Archaeology, Edinburgh
- Royal Holloway, Department of Geography, Egham
- University of Bradford, School of Life Sciences, Archaeological Sciences
- Lithic Research Consultancy
- University of Cambridge
- University of Roehampton, London
- University of York, Department of Archaeology
- University College London, Institute of Archaeology

Japan

- Universitätsmuseum Tokio

Lettland

- National History Museum of Latvia, Riga
- University of Latvia, Riga
 - Faculty of Geography and Earth Sciences
 - Institute of Latvian History, Department of Archaeology
 - Zoological Museum
- Latvian Academy of Sciences, Riga

Litauen

- Klaipėda University, Institute of Baltic Sea Region, History and Archaeology
- Lithuanian University of Health Sciences, Veterinary Academy, Kaunas
- Litauisches Institut für Geschichte, Vilnius
- Universität Vilnius, Historische Fakultät
- Vilnius Academy of Arts

Niederlande

- Cultural Heritage Agency, Ministry of Education, Culture and Science, Amersfoort
- Rijksuniversiteit Groningen

Norwegen

- University of Bergen, Institute of Archaeology, History, Culture and Religion
- University Museum of Bergen
- University of Oslo, Institute of Archaeology, Conservation and History

- Museum of Cultural History, Oslo
- University of Stavanger, Museum of Archaeology
- University of Trondheim, Institutt for arkeologi og religionsvitenskap
- University of Tromsø, Institutt for arkeologi og sosialantropologi

Österreich

- Naturhistorisches Museum Wien
- Universität Wien, Institut für Urgeschichte und Historische Archäologie

Polen

- Akademie der Wissenschaften, Warsaw
- Archaeological Museum Warsaw
- Łódź University
- Museum of Ermland and Masuria, Olsztyn
- Narodowe Centrum Nauki, Krakow
- Polish Academy of Sciences, Institute of Archaeology and Ethnology, Centre for Prehistoric and Medieval Research, Poznań
- University Mikołaja Kopernika, Archaeological Institute, Toruń
- Warsaw University, Institute of Archaeology

Rumänien

- Vasile Pârvan, Institute of Archaeology, Bukarest

Russland

- Herzen State Pedagogical University, St. Petersburg
- Kaliningrad regional museum of history and arts
- Kunstkammer St. Petersburg
- Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg
- Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences, (IA RAN) Moscow
- Tver University, Zoological Institute
- Akademie der Wissenschaften, St. Petersburg
- Staatliches Museum für Geschichte und Kunst, Sergiev Possad
- Staatliches Museum, Vologda

Schweden

- Kulturmiljö-Vård, Västerås
- Lund University, Department of Archaeology and Ancient History
- Runsa Borg project, Stockholm
- Swedish National Heritage Board, Stockholm
- Stockholm University, Department of Archaeology and Classical Studies, Archaeological Research Laboratory
- Silvermuseet Arjeplog
- The Maritime Museum, Stockholm
- Swedish History Museum, Stockholm
- Stiftelsen Kulturmiljövard, Stockholm
- Umeå University
- University of Gothenburg, Department of Historical Studies

- Uppsala University, Department of Archaeology and Ancient History

Schweiz

- Labor für Quartäre Hölzer, Langnau a. A.

Slowakei

- Archaeological Institute of the Slovak Academy of Sciences, Nitra
- Comenius Universität, Bratislava
- Dendrochronological Laboratory, Bratislava
- Slovak University of Technology in Bratislava
- Podtatranské múzeum, Poprad

Spanien

- Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social, Tarragona

Tschechische Republik

- The Institute of Archaeology of the Academy of Sciences of the Czech Republic, Brno and Prague

Ukraine

- Institute of Archaeology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

Ungarn

- Akademie der Wissenschaften, Budapest

USA

- Catholic University of America, Washington
- The City University of New York, Hunter College
- Emory University, Department of Anthropology, Atlanta
- University of Oxford, Mississippi
- University of Wisconsin-Madison, Department of Anthropology
- Vassar College, Anthropology Department, Poughkeepsie

Weißrussland

- Institute of History of the Academy of Sciences of Belarus, Minsk

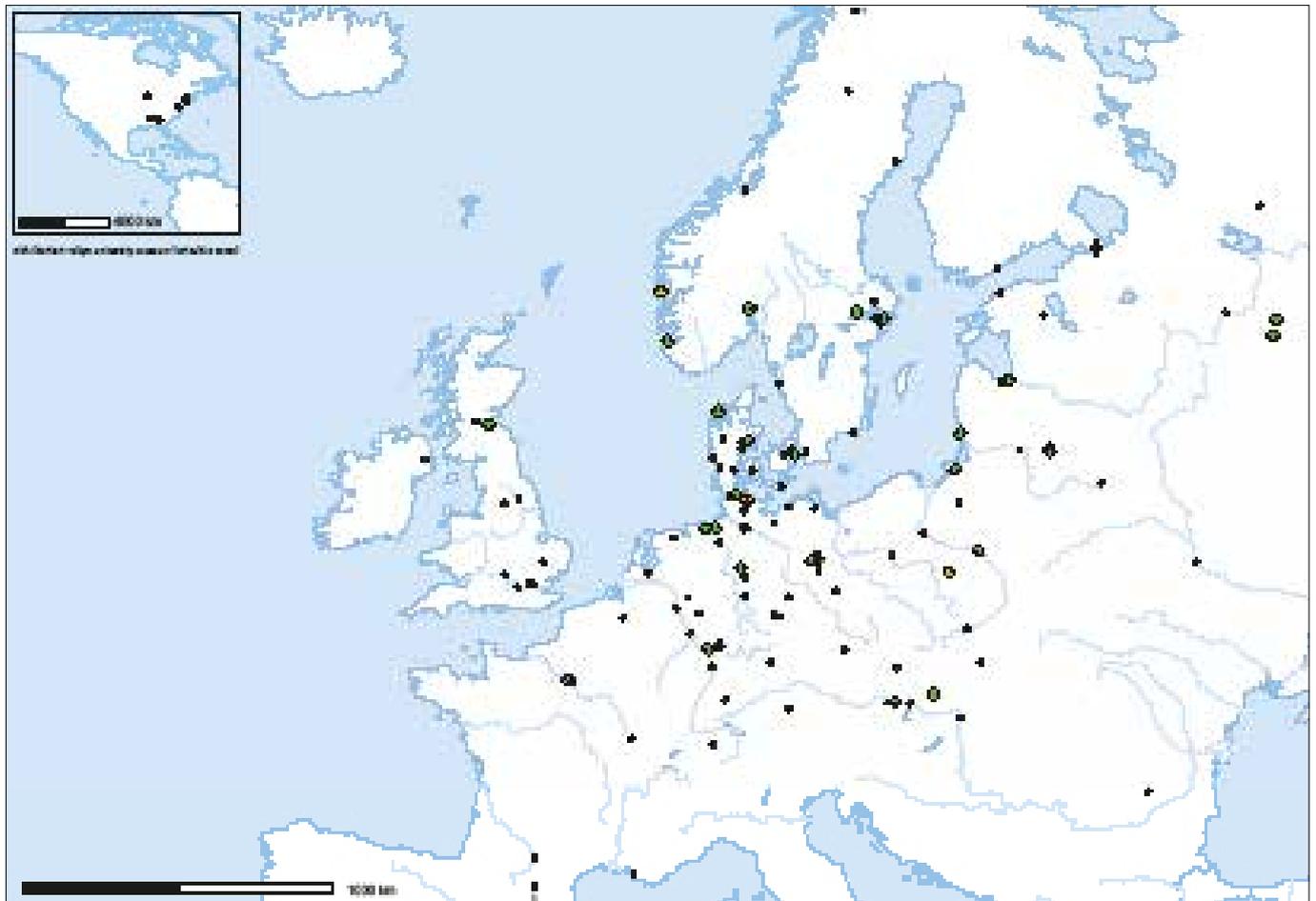
Netzwerke und Projekte

- AMLA (Arbeitsgruppe für maritime und limnische Archäologie) der CAU Kiel
- DGUF (Deutsche Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte)
- Geomar Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung
- EAA (European Association of Archaeologists)
- Early Pottery Research Group der Universitäten York und Bradford (Großbritannien)
- GAPA (Gesellschaft für Archäozoologie und Prähistorische Anthropologie)
- Kommission für Unterwasserarchäologie im Verband der Landesarchäologen der Bundesrepublik
- Hugo Obermaier-Gesellschaft für Erforschung des Eiszeitalters und der Steinzeit e.V.
- Internationales Sachsensymposium
- Internationales Brakteatenteam
- KAFU (Kommission zur Erforschung von Sammlungen archäologischer Funde und Unterlagen aus dem nordöstlichen Mitteleuropa), Museum für Vor- und Frühgeschichte, SMB-PK Berlin
- MERC (Medieval European Research Community)
- NBTN (Nordic Blade Technology Network)
- PCR (Projet collectif de recherche) Paléolithique final et Mésolithique dans le Bassin parisien et ses marges. Habitats, sociétés et environnements, Nanterre
- Runes, Monuments and Memorial Carvings. An International Research Network
- SINCOS (Sinking Coasts – Geosphere, Ecosphere and Anthroposphere of the Holocene Southern Baltic Sea)
- Stone Age Bog Group
- Svenska Arkeologiska Samfundet
- UISPP (Union Internationale des Sciences Préhistoriques et Protohistoriques) Commission »Le Paléolithique Final de l'Eurasie du Nord / The final Palaeolithic of Northern Eurasia«

1 Verortung der wichtigsten Kooperationspartner des ZBSA.

Die Vernetzung reicht weit über das eigentliche Kernarbeitsgebiet hinaus.

- Für das ZBSA besondere Kooperationspartner durch Kooperationsverträge / mehrere Projekte
- Kooperationspartner in einem Projekt
- Für das ZBSA besondere Kooperationspartner in Lehre und Nachwuchsförderung (zusätzlich zu Projekten)
- Kooperationspartner mit einzelnen Lehrveranstaltungen durch ZBSA-Wissenschaftler (zusätzlich zu einzelnen Projekten)



: Vermittlung von Forschungsergebnissen



International Open Workshop 2017: Socio-Environmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V, Kiel

122

Organizers of the session: Dr. Daniel Groß, Dr. Harald Lübke (ZBSA), PD Dr. Stefan Dreibrodt (CAU Kiel)

¹ Daniel Groß introduces Lars Larsson (Lund University) who was invited as one of three keynote lecturers.

Session 15: Riverbanks and Seashores: The Baltic Sea basin and adjacent areas in the Early and Mid-Holocene

The session dealt with changes in areas around the Baltic Sea during the Early and Mid-Holocene. Scope of the three-day session was to address environmental changes and cultural developments and discuss them from different perspectives. Apart from the archaeological record, further studies highlighted geological processes, environmental transformations and current developments of Early and Mid-Holocene studies around the Baltic Sea.

With twenty presentations and a big audience, the session was very well received and featured contributions from all around the Baltic Sea area. While some papers dealt with specific archaeological sites or regions, others were focussing on more overregional topics like climatic events or the development of the sea level.

The discussions during the session and afterwards underlined the importance of comparing studies of the Early and Mid-Holocene. It became clear that general similarities and differences are visible in the archaeological and ecological record but recognizing them and putting them into a wider framework requires specific preconditions in terms of study design.

The discussions furthermore resulted in a joint paper of some of the session contributors which was published in: Groß, D., Zander, A., Boethius, A., Dreibrodt, S., Grøn, O., Hansson, A., Jessen, C., Kovisto, S., Larsson, L., Lübke, H., Nilsson, B., 2018. People, lakes and seashores: Studies from the Baltic Sea basin and adjacent areas in the early and Mid-Holocene. *Quaternary Science Reviews* 185, 27–40.



International Open Workshop 2017: Socio-Environmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V, Kiel

Organizers of the session: Markus Wild M.A., PD Dr. Berit Valentin Eriksen

123

Session 4: Lost in the Lowlands – Complementing the Early Lateglacial Puzzle

The workshop session was organized by Markus Wild and Berit Valentin Eriksen as part of the PhD project »Osseous industries of the Latest Pleniglacial and Early Lateglacial in Northwestern Europe«. The session aimed to investigate the focal question of the precise relationship of the three cultural entities we see at the beginning of the Lateglacial in Northwestern Europe: the Magdalenian, the Creswellian and the Hamburgian including the general colonization of Northwestern Europe and the consolidation of these entities. As most of the studies so far had concentrated on typology, style, lithic industries, environmental studies, this session tried to decipher the beginning of the palaeohistory of the lowlands in complementing this data with lines of argumentation deriving from other subsystems, e.g. osseous industries, zooarchaeology and the latest archaeometric studies of the three cultural entities.

Eastern France, Paris basin, Northern Germany and Southern Scandinavia. Other approaches used experiments or quantitative-morphometric data to understand toolkits and their variability. Another central point of the intensive discussion was absolute radiocarbon data and its potential for the understanding of the Final Magdalenian/Hamburgian/Creswellian period and the colonization of Northwestern Europe *per se* with a particular emphasis on the radiocarbon plateau of the 13th millennium uncalBC.

The general issue of the characterization of the different entities and the wide range of topics led to an intense discussion after every presentation, and even more intensive at the end of the day. Even on the following day of the excursion this discussion continued. During this day, Mara-Julia Weber presented the results of the archaeological excavations at the classic Hamburgian and Havelte Group-sites at Ahrenshöft. After a short break at the Danish border the excursion was continued at Slotseng, where Kristoffer Buck Pedersen, Morten

¹ The participants of the *Lost in the Lowlands*-session accompanied by perfect weather at the Havelte Group site Ahrenshöft LA 58 D in North Frisia.



27 authors gave 18 talks and presented research that spanned a geographic range from England to Belarus and Eastern France to Denmark. The approaches used to come closer to the characterization of the different entities were manifold: from typology, style and environmental studies – including palynological, isotopic and tooth micro-wear data – the focus lies on technological characterization of lithic inventories from Paris basin, Ahrensburg tunnel valley and Poland, as well as on the technological characterization of osseous inventories from

Fischer Mortensen and Markus Wild presented the results of the archaeological and palaeoenvironmental excavation which unearthed the oldest known humanly modified remains in Southern Scandinavia.

The general interest in the topic of the session and the intense discussions highlight the potential of this research for understanding human behavioural strategies and concepts during the colonization of Northwestern Europe in the Late Pleniglacial and their consolidation phase in the Early Lateglacial. The story continues.

Radiocarbon and Diet

2nd International Symposium, Aarhus AMS Centre, Denmark

Organizers of the session: Dr. John Meadows (ZBSA), PhD Linda Scott Cummings (PaleoResearch Institute, Colorado, USA)

124

1 Experimental food-crust on pottery (freshwater fish flesh). (photo: J. Meadows).

Session: Interpreting ¹⁴C signatures of amorphous food remains

After its debut in Kiel in 2014 (Jahresbericht 2014, 109), the second Radiocarbon and Diet symposium took place at Aarhus University, Denmark, in June 2017, organised by Jesper Olsen, Marie Kanstrup and Bente Philippsen. With about 60 par-



ticipants, mostly researchers working either in our region or in analogous environmental settings, the symposium was successful, but most of the methods and case studies presented were applications based on isotopic evidence from human and animal bones. Three different sessions on food residues were advertised, but few relevant presentations were proposed.

Our session invited archaeological and experimental case studies of isotopic signatures in amorphous food remains, such as food crusts on pottery, especially studies aiming to quantify the contributions of different carbon reservoirs to the ¹⁴C ages of various chemical fractions of such materials (as AMS laboratories are able to measure ¹⁴C activity in different chemical fractions). Whereas biomolecular methods, such as the characterisation of lipid biomarkers, can identify some ingredients of amorphous food remains, quantitative reconstruction of ingredients is problematic. The ¹⁴C ages of such samples may be misleadingly old, due to reservoir effects in carbon from aquatic food-chains, but in ideal circumstances ¹⁴C may itself serve as an isotopic label of aquatic or terrestrial ingredients. To use these methods, we need to better understand the isotopic variability in potential ingredients (which may be difficult to determine with modern reference material) and to measure shifts in the composition and isotopic signatures of foods during cooking, charring, and burial.

We presented three papers, which examined the process of charring, and its implications for the separability of different food components in the laboratory; tried to explain variability in ¹⁴C signatures in modern/recent aquatic plants and animals in freshwater systems in the East Baltic region and Minnesota (USA); and applied mixing models and Bayesian estimation of parameter values to pottery food crusts from northwest Russia. These examples appear to support the use of isotopic date from carbonised food remains as a palaeodietary proxy, notwithstanding the need for more research on both baseline values and the effects of diagenesis. We hope that the next Radiocarbon and Diet symposium (Oxford, UK, 2020) features more applications in these areas.

23rd Annual meeting of the European Association of Archaeologists (EAA) in Maastricht, Niederlande

125

Session TH 6-366: European Hunter-Gatherer Wetland sites: New Data, Models and Perspectives.

1. September 2017

Organisatoren: Harald Lübke, Daniel Groß, Satu Koivisto (Nationale Denkmalpflege Finnland/Universität Helsinki, Finnland), Nicky Milner (University of York, Großbritannien)

Die 23. Jahrestagung der »European Association of Archaeologists«, die EAA 2017, wurde vom 30. August bis zum 3. September unter dem Motto »Building Bridges« in Maastricht, Niederlande, im südwestlich der Altstadt am ostseitigen Maasufer gelegenen »Maastrichts Expositie en Congres Centrum«, kurz MECC, ausgerichtet. Es bot ausreichend Platz, die insgesamt 175 Sessions mit ca. 1800 Vortrags- und Posterbeiträgen nahe beieinander auszurichten, sodass lange Laufwege vermieden werden konnten. Auch wenn die Altstadt Maastrichts mit den Hotelunterkünften fußläufig oder mit öffentlichen Nahverkehr gut zu erreichen war, kann ein solches Kongresszentrum aber nicht das »Flair« bieten, welches bei der Vorjahresta-

gung in den Gebäuden der direkt in der Altstadt von Vilnius gelegenen Alten Universität geherrscht hatte. Trotz der wiederum großen Zahl an Sessions war das ZBSA in diesem Jahr zwar nur mit einer Session vertreten, andererseits hatte aber der Sonderforschungsbereich 1266 TransformationsDimensionen, an dem ja auch das ZBSA beteiligt ist (vgl. Projektberichte in diesem Jahresbericht), einen eigenen Präsentationsstand im Ausstellungsbereich der Konferenz.

Die Session TH 6-366: European Hunter-Gatherer Wetland sites: New Data, Models and Perspectives wurde von Mitgliedern des Stone Age Bog Group-Network (vgl. JB ZBSA 2012, 65) ausgerichtet und schloss sich von Titel und Inhalt her an eine Session an, die bereits auf der EAA 2012 in Helsinki abgehalten worden war (vgl. JB ZBSA 2012, 94), um so den Forschungsfortschritt in den vergangenen fünf Jahren zu resümieren. Abgehalten wurde sie am Nachmittag des 1. Septembers und begann mit der von Harald Lübke im Namen der Organisatoren gehaltenen Einführung zum Sessionthema. Da der ursprünglich nachfolgend vorgesehene Vortrag leider wegen Abwesenheit der Referentin entfallen

¹ Maastricht – Veranstaltungsort der EAA 2017.



