

Frühe Keramik im Ostseeraum

Die Rolle binnenländischer Erdebølle-Plätze bei der
Einführung von Keramik und der Neolithisierung in
Norddeutschland und Südschweden

Band 2 von 2
Anhang

Dissertation zur Erlangung des Grades der Doktorin der
Philosophie (Dr. phil) an der Fakultät für
Geisteswissenschaften der Universität Hamburg

vorgelegt von
Ann-Katrin Meyer

Hamburg, 2020

1. Gutachter/in: Prof. Dr. Daniela Hofmann

2. Gutachter/in: Prof. Dr. Frank Nikulka

3. Gutachter/in: Prof. Dr. Henny Piezonka

Datum der mündlichen Prüfung: 22.10. 2021

Inhalt Band 2/2

VII Anhang

22. Kurzfassung/Abstract-----	584
22.1 Kurzfassung-----	584
22.2 Abstract-----	586
23. Liste der aus der Dissertation hervorgegangenen Publikationen-----	588
24. Schlüssellisten zur Fundaufnahme -----	589
24.1 Flint- und Steinartefakte -----	589
24.2 Keramik -----	593
25. Katalog der wichtigsten Keramikfunde-----	594
25.1 Rand- und Bodenscherben-----	594
25.2 Wandungsscherben -----	596
26. Plana, Profile und Fundkartierungen-----	600
26.1 Schlamersdorf LA 15, Kr. Stormarn -----	600
26.1.1 Plana und Fundkartierungen in der Fläche -----	600
26.1.2 Profile und Fundkartierungen im Profil-----	611
26.2 Kayhude LA 08, Kr. Segeberg-----	616
26.2.1 Plana und Fundkartierungen in der Fläche -----	616
26.2.2 Profile und Fundkartierungen im Profil-----	627
26.3 Sminge Sø III-----	640
26.3.1 Plana und Fundkartierungen in der Fläche -----	640
26.4 Aventoft LA 06, Kr. Nordfriesland -----	645
26.4.1 Plana und Fundkartierungen in der Fläche -----	645
26.4.2 Profile-----	647
27. Fundtafeln-----	648
28. Fotos -----	675
29. Tabellarische Auflistung der Beziehungen in den Tanglegrams -----	678
29.1 Beziehungen im Tanglegram der EBK-Keramik-----	678
29.2 Beziehungen im Tanglegram der TBK-Keramik-----	689
29.3 Beziehungen im Tanglegram zur Nutzung von Kochsteinen-----	704
30. Hoch auflösende Abbildungen der Tanglegrams und Netzwerkanalysen ---	708
31. Auflistung digitaler Anhänge -----	722

32. Verzeichnisse -----	727
32.1 Abkürzungen -----	727
32.2 Literatur -----	728
33. Eidesstattliche Erklärung -----	759

VII Anhang

22. Kurzfassung/Abstract

22.1 Kurzfassung

Das Dissertationsprojekt „Frühe Keramik im Ostseeraum“ untersucht bis dato unveröffentlichte Fundinventare aus Schleswig-Holstein und dem zentralen Jütland hinsichtlich ihrer Position im endmesolithischen Besiedlungssystem und ihrer Rolle bei der Einführung von Innovationen. Damit wird eine bisher weitgehend vernachlässigte Fundplatzkategorie aufgearbeitet, die einen wichtigen Beitrag zur Diskussion um Siedlungsmuster und soziale Komplexität der späten Wildbeuterguppen im Arbeitsgebiet leistet.

Neben archäologischer Grundlagenforschung im Rahmen technologisch-typologischer Untersuchungen greift die vorliegende Arbeit dabei auch die Methoden der *behavioral archaeology*, der *agency*- und *entanglement*-Theorie sowie Verfahren der sozialen Netzwerkanalyse auf. Im Fokus stehen hierbei Fragen nach Subsistenzmustern und Besiedlungszyklen in Norddeutschland und Dänemark sowie nach der Herkunft der Keramiktechnologie und deren Auswirkungen auf das mesolithische Lebensgefüge und den Neolithisierungsprozess.

Die Arbeit untersucht die Fundplätze Schlamersdorf LA 15 und Kayhude LA 08 im südlichen Schleswig-Holstein, sowie die Stationen Dværgebakke P-plads, Enggaard II, Blåkær und Sminge Sø III im zentralen Jütland. Zusätzlich wurden Sammelfundinventare aus Bargum LA 07 und Aventoft LA 06, die beide an der (mesolithischen) Nordseeküste liegen, aufgenommen. Die Auswertung der Flint- und Keramikfunde konnte im Vergleich mit Inventaren aus dem Ostseeküstenraum signifikante Unterschiede in Größe, Funktion und Struktur der einzelnen Plätze aufzeigen. Die dänischen Plätze besitzen ähnlich wie jene an der Nordseeküste selten bauliche Strukturen oder Abfallzonen. Sie liegen häufig an Flussystemen und wurden kurzfristig und temporär genutzt, was sich in kleinen, funktional geprägten Flintstreuungen äußert. Die Zusammensetzung der Klingengeräteinventare verweist hier auf funktionale Differenzierungen zwischen Ressourcenbeschaffung, Ressourcenverarbeitung und anderen spezifischen Tätigkeiten (z. B. Geräteherstellung, Übernachtungsplätze usw.). Das dänische Binnenland wurde daher offensichtlich im Rahmen eines logistisch organisierten Besiedlungssystems genutzt, wobei der hauptsächliche Siedlungsschwerpunkt mit permanenteren und wiederholt aufgesuchten Plätzen im Ostseeküstenraum zu finden ist.

Demgegenüber finden sich in Schleswig-Holstein mittelgroße, wenig spezifische Siedlungsplätze im Gebiet der östlichen Seenplatte, deren Flintinventare ein breites Aktivitätsspektrum widerspiegeln. Ebenso weisen die binnenländischen Plätze eine intensive, wiederholte Nutzung im Mesolithikum und frühen Neolithikum nach, die sich häufig im Vorkommen von stratifizierten Abfallzonen äußert. Diese Lokalitäten wurden zwar nicht permanent genutzt, entsprechen aber auch nicht einem mobilen (spätmesolithischen) Siedlungsmuster. Dies geht nicht mit den bisher vorgelegten Siedlungsmodellen konform und erweitert somit das archäologische Verständnis von Land- und Ressourcennutzung der EBK im südlichen Verbreitungsgebiet. Zudem lassen diese Fundinventare eine stärkere Anbindung an südlich und östlich benachbarte Regionen erkennen, die möglicherweise zur Verbreitung von Innovationen im Einzugsgebiet der EBK beigetragen hat.

Nach derzeitigem Kenntnisstand tritt die erste Keramik ab 4700 cal BC sicher im südlichen Küstenraum der EBK auf. Im Binnenland ist in einem ähnlichen Zeitfenster mit den frühesten Funden zu rechnen. Die Keramik aus Kayhude LA 08 und Schlamersdorf LA 15 entspricht dabei der technologischen Tradition der EBK, zeigt im Vergleich mit Funden aus Norddeutschland und Dänemark aber auch eine fundplatzspezifische Variabilität.