¹



2 Header und Logo der EAA 2017.

3 Innenstadt von Maastricht.

musste, folgte dann der von Satu Koivisto (Nationale Denkmalpflege Finnland/Universität Helsinki, Finnland) gehaltene Vortrag »Wetlands in Finnish Stone Age research – Current state of affairs«, der sich mit dem Stand der Feuchtbodenarchäologie in Finnland befasste. Der anschließende Beitrag von Gytis Piliciauskas (Institut für Litauische Geschichte, Vilnius; Co-Referenten G. Piliciauskiene, D. Kisieliene, K. Minkevicius, G. Gryguc) mit dem Thema »Why to re-excavate wetland sites? Two examples from Lithuania« war neuen Forschungserkenntnissen gewidmet, die sich aus Nachuntersuchungen an zwei altgegrabenen Fundstellen ergeben und alte Forschungsansichten z. T. erheblich revidiert hatten. Danach stellte Harald Lübke (ZBSA; Co-Referenten A. Vashanau, V. Berzins, M. Charniauski, J. Meadows, H. Piezonka) unter dem Thema

»Enigmatic T-shaped antler axes of the north-east European forest zone« erste Ergebnisse eines im Vorjahr auf der EAA 2016 in Vilnius initiierten Projektes zur Datierung und Verbreitung steinzeitlicher Tüllengeweihhäxte im südöstlichen Ostseeraum vor (vgl. Projektreport in diesem Jahresbericht). Der zweite Block nach einer kurzen Kaffeepause startete mit dem Vortrag »A Middle Mesolithic bark mat in South-Western Norway« von Sigrid Alræk Dugstad (Museum Stavanger, Co-Referentin C. Eldegard Jensen), die einen auf einer kleinen norwegischen Insel vor Stavanger freigelegten Befund vorstellte, bei dem es sich offenbar um die Reste einer mesolithischen Rindenmatte handelt. Den Abschluss der Session bildete der Beitrag »Dating the legacy: Mesolithic bone and antler tools from Northern Germany« von Daniel Groß (ZBSA, Co-Referenten H. Lübke, J. Meadows, U. Schmölcke), in dem die ^{14}C -Resultate eines Datierungsprogramms mesolithischer Knochen- und Geweihartefakte aus Schleswig-Holstein vorgestellt wurden.

Trotz der Kompaktheit der Session kann diese als sehr erfolgreich gewertet werden, da das Interesse der Konferenzteilnehmer größer als die im Tagungsraum angebotene Sitzplatzanzahl war und dieser deutlich überbelegt war. Auch die Reaktion auf die beiden durch ZBSA-Wissenschaftler vorgestellten Themen war ausgezeichnet, sodass sich daraus wertvolle neue Kontakte und Kooperationsabsichten für künftige Projekte ergeben haben. Dieses zeigt einmal mehr, wie wichtig die Präsentation der Forschungsarbeit des ZBSA auf internationalen Großtagungen wie der EAA oder der UISPP ist.



PalM:Dot

Organisatoren: Felicitas Faasch M.A., Dr. Florian Sauer, Markus Wild M.A.

127

F. Faasch, F. Sauer und M. Wild luden im September 2017 deutschsprachige oder in Deutschland studierende Doktoranden der älteren Steinzeiten an die Universität Hamburg ein. Das in entspannter und dennoch sehr produktiver Atmosphäre gehaltene Treffen nimmt dabei eine Nischenposition in der archäologischen Forschungslandschaft ein: Während lokale Vernetzung durch gemeinsame Projekte und Meetings sowie die länderübergreifende über Tagungen bereits gefördert wird, fehlte es bisher an einem entsprechenden Rahmen auf nationaler Ebene. Im Vordergrund steht dabei das gegenseitige Kennenlernen bei Kurzvorträgen sowie das Entwickeln und Vorantreiben von Ideen. Unterstützt wurde die Veranstaltung finanziell durch den Fachbereich für Kulturgeschichte und Kulturkunde der Universität Hamburg sowie logistisch durch die Universität Hamburg und das ZBSA.

Im Gegensatz zur ersten Ausführung 2016 wurde die Veranstaltung dieses Mal explizit durch die Erweiterung des Veranstaltungsnamens für Doktoranden, die über das Mesolithikum promovieren, erweitert. Insgesamt wurden neun Vorträge zu laufenden sowie drei zu geplanten Doktorarbeiten eingereicht. Es konnte bei der Themenwahl mindestens ein Schwerpunkt der aktuellen Forschung festgestellt werden: In den Projekten zum Mesolithikum stehen grundlegende regionale Studien (z. B. F. Faasch zu Mecklenburg-Vorpommern, B. Spieß zu Mainfranken, N. Schneid zum südwestfälischen Bergland, dazu noch zu erwähnen J. Blumenröther zur Region zwischen Passau und dem Eisernen Tor) im Fokus, während sich die übrigen Doktorarbeiten mit einzelnen Fundplätzen oder Befunden (z. B. A. Adaileh zur frühmagdalenianzeitlichen Fundstätte Vilshofen-Kuffing oder N. Lüdemann zu einer mesolithischen Bestattung von Groß Fredenwalde [MA-Arbeit]) beschäftigen. Andere Arbeiten versuchen sich wiederum an expliziten Fragestellungen wie dem Verhältnis von Ahrensburger Kultur und dem Swiderian (K. Winkler) oder dem von Hamburger Kultur und Magdalénien (M. Wild), als auch an neu ausgegrabenen Inventaren in Schleswig-Holstein (A.-K. Meyer), auf der Schwäbischen Alb (G. Wong) und in Albanien (J. Dreier).

Neben den Nachwuchswissenschaftlern begleitete M. Bradtmöller, Assistenzprofessor an der Universität Rostock, den Tag und die regen Diskussion

über die einzelnen Themen und Perspektiven der Forschung. Im Anschluss stellte er in einem einstündigen Abendvortrag seine mehrjährigen Forschungen zu Komplexität und Resilienz von prähistorischen Jäger und Sammler-Kulturen vor. Dieser Vortrag zeigte auf der einen Seite das Potenzial archäologischer Forschung auf und leitete so in die rege Diskussion beim gemeinsamen Ausklang des Tages ein.

Wie bereits in Erlangen beim ersten Doktorandentreffen, wurde auch dieses Mal der zweite Tag genutzt, um wichtige Fundstellen der Umgebung kennenzulernen. Hamburg stellt dabei für das Paläolithikum als auch für das Mesolithikum eine Fundregion mit exzellenter Erhaltung organischer Artefakte dar. Daher führte der erste Teil der Exkursion ins nahe Ahrensburger Tunneltal, wo M. Wild die Fundstellen Meiendorf, Poggenwisch und Stellmoor vorstellte. Im Gegensatz zu vielen völlig überprägten

1 Die Teilnehmer des PalM:Dot am Exkursionspunkt Duvensee.



Fundstellen des Paläolithikums, lässt sich hier im Tunneltal noch die ursprüngliche Funktion als strategischer Jagdplatz auf Rentiere wiedererkennen. Im Anschluss führte die Exkursion ins Duvenseer Moor, wo D. Groß, der die wesentlichen Fundstellen der Mikroregion um den ehemaligen See vorstellte, die er im Rahmen seiner PostDoc-Stelle am ZBSA betreut.

Trotz der insgesamt sehr produktiven Stimmung war es auffallend, dass zwischen den bestehenden Paläo- und Mesolithikums-Netzwerken ein gewisser Nachholbedarf zu erkennen war. Dass diese Grenzen bereits 2017 aufgeweicht werden konnten, unterstreicht die Bedeutung des PalM:Dot.

Workshop: Gold Foil Figures as Part of the Imagery in the First Millennium AD

128

Organisatorin: Priv.-Doz. Dr. phil. habil. Alexandra Pesch

1 Teilnehmer des Workshops
(Foto C. Dannenberg).

2 Goldblechfiguren aus Schweden und Dänemark (nach Watt 1993, Thomsen 1993 und Lamm 2004).

Endlich wieder ein »goldener Oktober« am ZBSA: Fast auf den Tag genau sechs Jahre nach dem »Workshop Workshop« 2011, der sich mit den geheimnisvollen Goldschmieden des Frühmittelalters beschäftigte, ging es diesmal vom 23. bis 25. Oktober 2017 um die einzigartigen skandinavischen Goldblechfiguren (*guldgubber*). Das von langer Hand geplante Arbeitsgespräch konnte dank der sachkundigen und zuverlässigen Unterstützung durch Dr. Michaela Helmbrecht (Fa. Archäotext, München) mit der finanziellen Sicherung durch das ZBSA realisiert werden.

Der Workshop ist Teil eines größeren Forschungsprojektes am ZBSA (siehe Jahresbericht 2016, 30f.), das sich umfassend mit den Goldblechfiguren beschäftigt. Er befasste sich inhaltlich mit der Analyse der winzigen Stücke im Verhältnis zu den materiellen Kulturen älterer bzw. benachbarter Völker des Abendlandes. Damit sollte geklärt werden, inwieweit es sich bei den vorwiegend im 6. und 7. Jh. n. Chr. verwendeten Bildfolien, deren Nutzungszeitraum bzw. Ende noch ungeklärt ist, um rein nordische Produkte handelt, oder ob sich in ihnen konkrete ikonografische Übernahmen aus

dem Süden manifestieren, die sich als religiöse Einflüsse nachweisen lassen. Gegliedert in drei Sektionen wurden 17 Vorträge gehalten und intensiv von den 22 eingeladenen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus acht Nationen diskutiert. Darunter waren Forschende, die sich bereits gründlich mit den Goldblechfiguren und der Ikonografie ihrer Epoche beschäftigt hatten (Jan Peder Lamm, Siv Kristoffersen, Bente Magnus, Sigmund Oehrl, Torun Zachrisson und vor allem Margrethe Watt) oder die zum Vergleich andere Objektgattungen des Nordens vorstellten (Charlotte Behr, Sonja Marzinzik). Ein wesentlicher Teil wurde aber von solchen Gästen beigetragen, die bisher wenig oder nichts mit den Goldblechfiguren zu tun gehabt hatten und gebeten worden waren, aus ihren jeweiligen Fachgebieten heraus die materiellen und ikonografischen Eigenschaften der kleinen Bleche zu betrachten (Jennifer Bagley/Keltische Kunst, Marcin Rudnicki/Polnisches Material, Egon Wamers/Fränkische und karolingische Kunst, Manuel Flecker/Römische figürliche Kunst und römische Figurbleche, Yvonne Petrina/Byzantinische figürliche Kunst, Ute Verstegen/Frühchristliche Kunst und Gestik, Axel



Gamp/Gesten und ihre Bedeutungen in der mittelalterlichen Kunst). Gerade durch die Einbeziehung dieser fachfremden Experten und ihren unvoreingenommenen Blick wurden einige unerwartet klare Ergebnisse erzielt.

Eine Publikation dieses Workshops ist in Vorbereitung, sie soll im kommenden Jahr in der Schleswiger Reihe »Schriften des Archäologischen Landesmuseums, Ergänzungsreihe« erscheinen. Nicht nur die Ausarbeitungen der einzelnen Vorträge, sondern auch einige zusätzliche Beiträge werden darin aufgenommen.

Zweites Treffen des Forschernetzwerks »Silver, Status & Society – the transition from Late Roman to Early Medieval Europe«

Organisator: Dr. Andreas Rau

129

Am 7. und 8. Dezember 2017 trafen sich 20 Teilnehmer des Forschungsnetzwerks »Silver, Status, and Society« zum zweiten Netzwerk-Treffen am ZBSA auf Schloss Gottorf. Organisiert wurde die Veranstaltung von Andreas Rau mit Unterstützung von Annika Sirkin; die technische Aufsicht lag bei Nina Binkowski. Freundlicherweise übernahm Claus von Carnap-Bornheim die Begrüßungsrede.

Das Treffen in Schleswig war eine von zwei Veranstaltungen des vom britischen »Arts and Humanities Research Council« finanzierten Forschungsnetzwerkes. Zuvor hatten sich die teilnehmenden Wissenschaftler aus Schottland, England, Irland, den Niederlanden, Deutschland, Dänemark, Polen und der Ukraine bereits im Juni am Schottischen Nationalmuseum in Edinburgh versammelt. Das anderthalbtägige Tagungsprogramm umfasste zum einen mehrere weit gefasste Überblicke über die Verwendungen von Silber im europäischen Raum außerhalb des Römischen Reichs in der Spätantike und dem frühen Mittelalter (Černjachov-Kultur sowie angelsächsische, merowingische und slawische Gebiete). Andere Vorträge stellten einzelne Befundgruppen (völkerwanderungszeitliche Hacksilberhorte in Schottland und Skandinavien) oder Fundkategorien (spätantike Silbergefäße, schottische Silberketten, Silberobjekte im Quoit-Brooch-Style) oder neue Ausgrabungsergebnisse vor (Edelmetallproduktion in Rhynie, Schottland).

Am Abend des ersten Konferenztages kamen die Mitglieder zu einem gemeinsamen Abendessen

im Lapidarium von Schloss Gottorf zusammen – und nutzten die gemütliche Atmosphäre zu weiteren Detaildiskussionen. Ergänzt wurde das Treffen von einer Exkursion nach Haithabu und zum Danewerk, die dankenswerterweise von Volker Hilberg, ALM, übernommen wurde, und einer Führung zum Nydamschiff von Andreas Rau.

Das Netzwerktreffen kann als äußerst gelungen betrachtet werden, wenn man die Diskussionsfreudigkeit der Teilnehmer als Gradmesser nimmt. Zu jedem einzelnen Beitrag wurde ausgiebig Stellung bezogen, an beiden Tagen erfolgten die Diskussionen weit über den anberaumten Zeitplan hinaus. Dabei wurde einmal mehr deutlich, dass zwar große, raumübergreifende Intensitätsschwankungen in der Zufuhr, der Wertschätzung und der Verwendung von Silber im frühgeschichtlichen Europa erkannt werden können, zwischenregionale Vergleichsstudien aber auch nahelegen, dass die Verwendung von Silber im Wesentlichen auch auf die politische und soziale Verfasstheit einzelner Gruppen und Regionen zu spiegeln ist.

Gemeinsam mit den Beiträgen, die auf dem ersten Treffen des Netzwerks in Edinburgh vorgelesen wurden, werden die Referate des zweiten Meetings in Schleswig den Grundstock für eine übergreifende Aufsatzsammlung zu Silber im frühgeschichtlichen Europa nach dem Ende des Römischen Reiches bilden.

¹ Martin Goldberg, Edinburgh, präsentiert die anschließend ausgiebig diskutierten frühmittelalterlichen *massive silver chains* aus dem Gebiet Schottlands.



1

Tagungen, Sessions und Workshops

5. Plenartreffen des SPP Häfen
Schleswig, ZBSA
16.–18. Januar 2017
Ilka Rau: Organisation und Durchführung

GSHDL International Open Workshop »Socio-Environmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes«
Session 15: Riverbanks and seashores, CAU Kiel
20. März 2017
Daniel Groß & Harald Lübke (mit Stefan Dreibrodt):
Organisation und Durchführung

GSHDL International Open Workshop »Socio-Environmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V«
Session 4: Lost in the lowlands – complementing the early late glacial puzzle, CAU Kiel
19. März 2017
Markus Wild und Berit V. Eriksen: Organisation und Durchführung

GSHDL International Open Workshop »Socio-Environmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V«
Session 17: Comparative studies in Stone and Bronze Age demography, CAU Kiel
20. März 2017
Berit V. Eriksen, Robert Hofmann, Johannes Müller und Réne Ohlrau: Co-organisation

SFB 1266, PhD Introductory Workshop: »Transformation begins!«
Schleswig, Schloss Gottorf
4.–5. Mai 2018
Berit V. Eriksen: Co-organisation

ZBSA-Minikolloquium
Schleswig, Schloss Gottorf
8.–11. Mai
Berit V. Eriksen: Organisation und Durchführung

Kick-off Workshop: Riņņukalna. A Neolithic freshwater shell midden site in northern Latvia and its significance for cultural development of the Eastern Baltic Stone Age Research project funded by the German Research Foundation (DFG), Institute of Latvian History, University of Latvia

Rīga, Lettland
12.–14. Juni 2017
Harald Lübke, Valdis Bērziņš: Organisation und Durchführung

Radiocarbon and Diet 2nd International Symposium Aarhus AMS Centre, Aarhus
Session: »Interpreting ¹⁴C signatures of amorphous food remains«
Denmark
20.–23. Juni 2017
John Meadows, Linda Scott Cummings: Organisation und Durchführung der Session

Sektion »AG Römische Kaiserzeit im Barbaricum« 9. Deutscher Archäologie-Kongress
Mainz
3.–6. Juli 2017
Ruth Blankenfeldt: Organisation und Durchführung der Sektion

Session 366: European Hunter-Gatherer Wetland sites: New Data, Models and Perspectives
EAA Maastricht
1. September 2017
Harald Lübke und Daniel Groß (mit Satu Koivisto und Nicky Milner): Organisation und Durchführung der Session

2. PalMDoT (Paläo- und Mesolith-Doktorandentreffen)
Universität Hamburg
29.–30. September 2017
Markus Wild: Organisation und Durchführung

Workshop Gold Foil Figures as Part of the Imagery in the First Millennium AD
ZBSA Schleswig
23.–25. Oktober 2017
Alexandra Pesch: Organisation und Durchführung

SFB 1266, Interner Workshop der Querschnittsgruppe Material Culture
Schleswig, Schloss Gottorf
26. Oktober 2017
Berit V. Eriksen, Daniel Groß, Sonja Grimm und Mara-Julia Weber: Co-organisation

SFB 1266, Lunchtime Seminars: Exploring Socio-Environmental Transformations I-III
Kiel, CAU
22. November; 6. und 20. Dezember 2017
Berit V. Eriksen und Martin Furholt: Co-organisation

Session »Falknereigeschichte« im Rahmen des 4. Falknereifestivals
Al Ain/Abu Dhabi (Vereinigte Arabische Emirate)
5. Dezember 2017
Oliver Grimm: Zusammenstellung, Moderation und Einrahmung der Session

Silver, Status and Society
Schleswig, ZBSA
7./8. Dezember 2017
Andreas Rau: Organisation und Durchführung

ZBSA-Mitarbeiterkolloquium
Schleswig, Schloss Gottorf
Monatlich
Berit V. Eriksen: Organisation und Durchführung

*Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Ur- und Frühgeschichte*
· Wintersemester 2016/2017
Hauptseminar, Feuerstein – Stahl der Urgeschichte
Berit V. Eriksen, Mara-Julia Weber

*Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Ur- und Frühgeschichte*
· Wintersemester 2016/2017
Hauptseminar, Detektorarchäologie – Geschichte, Rechtslagen, Perspektiven
Claus v. Carnap-Bornheim, Thorsten Lemm

*Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Graduate School Human Development in Landscapes, Cluster Teaching*
· Chronologies with Bayesian approaches
24. Januar 2017
John Meadows, Martin Hinz

*Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Ur- und Frühgeschichte*
· Sommersemester 2017
Hauptseminar, Germanische Schatzfunde
Alexandra Pesch

*Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Ur- und Frühgeschichte*
· Sommersemester 2017
Hauptseminar, Pioniere des Nordens
Berit V. Eriksen, Sonja B. Grimm

*Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Ur- und Frühgeschichte/Institut für Skandinavistik, Friesistik und Allgemeine Sprachwissenschaft*
· Wintersemester 2017/2018
Hauptseminar, Tiersymbolik des Nordens
Alexandra Pesch

*Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Ur- und Frühgeschichte*
· Wintersemester 2017/2018
Hauptseminar, Der Umgang mit dem Tod in der Urgeschichte
Berit V. Eriksen

Betreuung von Examensarbeiten

*Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Ur- und Frühgeschichte*

- Wintersemester 2017/18
Übung, Keramik im Experiment. Teil 2: Was die angebrannte Suppe erzählt. I
Jutta Kneisel, John Meadows, Henny Piezonka

*Universitetet i Bergen
Institutt for arkeologi, historie, kultur- og religionsvitenskap*

- Frühlingssemester 2017
Vorlesungen, Jægerstenalderen i Sydsandinavien (ARK 110)
Berit V. Eriksen

*Universität Hamburg
Institut für Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie*

- Wintersemester 2017/2018
Übung, Einführung: Statistik in der Archäologie
Daniel Groß

*Ludwig-Maximilians-Universität München
Institut für Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie und Provinzialrömische Archäologie*

- Sommersemester 2017
Exkursion, Zentrale Orte und Reichtumszentren in Schleswig und Süddänemark von der Römischen Kaiserzeit bis in die Wikingerzeit
Sigmund Oehrl (mit Bernd Päßgen und Wilhelm Heizmann)

*Stockholms universitet
Arkeologiska forskningslaboratoriet*
Hösttermin 2017 (23. November 2017)

- Archaeological Science I, GIS II – tillämpning i arkeologi
Sven Kalmring

Laufende Dissertationen

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Institut für Ur- und Frühgeschichte

- Nina Dworschak, Das Gräberfeld von Wiskiauten (C. v. Carnap-Bornheim, Erstgutachter)
- Arne Homann, Vom historischen Schlachtfeld zur rezenten Erinnerungslandschaft: Historisch-archäologische Studien zu Entstehung, Verlauf und Rezeption von Kriegen, Schlachten und Gefechten am Beispiel Schleswig-Holsteins (Arbeitstitel) (C. v. Carnap-Bornheim, Erstgutachter)
- Michael Neiss, Kontinuitätsfragen in der wikingerzeitlichen Tierornamentik (C. v. Carnap-Bornheim, Erstgutachter)
- Annika Sirkin, Studien zur frühmittelalterlichen Siedlungslandschaft im Samland/ehemaligen Ostpreußen am Beispiel des Fundplatzes Wiskiauten (Mochovoe) (C. v. Carnap-Bornheim, Erstgutachter)
- Antje Wendt, Die Männer des Königs. Die wikingerzeitlichen Ringe in den altnordischen Sagas und der archäologischen Wirklichkeit (C. v. Carnap-Bornheim, Erstgutachter)
- Katja Winkler, Ahrensburgian and Swiderian of the Younger Dryas on both sides of the middle Oder River. A research based on archaeological data and natural conditions in the Late Glacial (Graduierenschule Human Development in Landscapes) (C. v. Carnap-Bornheim, Erstgutachter, B. V. Eriksen, Zweitgutachterin)
- Sascha Krüger, Nahrungspotenzial spätglazialer Landschaften – Eine quantitative Vegetationsrekonstruktion anhand hochauflösender palynologischer Untersuchungen auf dem Gebiet des heutigen Schleswig-Holsteins und dessen Konsequenzen für Jäger- und Sammlerkulturen (B. V. Eriksen, Zweitgutachterin)

CAU Kiel; Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

- Markus Wild, Osseous industries of the Late Upper Palaeolithic in Northern Central Europe (B. V. Eriksen, Erstgutachterin)

Universität Łódź; CAU Kiel

- Krzysztof Patalan, S-förmige Schließhaken im europäischen Barbaricum von der vorrömischen Eisenzeit bis zur Merowingerzeit. Eine chronologische, chorologische, technologische und typologische Analyse (C. von Carnap-Bornheim, Zweitgutachter)

Tallinn University

- Tuuli Kurisoo, Late Iron Age (800–1250 AD) pendants in north-eastern Baltic Sea region (Alexandra Pesch, Erstgutachterin)

Abgeschlossene Dissertationen

University of Oslo, Kulturhistorisk Museum

- Anja Mansrud, Erverv som kosmologi? En relasjonell tilnærming til dyrebein, bosetningsmønstre og teknologi i mellommesolittiske kystsamfunn i det nordøstlige Skagerak (8300–6300 f. Kr.) (B. V. Eriksen, Zweitgutachterin)
- Inger Marie Berg-Hansen, Den sosiale teknologien – Teknologi og tradisjon i Nord-Europa ved slutten av istida, 10 900–8500 f. Kr. (B. V. Eriksen, Zweitgutachterin)

University of Helsinki, Finland

- Satu Mirjami Koivisto, Archaeology of Finnish Wetlands with special reference to studies of Stone Age stationary wooden fishing structures (H. Lübke, Oponent)

Veröffentlichungen

R. Blankenfeldt/E. Siegloff, Eine Vergesellschaftung unterschiedlicher Typen: von Menschen in der Detektorgruppe Schleswig-Holstein. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts (Schleswig 2017) 797–807.

B. V. Eriksen/H. C. H. Andersen, Hammelev. An Early Mesolithic cremation grave from Southern Jutland, Denmark. In: J. Grünberg/B. Gramsch/L. Larsson/J. Orschiedt/H. Meller (Hrsg.), Mesolithic Burials – Rites, symbols and social organization of early postglacial communities. Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle, Band 13/1 (Halle 2016) 73–80.

B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts – Interaction without borders. Exemplary archaeological research at the beginning of the 21st century (Schleswig 2017).

W. Müller/**B. V. Eriksen**/D. Richter/M. Street/G.-C. Weniger (Hrsg.), Quartär. Internationales Jahrbuch zur Eiszeitalter- und Steinzeitforschung/ International Yearbook for Ice Age and Stone Age Research, Band 63.

J. P. Brozio/W. Dörfler/**B. V. Eriksen**/**S. B. Grimm**/**D. Groß**/S. Hartz/W. Kirleis/J. Kneisel/**H. Lübke**/**J. Meadows**/J. Müller/**U. Schmölcke**, TransformationsDimensionen – Wildbeuter, Bodenbauer und frühe Metallurgen im Fokus. Sonderforschungsbe-
reich 1266: ein neues Großprojekt der Universität Kiel. Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein 2016, 2017, 18–21.

A. Zander/B. Gehlen/L. Amkreutz/S. Andersen/M. Bjørnevad/M. Briel/C. Conneller/O. Craig/S. Croft/A. Czekaj-Zastawny/E. Czesla/M. Divišová/E. Eckmeier/J. Eigner/**B. V. Eriksen**/F. Faasch/B. Fischer/C. French/R. Geerts/K. Gerken/J. Goldhammer/A. Gray Jones/**S. B. Grimm**/**D. Groß**/S. Hartz/M. Heinen/C. Heron/D. Hofmann/M. Ismail-Weber/T. Jensen/J. Kaba-
ciński/B. Knight/A. Kotula/C. Krahn/**S. Krüger**/A. Little/**H. Lübke**/A. Lucquin/S. Mahlstedt/**J. Meadows**/

A.-K. Meyer/N. Milner/B. Nash/A. Needham/M. Niekus/E. Noack/E. Oras/J. Orschiedt/E. Brinch Petersen/T. Poelmann/D. Pomstra/C. Posch/S. Pratsch/F. Prekop/M. Řezáč/T. Richter/H. Robson/G. Roth/C. Rowley/**U. Schmölcke**/N. Schneid/W. Schön/R. Schulting/B. Smit/M. Sørensen/B. Spies/H. Stäuble/V. Steele/B. Taylor/L. Thielen/**M.-J. Weber**/**M. Wild**/S. Wolters, Conference report: The 26th Annual Meeting of the German Mesolithic Workgroup. Archäologische Informationen 40, Early View, 2017, 1–22.

O. Grimm/**S. Oehrl**, »Falconry«. In: Reallexikon der Germanischen Altertumskunde online (GAO). Hochgeladen im Dezember 2017.

M. Bradtmöller/**S. B. Grimm**/J. Riel-Salvatore, Resilience theory in archaeological practice – An annotated review. Quaternary International 446, 2017, 3–16.

M. Bradtmöller/J. Riel-Salvatore/**S. B. Grimm** (guest eds.), Adaptive cycles in archaeology. Quaternary International 446, 2017 (special issue).

S. B. Grimm/J. Riel-Salvatore/M. Bradtmöller, Adaptive cycles in archaeology (Editorial). Quaternary International 446, 2017, 1–2.

S. B. Grimm/D. Holst, Umbrüche am Ende der Eiszeit. Spektrum der Wissenschaften, Januar 2017, 76–82.

K. Gerken/**D. Groß**/S. Hesse (Hrsg.), Neue Forschungen zum Mesolithikum. Beiträge zur Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Mesolithikum Rotenburg (Wümme), 19.–22. März 2015 (Oldenburg 2016).

K. Gerken/**D. Groß**/**M. Wild**, Einsichten zum Spätpaläolithikum und Mesolithikum im Ldkr. Rotenburg Wümme, In: K. Gerken/D. Groß/S. Hesse (Hrsg.), Neue Forschungen zum Mesolithikum. Beiträge zur Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Mesolithikum Rotenburg (Wümme), 19.–22. März 2015 (Oldenburg 2016) 277–300.

D. Groß, Welt und Umwelt frühmesolithischer Jäger und Sammler. Mensch-Umwelt-Interaktion im Frühholozän in der nordmitteleuropäischen Tiefe-

be-ne. Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein und im Ostseeraum 8 (Kiel 2017).

D. Groß/S. Berckhan/N. Hauschild/A.-L. Räder/A. Sohst, Pinnberg 7 – Technologische Untersuchungen zur Überprüfung der internen Chronologie, In: K. Gerken/D. Groß/S. Hesse (Hrsg.), Neue Forschungen zum Mesolithikum. Beiträge zur Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Mesolithikum Rotenburg (Wümme), 19.–22. März 2015 (Oldenburg 2016) 145–164.

T. Ibsen/J. A. Prassolow/H. Eilbracht, Ostpreußen reloaded. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts (Schleswig 2017) 819–831.

L. Holmquist/**S. Kalmring/Ch.** Hedenstierna-Jonson (eds.), New Aspects on Viking-age Urbanism, c. AD 750–1100. Proceedings of the International Symposium at the Swedish History Museum, April 17–20th 2013. Theses and Papers in Archaeology B:12. Archaeological Research Laboratory. Stockholm University (Stockholm 2017).

S. Kalmring/L. Werther (Hrsg.), Häfen im 1. Millennium AD. Standortbedingungen, Entwicklungsmodelle und ökonomische Vernetzung. Plenartreffen im Rahmen des DFG-Schwerpunktprogramms 1630 »Häfen von der Römischen Kaiserzeit bis zum Mittelalter« an der Friedrich-Schiller-Universität Jena, 19.–21. Januar 2015. RGZM-Tagungen 31 = Interdisziplinäre Forschungen zu der Häfen von der Römischen Kaiserzeit bis zum Mittelalter in Europa 4 (Mainz 2017).

S. Kalmring/J. Runer/A. Viberg, At Home with Herigar: A Magnate's Residence from the Vendel- to Viking Period at Korshamn, Birka (Uppland/S). Archäologisches Korrespondenzblatt 47, 2017, 117–140.

S. Kalmring/J. Runer/A. Viberg, Hemma hos Hergeir. Populär Arkeologi 1, 2017, 18–21.

S. Krüger/W. Dörfler/O. Bennike/S. Wolters, Life in Doggerland – palynological investigations of the

environment of prehistoric hunter-gatherer societies in the North Sea Basin. E&G Quaternary Science Journal 66/1, 2017, 3–13.

T. Kurisoo, Lost in translation? A case of ambiguous pendants in the Final Iron Age (1050–1200/1250 AD) Estonia. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts (Schleswig 2017) 775–781.

N. Lau, Überlegungen zur gedrechselten Totenliege aus dem frühvölkerwanderungszeitlichen Grab von Poprad-Matejovce. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts (Schleswig 2017) 457–466.

N. Lau/K. Pieta, Die antike Öffnung des Kammergrabes von Poprad-Matejovce. In: Na Hranicích a Impéria. Extra Fines Imperii. Festschrift J. Tejral (Brno 2017) 255–265.

Th. Lemm, Zum Schutze Haithabus – Die Rekonstruktion eines auf visueller Kommunikation basierenden Verteidigungssystems an der Schlei. Arkæologi i Slesvig/Archäologie in Schleswig 16, 2016 (2017), 27–48.

Th. Lemm/S. Kalmring, The Flensburg inlet in the Viking Age – a neglected maritime cultural landscape. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts (Schleswig 2017) 631–647.

A. Bodien/U. Ickerodt/**H. Lübke/J.** Vullgraf/**M. -J. Weber**, Moderne Nomaden und ephemere Übernachtungsplätze. Ein Dialog zwischen archäologischer Forschung und Denkmalpflege und Kriminalistik. Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein 22, 2017, 116–127.

H. Lübke/U. Brinker/J. Meadows/V. Bērziņš/I. Zagorska, New research on the human burials of Riņņukalna, Latvia. – In: J. M. Grünberg/B. Gramsch/L. Larsson/J. Orschiedt/H. Meller (Hrsg.), Mesolithic burials – Rites, symbols and social organisation of

early postglacial communities. Mesolithische Bestattungen – Riten, Symbole und soziale Organisation früher postglazialer Gemeinschaften. International Conference in Halle (Saale), Germany. Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 13/I (Halle/Saale 2017) 241–256.

M. Tõrv/**H. Lübke/J. Meadows/V. Bērziņš/I.** Zagorska, Soul carriers to the afterlife? The context and meaning of the bird figurines from Rīņukalns. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), *Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts* (Schleswig 2017) 49–61.

O. Uldum/J. Benjamin/J. McCarthy/F. Feulner/**H. Lübke**, The late Mesolithic site Falden, Denmark: results from underwater archaeological fieldwork and a strategy for capacity-building based on the SPLASH-COS mission. In: G. Bailey/J. Harff/D. Sakellariou (eds.), *Under the Sea: Archaeology and Palaeolandscapes of the Continental Shelf*. Coastal Research Library 20 (Cham 2017) 65–84.

D. Groß/H. Lübke (Hrsg.), Titelthema. Zwischen den Zeiten – letzte Jäger im Norden. *Archäologie in Deutschland* 2017/5, 20–39.

H. Lübke/D. Groß, Leben im Wandel. *Archäologie in Deutschland* 2017/5, 20–21.

D. Groß/H. Lübke, Neuer Wert aus alten Schätzen. *Archäologie in Deutschland* 2017/5, 26–29.

E. Dolbunova/E. Kostyleva/M. Kul'kova/**J. Meadows/A. Mazurkevich/O. Lozovskaya**, Chronology of early Neolithic materials of the site Sakhtysh Ila (Central Russia). *Documenta Praehistorica* XLIV, 2017, 176–191.

H. Piezonka/N. Nedomolkina/M. Ivanishcheva/N. Kosorukova/M. Kul'kova/**J. Meadows**, The Early and Middle Neolithic in NW Russia: Radiocarbon chronologies from the Sukhona and Onega regions. *Documenta Praehistorica* XLIV, 2017, 122–151.

A. Kriiska/E. Oras/L. Lõugas/**J. Meadows/A. Lucquin/O. Craig**, Late Mesolithic Narva stage on the territory

of Estonia: Pottery, settlement types and chronology. *Estonian Journal of Archaeology* 21/1, 2017, 52–86.

M. Russell/D. H. Brown/G. Campbell/Gr. Campbell/Chr. Bronk Ramsey/**J. Meadows/J. Dobie/K. Marter Brown/D. A. Higgins/M. Lewis/P. Marshall/R. Nicholson/N. Russell/J. Vallender/M. Vitolo/D. Williams**, Excavations in and around the Privy Garden, Carisbrooke Castle, Isle of Wight, 2006 and 2008–9. *Proceedings of the Hampshire Field Club and Archaeological Society* 72, 2017, 61–128.

B. Star/S. Boessenkool/A. T. Gondek/**E. A. Nikulina/A. K. Hufthammer/C. Pampoulie/H. Knutsen/C. Andrég/H. M. Nistelberger/J. Dierking/C. Petereit/D. Heinrich/K. S. Jakobsen/N. C. Stenseth/S. Jentoft/J. H. Barrett**, Ancient DNA reveals the Arctic origin of Viking Age cod from Haithabu, Germany. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 114, 2017, 9152–9157.

K. Düwel/**S. Oehrl**, Überlegungen zur Bild- und Runenritzung von Aspö. In: Chr. Zimmermann et al. (Hrsg.), *Die Faszination des Verborgenen und seine Entschlüsselung: Rāðī sār kunni*. Beiträge zur Runologie, skandinavistischen Mediävistik und germanischen Sprachwissenschaft. *Reallexikon der Germanischen Altertumskunde* Bd. 101 (Berlin, Boston 2017) 95–107.

S. Oehrl, Der göttliche Schiffsbegleiter mit dem »Hörnerhelm«. Ein bislang unbekanntes wikingerzeitliches Bildsteinfragment aus St. Valle im Kirchspiel Rute auf Gotland. *Zeitschrift für deutsches Altertum und deutsche Literatur* 146, 2017, 1–40.

S. Oehrl, Rezension von: A. Pesch, *Die Kraft der Tiere. Völkerwanderungszeitliche Goldhalskragen und die Grundsätze germanischer Kunst*. Kataloge Vor- und Frühgeschichtlicher Altertümer Bd. 47, Schriften des Archäologischen Landesmuseums Bd. 12 (Mainz 2015). *Zeitschrift für deutsches Altertum und deutsche Literatur* 146, 2017, 390–402.

S. Oehrl, Review of: Ulla Mannering, *Iconic Costumes. Scandinavian Late Iron Age Costume Iconography*. *Ancient Textiles Series* Vol. 25 (Oxford 2017). *Fornvännen* 112, 2017, 186–188.

S. Oehrl, Review of: Agneta Ney, Bland Ormar och Drakar. Hjälmemyt och manligt ideal i berättartraditioner om Sigurd Fafnesbane (Lund 2017). *Fornvännen* 112, 2017, 195–197.

K. Patalan, Der Halsschmuck aus Grab 81 von Sörup II und sein stilistischer und technologischer Hintergrund. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), *Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts* (Schleswig 2017) 321–333.

A. Pesch, Facing Faces: The Head Motif in Migration Period Archaeology. *Medieval Archaeology* 61/1, 2017, 41–68.

A. Pesch, Zu schön, um wahr zu sein: Moderne Fälschungen von Goldbrakteaten? In: P. Fasold/L. Giemsch/K. Ottendorf/D. Winger (Hrsg.), *Forschungen in Franconofurd. Festschrift für E. Wamers zum 65. Geburtstag. Schriften des Archäologischen Museums Frankfurt* 28 (Regensburg 2017) 147–157.