Ein detaillierter technologisch-typologischer Vergleich der erdebøllezeitlichen Keramiktradition mit jenen der Nachbargruppen (u. a. Swifterbant, LBK, Stichbandkeramik, Rössen und östliche Wildbeutergruppen) konnte die östlichen Wildbeutertraditionen als wahrscheinlichsten Ursprung der EBK-Keramiktechnologie identifizieren, wobei Verbindungen zur Swifterbant-Kultur nicht ausgeschlossen werden können. Es ist wahrscheinlich, dass besonders die südliche EBK die hauptsächliche Kontaktzone in diese Regionen darstellt und daher auch die binnenländischen Fundplätze eine wichtige Rolle bei der Verbreitung von Ideen und Wissen eingenommen haben.

Die Analyse des archäologischen und sozialen Kontextes der EBK-Keramik hat ergeben, dass die Gefäße vornehmlich einen praktischen Hintergrund besitzen und nur selten mit symbolischen Handlungen o. Ä. assoziiert werden können. Stattdessen handelt es sich um Töpfe zum Verkochen von terrestrischen und aquatischen Ressourcen, wobei besonders im Küstenraum ein Fokus auf marine Ressourcen gegeben ist. Ebenso erleichtert die Keramiktechnologie das Zubereiten von (kleinteiliger) Nahrung auch in großen Mengen. Zudem geht das Verwenden der Wildbeuterkeramik mit einem ausgeprägten Selbstverständnis sowie einem Konzept von *cuisine* einher, welches im endmesolithischen Kontext verhaftet ist. In keinem Fall ist die Keramik der EBK mit einem neolithischen Hintergrund im kulturellen oder wirtschaftlichen Sinne in Einklang zu bringen.

Das materielle Gefüge der EBK wurde mithilfe einer *entanglement*- und einer Netzwerkanalyse untersucht um die sozialen und materiellen Auswirkungen der Keramiknutzung sichtbar zu machen. Dabei zeigte sich, dass Keramik im Endmesolithikum einen zentralen Platz einnimmt und diverse Aktivitäten des täglichen Lebens maßgeblich beeinflusst. Die Nutzung von Keramik führte in der EBK zu einer Intensivierung bestehender Subsistenzmuster und Ressourcenpräferenzen, die das endmesolithische Siedlungsgefüge und dessen materiellen Niederschlag stabilisieren. In diesem Sinne ist Keramik auch an der Herausbildung komplexer Gesellschaftsstrukturen beteiligt und nicht das Ergebnis selbiger.

Diese Entwicklungen führten jedoch auch zur Ablösung traditioneller mesolithischer Strukturen, die das graduelle Etablieren neolithischer Subsistenzweisen und Sozialkonzepte erleichterten, was eine neue Perspektive auf den Neolithisierungsprozess komplexer Gesellschaften darstellt.

Die Ablösung mesolithischer Keramikformen durch das frühtrichterbecherzeitliche Gefäßspektrum verlief dagegen wesentlich abrupter. Technologisch besteht zwar eine Kontinuität, jedoch wandelt sich das Formenspektrum der Gefäße grundlegend und wird zudem variantenreicher. Darüber hinaus werden Trichterbecher nun mit rituellen Deponierungen verbunden und erhalten somit eine neue Bedeutungsdimension. Es ist sehr wahrscheinlich, diese Änderungen auf die Bedeutung neuer, „neolithischer“ Ressourcen wie beispielsweise Milchprodukte zurückzuführen, die neue Ansprüche an das Kochgeschirr stellten und eine neue Symbolik beinhalteten. Eine *entanglement*- und Netzwerkanalyse konnte hier zeigen, dass frühneolithische Gefäßformen zwar immer noch viele Lebensbereiche berühren, neue „neolithische Ressourcen“ und Subsistenzmuster aber ebenso stark an Einfluss gewinnen. Die sich im Rahmen der neuen Wirtschaftsweise und deren materiellem Niederschlag ergebenden Abhängigkeiten machen den Neolithisierungsprozess ab einem gewissen Punkt unumkehrbar.

Die vorliegende Arbeit konnte daher zeigen, dass die Einführung und Nutzung von Keramik im Verlauf des Nordischen Endmesolithikums eine zentrale Rolle bei der Herausbildung der als typisch endmesolithisch wahrgenommenen Strukturen spielte und auch den Neolithisierungsprozess maßgeblich beeinflusst hat. Verstärkt wird dies durch die unterschiedliche Ausprägung der Siedlungsmuster im Verbreitungsgebiet der EBK, wobei die südlichen Fundplätze aufgrund ihrer Nähe zu verschiedenen mesolithischen und neolithischen Nachbargruppen eine zentrale Rolle in der Verbreitung von Innovationen besitzen.

22.2 Abstract

The PhD project “Early pottery in the Baltic Sea Region” analyses previously unpublished find inventories from Schleswig-Holstein and central Jutland with regards to their function in the Terminal Mesolithic settlement system and their role in the introduction of innovations. This puts a previously neglected site category cewntre-stage, which makes an important contribution to the discussion about settlement patterns and the social complexity of late hunter-gatherer groups in the study area.

In addition to technological-typological investigations, the present work also makes use of behavioral archeology, agency and entanglement theory, and methods of social network analysis. The focus lies on questions regarding subsistence patterns and settlement cycles in northern Germany and Denmark as well as the origin of ceramic technology, its effects on the structure of Mesolithic life and the Neolithisation process.

The project analyses the sites Schlamersdorf LA 15 and Kayhude LA 08 in southern Schleswig-Holstein, as well as the sites of Dværgebakke P-plads, Enggaard II, Blåkær and Sminge SØ III in central Jutland. Additionally, the surface site assemblages of Bargum LA 07 and Aventoft LA 06, both located on the former (Mesolithic) North Sea coast, were examined.

The analyses of the flint and pottery assemblages and their comparison to eastern coastal finds showed significant differences in size, function and structure of the individual sites. Similar to those on the North Sea coast, the Danish sites rarely have remains of structures or dump zones. They are often located along river systems and saw short-term and temporary use, as shown by small, functionally restricted flint scatters. The characteristics of the blade tool inventories and their respective compositions show functional differentiations between the sites regarding resource procurement, resource processing or other specific activities (e.g. tool manufacturing, stop-over camps, etc.). The Jutland interior was thus obviously used within a logistically organised settlement system, with the main settlement focus being located among the more permanent and repeatedly occupied sites along the Baltic Sea coast.