A. Pesch, The impact of »wyrms«: Germanic snakes, drakes, saurians and worms in the first millennium AD. In: V. Brieske/A. Dickers/M. Rind (Hrsg.), *Tiere und Tierdarstellungen in der Ur- und Frühgeschichte. Beiträge zum Kolloquium in Gedenken an T. Capelle, 30.–31. Oktober 2015 in Herne. Veröffentlichungen der Altertumskommission (Münster 2017)* 247–272.

A. Pesch, Vier Brakteaten aus Várpalota. In: Ch. Lübke/M. Hardt (Hrsg.), 400–1000. Vom spätantiken Erbe zu den Anfängen der Romanik. *Handbuch zur Geschichte der Kunst in Ostmitteleuropa Band 1* (Leipzig 2017) 217–218.

A. Pesch, Der »Seherdaumen«. Zu ungleichen Geschwistern und der Relevanz von archäologischer Bildwissenschaft. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), *Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts* (Schleswig 2017) 479–491.

A.Cieśliński/**A. Rau**, Ermland und Oberland in der späten römischen Kaiserzeit und der frühen Völker-

wanderungszeit im Licht neuer Erwerbungen des Museums für Ermland und Masurien in Olsztyn. In: J. Andrzejowski/C. von Carnap-Bornheim/A. Cieśliński/B. Kontry (eds.), *Orbis Barbarorum. Studia adarchaeologiam Germanorum et Baltorum temporibus Imperii Romani pertinentia* Adalberto Nowakowski dedicata. *Monumenta Archaeologica Barbarica, Se. Gemina VI* (Warszawa, Schleswig 2017) 327–341.

A. Rau, Fragmente eines Glasbechers der Begram-Gruppe (Eggers Typ 186) aus Bordesholm, Schleswig-Holstein. Zu den emailbemalten Gläsern im mittel- und nordeuropäischen Barbaricum. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), *Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschung am Beginn des 21. Jahrhunderts* (Schleswig 2017) 411–424.

U. Schmölcke/D. Groß/E. A. Nikulina, Bears and Beavers, The Browns in daily life and spiritual world, In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), *Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts* (Schleswig 2017) 901–916.

M. Breede/**U. Schmölcke**, Untersuchungen an Tierknochen aus Völschow, einem Fundplatz der römischen Kaiserzeit in Mecklenburg-Vorpommern. In: L. Saalow (Hrsg.), *Untersuchungen an Tierknochen aus Völschow, einem Fundplatz der römischen Kaiserzeit in Mecklenburg-Vorpommern. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mecklenburg-Vorpommerns Band 52* (Schwerin 2017) 247–266.

J. Ewersen/S. Ziegler/B. Ramminger/**U. Schmölcke**, Stable isotopic ratios from Mesolithic and Neolithic canids as an indicator of human economic and ritual activity. *Journal of Archaeological Science: Reports* 17, 2018, 346–357.

U. Schmölcke, Auerochse und Elch im Birkenwald. *Archäologie in Deutschland* 5/2017, 24–25.

R. Shiroukhov, Time through space. Chronology and new dating methods in archaeology. In: *Network meeting of the Alexander von Humboldt Foundation. 18–20 October 2017, Bielefeld University*, 2017, 31–33.

I. Sonnenschein, Von Brennstein und Strohräubern – Bernsteinwanderwege aus linguistischer Perspektive. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), *Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts* (Schleswig 2017) 917–928.

M.-J. Weber/I. M. Berg-Hansen/M. Biard/E. Ciepielewska/W. Gruzdź/L. Mevel/W. Migal/K. Pyżewicz/A. J. Tomaszewski/B. Valentin, Go east – a work meeting in Warsaw dedicated to the Polish Upper and Late Palaeolithic. In: L. Mevel/S. Griselin (dir.), *Paléolithique final et Mésolithique dans le Bassin parisien et ses marges. Habitats, sociétés et environnements. Rapport 2017* (Nanterre 2017) 149–154.

M. Wild/M.-J. Weber, Ein schräger Typ – eine Geweihspitze aus Lasbek und ihr Verhältnis zum europäischen Jung- und Spätpaläolithikum. In: B. V. Eriksen/A. Abegg-Wigg/R. Bleile/U. Ickerodt (Hrsg.), *Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts* (Schleswig 2017) 23–34.

Im Druck

R. Blankenfeldt/C. von Carnap-Bornheim, Ritualsacrifices of military equipment in the »Thorsberger Moor«. In: M. Fernández-Götz/N. Roymans (eds.), *Conflict Archaeology: Materialities of Collective Violence in Late Prehistoric and Early Historic Europe* (im Druck).

C. von Carnap-Bornheim/F. Daim/P. Ettel/U. Warnke (eds.), *Harbours as Objects of Interdisciplinary Research – Archaeology + History + Geosciences. RGZM – Tagungen Band 34*, zugleich: *Interdisziplinäre Forschungen zu den Häfen von der Römischen Kaiserzeit bis zum Mittelalter in Europa*, Band 5 (Mainz 2017) (im Druck).

T. Ibsen, Rezension zu: »Andrzej Buko (Hrsg.), *Bodzia. A Late Viking-Age Elite Cemetery in Central Poland. East Central and Eastern Europe in the Middle Ages, 450–1450, Volume 27*. Verlag: Koninklijke Brill, Leiden 2015«. *Germania* (im Druck).

S. Kalmring/L. Holmquist, »The Gleaming Mane of the Serpent«. *The Birka Dragonhead from Black Earth Harbour. Antiquity* (in print).

S. Kalmring (in collaboration with Lena Holmquist), *Hedeby Hochburg – Theories, State of Research and Dating. Offa 71/72, 2014/2015* (in print).

R. Leineweber/**H. Lübke**/M. Hellmund/J. Christiansen/B. Fritsch/O. Hartmann/D. Heinrich/St. Kloöß/D. Nothnagel/B. Scharf/G. Schönberg/K. Storch/G. Virkus, »... antiquum Arnesse ...«. *Interdisziplinäre Forschungen zur Geschichte des Arendsees (2003–2011)*. *Archäologie in Sachsen-Anhalt. Sonderband* (im Druck).

A. Fischer/**H. Lübke**/S. Kloöß, Stralsund – boats in fractions. In: A. Fischer/L. Pedersen (Hrsg.), *Oceans of Archaeology*. *Jutland Archaeological Society* (Aarhus) 2018, 56–57.

M. Sørensen/**H. Lübke**/**D. Groß**, The Early Mesolithic in Southern Scandinavia and Northern Germany. In: N. Milner/C. Conneller/B. Taylor (Hrsg.), *Star Carr. Vol. 1: a persistent place in a changing world*. *White Rose Press, York* (in print).

O. Uldum/**H. Lübke**/J. Benjamin, Investigating submerged prehistoric archaeological sites: field methods. In: A. Fischer/L. Pedersen (ed.), *Oceans of Archaeology*. *Jutland Archaeological Society* (Aarhus) 2018, 108–117.

E. A. Nikulina/U. Schmölcke, Archaeogenetic history of sheep from Stone Age to Iron Age in Central Europe – First Results. In: W. Schier (ed.), *The Competition of Fibres. Textile Production in Western Asia and Europe (5000–2000 BC)*. *Berlin Studies of the Ancient World* (in print).

E. A. Nikulina/U. Schmölcke, Historische Verbreitung von Europäischem Stör (*Acipenser sturio*) und Atlantischem Stör (*Acipenser oxyrinchus*) in West- und Mitteleuropa. *Beiträge zur Archäozoologie und Prähistorischen Anthropologie* 11 (in print).

S. Oehrl, Documenting and interpreting the picture stones of Gotland: Old problems and new approaches.

ches. *Current Swedish Archaeology* 25, 2017 (in print).

J. A. Prassolow, Die völkerwanderungszeitlichen Dolchmesser der samländisch-natangischen Kultur auf dem Gebiet des ehemaligen Ostpreußen. Studien zu Siedlungsgeschichte und Archäologie der Ostseegebiete Band 15 (im Druck).

A. Cieśliński/**A. Rau**, Bügelknopffibeln mit polyedrischem Knopf östlich der Oder. Hinweise auf Kommunikation entlang der südlichen Ostseeküste in der frühen Völkerwanderungszeit. In: A. Cieśliński/B. Kontny (eds.), *Interacting Barbarians. Contacts, Exchange and Migrations in the First Millennium AD*. Neue Studien zur Sachsenforschung 6 (im Druck).

A. Rau, Lemmata »Angelsachsen. Archäologisch«, »Heer, Heeresorganisation (germanisch)«, »Nordseegermanen«, »Reiten, Reiter, Reitausrüstung«, »Sachsen. Archäologisch« und »Waffen, Bewaffnung (germanisch)«. In: M. Becher/K. Vössing/J. Bemann (Hrsg.), *Der Neue Pauly Supplement 14. Die Germanen und das Römische Reich*. Historisch-archäologisches Lexikon (im Druck).

M. Briel/S. Kloob/S. Hartz/I. Feeser/**U. Schmölcke**/A. Müller, »Glück im Unglück« – neue Ergebnisse von einem altbekannten mittelsteinzeitlichen Fundplatz am Rande des Satrupholmer Moores (Satrup LA 2, Kr. Schleswig-Flensburg). *Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein* 2017 (im Druck).

U. Schmölcke, Central European burials with birds of prey from the middle of the first millennium – a short survey of the early history of archaeozoology in connection with these burials. In: O. Grimm/K.-H. Gersmann (eds.), *Raptor and human – falconry and bird symbolism throughout the millennia on a global scale* (in print).

U. Schmölcke/E. A. Nikulina, Humans and their relationship to large carnivores in Central Europe from foragers to modern times: A survey. In: K. F. Hillgruber/T. Terberger (eds.), *The Homotherium finds from Schönningen and big cats of the Ice Age*. Forschungen zur Urgeschichte aus dem Tagebau in Schönningen 4 (in print).

U. Schmölcke/D. Groß/E. A. Nikulina, The history of sheep husbandry in Austria from the Neolithic to the Roman period. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 120A (in print).

R. Shiroukhov/T. Ibsen/K. Skvorzov, Berezovka/Groß Ottenhagen, Burials of the early medieval times. *Archaeologia Baltica* (im Druck).

Berit Valentin Eriksen, Angelika Abegg-Wigg, Ralf Bleile und Ulf Ickerodt (Hrsg.)

Interaktion ohne Grenzen. Beispiele archäologischer Forschungen am Beginn des 21. Jahrhunderts

1 Buchcover.

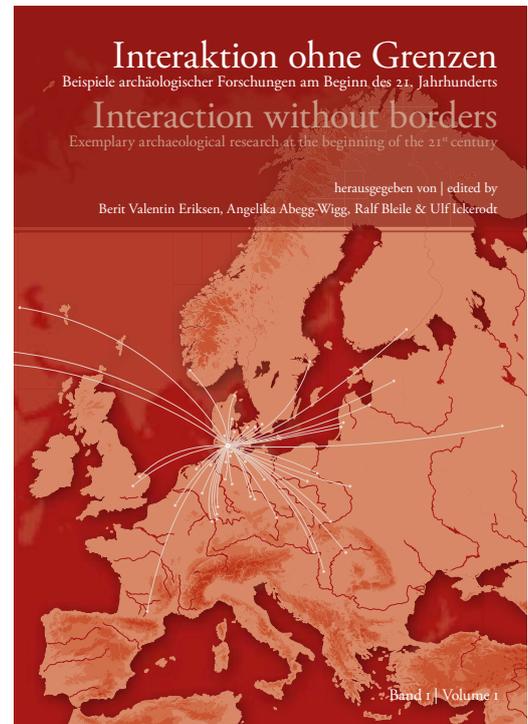
2 Blick ins Buch.

Englischer Titel: Interaction without borders. Exemplary archaeological research at the beginning of the 21st century

Die im Herbst 2017 erschienene Publikation enthält achtundsiebzig Beiträge internationaler Autorinnen und Autoren in deutscher und englischer Sprache zur Archäologie von der Steinzeit über die Bronzezeit, Vorrömische Eisenzeit, Römische Kaiserzeit, Wikingerzeit bis in das Mittelalter, Aspekten der Forschungsgeschichte sowie methodologischen Studien zur Denkmalpflege und zur musealen Öffentlichkeitsarbeit. Das Herausgeberteam setzt sich aus Mitgliedern des Zentrums für Baltische und Skandinavische Archäologie, des Archäologischen Landesmuseums sowie des Archäologischen Landesamtes Schleswig-Holstein zusammen.

Behandelt werden Funde und Befunde vorwiegend aus Nord- und Osteuropa, Russland, dem Nahen Osten, aber auch aus Südamerika. Inhaltliche Schwerpunkte liegen dabei auf Themen zur Römischen Kaiserzeit in Nord- und Mitteleuropa und der Wikingerzeit, eingeschlossen einige Beiträge zu neuen Forschungsergebnissen aus Haithabu und zum Danewerk. Das 17-seitige Ortsverzeichnis spiegelt die weit gestreute geografische Verbreitung der behandelten Themen wider.

Achtzehn der Autorinnen und Autoren gehören dem Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie an und fassen Aspekte ihrer aktuellen Forschung am Institut in ihren Beiträgen zusammen.



Das Buch ist erhältlich beim Archäologischen Landesamt Schleswig-Holstein, Brockdorff-Rantau-Straße 70, 24837 Schleswig
www.archaeologie.schleswig-holstein.de



Schleswig 2017, 984 Seiten
 zahlreiche Farb- und SW-
 Abbildungen

zwei Bände im Schuber, Hardcover

ISBN 978-3-00-057735-2

Die Rus' im 9.–10. Jahrhundert – Ein archäologisches Panorama

Band 14 der Reihe »Studien zur Siedlungsgeschichte und Archäologie der Ostseegebiete«

Für die frühmittelalterliche Forschung Mittel- und Nordeuropas ist der Blick nach Osten, in die Rus' des 9. und 10. Jahrhunderts, von grundlegender Bedeutung. Forscherinnen und Forscher in verschiedenen Ländern Europas haben seit der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts ihre Arbeiten auch unter dieser großräumigen Perspektive betrieben und so wichtige Beiträge leisten sowie grundlegende Erkenntnisse gewinnen können. Für einen größeren Kreis bleibt dieser Horizont aber nicht zuletzt aufgrund sprachlicher Barrieren in weiten Teilen verschlossen und wird im interregionalen Diskurs zum schwer überwindbaren Hindernis. Zudem ist es schwierig, Publikationen zu finden, die einen umfassenden aktuellen Überblick bieten können. Deshalb ist der vorliegende Band, der 2012 von Nikolaj A. Makarov auf Russisch herausgegeben wurde, als Glücksfall zu bezeichnen. Darin geben führende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler einen Einblick in die Ergebnisse ihrer aktuellen Forschungen zur frühen Rus'.

Der Herausgeber hat unseren Vorschlag, das Werk »Русь в IX–X веках: археологическая панорама/Ин-т археологии РАН; отв. ред. Н. А. Макаров. – Москва; Вологда 2012« in einer deutschen Übersetzung zu publizieren, vorbehaltlos aufgenommen und die langwierigen Arbeiten in jeder Form unterstützt. Dafür sind wir besonders dankbar: Spasibo bolšoe!

Es war zwischen den Initiatoren dieses Projektes schon zu Beginn vereinbart worden, »Die Rus' im 9.–10. Jahrhundert – Ein archäologisches Panorama« in den »Studien zur Siedlungsgeschichte und Archäologie der Ostseegebiete« erscheinen zu lassen, war doch diese Reihe 2001 mit »Novgorod – Das mittelalterliche Zentrum und sein Umland im Norden Russlands« als grundlegendem Beitrag zur frühmittelalterlichen Archäologie und Geschichte der nördlichen Rus' eröffnet worden. Das vorliegende Werk nimmt als interdisziplinäres Kompendium das inhaltliche Programm dieses ersten Reihentitels auf. In ihm finden sich Beiträge aus Archäologie, Geschichte, Sprachwissenschaft, Numismatik und Sphragistik, deren Teilaspekte N. A. Makarov in einem abschließenden Aufsatz auswertend und interpretierend zusammengefasst hat. Damit werden nicht nur die Ergebnisse der jeweiligen Spezialdisziplinen in einen größeren Rahmen eingeordnet: Es entsteht ein Bild jener komplizierten Prozesse, die am Ende die Staatsbildung der Rus' ausgelöst und bestimmt haben.

Auf diese Weise kann dieser Band einem breiten Kreis von Spezialisten und Interessierten weite Horizonte eröffnen und eine neue Phase der wissenschaftlichen Diskussion einleiten.

1 Buchcover.



Band 14 der Reihe »Studien zur Siedlungsgeschichte und Archäologie der Ostseegebiete«

Wachholtz Verlag – Murmann Publishers

Kiel 2017

ISBN 9783529013744

541 S., zahlr. Abbildungen

Helen Clarke, Kristina Lamm

Helgö revisited

1 Auf dieser Wiese wurde der Fundplatz einst entdeckt (Foto: Holmqvist und Granath).

2 Ungewöhnlicher Fund aus Helgö: eine 8,4 cm hohe Buddha-Statue aus Indien, 6. Jh. (Foto: RAA).

3 Buchcover.

Herausgegeben von der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen Schloss Gottorf und dem Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie durch Claus von Carnap-Bornheim

Helgö, eine kleine Insel im Mälarsee westlich von Stockholm, war in der Mitte des 20. Jahrhunderts Schauplatz großflächiger archäologischer Ausgrabungen. Seitdem ist viel über die Funde publiziert worden, aber bis zum heutigen Tag hat keine endgültige Interpretation zu Helgös Geschichte und Bedeutung stattgefunden.

Helgö revisited verknüpft zum ersten Mal weit verstreute Daten aus Büchern und Artikeln, um eine Gesamtinterpretation des Aufstiegs und Niedergangs

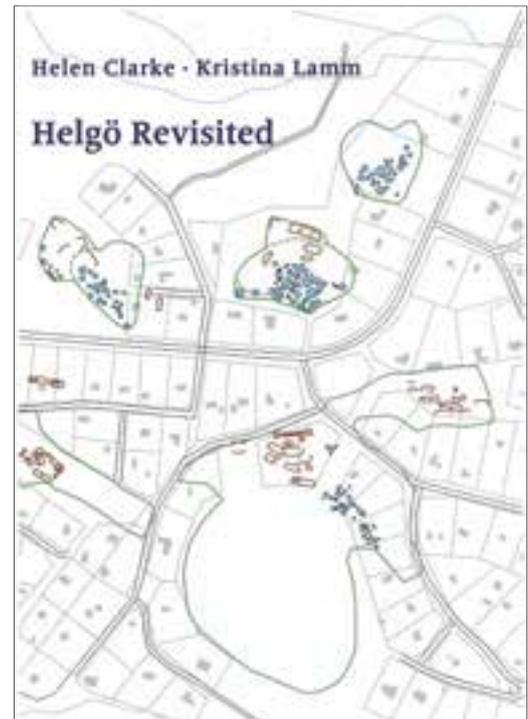


der Siedlung zu liefern, die über ein Jahrtausend hinweg existierte. Was als spätbronzezeitliche Kultstätte begann, geht über in ein kaiserzeitliches Gehöft und expandiert während der Völkerwanderungszeit zu einem bedeutenden handwerklichen Produktionszentrum, das auf Kunstschmiedeprodukte spezialisiert ist. Während der Vendelzeit entwickelte sich die Metallverarbeitung weiter in eine hochqualitative Eisen- und Stahlproduktion für Werkzeuge und Waffen. Das wikingerzeitliche Helgö hingegen zeigt sich wieder als Gehöft. Der rote Faden, der sich durch Helgös Geschichte zieht, ist die Bedeutung seiner Insellage und der Häfen.

Neue Analysen der Überreste der Metallverarbeitung, des Goldes und der Edelsteine heben Helgös Fernkontakte hervor. Eine Buddha-Statue aus dem



2



3

Swat-Tal (heute Pakistan), Granat aus Sri Lanka und Goldmünzen des Römischen Imperiums zeigen an, dass Helgö in seiner Hochzeit ein westlicher Endpunkt der Seidenstraße gewesen ist. Als aber der Meeresspiegel anstieg und die Häfen verlandeten, nahm der Status als Handelsort ein Ende und Helgö sank zurück in die Vergessenheit.

Schleswig 2017

Hergestellt mit Unterstützung des Vereins zur Förderung des Archäologischen Landesmuseums e. V.

ISBN 9783947386017

134 Seiten

Ruth Blankenfeldt

29. März 2017

Schleswig, Zertifizierungskurs für ehrenamtliche Detektorgänger

Einführung in das metallene Fundmaterial der Bronzezeit, Vorrömischen Eisenzeit, Römischen Kaiserzeit und Völkerwanderungszeit

Ruth Blankenfeldt

11. Oktober 2017

Schleswig, Zertifizierungskurs für ehrenamtliche Detektorgänger

Einführung in das metallene Fundmaterial der Bronzezeit, Vorrömischen Eisenzeit, Römischen Kaiserzeit und Völkerwanderungszeit

Ruth Blankenfeldt

25.–29. Oktober 2017

Konferenz »Crossroad Archaeology: Global Narratives of Local Encounters«, Kopenhagen
Extraordinary in death! The Hoby grave(s)

Barbara Tessmann, Ute Brinker

12. Juni 2017

Kick-off workshop DFG-Projekt Rīņņukalns, Rīga, Lettland

Human remains from Latvia in the Rudolf Virchow anthropological collection of the Berlin Society of Anthropology, Ethnology and Prehistory, with a focus on new anthropological investigations of the human skulls from the 1870s excavations at Rīņņukalns

Berit V. Eriksen

16. März 2017

International Workshop: Undersøgelse af ældre stenalder i Danmark 2016–2017, Aarhus University & Moesgård Museum

Pioneers of the North – Nordens Pionerer. Præsentation af et nyt stort forskningsprojekt

Sonja B. Grimm, Berit V. Eriksen

19. April 2017

Hugo Obermaier Gesellschaft, Jahrestagung, Aurich
Pioneers of the North – first steps are always the hardest

Berit V. Eriksen, Sonja B. Grimm, Daniel Groß, Sönke Hartz, Harald Lübke, John Meadows, Ulrich Schmölcke & Mara-Julia Weber

19. April 2017

Hugo Obermaier Gesellschaft, Jahrestagung, Aurich
Posterpräsentation: Transitions and transformations of complex foragers in Northern Europe

Berit V. Eriksen

3. Mai 2017

SFB 1266, Lunchtime Seminar, CAU Kiel

Presenting the Interlinking Group on Material Culture Studies

Berit V. Eriksen

30. Juni 2017

ZBSA, Wissenschaftlicher Beirat, Schleswig

Presentation of Research Statement

Berit V. Eriksen

3. November 2017

ZBSA, Kuratorium, Schleswig

Bericht der Forschungsleitung

Berit V. Eriksen

23. November 2017

SFB 1266, International Workshop: Detecting and Explaining Technological Innovation in Prehistoric Europe, CAU Kiel

Colourful Lithics – sociocultural implications of technological choices in prehistoric flint knapping

Karin Göbel, Jörg Nowotny

6. April 2017

Landschaft und Besiedlung. Archäologische Studien zur vorrömischen Eisenzeit- und älteren Kaiserzeit im Mittel- und Südost Europa, HUMBOLDT-KOLLEG: LANDSCAPE ARCHAEOLOGY, Lublin

Old and new excavation documentations reprocessed by new technology – 3D visualisation not only for modern data

Adam Cieśliński, Karin Göbel, Jörg Nowotny

6. April 2017

Landschaft und Besiedlung. Archäologische Studien zur vorrömischen Eisenzeit- und älteren Kaiserzeit im Mittel- und Südost Europa, HUMBOLDT-KOLLEG: LANDSCAPE ARCHAEOLOGY, Lublin

GIS-gestützte Analysen zu topographischen Aspekten der Lokalisierung von Fundstellen der Wielbark-Kultur

Sonja B. Grimm

10. März 2017

Jahrestreffen der AG Mesolithikum, Wuppertal
Mesolithic Prelude – a crescendo of changes at the end of the Pleistocene

Sonja B. Grimm

23. März 2017

5th International Workshop of the Graduate School Human Development in Landscape, Kiel
And now for something completely different ... studying Lateglacial transitions and transformations

Sonja B. Grimm, Berit V. Eriksen, Sascha Krüger, Mara-Julia Weber

7. Juni 2017

80. Jahrestagung der AG Norddeutscher Geologen, Rendsburg

Pioniere des Nordens – Einwandern in sich wandelnde Landschaften

Sonja B. Grimm, Vesa Arponen

31. August 2017

23. Jahrestreffen der European Association of Archaeologists (EAA), Maastricht

Finding the pioneers of the North – more than just a data problem (Asking philosophical questions about hunter-gatherer research)

Sonja B. Grimm, Berit V. Eriksen, Sascha Krüger, Karin Göbel, Mara-Julia Weber, Katja Winkler, Tobias Burau, Benjamin Serbe, Jorna Titel

22. November 2017

SFB 1266, Lunchtime Seminar, CAU Kiel

B1: Pioneers of the North – Transitions and Transformations in Northern Europe Evidenced by High-Resolution Datasets (c. 15000–9500 BCE)

Daniel Groß, Harald Lübke, John Meadows, Ulrich Schmölcke

31. Januar 2017

Speisekrusten an Keramik – Analyse- und Datierungsprobleme, Brandenburg (Havel)

Aktuelle Forschungsergebnisse zum Frühmesolithikum in Nordostdeutschland

Daniel Groß, Harald Lübke, John Meadows, Ulrich Schmölcke, Sönke Hartz

11. März 2017

Jahrestreffen der AG Mesolithikum, Wuppertal
Socio-Economic Transformations of Specialized Foragers

Daniel Groß, Stefan Dreibrodt, Harald Lübke, John Meadows, Markus Wild

21. März 2017

SocioEnvironmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V, Kiel
Transforming lake shores. Stratigraphy and Chronology at Hohen Viecheln, Germany

Daniel Groß, Harald Lübke, John Meadows, Ulrich Schmölcke, Sönke Hartz

19. April 2017

59th meeting of the Hugo Obermaier Society, Aurich

Transformations of Specialized Foragers

Daniel Groß, Markus Wild, Harald Lübke, John Meadows

20. April 2017

59th meeting of the Hugo Obermaier Society, Aurich

Date the deer – The site Hohen Viecheln in its chronological and cultural context

Daniel Groß, Harald Lübke, John Meadows, Ulrich Schmölcke

1. September 2017

23rd Annual Meeting of the European Association of Archaeologists 2017, Maastricht

Dating the legacy. Mesolithic bone and antler tools from Northern Germany

Timo Ibsen

19. Oktober 2017

International Conference »Hillforts. From emerge to the present day«, Vilnius/Klaipeda, Litauen

Boring hillforts – New data about the emerge of hillforts in the Kaliningrad Region of Russia

- Timo Ibsen*
18. November 2017
Öffentlicher Vortrag im Archiv der Kreisgemeinschaft
Lötzen, Neumünster
Burgwallforschung im Bernsteinland
- Sven Kalmring*
16. Januar 2016
Plenartreffen SPP 1630 Häfen 2017, Schleswig
Abendvortrag, Birkas früher Hafen. Ausgrabungen
im Hafengebäude der Schwarzen Erde 2015/16
- Sven Kalmring, Lena Holmquist*
14. Februar 2017
Arkeologi i Stockholms län 2016, länsstyrelsen Stock-
holm
Tillbaka till hamnen i Birkas Svarta jord – preli-
minära resultat från ett tvåårigt forskningsprojekt
- Sven Kalmring*
6. März 2017
ZBSA-Kolloquium, Schleswig
Birka und seine Häfen. Von der »Schwarze Erde«
zum »Kreuzhafen«
- Sven Kalmring*
13. März 2017
Archäologisches Landesmuseum, Schleswig
Moderatorenfortbildung Ausgrabung Haithabu-
Flachgräberfeld
- Sven Kalmring, Lena Holmquist*
14. März 2017
Institutionen för Arkeologi och Antikens kultur,
Stockholm
Att angöra en brygga – om undersökningen av
hamnen i Birkas Svarta jord
- Sven Kalmring*
20. März 2017
Archäologische Gesellschaft Schleswig-Holstein,
ALSH, Schleswig
Birka im Mälarsee – Von Häfen, Hallen und Heri-
gar
- Sven Kalmring, Lena Holmquist*
7. August 2017
18th Viking Congress – Denmark 2017, Copenha-
gen and Ribe
Revisiting Birka's Black Earth Harbour
- Sven Kalmring*
9. Oktober 2017
Odin mit uns! Fachtagung zu Wikingerkult und
Rechtsextremismus, Sankelmark
Einführung in die Archäologie der Wikingerzeit
- Sven Kalmring, Johan Runer*
5. Dezember 2017
Fornminnessällskapet på Mälarsöarna, Eckerö
Hemma hos Herigar
- Sascha Krüger, Markus Wild*
10. März 2017
Jahrestagung der AG Mesolithikum, Wuppertal
Das Gute liegt so Nahe: environment, fauna and
technology of an Ahrensburgian site near lake Itz-
stedt
- Sascha Krüger*
19. April 2017
Hugo Obermaier Society 59th Annual Meeting
Boring Doggerland – more exciting than you think
- Sascha Krüger*
8. Juni 2017
80. Tagung Norddeutscher Geologen
Poster: Leben in Doggerland – palynologische Un-
tersuchungen zur Umwelt urgeschichtlicher Jäger-
und Sammlerkulturen im heutigen Nordseebecken
- Sascha Krüger*
30. August 2017
Annual Meeting of the European Association of Ar-
chaeologists 2017, Maastricht
Poster: Preliminary results of a quantitative recon-
struction of Lateglacial vegetation based on high-
resolution palynological and sedimentological data
- Thorsten Lemm*
16. Februar 2017
Mitgliederversammlung des Förderkreises Arnkiel-
Park Munkwolstrup e.V.
Zum Schutze Haithabus – die Rekonstruktion eines
Verteidigungssystems an der Schlei

Thorsten Lemm

11. März 2017

Jahreshauptversammlung des Chronik-Vereins Quern-Neukirchen

Die wikingerzeitlichen Gräber auf dem Scheersberg

Thorsten Lemm

6. April 2017

Freie Lauenburgische Akademie in Wentorf bei Hamburg

Von des Dänenkönigs Übermut und des Frankenkaisers Burg – Einblicke in die fränkisch-dänischen Auseinandersetzungen des frühen 9. Jahrhunderts nördlich der Elbe

Thorsten Lemm

9. Oktober 2017

Heimatgemeinschaft Eckernförde

Zum Schutze Haithabus – die Rekonstruktion eines Verteidigungssystems an der Schlei

Harald Lübke, John Meadows

9. Januar 2017

GSHDL biweekly colloquium, CAU Kiel

Life, death, and fishing. Current research on complex hunter-gatherers in the East Baltic

Daniel Groß, Harald Lübke, John Meadows, Ulrich Schmölcke

31. Januar 2017

Arbeitstreffen »Speisekrusten an Keramik – Analyse und Datierungsprobleme«, Archäologisches Landesmuseum, Brandenburg/Havel

Aktuelle Forschungsergebnisse zum Frühmesolithikum in Nordostdeutschland

Harald Lübke, Ulrich Schmölcke, John Meadows, Sönke Hartz, Daniel Groß

31. Januar 2017

Arbeitstreffen »Speisekrusten an Keramik – Analyse und Datierungsprobleme«, Archäologisches Landesmuseum, Brandenburg/Havel

Neue Forschungsperspektiven zum Mesolithikum Norddeutschlands im Rahmen des Sonderforschungsbereiches 1266 »Transformationsdimensionen« an der CAU Kiel

Harald Lübke, John Meadows, Ulrich Schmölcke

21. März 2017

International workshop: SocioEnvironmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V, Kiel

Mesolithic hunter and fisher in transition. A geoarchaeological case study on submerged late Mesolithic sites in Wismar Bay, Mecklenburg-Vorpommern, Germany

Valdis Bērziņš, Harald Lübke

12. Juni 2017

Kick-off workshop DFG-Projekt Riņņukalns, Rīga, Lettland

Introduction to the Workshop and programme

Harald Lübke, Ilga Zagorska

12. Juni 2017

Kick-off workshop DFG-Projekt Riņņukalns, Rīga, Lettland

Research history of the Stone Age shell midden site Riņņukalns, 1873–2009

Valdis Bērziņš, Ilga Zagorska, Harald Lübke

12. Juni 2017

Kick-off workshop DFG-Projekt Riņņukalns, Rīga, Lettland

Archaeological investigations at Riņņukalns, 2010–2011

Harald Lübke, Valdis Bērziņš

12. Juni 2017

Kick-off workshop DFG-Projekt Riņņukalns, Rīga, Lettland

General remarks on the project design and objectives of the new research projects

Valdis Bērziņš, Mārcis Kalniņš, Harald Lübke, Michela Spataro, Ilga Zagorska

12. Juni 2017

Kick-off workshop DFG-Projekt Riņņukalns, Rīga, Lettland

Tasks of the working group Archaeology. Task 1. Analysis of research history and data from previous excavations; Task 2. Excavation of the site; Task 3. Analysis of the spatial data; Task 4. Analysis of artefactual material

Ilga Zagorska, Valdis Bērziņš, Harald Lübke

13. Juni 2017

Kick-off workshop DFG-Projekt Riņņukalns, Exkursion Riņņukalns, Lettland

Introduction to the site and past and future field-work

Harald Lübke, Daniel Groß, Charlotte Hegge, John Meadows, Harry Robson, Thomas Terberger, Bernhard Gramsch

21. Juni 2017

Radiocarbon and Diet Symposium, 2nd International Symposium, Aarhus AMS Centre, Denmark

How fishy was the inland Mesolithic? New data from Friesack, Brandenburg, Germany

Harald Lübke, Aliksandar Vashanau, Valdis Bērziņš, Maxim Charniauski, John Meadows, Henny Piezonka

1. September 2017

23rd Annual Meeting of the European Association of Archaeologists 2017, Maastricht

Enigmatic T-shaped antler axes of the north-east European forest zone

Harald Lübke & the Riņņukalns Research Group

29. September 2017

The University of Helsinki Chair of Archaeology Speakers series, Helsinki

Life, death, and fishing. Current research on complex hunter-gatherers in the Burtņiek Lake area, Northern Latvia

Harald Lübke, Ute Brinker

17. Oktober 2017

ZBSA Kolloquium, Schleswig

Eine neue steinzeitliche Bestattung vom Fundplatz Riņņukalns, Lettland. Entdeckung und Stand der Auswertung

John Meadows

31. Januar 2017

Arbeitstreffen »Speisekrusten an Keramik – Analyse und Datierungsprobleme«, Archäologisches Landesmuseum, Brandenburg/Havel

AMS ¹⁴C dating of burnt food remains on prehistoric pottery: why the ingredients are important

John Meadows

1. Februar 2017

Working meeting on DFG project The key site of Veksa, Russia: 8000 years of the development of cultures in the northeast European forest zone, CAU Kiel

AMS ¹⁴C dating and stable isotope analysis of burnt food remains on pottery at Veksa

John Meadows, Thomas Meier

8. Februar 2017

SFB 1266, Lunchtime seminar, CAU Kiel

G1 Timescales of Change – Chronology of Cultural and Environmental Transformations

John Meadows

7. März 2017

Research Colloquium, Department of Scientific Research, The British Museum, London

Detecting and dating changes in palaeodiets: dealing with dietary reservoir effects

John Meadows

8. März 2017

Research Seminar, Department of Archaeology, Durham University, Durham, England

Dietary radiocarbon reservoir effects and the timing of changes in palaeodiets – a Latvian example

John Meadows, Ester Oras, Henny Piezonka, Carl Heron, Oliver Craig, Alexandre Lucquin

20.–24. März 2017

International Open Workshop: Socio-Environmental Dynamics over the Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V, CAU Kiel

Can pottery function be inferred from ¹⁴C ages?

John Meadows, Carl Heron, Oliver Craig, Henny Piezonka, Alexandre Lucquin

5.–8. April 2017

UK Archaeological Science conference, UCL Institute of Archaeology, London

Radiocarbon dating pottery food-crusts – pragmatic or problematic?

John Meadows, Ester Oras, Henny Piezonka, Carl Heron, Oliver Craig, Alexandre Lucquin

26.–29. April 2017

International conference Cultural processes in the Circum-Baltic space in the Early and Middle Holocene, Institute for the History of Material Culture, Russian Academy of Sciences, St Petersburg, Russia
Timofeev's legacy – searching for patterns in radiocarbon data from Neolithic north-eastern Europe

John Meadows

8. Mai 2017

ZBSA colloquium, Schloss Gottorf

Short presentations on Timescales of Transformation; Short-term variations in atmospheric ^{14}C levels; Human remains – ^{14}C reservoir effects; Fishy food crusts; Dating the spread of pottery

John Meadows

12. Juni 2017

Radiocarbon and stable isotope research at Rīņņukalns (2010–2016)

Kick-off workshop DFG-Projekt Rīņņukalns

John Meadows

14. Juni 2017

Task 8: Radiocarbon and stable isotope

Kick-off workshop DFG-Projekt Rīņņukalns

John Meadows, Henny Piezonka

22. Juni 2017

Radiocarbon and Diet, 2nd International Symposium, Aarhus AMS Centre, Denmark

EA-IRMS and ^{14}C reservoir effects in food crusts: when are the results useful?