In contrast, in Schleswig-Holstein there are medium-sized, less specific settlements around the eastern lake and river systems, whose flint inventories reflect a broad spectrum of activity. Likewise, the inland places show an intensive, repeated use in the Mesolithic and early Neolithic, which often manifests itself in the occurrence of stratified dump zones. These localities were not used permanently, but they also do not correspond to a mobile (late Mesolithic) settlement pattern. This does not conform to the settlement models presented so far and thus expands the archaeological understanding of Ertebølle land and resource use in the southern regions. In addition, these find assemblages reveal a stronger connection to neighbouring regions to the south and east, which may have enabled the diffusion of innovations.

According to the current state of research the earliest pottery in the southern coastal area of the Ertebølle culture dates from 4700 cal BC. In the interior, the earliest finds can be expected at a similar date. The pottery from Kayhude LA 08 and Schlamersdorf LA 15 corresponds to the technological tradition of the Ertebølle culture, but also show a site-specific variability compared to finds from northern Germany and Denmark.

A detailed technological and typological comparison of the Ertebølle ceramic tradition with those of the neighbouring groups (including Swifterbant, LBK, Stichbandkeramik, Rössen and eastern hunter-gatherer groups) identified the eastern hunter-gatherer traditions as the most likely origin of Ertebølle ceramic technology, although connections to the Swifterbant culture cannot be ruled out. It is likely that the southern Ertebølle culture represents the main contact zone to these regions and that the inland sites therefore also played an important role in the diffusion of ideas and knowledge.

The analysis of the archaeological and social context of the Ertebølle ceramics has shown that the vessels have a primarily practical background and only rarely involve symbolic actions or

other ritual behaviours. Instead, they represent tools for boiling terrestrial and aquatic resources, with a focus on marine resources especially in coastal areas. Ceramic technology also makes it easier to prepare (small-sized) food, even in large quantities. In addition, the use of hunter-gatherer ceramics can be connected to concepts of identity as well as of cuisine, anchored in the final Mesolithic cultural context. In no case can the ceramics of the Ertebølle culture be associated with a Neolithic origin in the cultural or economic sense.

The material structure of the Ertebølle culture was examined with the help of an entanglement and network analysis in order to visualise social and material effects of ceramic use. The analyses showed that ceramics played a central role in the final Mesolithic and significantly influenced various activities of daily life. The use of pottery in the Ertebølle culture led to an intensification of existing subsistence patterns and resource preferences, which stabilised the final Mesolithic settlement patterns and its material signature. In this sense, ceramics are also involved forming complex social structures rather than resulting from them. These developments also led to the replacement of traditional Mesolithic structures, facilitating the gradual establishment of Neolithic modes of subsistence and social concepts. This provides a new perspective on the Neolithisation process within complex societies.

The replacement of Mesolithic ceramic types by Early Funnel Beaker types was much more abrupt. Technologically there is continuity, but the vessel shapes change fundamentally and also become more varied. In addition, funnel beakers are associated with ritual depositions and thus acquire a new dimension of meaning. It is very likely that these changes were due to the importance of new, “Neolithic” resources such as dairy products, which put new demands on cooking gear and involved a new symbolism. Here, an entanglement and network analysis showed that early Neolithic vessel forms still influence many areas of life, but dependence on material objects and new, “Neolithic” resources increases, thus creating a new network of relationships, which makes the Neolithisation process irreversible after a tipping point.

The PhD project was therefore able to show that the introduction and use of pottery in the study area during the course of the final Mesolithic played a central role in the formation of the structures perceived as typical of the Ertebølle culture and also significantly impacted the Neolithisation process. These developments have also been influenced by the different characteristics of various settlement patterns in the area of distribution of the Ertebølle culture, with the southern sites playing a central role in spreading innovations due to their proximity to various Mesolithic and Neolithic neighbouring groups.

23. Liste der aus der Dissertation hervorgegangenen Veröffentlichungen

HOFMANN ET AL. im Druck. D. Hofmann, H. Peeters und A. Meyer, Crosstown traffic: reflections on mobility, interaction and migration among foragers and early farmers. Tagungsband zur Tagung "Steinzeitliche Grenzerfahrungen" im Weltenmuseum Hannover 05/2019.

MEYER im Druck. A. Meyer, Inland and West Coast Ertebølle Culture in Schleswig-Holstein. A Survey. In: A. Zander und B. Gehlen (Hrsg.), Vom frühen Präboreal bis zum Subboreal – Aktuelle Forschungen zum Mesolithikum in Europa (im Druck).

MEYER 2019. A. Meyer, Rezension zu Jordan, P. und Gibbs, K. (Hrsg.). Ceramics in Circumpolar Prehistory. Technology, Lifeways and Cuisine. Cambridge: Cambridge University Press (2019). Archäologische Informationen 42, 2019, 433-434.

MEYER 2018. A. Meyer, Späte Jäger, frühe Töpfer, frühe Bauern? Binnenländische Ertebølle-Kultur in Schleswig-Holstein. In: F. Nikulka, D. Hofmann und R. Schumann (Hrsg.), Menschen – Dinge – Orte. Aktuelle Forschungen des Instituts für Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie der Universität Hamburg (Hamburg 2018) 103-114.

24. Schlüssellisten zur Fundaufnahme

24.1 Flint- und Steinartefakte

1. Fdnr/Name	Fundnummer (sofern vorhanden)
2. Lokal_Y	Nord-/Südkoordinate (lokales Koordinatensystem)
3. Lokal_X	Ost-/Westkoordinate (lokales Koordinatensystem)
4. Abs_Y	Nord-/Südkoordinate (Gauß-Krüger-System)
5. Abs_X	Ost-/Westkoordinate (Gauß-Krüger-System)
6. Tiefe	in cm
7. Quadrant	lokales Koordinatensystem (sofern vorhanden)
8. Gewicht	in g
9. Rohmaterial	1 = Danflint 2 = Senonflint 3 = Felsgestein
10. Flinttyp	1 = Klinge 2 = Abschlag 3 = Kernkantenklinge 4 = Kernplattform/-tablette 5 = Reduktionsabschlag 6 = Fazettierungsabschlag 7 = Abschlagkern 8 = Klingenkern 9 = Mikroklingenkern 10 = spez. Mikroklingenkern 11 = Trümmer (anthropogen) 12 = Kernfuß 13 = Kerngerät 14 = Abschlaggerät 15 = Klingengerät 16 = Stichellamelle 17 = Felsgesteingerät 18 = Abspliss, indifferentes Fragment 19 = Abschlag von Beil- oder Kerngerätheherstellung 20 = Kerb- rest, Vorarbeit 21 = Froststück oder nicht identifizierbare Fragmente mit Retuschen/Behauspuren 22 = Abschläge mit Behauspuren
11. Sekundärbild.	Sekundäre Veränderungen 1 = gebrannt 2 = patiniert 3 = verwittert
12. Länge	in mm
13. Breite	in mm
14. Dicke	in mmm
15. Dorsalfläche	1 = > 50% Rinde/Altfläche (Primärabschlag) 2 = < 50 % Rinde/Altfläche 3 = keine Rinde
16. Erhaltungszust.	1 = basal 2 = medial 3 = terminal 4 = vollständig
17. Kantenparallelität	Wert nach BAUCHE 1987
18. SFR-Breite	Schlagflächenrestbreite in mm
19. SFR-Dicke	Schlagflächenrestdicke in mm