John Meadows, Martin Hinz

28. Juni 2017

SFB 1266, Lunchtime seminar, CAU Kiel

Building archaeological time-series. In Quantification and Comparison Interlinking Group

John Meadows

12. Oktober 2017

Annual workshop of the INDUCE project, British Museum, London

INDUCE and ^{14}C

Elena A. Nikulina, Ulrich Schmölcke

8. Februar 2017

Aquarienverein Kiel

Eine kurze Reise durch die Evolution der Wirbeltiere – Überraschendes zu Verwandtschaftsbeziehungen im Tierreich

Elena A. Nikulina, Ulrich Schmölcke

8. März 2017

Fachtagung »Competition of fibres«, Berlin

Archaeogenetic and microscopic studies of hair

Elena A. Nikulina, Ulrich Schmölcke

22. März 2017

Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein, Kiel

Neues aus der Archäofauna: exotische Tiere in Schleswig-Holstein

Sigmund Oehrl

2. März 2017

Forum Prähistorische Kunst, Landesmuseum Hannover

Bildsteine der Wikinger und ihrer Vorfahren auf Gotland (400–1100 n. Chr). Neue Forschungen

Sigmund Oehrl

5. April 2017

Early North European Seminar (ENES), Uppsala Universität/Upplandsmuseet

Documenting and interpreting Gotland's picture stones: Old problems and new approaches

Sigmund Oehrl

7. Juli 2017

Über alle Kanäle. Aspekte von Kommunikation in Spätantike und Frühmittelalter. Sitzung der AG Spätantike und Frühmittelalter im Rahmen des 9. Deutschen Archäologiekongresses in Mainz

Verborgene Figuren auf gotländischen Bildsteinen und die Frage nach ihren Rezipienten

Sigmund Oehrl

12. Juli 2017

Vortrag zum Abschluss des Habilitationsverfahrens, LMU München

Neue Forschungen zu den Bildsteinen Gotlands

Sigmund Oehrl

6. September 2017

Lands and Seas: Post-Roman transitions and rela-

tions across the Channel, North Sea and Baltic worlds. 68th International Sachsensymposion, Canterbury Equestrian Saints in pagan Scandinavia? Hidden figures on Gotlandic picture-stones detected with digital methods

Sigmund Oehrl

24. Oktober 2017

Gold foil figures as part of the imagery in the first Millenium AD. International and interdisciplinary meeting, Schloss Gottorf, Schleswig
Karl Haucks Studien zur Deutung der skandinavischen Goldblechfigürchen

Sigmund Oehrl

27. Oktober 2017

Haar und Bart. Kultur-, Sprach- und Literaturwissenschaftliche Streifzüge durch die germanische Welt. Institut für Nordische Philologie, LMU München
Zur Bedeutung von Haar und Bart in der wikingerzeitlichen Kunst

Alexandra Pesch

8. Februar 2017

CAU Kiel, Antrittsvorlesung
Das Tierbild der Germanen. Entwicklung und Entschlüsselung

Alexandra Pesch

1. Juni 2017

Seminarvortrag und Workshop im Rahmen der Reihe »Forum prähistorische Kunst«, Landesmuseum Hannover
Meisterwerke germanischer Tierstilkunst des frühen Mittelalters

Alexandra Pesch

10. Oktober 2017

Fachtagung »Wikingerkult und Rechtsextremismus«, Sankelmark
Vergangenheit trifft Gegenwart – Runen, Symbole und Codes

Alexandra Pesch

22. Oktober 2017

Workshop Gold Foil Figures in Focus, Schleswig
Einführung

Andreas Rau

23. März 2017

Verein von Altertumsfreunden im Rheinlande, Bonn
Der Opferplatz von Nydam und die Kriegsbeuteopfer Südskandinaviens

Andreas Rau

12. April 2017

Universität Hamburg
Neues (und Altes) vom Opferplatz von Nydam

Andreas Rau

8. Dezember 2017

Tagung »Silver, Status and Society«, Schleswig
On composition and accumulation of the Scandinavian Hacksilber deposits of the 4th to 6th century

Andreas Rau

14. Dezember 2017

ZBSA-Mitarbeiterkolloquium, Schleswig
»Feeding frenzies« or ritual norms?

Helene Agerskov Rose

4. Mai 2017

CRC1266 PhD Workshop, Schloss Gottorf
Bayesian modelling of the Bronze-Iron Age transition in Schleswig (DK-DE)

Helene Agerskov Rose, John Meadows, Mikael Bjerregaard

22. Juni 2017

Radiocarbon and Diet, 2nd International Symposium, Aarhus AMS Centre, Denmark
Using dietary reservoir effects to correct calibrated radiocarbon ages: Analysing a High Medieval multiple grave from Odense, Denmark

Helene Agerskov Rose

14. November 2017

The archaeology of burials. PhD course with Dialogues with the Past. Riga University, Latvia
PhD project: Bayesian modelling of the Bronze-Iron Age transition in Southern Jutland (DK)

Ulrich Schmölcke

19. März 2017

Seminar »Von der Eiszeit bis zur Eisenzeit: Einblicke in die Urgeschichte Nordelbiens«, Sankelmark

Veränderungen der Tierwelt Nordelbiens zwischen
Eiszeit und Eisenzeit

Ulrich Schmölcke

29. Mai 2017

Archäologische Gesellschaft Schleswig-Holstein,
Schleswig

Wolf & Bär, Hund & Katze – Menschen und Raub-
tiere im Wandel der Zeit

Ulrich Schmölcke

21. September 2017

Seminarveranstaltung »Historische Kulturlandschaf-
ten in Schleswig-Holstein«, Sankelmark

Die Entstehung der schleswig-holsteinischen Kul-
turlandschaften

Ulrich Schmölcke

1. Dezember 2017

Heimatverein der Landschaft Angeln, Schleswig
15.000 Jahre Geschichte der Tierwelt in Angeln

Ulrich Schmölcke

7. Dezember 2017

Ringvorlesung Mittelalterzentrum Albert-Ludwigs-
Universität Freiburg

Wolf und Bär, Hund und Katze – Menschen und
Raubtiere im Mittelalter

Roman Shiroukov

9. September 2017

ICOMOS Internationale Konferenz »Gyvenimas tarp
vandenų: Neringos kultūros paveldas ir kasdieny-
bė« (Life Between Waters: Neringa Cultural Heri-
tage and Everyday Life), Nida, Litauen

New dating approaches for the Late Iron Age of
the South-East Baltic Region

Roman Shiroukov

18. Oktober 2017

Alexander von Humboldt-Stiftung Netzwerktagung
Deutschland, Universität Bielefeld

Time through space. Dating the Iron Age of the
South-East Baltic Region

Roman Shiroukov

22. Oktober 2017

»Trends and Challenges in Early Career Scholarship«

Workshop, University of Copenhagen

Time through space. Dating the Iron Age of the
South-East Baltic Region

Roman Shiroukov

15. November 2017

ZBSA Mitarbeiterkolloquium, Schleswig

Time through space. Dating the Iron Age of the
South-East Baltic Region

Roman Shiroukov

5. Dezember 2017

Wissenschaftliche Konferenz »Vakariskio pasaulio
atgarsiai«, Palanga, Bernstein Museum, Litauen

Hufeisenfibeln mit sternförmigen Enden und ihren
Subtypen im Kontaktbereich der Ostseeregion

Mara-Julia Weber

25. Januar 2017

Kolloquium zur Ur- und Frühgeschichtlichen Ar-
chäologie, Professur für Ur- und Frühgeschichte,
Universität Leipzig

Vom Magdalénien zum Mesolithikum – Ansätze
einer Paläogeschichte zwischen Pariser Becken und
Norddeutscher Tiefebene

Mara-Julia Weber, Ludovic Mevel, Boris Valentin

22. März 2017

Session »Lost in the lowlands – complementing
the early late glacial puzzle«, International Open
Workshop »Socio-Environmental Dynamics over the
Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V«,
GSHDL Kiel

A special relationship – the Hamburgian and the
atypical Magdalenian in the Paris Basin

*Marquardt Lund, Harm Paulsen, Sebastian Pfeifer,
Mara-Julia Weber, Markus Wild*

23. März 2017

Session »Lost in the lowlands – complementing
the early late glacial puzzle«, International Open
Workshop »Socio-Environmental Dynamics over the
Last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V«,
GSHDL Kiel

The Hamburgian Kerbnadel – a projectile compo-
nent? Experimental approaches for testing the fore-
shaft hypothesis

Mara-Julia Weber

6. April 2017

Vortragsreihe zur Sonderausstellung »EisZeiten«,
Museum für Völkerkunde, Hamburg

Von Hamburg nach Ahrensburg – eine kleine Reise
durch das späteiszeitliche Norddeutschland

*Sönke Hartz, Carl Heron, Matthias Hüls, Stefanie
Kloob, John Meadows, Bente Philippsen, Mara-
Julia Weber*

20. April 2017

59. Jahrestagung der Hugo Obermaier-Gesellschaft,
Ostfriesische Landschaft, Aurich

The last of its kind? A potential Ahrensburgian arrow
shaft or foreshaft from Stellmoor (Schleswig-Hol-
stein, Germany)

Mara-Julia Weber

20. Juli 2017

Archäologisches Kolloquium, Institut für Ur- und
Frühgeschichte, Erlangen

Viel Steine gab's und wenig Holz – Erforschung
jung- und spätpaläolithischer Fundplätze in Schles-
wig-Holstein mit und ohne Feuchtbodenerhaltung

*Ludovic Mevel, Mara-Julia Weber, Inger Marie Berg-
Hansen*

26. September 2017

Lithic Workshop, Państwowe Muzeum Archeolog-
icznego w Warszawie

Towards a reconstruction of the techno-economic
evolution of the Ahrensburgian in Schleswig-Holstein

Markus Wild

23. März 2017

International Open Workshop 2017: Socio-Environ-
mental Dynamics over the Last 12,000 Years: The
Creation of Landscapes V, Session 4: Lost in the
Lowlands: Complementing the Early Lateglacial puz-
zle, Kiel

Absence makes the heart grow fonder or far from
eye far from heart? Dichotomous tendencies in
Hamburgian osseous industries

Markus Wild

20. April 2017

59th annual meeting of the Hugo-Obermaier soci-
ety, Aurich

Don't make any difference? Hamburgian antler in-
dustry in context

Markus Wild

29. September 2017

2. PalMDoT, Hamburg

Linking the North: Technology of the osseous in-
dustries of the Hamburgian and its relationship to
the Magdalenian

*Markus Wild, Mara-Julia Weber, Sebastian Pfeifer,
Marquardt Lund, Harm Paulsen*

1. Dezember 2017

Journée thématique APERA – AJCN 395: La dé-
marche expérimentale en Sciences Humaines, Cadres,
enjeux et perspectives, Nanterre (Université Paris 10)
Experiments as JOINT VENTURE? Composite pro-
jectiles in the Hamburgian facies of the Final Mag-
dalenian!

Wissenschaftlerführungen

22. März 2017

Sonntagsführung im Archäologischen Landesmuseum Schloss Gottorf
Zeltest Du noch oder wohnst Du schon?
Mara-Julia Weber

31. März 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Pressekonferenz
Sven Kalmring

5. April 2017

Schülerinnen und Schüler des 11. Jahrgangs der Gemeinschaftsschule Kiel-Hassee
Archäozoologie: Spannende Infos aus Tierknochen (AZA)
Ulrich Schmölcke

20. April 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Exkursion Aarhus universitet
Sven Kalmring

26. April 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Haddebyer Wirtschaftskreis
Sven Kalmring

15. Mai 2017

Führung der Teilnehmer einer Exkursion der Universität Zürich in der Ausstellung des Archäologischen Landesmuseums, Vortrag über das ZBSA, Begleitung nach Haithabu
Ruth Blankenfeldt, Daniel Groß, Sven Kalmring

31. Mai 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Pressekonferenz Goldfunde
Sven Kalmring

2. Juni 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Exkursion Universität Bochum
Sven Kalmring

27. Juni 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Archäologisches Landesamt Schleswig-Holstein
Sven Kalmring

4. Juli 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Moderatoren Wikinger Museum Haithabu
Sven Kalmring

6. Juli 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Kieler Aquarienfreunde
Siegmar Burkhardt

11. Juli 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Untere Bauaufsichtsbehörde und Förderverein des Archäologischen Landesmuseums
Sven Kalmring

13. Juli 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld
Schausteller Haithabu Sommermarkt und G. Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG
Sven Kalmring

20. Juli 2017

Besuch der Dannewerk-Schule
Blick hinter die Kulissen eines Museums: Tierknochenanalyse
Ulrich Schmölcke

27. Juli 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld

Exkursion Max Planck-Institute of Evolutionary Biology

Sven Kalmring

31. Juli 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld

Exkursion Universität München

Sven Kalmring

2. August 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld

Stiftung Oldenburger Wall

Sven Kalmring

10. August 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld

Exkursion Viking Congress

Sven Kalmring

18. August 2017

Führung Nydamhalle

Das Nydamboot

Andreas Rau

5. September 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld

Akademie Sankelmark

Sven Kalmring

7. September 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld

Busdorfer Geschichtsverein

Sven Kalmring

12. September 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld und Führung durch die AZA (Methoden und Ergebnisse moderner archäozoologischer Forschung)

Studierenden-Exkursion, Ur- und Frühgeschichte der Universität Köln

Sven Kalmring und Ulrich Schmölcke

19. September 2017

Grabungsführung Ausgrabung Haithabu-Flachgräberfeld

Pressekonferenz und Rotary Club Schleswig

Sven Kalmring

7. Dezember 2017

Führung Nydamhalle

The Nydamboat

Andreas Rau

1 Sven Kalmring führt durch die Grabung in Haithabu.

1



Medienspiegel

In Auswahl



19. Januar 2017
shz online
· Schleswiger Forscher macht bedeutenden Wikingerverfund in Schweden

19. Januar 2017
Stern online; Zeit online; de.nachrichten.yahoo.com
· Bedeutender Wikingerverfund in Schweden

19. Januar 2017
Der Standard.at
· Birka: Womöglich erste christliche Kirche Skandinaviens entdeckt

19. Januar 2017
Mynewsdesk.com
· Tidigare okänd stormannagård upptäckt på Birka

19. Januar 2017
DRadio Wissen
· Suche nach der ältesten Kirche

3. März 2017
culart.gov39.ru/news (Onlineartikel der Kulturentwicklungsabteilung des Kaliningrader Gebiets)
· Sammlungen des Kaliningrader Museums für Geschichte und Kunst wurden zum Studienobjekt des Zentrums für Baltische und Skandinavische Archäologie (Deutschland)

11. März 2017
Kristeligt Dagblad
· Udgravning ved Horsens afslører nyt om istids jægere

16. März 2017
Horsens Folkeblad
· Snart kan du bo på »Brommevej« eller »Dværg-pilen«

22. März 2017
Horsens Folkeblad
· Ned til sporene efter nogle af de første danskere

22. März 2017
Horsens Folkeblad
· Snart kan du bo på Dryasvej eller Renrosen

11. Juni 2017
Evangelische Zeitung
· Sensationsfund aus Gold

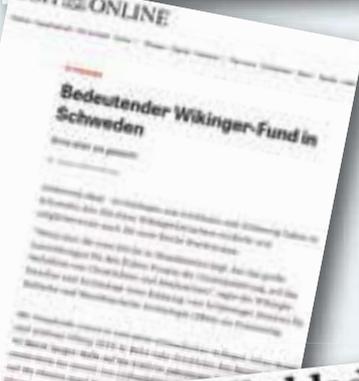
8. Juli 2017
ndr Fernsehen, Nordtour
· Ausgrabungen in Haithabu

7. August 2017
www.baltic-course.com
· Stone Age fisherman's grave unearthed near Lake Burtnieka in Latvia

7. August 2017
Tag24.de
· Urgeschichtliches Fischergrab in Lettland entdeckt

8. August 2017
Delmagyar.hu
· Kőkorszaki halász sírját tárták fel Lettországbán

9. August 2017
Neues Deutschland
· Fischergrab aus Urzeit





13. September 2017
Volksstimme Salzwedel
· Urgeschichtliches Fischergrab in Lettland entdeckt

1. November 2017
Flensburger Tageblatt
· Bürgerlicher Wohlstand wird sichtbar

7. August 2017
Spektrum.de
· Wikingen belieferten Europa mit Fisch vom Polarkreis

11. November 2017
Schleswiger Nachrichten
· Ein Ritterschlag zum 60. Geburtstag

8. August 2017
Deutschlandfunk
· Wikingen handelten bereits vor 1200 Jahren mit Fisch

29. November 2017
Schleswiger Nachrichten
· Die Tierwelt Angelns

13. August 2017
ndr Schleswig-Holstein-Magazin
· Mit dem Gentest auf der Spur der Wikingen

5. Dezember 2017
Baynounah TV (Vereinigte Arabische Emirate)
· Interview zur Falknerei-Vortragsreihe im Rahmen des Vierten Falknereifestivals in Al Ain/Abu Dhabi (Vereinigte Arabische Emirate)

7. September 2017
ndr MareTV – Die Schlei
· Bericht über die Ausgrabung in Haithabu

22. Dezember 2017
Homepage Kulturministeriet: Slots- og kulturstyrelsen
· Rensdyrgevire fra den ældste stenalder

19. September 2017
ndr Schleswig-Holstein-Magazin
· Erfolgreiche Spurensuche in Haithabu

22. Dezember 2017
Homepage Kulturministeriet: Slots- og kulturstyrelsen
· Istidens rensdyr dukker op i dødishul

19. September 2017
shz.de
· Spurensuche erfolgreich

23. Dezember 2017
Horsens Folkeblad
· 13.000 år gamle fund fra Horsens er med på arkæologiens top 10

20. September 2017
Die Welt
· Erfolgreiche Spurensuche in Haithabu

20. September 2017
Hamburger Abendblatt
· Perlen und Gold – Tausende Funde in Haithabu



: Sonstiges



Gremienarbeit, Herausgeberschaft und Gutachtertätigkeit

Gremienarbeit

R. Blankenfeldt

- Mitglied des Internationalen Sachsensymposiums. Arbeitsgemeinschaft zur Archäologie der Sachsen und ihrer Nachbarvölker in Nordwesteuropa
- Mitglied der Arbeitsgemeinschaft »Römische Kaiserzeit im Barbaricum«

R. Blankenfeldt / N. Lau

- Sprecherin der Arbeitsgemeinschaft »Römische Kaiserzeit im Barbaricum«

C. von Carnap-Bornheim

- Beiratsvorsitz Archäum, Archäologisches-Ökologisches Zentrum, Albersdorf
- Beiratsvorsitz Stiftung Oldenburger Wall, Oldenburg i. H.
- Expertengruppe »Nationale Geoparks«
- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats Deutsches Bergbau-Museum (Vorsitzender)
- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des RGZM
- Mitglied des Beirates des Leibniz-Labors für Altersbestimmung und Isotopenforschung, Kiel
- Vizepräsident des Vorstandes des Deutschen Verbandes für Archäologie
- Vorsitzender des Beirats »Zeiteninsel« Freilichtmuseen Marburger Land
- Member of the executive board for the Graduate School »Human Development in Landscapes«, CAU Kiel
- Vorsitzender des »Internationalen Sachsensymposiums. Arbeitsgemeinschaft zur Archäologie der Sachsen und ihrer Nachbarvölker in Nordwesteuropa«
- Vorsitzender des Nordwestdeutschen Verbandes für Altertumsforschung
- Mitglied des Beirates »Ausstellung Hannover/Braunschweig zu den Sachsen im 1. Jahrtausend n. Chr.«, Hannover/Braunschweig
- Mitglied des Beirates des Danevirke Museums, Dannewerk
- Mitglied des Beirates »The Emporium of the North: The archaeology of the network in ancient Ribe«, Ribe/Aarhus/Kopenhagen
- Mitglied des Steering Committees »Migration Period between Odra and Vistula«, Warschau