20. SFR-Form	Schlagflächenrestform 1 = spitzoval 2 = dreieckig 3 = punktförmig 4 = gratförmig 5 = unregelmäßig 6 = zertrümmert
21. SFR-Zustand	Schlagflächenrestzurichtung 1 = glatt 2 = fazettiert 3 = Rinde/Altfläche
22. SFR-Präparation	Schlagflächenrestpräparation 1 = kräftig reduziert 2 = flüchtig reduziert 3 = nicht reduziert
23. Bulbus	1 = flach 2 = gewölbt
24. Randlippe	1 = vorhanden 2 = nicht vorhanden
25. Schlagnarbe	1 = vorhanden 2 = nicht vorhanden
26. Schlagauge	1 = rund 2 = halbrund 3 = nicht erkennbar
27. Dorsalnativ	1 = gleichgerichtet 2 = bipolar 3 = unbestimmt
28. Kernform	1 = konisch 2 = zylindrisch 3 = unregelmäßig
29. SF- Anzahl	Anzahl der Schlagflächen am Kern 1 = einpolig 2 = doppelpolig/bipolar (zwei gegenläufige Schlagflächen) 3 = zwei Abbauflächen winklig/quer zueinander 4 = mehr als zwei Abbauflächen
30. Abbaufäche	1 = bis zu 1/3 des Gesamtumfangs 2 = bis zu 2/3 des Gesamtumfangs 3 = umlaufend
31. SF-Präparation	Schlagflächenpräparation am Kern 1 = kräftig reduziert 2 = flüchtig reduziert 3 = nicht reduziert
32. SF-Fazettierung	Schlagflächenzurichtung am Kern 1 = grob fazettiert 2 = fein fazettiert 3 = nicht fazettiert
33. Sekundärfragment	1 = ja 2 = nein 3 = Schneidenbruchstück 4 = Nackenbruchstück
34. Kerngerätetyp	1 = Kernbeil 2 = Dreikantgerät 3 = Kernbohrer 4 = Kernstichel 5 = indifferentes Kerngerät
35. KB_Querschnitt	Kernbeilquerschnitt 1 = spitzoval 2 = dreieckig 3 = trapezoid 4 = rhombisch 5 = unregelmäßig 6 = rechteckig
36. Kernbeiloberfl.	1 = mit zwei Graten 2 = mit drei Graten 3 = mit mehr als drei Graten 4 = allseits geschliffen 5 = nur Breitseitenschliff
37. Kernbeilschneide	1 = natürliches Ende 2 = mit Schneidenschlag 3 = mit spezialisierter Schneide

38. **Kernbeiltechnik** 1 = mit Kantenretusche 2 = mit Flächenretusche 3 = mit Kanten- und Flächenretusche
39. **KB_Ret.richtung** Retuschenrichtung am Kernbeil
1 = gleichgerichtet 2 = wechselseitig 3 = einseitig
4 = atypisch
40. **Abschlaggerätetyp** 1 = Abschlag mit konvexer Kantenretusche (Schaber)
2 = Abschlag mit partieller Kantenretusche 3 = Pfeilspitze
4 = Scheibenbeil 5 = Stichel 6 = Kernbeil aus Abschlag (mit partieller Ventralfläche) 7 = Bohrer 8 = Kombinationsgerät, Sonderform
41. **Pfeilspizentyp** 1 = Querschneide 2 = Trapez 3 = Viereck 4 = Schiefschneide
42. **SB_Querschnitt** Scheibenbeilquerschnitt
1 = spitzoval 2 = dreieckig 3 = trapezoid 4 = unregelmäßig
43. **SB_Schneide** Scheibenbeilschneide
1 = natürliches Ende 2 = mit Schneidenschlag 3 = Kantenretusche
44. **SB_Technik** 1 = mit Kantenretusche 2 = mit Flächenretusche
3 = mit Kanten- und Flächenretusche
45. **SB_Ret.richtung** Retuschenrichtung am Scheibenbeil
1 = gleichgerichtet (Dorsal/Ventral, Typ „Ellerbek“) 2 = gleichgerichtet (Ventral/Dorsal, Typ „Oldesloe“) 3 = wechselseitig 4 = einseitig 5 = atypisch
46. **Klingengerätetyp** 1 = Klinge mit konvexer Endretusche (Kratzer) 2 = Klinge mit konkaver Endretusche 3 = Klinge mit gerader Endretusche 4 = Klinge mit schräger Endretusche 5 = Stichel 6 = Klinge mit partieller Kantenretusche 7 = Spitzklinge 8 = Bohrer 9 = Querschneide 10 = Kombinationsgerät 11 = Trapez 12 = Viereck 13 = Schiefschneide 14 = Mikrolith
47. **Retuschenform** 1 = steil 2 = flach 3 = flächig
48. **Retuschenkante** 1 = gerade 2 = konkav 3 = konvex 4 = konkav/konkav
5 = konkav/gerade 6 = konvex/gerade
49. **Sticheltyp** 1 = Kantenstichel 2 = Querstichel 3 = Mittelstichel
50. **Stichelschlag** 1 = an Bruchkante 2 = an Endretusche
51. **Abschlagtechnik** 1 = direkt hart 2 = Punch 3 = Druck (MikroKlingen) 0 = nicht bestimmbar

52. QS-Grundform	Querschneider-Grundform 1 = Klinge 2 = Mikro- oder Schmalklinge 3 = Abschlag 0 = nicht bestimmbar
53. QS-Beschädigung	Querschneider-Beschädigung 1 = Schneide 2 = Basis 3 = gesamtes Artefakt
54. Schneidenbreite	in mm
55. Basisbreite	in mm
56. Höhe	in mm
57. Dicke	in mm
58. Ret.richtung	Retuschenrichtung 1 = dorsal nach ventral 2 = ventral nach dorsal 3 = wechselseitig
59. QS-Form	Querschneider-Form 1 = klassisch trapezförmig 2 = trapezförmig mit ausgestellter Schneide und schmaler Basis 3 = trapezförmig/stark ausgestellte Schneide 4 = quadratisch 5 = langschmal/rechteckig 6 = asymmetrisch/rechteckig trapezförmig

24.2 Keramik

1. Fdnr/Name	Fundnummer (sofern vorhanden)
2. Lokal_Y	Nord-/Südkoordinate (lokales Koordinatensystem)
3. Lokal_X	Ost-/Westkoordinate (lokales Koordinatensystem)
4. Abs_Y	Nord-/Südkoordinate (Gauß-Krüger-System)
5. Abs_X	Ost-/Westkoordinate (Gauß-Krüger-System)
6. Tiefe	in cm
7. Quadrant	lokales Koordinatensystem (sofern vorhanden)
8. Gewicht	in g
9. Erhaltungszustand	1 = fest 2 = brüchig 3 = zergrust
10. Technik	1 = U-Technik 2 = N-Technik 3 = Misch-Technik 4 = H-Technik 0 = nicht bestimmbar
11. Magerungsmaterial	individuelle Angabe
12. Magerungsgröße	1 = fein (Korngröße < 1mm) 2 = mittelgrob (Korngröße bis 5 mm) 3 = grob (Korngröße < 5 mm) 0 = nicht bestimmbar
13. Magerungsmenge	1 = wenig (< 25%) 2 = mittel (25-50%) 3 = stark (> 50 %)
14. Wandung	1 = dickwandig (< 10 mm) 2 = dünnwandig (< 10 mm)
15. Wandstärke	in mm
16. Orientierung	1 = Boden 2 = Wandung/Bauch 3 = Rand 4 = zusammenhängender Gefäßrest 0 = nicht bestimmbar
17. Verzierung	1 = vorhanden 2 = nicht vorhanden
18. Bemerkung	individuelle Angabe (Farbe, Brand, Dekor, Oberflächenbehandlung, Speisekrusten)

25. Katalog der wichtigsten Keramikfunde

25.1 Rand- und Bodenscherben

Fundpl.	Fdnr.	Beschreibung	Verzierung	Bemerkung
Kayhude LA 08	430 Taf. 17/4	Rand (eckig, abgeflacht; leicht ausbiegend); Mischtechnik/schräge U-technik Mittelgrob stark gemagert Granit-/roter Feldspatmagerung 9 mm stark	-	Außen leicht geraut
Kayhude LA 08	841,0 Taf. 17/2	Rand (leicht ausbiegend); U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/rosa Feldspat-/Quarzitmagerung 8 mm stark	Fingernagel-eindrücke in Intervallen	Innen und außen geglättet (Glätt- und Wischspuren)
Kayhude LA 08	1302 Taf. 17/1	Rand (leicht ausbiegend; eckig); U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere bis starke Magerungsmenge Granit-/roter Feldspat-/Sandmagerung 9 mm stark	Schräg verlaufende Eindrücke (Stock? Finger?)	Innen und außen geglättet
Kayhude LA 08	1449,1-3 Taf. 17/3	Rand (teils nach außen umgelegt); U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Feldspat-/Sandmagerung 8 mm stark	Länglich-rechteckige Eindrücke (Stock oder Stempel)	Oberfläche leicht rau
Kayhude LA 08	1450	Rand (eckig, gerade, abgeflacht); U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Feldspatmagerung 9 mm stark	-	Stark brüchig
Schlamersdorf LA 15	116 Taf. 16/5	Rand (eckig, gerade); U-Technik Granit-/Quarzitmagerung 10 mm stark	Ggf. Finger-abdruckspuren	Stark abgerollt
Schlamersdorf LA 15	156 Taf. 16/3	Rand (gerade); N- oder schräge U-Technik Mittelgrob wenig gemagert Granit-/Quarzitmagerung 8 mm stark	Wellen-förmig	Randabschluss nach außen umgeschlagen/ mit Fingern festgedrückt
Schlamersdorf LA 15	164 Taf. 16/7	Rand (leicht ausbiegend, rundlich abgeflacht); U-Technik? Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzitmagerung	Schmale, schräge rechteckige Eindrücke	
Schlamersdorf LA 15	165 Taf. 16/4	Rand; U-Technik Mittelgrob/grob stark gemagert Granit-/Quarzitmagerung 12 mm stark	Schräge rundlich-ovale Eindrücke	

Fundpl.	Fdnr.	Beschreibung	Verzierung	Bemerkung
Schlamersdorf LA 15	17 Taf. 16/8	Rand (gerade, eckig abgeflacht); Mischtechnik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Sand-/Glimmermagerung 9 mm stark	-	Außen glatt; Schrägaufbau mit angesetztem „Randwulst“
Schlamersdorf LA 15	290	Rand (leicht ausbiegend); U-Technik Mittelgrob/stark gemagert Granit-/Feldspat-Magerung (evtl. Sand) 7 mm stark	Eindrücke (nicht durch- gängig)	
Schlamersdorf LA 15	292 Taf. 16/6	Rand (rund, leicht ausbiegend); N- oder schräge U-Technik Fein bis mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Sand-/Glimmermagerung 7 mm stark	-	Oberfläche geraut
Schlamersdorf LA 15	316 Taf. 16/2	Rand (gerade); N- oder schräge U-Technik Fein bis mittelgrob gemagert Sand-/Quarzitmagerung 7 mm stark	Rechteckige und ovale schlitzartige Eindrücke	TBK?
Schlamersdorf LA 15	285	Rand; N-Technik? Fein bis mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Sand-/Glimmermagerung 8 mm stark	Reste von Fransen- verzierung	Stark fragmentiert
Schlamersdorf LA 15	37	Rand? (gerade, leicht einbiegend); Technik und Magerung nicht bestimmbar	-	Stark zersetzt
Schlamersdorf LA 15	495	Rand (gerade, rundlicher Abschluss); N- Technik? Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Glimmermagerung 7 mm stark	-	Scharfer Umbruch
Schlamersdorf LA 15	15	Rand (leicht ausbiegend); U- oder N- Technik? Grob stark gemagert Granit-/Roter Feldspatmagerung 13 mm stark	-	Stark durch Kleber beeinträchtigt
Schlamersdorf LA 15	-	Rand (gerade); U- oder N-Technik? Mittelgrob gemagert Quarzitmagerung 8 mm stark	-	
Schlamersdorf LA 15	307 Taf. 16/1	Bodenkegel; getrieben? Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granitmagerung 16 mm stark	-	Rund, knopfartig; vermutlich Spiraltechnik
Schlamersdorf LA 15	472	Boden Nicht bestimmbar, stark zersetzt	-	Möglicher- weise TBK
Schlamersdorf LA 15	-	Boden; N-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzit-/Feldspatmagerung 10 mm stark	-	Größeres Fragment aus dem Übergang von Standfläche zu Bauch, TBK?

25.2 Wandungsscherben

Fundpl.	Fdnr.	Beschreibung	Verzierung	Bemerkung
Kayhude LA 08	28	Wandung/Bauch; N-Technik Fein stark gemagert Sand-/Quarzit-/Granitmagerung 10 mm stark	-	Außen geraut mit Schwärzung
Kayhude LA 08	274	Wandung/Bauch; N-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granitmagerung 11 mm stark	-	Außen leicht geraut
Kayhude LA 08	412	Wandung/Bauch; H-Technik Mittelgrob stark gemagert Granit-/roter Feldspatmagerung (auffällig viel Feldspat) 9 mm stark	-	Bauchprofil leicht geschwungen
Kayhude LA 08	432 Taf. 17/7	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob stark gemagert Granitmagerung (auffällig rot) 9 mm stark	-	Bauchscherbe, gerundetes Profil, außen leicht geschwärzt
Kayhude LA 08	444,1	Wandung/Bauch; U-Technik Fein bis mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granitmagerung 7 mm stark	-	Außen leicht geraut, innen Wischspuren, rundliches Profil
Kayhude LA 08	566 Taf. 17/6	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/roter Feldspatmagerung 9 mm stark	-	Außen geraut mit Verfärbungen; Umbruch leicht einbiegend
Kayhude LA 08	996	Wandung/Bauch; U- oder H-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granitmagerung 9 mm stark	-	Bauchscherbe aus Umbruch- bereich, außen leicht geraut
Kayhude LA 08	1030	Wandung/Bauch; N-Technik Fein gemagert, mittlere bis starke Magerungsmenge Quarzit-/Feldspatmagerung 8 mm stark	-	Feste Feinware
Kayhude LA 08	1273	Wandung-/Bauch; N-Technik? Grob stark gemagert Granit-/Feldspatmagerung 9 mm stark	-	Bauch- fragment, innen und außen leicht geraut
Kayhude LA 08	1301, 2	Wandung/Bauch; U-Technik Grob gemagert, mittlere Wandungsmenge Granit-/Sand-/Quarzitmagerung 7 mm stark	-	Außen geglättet, Abplatzungen, innen riefenartige Wischspuren

Fundpl.	Fdnr.	Beschreibung	Verzierung	Bemerkung
Kayhude LA 08	1301, 3 Taf. 17/5	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere bis starke Magerungsmenge Granit-/Feldspatmagerung 9 mm stark	-	Massive Scherbe aus dem Umbruch- bereich über der Schulter, außen geglättet mit Verfärbungen
Kayhude LA 08	1302, 1	Wandung/Bauch; U-Technik Fein stark gemagert Sand-/Feldspat-/Granitmagerung 6 mm stark	-	Dünnwandige Feinware
Kayhude LA 08	1304	Wandung/Bauch; H-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzitmagerung mit Glimmeranteil? 8 mm stark	-	Bauchscherbe, innen zahlreiche Wischspuren, außen geraut
Kayhude LA 08	1329 Taf. 17/8	Wandung/Bauch; N-Technik Fein gemagert, mittlere Magerungsmenge Sandmagerung (deutlich feiner als übrige Ware) 5 mm stark	-	Bauch- fragment mit deutlicher Rundung, kleiner Becher?
Kayhude LA 08	1338	Wandung/Bauch; U-Technik Fein stark gemagert Sand-/Quarzitmagerung 6 mm stark	-	Stark geraute Feinware
Kayhude LA 08	1340	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob stark gemagert Granit-/Quarzit-/Feldspatmagerung 9 mm stark	-	Gerundetes Bauch- fragment, außen geraut, innen glatt mit Wischspuren
Kayhude LA 08	1424	Wandung/Bauch; U-Technik Fein gemagert, mittlere Magerungsmenge Sandmagerung 7 mm stark	-	Schulterumbru- chbereich
Kayhude LA 08	1433	Wandung/Bauch; H-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere bis starke Magerungsmenge Granit-/Feldspatmagerung 9 mm stark	-	Außen Ankohlungs- spuren, innen mit Wischspuren
Kayhude LA 08	1436	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob wenig gemagert Granit-/Sandmagerung 8 mm stark	-	Außen glatt mit Schwärzung
Kayhude LA 08	1439	Wandung/Bauch; N-Technik Mittelgrob stark gemagert Sand-/Granit/roter Feldspatmagerung 7 mm stark	-	Außen geglättet, Feinware mit Schwärzungen
Kayhude LA 08	1454	Wandung/Bauch; U-Technik Fein wenig gemagert Sand-/Quarzitmagerung 7 mm stark	-	Scherbe aus Gefäßmitte, außen geglättet
Kayhude LA 08	1301, 2 B	Wandung/Bauch; N-Technik (verwaschen) Fein gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzit-/Sandmagerung 8 mm stark	-	Sehr raue Oberfläche

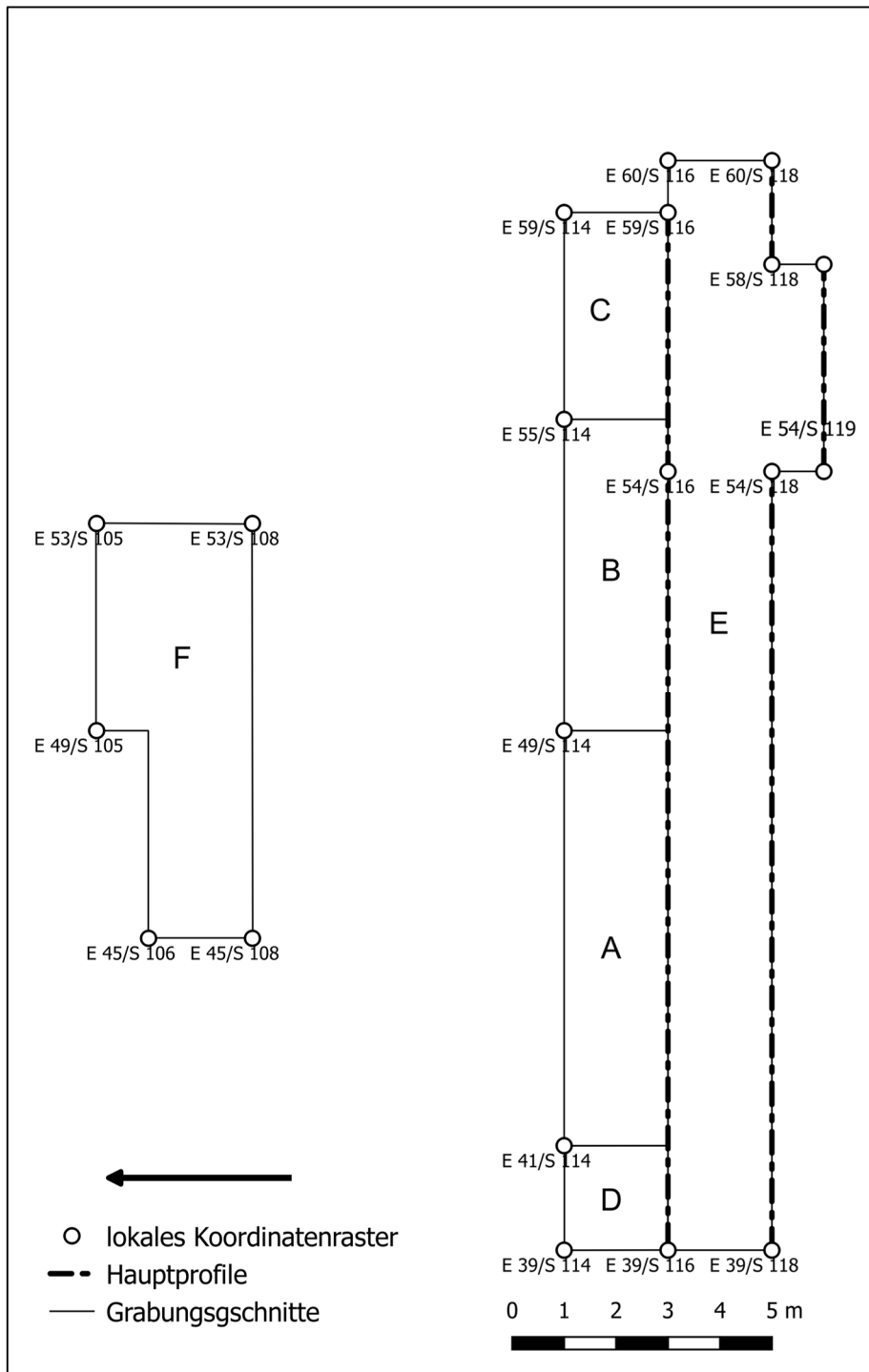
Fundpl.	Fdnr.	Beschreibung	Verzierung	Bemerkung
Kayhude LA 08	784	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob stark gemagert Granit-/Feldspat-/Quarzitmagerung 9 mm stark	-	Bauscherbe, stellenweise sehr stark und scharfkantig gemagert
Kayhude LA 08	833	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Feldspat-/Quarzitmagerung 6-7 mm stark	-	Leicht gerundetes Profil, Wischspuren, außen geschwärzt / Abplatzungen
Schlamersdorf LA 15	100	Wandung/Bauch; U-Technik Fein gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Sand-/Glimmermagerung 8 mm stark	-	Feine U- Keramik; leicht schräge U- Technik
Schlamersdorf LA 15	182	Wandung/Bauch; N-Technik Mittelgrob stark gemagert Granit-/Feldspatmagerung 10 mm stark	-	Möglicher- weise TBK (Umbruch zum Boden)
Schlamersdorf LA 15	188	Wandung/Bauch; N-Technik Grob stark gemagert Granit-/Quarzit-/Feldspatmagerung 12 mm stark	-	Zwei Fragmente aus dem Schulter- und Bauch- bereich
Schlamersdorf LA 15	226	Wandung/Bauch; N-Technik Fein gemagert, mittlere Magerungsmenge Quarzit-/Sand-/Glimmermagerung 6 mm stark	-	Drei Fragmente aus dem Bauchbereich, Feinware
Schlamersdorf LA 15	229	Wandung/Bauch; N-Technik Mittelgrob stark gemagert Granit-/Quarzitmagerung 8 mm stark	-	Außenseite geraut; innen geglättet
Schlamersdorf LA 15	249	Wandung/Bauch; N-Technik Mittelgrob stark gemagert Granit-/Quarzitmagerung 11 mm stark	-	Grobe N- Keramik
Schlamersdorf LA 15	286	Wandung/Bauch; N-Technik Fein bis mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzit-/Sandmagerung mit feinen Glimmerpartikeln 6 mm stark	-	Außen leicht geraut, TBK?
Schlamersdorf LA 15	295	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob stark gemagert Granitmagerung 8 mm stark	-	Bauch-bereich, Oberfläche geraut
Schlamersdorf LA 15	305	Wandung/Bauch; N-Technik? Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Quarzitmagerung 12 mm stark	-	Außen geraut
Schlamersdorf LA 15	309	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granitmagerung 8 mm stark	-	Umbruch Schulter- /Bauch; Oberfläche geraut

Fundpl.	Fdnr.	Beschreibung	Verzierung	Bemerkung
Schlamersdorf LA 15	315 Taf. 16/9	Wandung/Bauch; N-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzitmagerung 9 mm stark	Fransen- verzierung	Evtl. zugehörig zu Fdnr. 428
Schlamersdorf LA 15	324	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzit-/Feldspatmagerung 9 mm stark	-	Größeres Wandungs- stück in mehreren Fragmenten, Oberfläche rau
Schlamersdorf LA 15	379	Wandung/Bauch; N-Technik Fein bis mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzit-/Glimmermagerung	-	Oberfläche geglättet
Schlamersdorf LA 15	395	Wandung/Bauch; Mischtechnik; evtl. H- Technik? Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzit-/Glimmermagerung 8 mm stark	-	Leicht gerundet aus dem Bauchbereich oder Übergang zum Boden
Schlamersdorf LA 15	428	Wandung/Bauch; N-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Quarzit-/Granitmagerung 5 mm stark	Länglich- rechteckige Eindrücke	Zerbrochenes Wandungs- stück, TBK?
Schlamersdorf LA 15	439	Wandung/Bauch; N-Technik Fein gemagert, mittlere Magerungsmenge Granitmagerung 5 mm stark	-	Dunkle Feinware; TBK?
Schlamersdorf LA 15	444	Wandung/Bauch; N-Technik Mittelgrob bis grob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzit-/Sand-/Glimmermagerung 9 mm stark	-	Oberfläche leicht geraut
Schlamersdorf LA 15	537	Wandung/Bauch; N-Technik Fein gemagert Sandmagerung 9 mm stark	-	TBK
Schlamersdorf LA 15	549	Wandung/Bauch; U-Technik Feine/mittelgrobe Magerung, wenig mit mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzitmagerung 11 mm stark	-	Dickwandige U-Keramik, grobe Struktur, außen glatt
Schlamersdorf LA 15	563 Taf. 16/10	Wandung/Bauch; N-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/Quarzitmagerung 8 mm stark	Fransen- verzierung	TBK
Schlamersdorf LA 15	571	Wandung/Bauch; N-Technik Grob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granitmagerung 12 mm stark	-	Oberfläche ledrig glatt; grobe N- Keramik
Schlamersdorf LA 15	60	Wandung/Bauch; U-Technik Mittelgrob gemagert, mittlere Magerungsmenge Granit-/rosa Feldspatmagerung 9 mm stark	-	Innen/außen geglättet

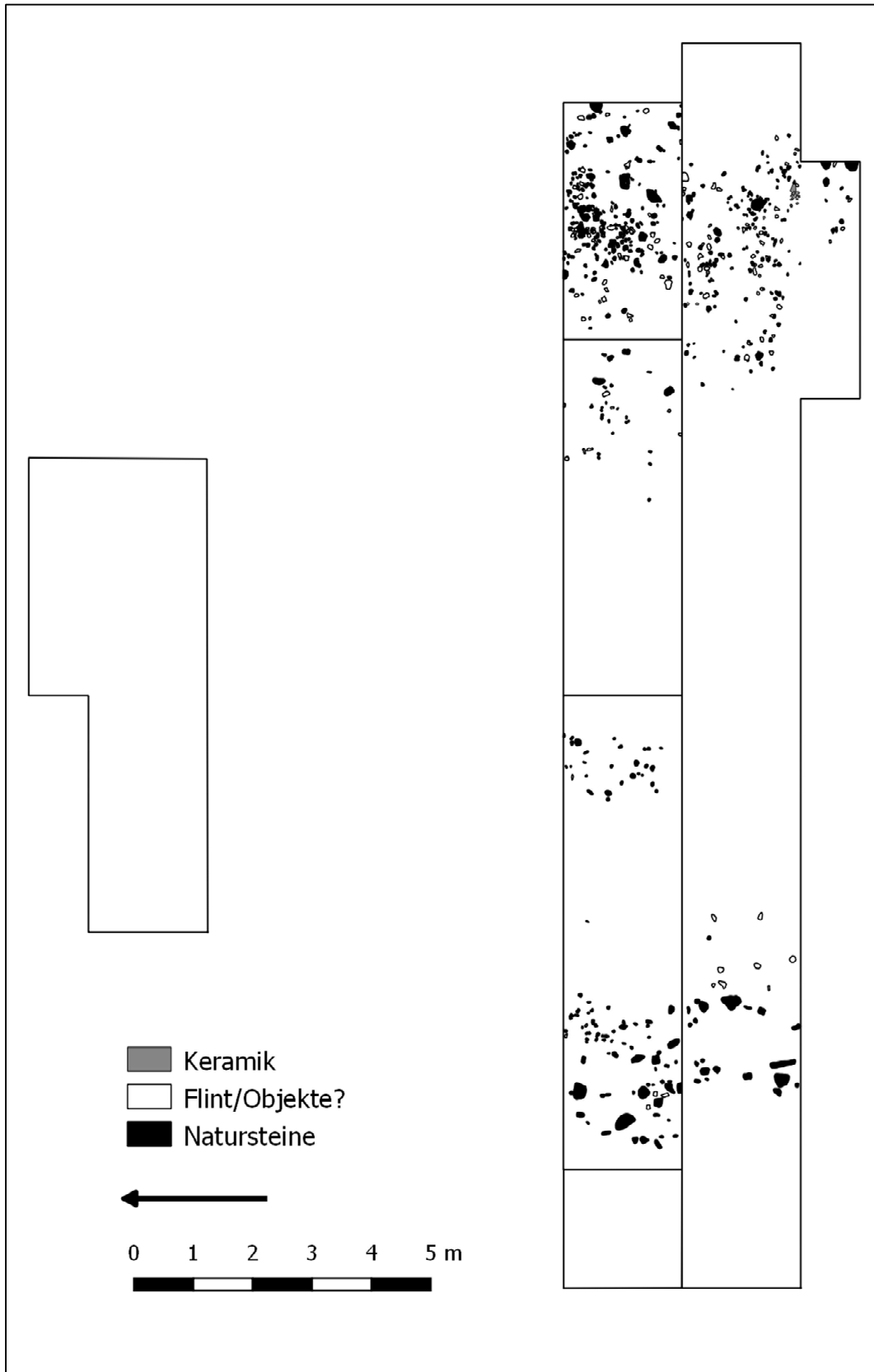
26. Plana, Profile und Fundkartierungen

26.1 Schlamersdorf LA 15, Kr. Stormarn

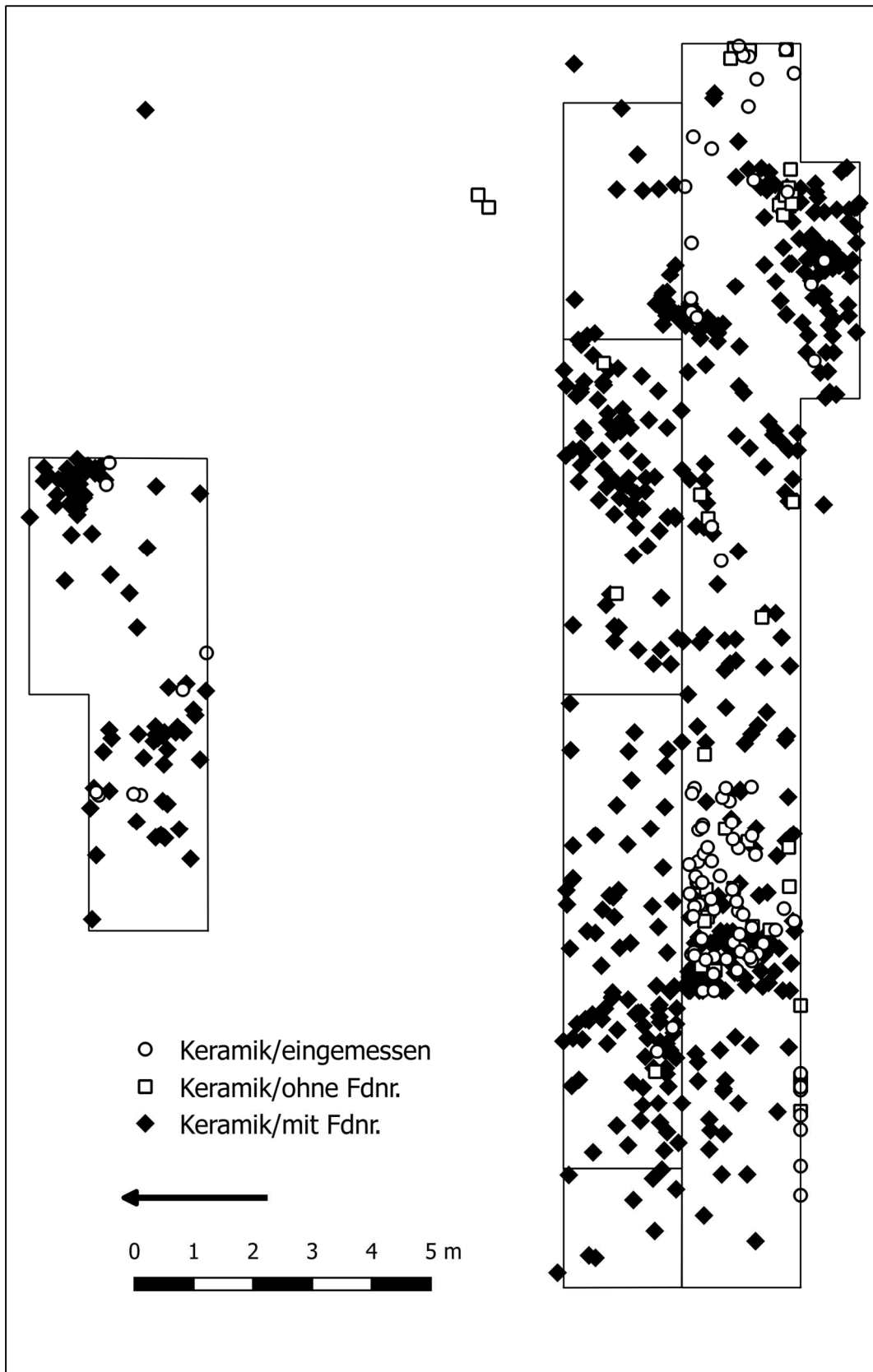
26.1.1 Plana und Fundkartierungen in der Fläche