B. V. Eriksen

- Gründungsmitglied und derzeitige Präsidentin des UISPP (Union Internationale des Sciences Prehistoriques et Protohistoriques) Commission »Le Paléolithique Final de l'Eurasie du Nord / The final Palaeolithic of Northern Eurasia«
- Member of the executive board for the CRC/SFB 1266 »Scales of Transformations/TransformationsDimensionen«, CAU Kiel
- Mitglied des UISPP Executive Committee
- Member of the executive board for the Graduate School »Human Development in Landscapes«, CAU Kiel
- Member of the »Meeting Make History« project council
- Member of the »ERC POSTGLACIAL« advisory group
- Mitglied der Steuerungsgruppe »INQUA Project 1404: Cultural and palaeoenvironmental changes in the Late Glacial to Middle Holocene Europe: gradual or sudden?«

S. Grimm

- Mitglied der UISPP Commission »Le Paléolithique Final de l'Eurasie du Nord / The final Palaeolithic of Northern Eurasia«

S. Kalmring

- Vorstandsmitglied Svenska Arkeologiska Samfundet
- Mitglied des Viking Congress (seit 2009)
- Vorstandsmitglied Hjalmar Stolpe Samfundet
- Mitglied des Beirats »Recalling the Past«, INSARC, Arjeplog
- Vorstandsmitglied der Medieval European Research Community (MERC)
- Mitglied der European Association of Archaeologists (EAA)

Th. Lemm

- Mitglied des Internationalen Sachsensymposiums. Arbeitsgemeinschaft zur Archäologie der Sachsen und ihrer Nachbarvölker in Nordwesteuropa

S. Oehrl

- Mitglied des Internationalen Sachsensymposiums. Arbeitsgemeinschaft zur Archäologie der Sachsen und ihrer Nachbarvölker in Nordwesteuropa

A. Pesch

- Korrespondierendes Mitglied der Altertumskommission für Westfalen
- Mitglied des Internationalen Sachsensymposiums. Arbeitsgemeinschaft zur Archäologie der Sachsen und ihrer Nachbarvölker in Nordwesteuropa
- Sektionsleiterin der Schleswig-Holsteinischen Universitätsgesellschaft

A. Rau

- Mitglied des Internationalen Sachsensymposiums. Arbeitsgemeinschaft zur Archäologie der Sachsen und ihrer Nachbarvölker in Nordwesteuropa
- Mitglied der Arbeitsgemeinschaft »Römische Kaiserzeit im Barbaricum«

U. Schmölcke

- Gesellschaft für Archäozoologie und Prähistorische Anthropologie (2. Vorsitzender)

M.-J. Weber

- Hugo-Obermaier-Gesellschaft für Erforschung des Eiszeitalters und der Steinzeit e. V. (Schatzmeisterin)
- Mitglied der UISPP Commission »Le Paléolithique Final de l'Eurasie du Nord / The final Palaeolithic of Northern Eurasia«

Externe Begutachtungen

C. von Carnap-Bornheim

- Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz
- Danish Research Council
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- National Research, Development and Innovation Office, Budapest
- Museum Sønderjylland, Haderslev

B. V. Eriksen

- Evaluation of grant proposal for the Alexander v. Humboldt-Stiftung

S. Grimm

- Review grant proposal for the National Science Center, Poland

J. Meadows

- Evaluation of grant proposal for the Leverhulme Trust, UK

U. Schmölcke

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

M.-J. Weber

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Herausgeberschaft

C. von Carnap-Bornheim

- Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein
- Die Ausgrabungen in Haithabu
- Gottorfer Jahrbuch
- Jahresbericht ZBSA
- Neue Studien zur Sachsenforschung
- Offa
- Offa-Bücher
- Schriften des Archäologischen Landesmuseums
- Schriften des Archäologischen Landesmuseums – Ergänzungsreihe
- Studien zur Siedlungsgeschichte und Archäologie der Ostseegebiete

B. V. Eriksen

- Quartär
- Jahresbericht ZBSA

S. Grimm

- Quaternary International

H. Lübke (zusammen mit S. Hartz, ALM)

- Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit und im Ostseeraum (Monographienreihe aus dem Archäologischen Landesmuseum und dem Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen Schloss Gottorf)
- Journal of Wetland Archaeology

Peer review Tätigkeiten für Zeitschriften

R. Blankenfeldt

- Recherches Archéologiques, Nouvelle Series

C. von Carnap-Bornheim

- Archaeologia Baltica (Vilnius)
- Archäologisches Korrespondenzblatt (Mainz)
- Berichte der Römisch-Germanischen Kommission (Frankfurt)
- Journal of Latvian History

B. V. Eriksen

- Danish Journal of Archaeology

S. Grimm

- Archaeological and Anthropological Sciences
- Quaternary International

D. Groß

- Quaternary International
- Journal of Archaeological Method and Theory

J. Meadows

- Nature Scientific Reports

Forschungsaufenthalte und Fortbildungen der ZBSA-Mitarbeiter

- European Journal of Archaeology
- Documenta Praehistorica
- Journal of Archaeological Science: Reports
- Journal of Archaeological Science
- Radiocarbon

S. Oehrl

- Fornvännen
- Zeitschrift für deutsches Altertum und deutsche Literatur
- Germania

A. Pesch

- Neue Studien zur Sachsenforschung
- Germania
- Zeitschrift für Archäologie des Mittelalters
- Medieval Archaeology

A. Rau

- Jahrbuch RGZM

U. Schmölcke

- Mammalian Biology
- Annalen des Naturhistorischen Museums Wien
- Journal of Archaeological Science: Reports
- Journal of Nordic Archaeological Sciences

M.-J. Weber

- Ethnographisch-Archäologische Zeitschrift
- L'Anthropologie

Beratende Tätigkeiten

UNESCO Welterbeantrag Danewerk und Haithabu im Rahmen des Projektes »Viking Age Sites in Northern Europe«

C. von Carnap-Bornheim, S. Kalmring zusammen mit M. Maluck (ALSH), U. Ickerodt (ALSH), V. Hilberg (ALM), J. Schultze (ALM), U. Drews (WMH), N. Hardt (Danevirke Museum)

Ruth Blankenfeldt, Sven Kalmring
27./28. März 2017
Akademiezentrum Sankelmark/Oeversee
Schulung: Archäologisch-forensische Befundsi-
cherung

Thorsten Lemm, Ruth Blankenfeldt
20. Juni 2017
Museum Sønderjylland, Haderslev
Treffen mit potenziellen Partnern des »Angeln-Pro-
jekts«

Ruth Blankenfeldt, Claus von Carnap-Bornheim,
Alexandra Pesch, Andreas Rau, Sigmund Oehrl
2.–6. September 2017
Canterbury
68. Internationales Sachsensymposium »Lands and
Seas: Post-Roman transitions and relations across
the Channel, North Sea and Baltic worlds«

Ruth Blankenfeldt, Thorsten Lemm
28. September 2017
Süderbrarup
Treffen mit Vertretern des Museumsvereins Süder-
brarup e. V., Begutachtung von möglichen Funden
und potenziellen Fundstellen

Ute Brinker
29. Mai–2. Juni 2017
Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnolo-
gie und Urgeschichte, Berlin
DFG-Projekt Riņņukalns. Anthropologische Aufnah-
me der Altfunde Riņņukalns in der Anthropologi-
schen Rudolf-Virchow-Sammlung, Berlin

Ute Brinker
14. Juli–14. August 2017
Riņņukalns, Vecate pagasts, Lettland
DFG-Projekt Riņņukalns. Ausgrabungskampagne
2017 – wissenschaftliche Bergung und Dokumen-
tation anthropologischer Funde

Ute Brinker
12.–18. November 2017
Institute of Latvian History, University of Latvia, Riga
DFG-Projekt Riņņukalns. Anthropologische Fund-
aufnahme. Teilnahme Projektarbeitstreffen

- Ute Brinker
27. November–1. Dezember 2017
Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, Berlin
DFG-Projekt Rinnukalns. Anthropologische Aufnahme der Altfunde Rinnukalns in der Anthropologischen Rudolf-Virchow-Sammlung, Berlin
- Karin Göbel, Jörg Nowotny
10.–11. Februar 2017
Heidelberg
CAA workshop
- Karin Göbel
23. Februar 2017
Kiel
GDI Tag
- Karin Göbel
7.–8. Juni 2017
Rendsburg
80. Tagung der Arbeitsgemeinschaft Norddeutscher Geologen
- Karin Göbel, Jörg Nowotny
9.–13. Oktober 2017
Prag
Projekttreffen mit PhDr. Vladimír Salač, Archäologisches Institut der Akademie der Wissenschaften
- Nina Binkowski, Karin Göbel, Jörg Nowotny
1.–3. November 2017
Berlin
Projekttreffen FKFF, Akademieprojekt Forschungskontinuität
- Sonja B. Grimm
16.–17. Februar 2017
University College London, Institute of Archaeology
Austausch mit UP-NORTH-Projekt
- Sonja B. Grimm, Daniel Groß, Sascha Krüger, Harald Lübke, John Meadows, Ulrich Schmölcke, Helene A. Rose
20.–21. Februar 2017
Akademie Sankelmark
SFB 1266 Retreat und Austausch in den Querschnittsgruppen
- Sonja B. Grimm, Daniel Groß
23.–25. April 2017
Ev. Diakonieverein Berlin-Zehlendorf
Teilnahme an der Fortbildung ZWM & DFG-Forum »Hochschul- und Wissenschaftsmanagement« Finanzen und Controlling
- Sonja B. Grimm, Daniel Groß, Mara-Julia Weber, Katja Winkler
23. Mai 2017
Universität Rostock, Heinrich-Schliemann-Institut
Besprechung zu zukünftigen gemeinsamen Projekten
- Sonja B. Grimm, Sascha Krüger, Tobias Burau
2. Juni 2017
Dätgen
Paläoökologische Prospektion
- Sonja B. Grimm
12. Juni und 7. Juli 2017
CAU Kiel, via:mento Programm
Workshop »Gelassen in Networking & Small Talk«
- Sonja B. Grimm, Sascha Krüger, Tobias Burau
17.–18. Oktober 2017
Itzstedter See, Nahe
Paläoökologische Bohrung
- Sonja B. Grimm
7.–8. November 2017
CAU Kiel, via:mento-Programm
Workshop »Die Kraft der Überzeugung – Mit Profil zum Ziel!«
- Sonja B. Grimm, Daniel Groß, John Meadows, Helene Rose
8. November 2017
CAU Kiel, SFB 1266 TransformationsDimensionen
Team-building Event »Transforming Interdisciplinary Challenges into Strengths«
- Timo Ibsen
16. Juni–3. Juli 2017
Kaliningrader Gebiet, Russische Föderation
Feldforschungen an Burgwällen

- Timo Ibsen
16.–23. Oktober 2017
Kaliningrader Gebiet, Russische Föderation
Feldforschungen an Burgwällen
- Sven Kalmring
13.–17. Februar 2017
Arkeologiska forskningslaboratoriet, Stockholms universitet
Arbeiten an der Habilitation
- Sascha Krüger
9.–13. Oktober 2017
Nationalmuseum Kopenhagen
Pollenanalysen
- Sascha Krüger
20.–24. März 2017
CAU Kiel
International open Workshop »Socio-Environmental Dynamics over the last 12,000 Years: The Creation of Landscapes V«
- Sascha Krüger
7.–8. September 2017
Liether Moor, Klein Nordende
Teilnahme an Maßnahme des ALSH, paläoökologische Bohrung
- Tuuli Kurisoo
28. Februar–3. März 2017
Brüssel
PhD Workshop »How to Succeed with Academic Applications?«
- Tuuli Kurisoo
6. März–7. April, 17. September–18. Oktober, 20. November–14. Dezember 2017
Riga/LAT
Recherche für das Dissertations-Projekt
- Harald Lübke
18. Januar 2017
Kopenhagen
Baltic Science Network Workshop Wissenschaftskooperation im Ostseeraum: Grenzenlose oder begrenzte Chancen? Herausforderungen für das Baltic Science Network. Scandic Hotel Sydhavn.
- Danish Agency for Science and Higher Education
- Harald Lübke
10. April 2017
Fischerei Purand, Neuruppin, Lkr. Ostprignitz-Ruppin, Brandenburg; Fischerei Schröder, Havelaue-Strodehne, Lkr. Havelland, Brandenburg. Interview Fischmeistereien Flusssystem Rhin und Probengewinnung. SFB 1266 B2 – Subprojekt Friesack
- Valdis Bērziņš, Mārcis Kalniņš, Harald Lübke
14.–18. Mai 2017
Riņņukalns, Vecate pagasts/Lettland
DFG-Projekt Riņņukalns. Betreuung Geophysikalische Prospektion des Fundplatzes durch Arbeitsgruppe Institut für Geowissenschaften, CAU Kiel
- Harald Lübke
19.–22. Mai 2017
Tooma, Gem. Jõgeva, Kr. Jõgeva/EST
Betreuung Geophysikalische Prospektion des Fundplatzes Tooma durch Arbeitsgruppe Institut für Geowissenschaften, CAU Kiel. Projekt Tooma (gemeinsam mit Mari Tõrv, Tartu)
- Valdis Bērziņš, Ute Brinker, Mārcis Kalniņš, Harald Lübke, John Meadows, Kenneth Ritchie, Ulrich Schmölcke
12.–14. Juni 2017
Rīga, Lettland
Kick-off Workshop. Riņņukalns. A Neolithic freshwater shell midden site in northern Latvia and its significance for cultural development of the Eastern Baltic Stone Age Research project funded by the German Research Foundation (DFG) Institute of Latvian History, University of Latvia
- Valdis Bērziņš, Mārcis Kalniņš, Harald Lübke
10.–14. Juli und 14.–16. August 2017
Riņņukalns, Vecate pagasts, Lettland
DFG-Projekt Riņņukalns. Wissenschaftliche und technische Leitung der Ausgrabungskampagne 2017
- Daniel Groß, Harald Lübke, Ulrich Schmölcke
25. August 2017
Duvenseer Moor, Kr. Hzgt. Lauenburg

- SFB 1266-B2 – Ortstermin Planung Feldarbeiten
Duvenseer Moor
- Harald Lübke
18.–19. September 2017
Duvenseer Moor, Kr. Hzt. Lauenburg
SFB 1266-B2 – Unterstützung Feldarbeiten Duvenseer Moor
- Harald Lübke
29. September–1. Oktober 2017
Lehrstuhl für Archäologie, Universität Helsinki
Kooperationsgespräche Lost Inland Landscape Projekt, Teilnahme Öffentliches Prüfungsverfahren Dissertation Satu M. Koivisto
- Harald Lübke
9. Oktober 2017
Duvenseer Moor, Kr. Hzt. Lauenburg
SFB 1266-B2 – Unterstützung Feldarbeiten Duvenseer Moor
- Harald Lübke
12.–18. November 2017
Institute of Latvian History, University of Latvia, Rīga, Lettland
DFG-Projekt Rīņņukalns. Projektkoordination Archäologie/Anthropologie/Paläogenetik. Archäologische Fundaufnahme. Teilnahme Projektarbeitstreffen 17. November
- John Meadows
26.–27. Januar 2017
The British Museum, London
INDUCE project meeting
- John Meadows
13.–27. Juli 2017
Rīņņukalns, Latvia
Participation in excavations
- John Meadows
30. August–2. September 2017
23rd Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Maastricht, The Netherlands
Participation in the conference
- John Meadows
12.–16. September 2017
Institute of Archaeology, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv
INDUCE project meetings and sampling trip
- John Meadows
14.–16. November 2017
Museums in Vilnius and Telšiai, Lithuania
Sampling of antler artefacts for AMS dating
- John Meadows
17. November 2017
Rīga, Latvia
Participation in Rīņņukalns project meeting
- Jörg Nowotny
7.–8. September 2017
Berlin
3D-Match Berlin 2017
- Andreas Rau
28./29. März 2017
Museum für Vor- und Frühgeschichte Berlin
Projekttreffen »chef militaire«
- Andreas Rau
17. Oktober 2017
Braunschweig
Teilnahme Workshop »Das 3. Jh. in Niedersachsen«
- Ilka Rau
5.–7. April 2017
Theologisches Seminar Herborn
ZWM-Weiterbildung, DFG-Forum »Wissenschaftsmarketing«
- Helene Agerskov Rose
26. Januar 2017
ADBOU, Southern Denmark University/DK
Sampling for radiocarbon and stable isotope analysis
- Helene Agerskov Rose
6.–7. Februar und 6.–7. September 2017
Panum, Copenhagen University/DK
Sampling for radiocarbon analysis

- Helene Agerskov Rose
1. März 2017
Museum of South Jutland, Haderslev/DK
Participation in Bronze Age network seminar
- Helene Agerskov Rose
17.–18. Mai 2017
UrbNet, Aarhus University/DK
Participation in PhD course: Stable Isotopes in Archaeology
- Helene Agerskov Rose, John Meadows, Harald Lübke
20.–23. Juni 2017
Aarhus/DK
Participation in Radiocarbon and Diet 2 International Conference
- Helene Agerskov Rose
26. Juni und 2. Oktober 2017
Varde Museum/DK
Sampling for radiocarbon analysis
- Helene Agerskov Rose
26. September 2017
Vejle Museum/DK
Sampling for radiocarbon analysis
- Helene Agerskov Rose
12.–17. November 2017
Riga University, Latvia
The archaeology of burials. PhD course with Dialogues with the Past
- Annika Sirkin
16./17. März 2017
Graduiertenzentrum der CAU Kiel
Kurs »Publikationsstrategien für wissenschaftliche Texte«
- Annika Sirkin
14. April–14. Mai 2017
Museum für Geschichte und Kunst Kaliningrad und Bernsteinmuseum Kaliningrad/RU
Recherche für das Dissertationsprojekt
- Annika Sirkin
29./30. Mai 2017
- Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz
»Werkstattgespräche« und Akademievorhaben im Dialog/Personalversammlung
- Annika Sirkin
18./19. Oktober 2017
Graduiertenzentrum der CAU Kiel
Kurs »Presentation Skills – Managing Audiences Effectively«
- Mara-Julia Weber
26. Januar 2017
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Gespräch mit Prof. Clemens Pasda zum Magdalénien in Mitteldeutschland und zum Studierendenaustausch im Rahmen der Lehrgrabung in Etiolles
- Mara-Julia Weber
27.–28. April 2017
UMR 7041, équipe Ethnologie préhistorique, Université Paris Nanterre
Vorbereitung zur Ausgrabung in Etiolles, gemeinsame Projektarbeit mit Ludovic Mevel
- Mara-Julia Weber
4. Juni–1. Juli 2017
Site archéologique d’Etiolles (Essonne, Frankreich)
Co-Leitung der Lehrgrabung
- Mara-Julia Weber
11.–15. September 2017
Site archéologique d’Etiolles (Essonne, Frankreich)
Nachbereitung der diesjährigen Grabungskampagne und Vorbereitung des Grabungsberichts, Besuch durch die sous-direction de l’archéologie des Ministère de la Culture
- Mara-Julia Weber
24.–27. September 2017
Państwowe Muzeum Archeologicznego w Warszawie und Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk
Gemeinsame Betrachtung von paläo- und mesolithischem Fundmaterial mit KollegInnen aus Polen, Frankreich und Norwegen

Mara-Julia Weber
16.–17. November 2017
UMR 7041, équipe Ethnologie préhistorique, Université Paris Nanterre
Teilnahme an der monatlichen Sitzung der équipe Ethnologie préhistorique und an einer Besprechung zur Grabung in Etiolles

Mara-Julia Weber, Sonja B. Grimm
23. November 2017
CAU Kiel
Teilnahme am Workshop »Detecting and explaining technological innovation in prehistoric Europe« des SFB 1266 TransformationsDimensionen

Mara-Julia Weber
5. Dezember 2017
Institut für Ur- und Frühgeschichte, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Teilnahme an Vorstandssitzung der Hugo Obermaier-Gesellschaft

Markus Wild
27. Februar–3. März 2017
Horsens/DK
Ausgrabung eines spätglazialen Toteislochs mit Rengeweihfunden

Markus Wild
12.–17. Juni 2017
Paris
Vorstellung bei Réunion de l'équipe; Arbeitstreffen mit Betreuerin der Doktorarbeit (Marianne Christensen); Besuch der Ausgrabung in Etiolles mit Begutachtung der Rengeweihfunde

Markus Wild
August–Dezember 2017
Paris
Fortbildung, Zusammenarbeit mit Dr. Marianne Christensen, Maître de Conference, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Betreuerin der Doktorarbeit

Markus Wild
25.–26. September 2017
Kopenhagen
Nationalmuseum/Zoologisk Museum

Ende der Aufnahme Slotseng, Aufnahme von spätglazialen Einzelfunden

Markus Wild
27.–28. September 2017
Aarhus/DK
Moesgaard-Museum
Aufnahme und Beprobung der Rengeweihfunde von Tyrsted/DK

Markus Wild
23. Oktober 2017
Musée National de Préhistoire, Les-Eyzies-de-Tayac-Sireuil/F
Beprobung Fundplatz Verberie

Gäste am Forschungszentrum

A. M. Kristiansen M.A., Horsens Museum
Januar 2017
Gastforscherin am ZBSA
Berit V. Eriksen

Dipl.-Prähist. K. Fuchs, Dipl.-Kffr. A. Hoffmann, Dipl.-Des. C. Reckweg, Koordination SFB 1266, CAU Kiel
6. Januar 2017
Besprechung Vernetzung und Zusammenarbeit
Berit V. Eriksen

Mag. Dr. M. Brandl, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien
17.–18. Januar 2017
Vortrag im ZBSA-Mitarbeiterkolloquium und Besichtigung des Lithics Lab
Berit V. Eriksen, Mara-Julia Weber

Dr. H. Eilbracht, Museum für Vor- und Frühgeschichte, SMB-PK Berlin
23.–24. Januar 2017
Arbeitstreffen im Rahmen des Projektes »Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung«
Timo Ibsen, Jaroslav A. Prassolow

Dr. hab. A. Cieśliński, Instytut Archeologii, Uniwersytet Warszawski
28. Januar–4. Februar 2017
Räumliche Analysen zu den Gräberfeldern der Wielbarkkultur
Karin Göbel, Jörg Nowotny

Prof. Dr. M. Eigmüller, Europa-Universität Flensburg
31. Januar 2017
Besprechung und Besuch des ZBSA
Claus von Carnap-Bornheim, Berit V. Eriksen, Doris Rohwäder

Dr. S. Pfeifer, Friedrich-Schiller-Universität Jena, und M. Lund M.A.
8.–10. Februar 2017
Gemeinsame Schussversuche zur Funktion einer Artefaktkategorie der Hamburger Kultur und Besprechung der Ergebnisse im Hinblick auf eine gemeinsame Publikation
Markus Wild

Dr. J. Barrett, Universität Cambridge
10. Februar 2017
Begutachtung von Walrossknochen
Ulrich Schmölcke

S. Alræk Dugstad, Dr. Chr. Eldegard Jensen, Archäologisches Museum, Universität Stavanger, Norwegen
21.–24. Februar 2017
Projektgespräche SFB 1266-B2. Mesolithische Fundstellen im Duvenseer Moor mit organischer Erhaltung. Vergleich mit norwegischen Befunden
Harald Lübke, Daniel Groß

Dr. I. Ulbricht, Fahrdorf
22. Februar 2017
Begutachtung von Knochen- und Geweihkämmen
Ulrich Schmölcke

PD Dr. D. Drucker, Eberhard Karls Universität Tübingen, Dr. F. Rivals, Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social, Tarragona
20.–24. März 2017
Besprechung zum Rentier-Projekt und gemeinsamer Vortrag beim International Open Workshop an der CAU Kiel
Mara-Julia Weber

Dr. A. Glykou, Universität Stockholm
10. April 2017
Beprobung von Robbenknochen
Ulrich Schmölcke

Ph Dr. V. Salač, Archäologisches Institut der Akademie der Wissenschaften, Prag
24.–28. April 2017
Gemeinsames Burgenprojekt mit der GIS-Abteilung
Karin Göbel, Jörg Nowotny

D. Stefański, Muzeum Archeologiczne w Krakowie
24.–26. April 2017
Begutachtung von Steinartefaktinventaren der Hamburger und Ahrensburger Kultur
Mara-Julia Weber

Dr. R. Schoon, Göttingen
2.–12. Mai 2017
Analysen von Tierknochen
Ulrich Schmölcke

Prof. Dr. Ph. de la Casa mit Studierenden, Universität Zürich
15. Mai 2017
Besuch des ALM und ZBSA
Ruth Blankenfeldt, Daniel Groß

Dr. M. Christensen, Université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne
1.–2. Juni 2017
Betreuung Doktorarbeit; Arbeitstreffen mit B. V. Eriksen und M. Wild
Markus Wild

M. Munoz-Rodriguez, University of York
2.–16. Juni 2017
Ausgrabung Haithabu & Probenentnahme Käme Haithabu
Volker Hilberg (ALM), Sven Kalmring

Dr. C. Kümmel, DFG Programmdirektor der Gruppe Geistes- und Sozialwissenschaften 1: Geistes- und Kulturwissenschaften
14. Juni 2017
Besprechung und Besuch des ZBSA
Claus von Carnap-Bornheim, Berit V. Eriksen, Doris Rohwäder

Dr. F. Sauer, Universitet Aarhus
28.–30. Juni 2017
Besprechung über zukünftige Zusammenarbeit
Sonja B. Grimm, Sascha Krüger

Prof. M. Wemhoff, Dr. H. Eilbracht, S. Kriesch, Museum für Vor- und Frühgeschichte, SMB-PK Berlin
13. Juli 2017
Arbeitstreffen im Rahmen des Projektes »Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung«
Timo Ibsen, Jaroslaw A. Prassolow

Prof. Dr. A. Butrimas, Dr. M. Iršėnas, T. Rimkus M.A.
4.–15. September 2017
Gastforscher am ZBSA, Besprechung Zusammenarbeit
Berit V. Eriksen

T. Leurs, Vrije Universiteit Brussel
7.–22. September 2017
Ausgrabung Haithabu & Literaturstudien
Sven Kalmring

Ph Dr. V. Salač, Archäologisches Institut der Akademie der Wissenschaften, Prag
11.–15. September 2017
Gemeinsames Burgenprojekt mit der GIS-Abteilung
Karin Göbel, Jörg Nowotny

Dr. O. Grundei, Staatssekretär für Forschung des Landes Schleswig-Holstein
19. September 2017
Besprechung und Besuch des ZBSA
Claus von Carnap-Bornheim, Berit V. Eriksen, Doris Rohwäder

Dr. O. Khomyakova, Archäologisches Institut der Russischen Akademie der Wissenschaften Moskau
25. September–6. Oktober 2017
Archivstudien
Timo Ibsen, Jaroslaw A. Prassolow

Dr. M. Spataro, British Museum und SFB 1266 Mercator Fellow
27. September 2017
Besprechung Zusammenarbeit
Berit V. Eriksen

Dr. D. Steinforth
1.–15. Oktober 2017
Gastforscher am ZBSA
Alexandra Pesch

Prof. Dr. B. Krause-Kyora, CAU Kiel
11. Oktober 2017
Besprechung Zusammenarbeit aDNA-Forschungsprojekte
Berit V. Eriksen

K. Karpińska, CAU Kiel
18. Oktober 2017
Projektbesprechung
Oliver Grimm, Ulrich Schmölcke

Dr. Ch. Behr, University of Roehampton, London
25.–27. Oktober 2017
Studien im Nachlass Hauck
Alexandra Pesch

Dr. J. Kneisel, Dr. J. P. Brozio, Dr. M. Hinz, Dr. H. Gorbahn, CAU Kiel
26. Oktober 2017
Workshop der SFB 1266-Querschnittsgruppe »Material Culture«
Berit V. Eriksen, Daniel Groß, Mara-Julia Weber, Sonja B. Grimm

Dr. S. Wadył, Institute of Archaeology, University of Warsaw
29. Oktober–22. November 2017
Gastforscher am ZBSA
Timo Ibsen

J. Treuillot, Universität Sorbonne
30. Oktober–8. November 2017
Gastforscher am ZBSA
Ulrich Schmölcke, Harald Lübke

Prof. Dr. L. von Padberg, Universität Gießen
2. November 2017
Studien im Nachlass Hauck
Alexandra Pesch

A. Vashanau, V. Asheichyk, Historisches Institut der Akademie der Wissenschaften Weißrussland, Minsk
6.–11. November 2017
Projektgespräche Chronologie und Verbreitung steinzeitlicher Tüllengeweihhäxte im südöstlichen Ostseegebiet
Harald Lübke, John Meadows

K. Berggren, Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ Göteborg, Schweden
13.–15. November 2017
GIS-Bearbeitung Motala-Projekt, Schweden
Karin Göbel

Dr. S. Chaukin, Moskau
20. November–21. Dezember 2017
Gastforscher am ZBSA
Karin Göbel, Jörg Nowotny

Dr. Chr. Jahn, Museum für Vor- und Frühgeschichte, SMB-PK
27.–28. November 2017
Archivstudien
Timo Ibsen, Jaroslaw A. Prassolow

Dr. J. Ewersen, Schleswig
4. Dezember 2017
Projektplanungen
Ulrich Schmölcke

Dr. M. Augstein, Universität Leipzig
13.–14. Dezember 2017
Vortrag im ZBSA-Mitarbeiterkolloquium
Andreas Rau, Mara-Julia Weber

Tobias Burau, CAU Kiel, für 35 Wochen studentische Hilfskraft im SFB-Projekt B1 »Pioniere des Nordens«, Helfer bei Feldarbeiten, Digitalisierung von paläoökologischen und archäologischen Daten, Einpflege ins GIS, Sortierung und Inventarisierung von archäologischen Altfunden
S. B. Grimm, S. Krüger

Christian Feddern, CAU Kiel, für 2 Monate wissenschaftliche Hilfskraft im Projekt »SFB 1266-B2«, Mitarbeit bei Ausgrabung in Duvensee
D. Groß

Ilka Henke, Univ. Hamburg, für 2 Monate studentische Hilfskraft im Projekt »SFB 1266-B2«, Mitarbeit bei Ausgrabung in Duvensee
D. Groß

Signe Rode, CAU Kiel, für 3 Monate studentische Hilfskraft im Projekt »Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung«, Restrukturierung des Rudolf-Grenz-Archivs
J. A. Prassolow, A. Sirkin

Benjamin Serbe, CAU Kiel, wissenschaftliche Hilfskraft in den Projekten »SFB 1266-B1« und »SFB 1266-B2«, GIS-Arbeiten
H. Lübke, U. Schmölcke, J. Meadows, S. Hartz, D. Groß
Und für 19 Wochen studentische Hilfskraft im SFB-Projekt B1 »Pioniere des Nordens«, Unterstützung bei Datenbankstrukturen, Überprüfung Palaeo-Datatabase, Digitalisierung von Altdokumentationen und Einpflege ins GIS
S. B. Grimm, K. Göbel

Jorna Titel, CAU Kiel, für 15 Wochen studentische Hilfskraft im SFB-Projekt B1 »Pioniere des Nordens«, Einarbeitung von Altfunden in die Archäologische Datenbank Schleswig-Holstein (ADSH) mit Vergabe von Barcodes
S. B. Grimm, M.-J. Weber
Und für 8 Wochen studentische Hilfskraft im Projekt »Spätglaziale Knochenindustrien«, Integration gelabelter Funde in ADSH
M. Wild

Nele Voß, CAU Kiel, für 3 Monate studentische Hilfskraft für Redaktionsprojekte
B. V. Eriksen

Feiko Wilkes, CAU Kiel, für 16 Wochen studentische Hilfskraft im Projekt »Forschungskontinuität und Kontinuitätsforschung«, Digitalisierung von Bohrprotokollen
T. Ibsen

Ausgrabung Haithabu (S. Kalmring), Grabungshelfer und Praktikanten:
3.–28. April 2017
Alexander Grigoryan (Student, Univ. Berlin)
Lukas Forkel (Student, Univ. Berlin)
Katrine Witte (Studentin, Univ. Aarhus)

1.–26. Mai 2017
Axel Rømer (Student, Univ. Aarhus)
Ulrikke Bendtsen (Studentin, Univ. Aarhus)
Cecilie Hye (Studentin, Univ. Aarhus)

2. Mai–11. Oktober 2017
Birgit Schaaf (Eckernförde)

4. Mai–10. Oktober 2017
Anja Austen (Neumünster)

29. Mai–23. Juni 2017
Erik Jensen (Student, Univ. Aarhus)
Thomas Jaenecke (Student, CAU Kiel)
Alban Gottfrois (Student, Univ. Caen)

2. Juni–9. August 2017
Mariana Munoz-Rodriguez (Studentin, Univ. York)

26. Juni–21. Juli 2017
Ann-Theres Sinn (Studentin, CAU Kiel)
Stina Højrup (Studentin, Univ. Aarhus)

3.–21. Juli 2017
Tessa Zedler (Studentin, Univ. Aarhus)

12. Juli–15. September 2017
Matthias Bolte (Schleswig)

17.–28. Juli 2017 Leon Schadler (Freiwilliges Soziales Jahr)	Ausgrabung DFG-Projekt Rīņņukalna (LU 772/3-1) (H. Lübke), Grabungshelfer: Für 6 Wochen:
17.–21. Juli 2017 Michael Frank (Landesarchäologie Trier)	Aija Macāne (Univ. Göteborg) Marija Šumilo (Lettische Univ. Riga)
24. Juli–25. August 2017 Michael Lebsak (Student, Univ. Bamberg)	Für 4 Wochen: Liva Anete Lormane (Lettische Univ. Riga) Vanda Visocka (Lettische Univ. Riga)
24. Juli–4. August 2017 Saskia Hormel (Studentin, Univ. Frankfurt)	Natascha Alexandra Kipke (CAU Kiel) Catherine Hartmann (CAU Kiel)
31. Juli–11. August 2017 Julia Fruth (Studentin, Univ. Frankfurt)	Für 2 Wochen: Renée Marie Deichen (CAU Kiel)
14.–18. August 2017 Anna-Elisabeth Stümpel (Studentin, Univ. Groningen)	
21.–25. August 2017 Susan Seibt (München) Daniel Lorenzen (Student, Univ. Aarhus) Hans-Werner Seibert (Hamburg)	
28. August–29. September 2017 Michael Buxler (Student, CAU Kiel) Lena-Lotta Michelsen (Studentin, Univ. Nottingham) Samuel Day (Student, Univ. Nottingham)	
7.–15. September 2017 Tristan Leurs (Student, Univ. Brüssel)	

Zum 60. Geburtstag: Feier für Claus von Carnap-Bornheim

An seinem 60. Geburtstag haben Wissenschaftler aus Deutschland, Dänemark, Polen, Russland und vielen weiteren Ländern den Leitenden Direktor der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen und des ZBSA, Prof. Dr. Claus von Carnap-Bornheim, für seine herausragenden Verdienste um die archäologische Forschung gewürdigt. Zum Abschluss eines an Höhepunkten reichen Geburtstagsfestaktes überreichte ihm der Dänische Generalkonsul im Na-

men von Königin Margrethe II. von Dänemark die Ernennung zum Ritter des Dannebrogordens.

Groß war die Freude auch beim Anblick einer zweibändigen, knapp 1000 Seiten umfassenden wissenschaftlichen Publikation, zu der 120 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus der ganzen Welt insgesamt 78 Artikel beigetragen hatten. Herausgeber sind Berit V. Eriksen (ZBSA), Ralf Bleile (ALM), Ulf Ickerodt (ALSH) und Angelika Abegg-Wigg (ALM).

Die nächste Überraschung folgte mit dem Beitrag vom dänischen Generalkonsul Kim Andersen. Für seine außergewöhnlichen Verdienste um die Wissenschaft in Dänemark zeichnete das Königreich Carnap-Bornheim nunmehr zum zweiten Mal aus. Die dänische Königin ernannte ihn zum Mitglied des berühmten Dannebrogordens.



130 Freunde und Weggefährten aus der Museumswelt und der Wissenschaft sowie die Familie waren am 10. November 2017 teilweise von weit her nach Schleswig gereist, um Carnap-Bornheim die Ehre zu erweisen. Eine große Förderin der Landesmuseen, Schleswig-Holsteins ehemalige Kulturministerin Anke Spoorendonk, hob einerseits seine Verdienste für die Museen der Stiftung Schloss Gottorf hervor, betonte aber auch, dass von Carnap-Bornheim die 1999 mit seiner Ernennung zum Direktor des Archäologischen Landesmuseums von dänischer Seite in ihn gesetzten Erwartungen auf eine enge Zusammenarbeit im Grenzland vollends erfüllt habe.

1 Schleswig-Holsteins ehemalige Kulturministerin Anke Spoorendonk überbringt Glückwünsche.

2 Festvortrag von Prof. Dr. Herrmann Parzinger.

3 Auszeichnung mit dem dänischen Dannebrogorden (v.l.n.r.: Generalkonsul Kim Andersen, Claus v. Carnap-Bornheim, ehem. Direktor Per-Kristian Madsen vom Dänischen Nationalmuseum).

Abkürzungsverzeichnis

ALM	Archäologisches Landesmuseum in der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen Schloss Gottorf
ALSH	Archäologisches Landesamt Schleswig-Holstein
BLDAM	Brandenburgisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologisches Landesmuseum
CAU	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
DAI	Deutsches Archäologisches Institut
LaKD M-V	Landesamt für Kultur und Denkmalpflege Mecklenburg-Vorpommern
LDA-LSA	Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt
RGZM	Römisch-Germanisches Zentralmuseum Mainz
RGK	Römisch-Germanische Kommission des Deutschen Archäologischen Instituts
SMB-PK	Staatliche Museen zu Berlin – Preußischer Kulturbesitz
TLDA	Thüringisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie
WMH	Wikinger Museum Haithabu
ZBSA	Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie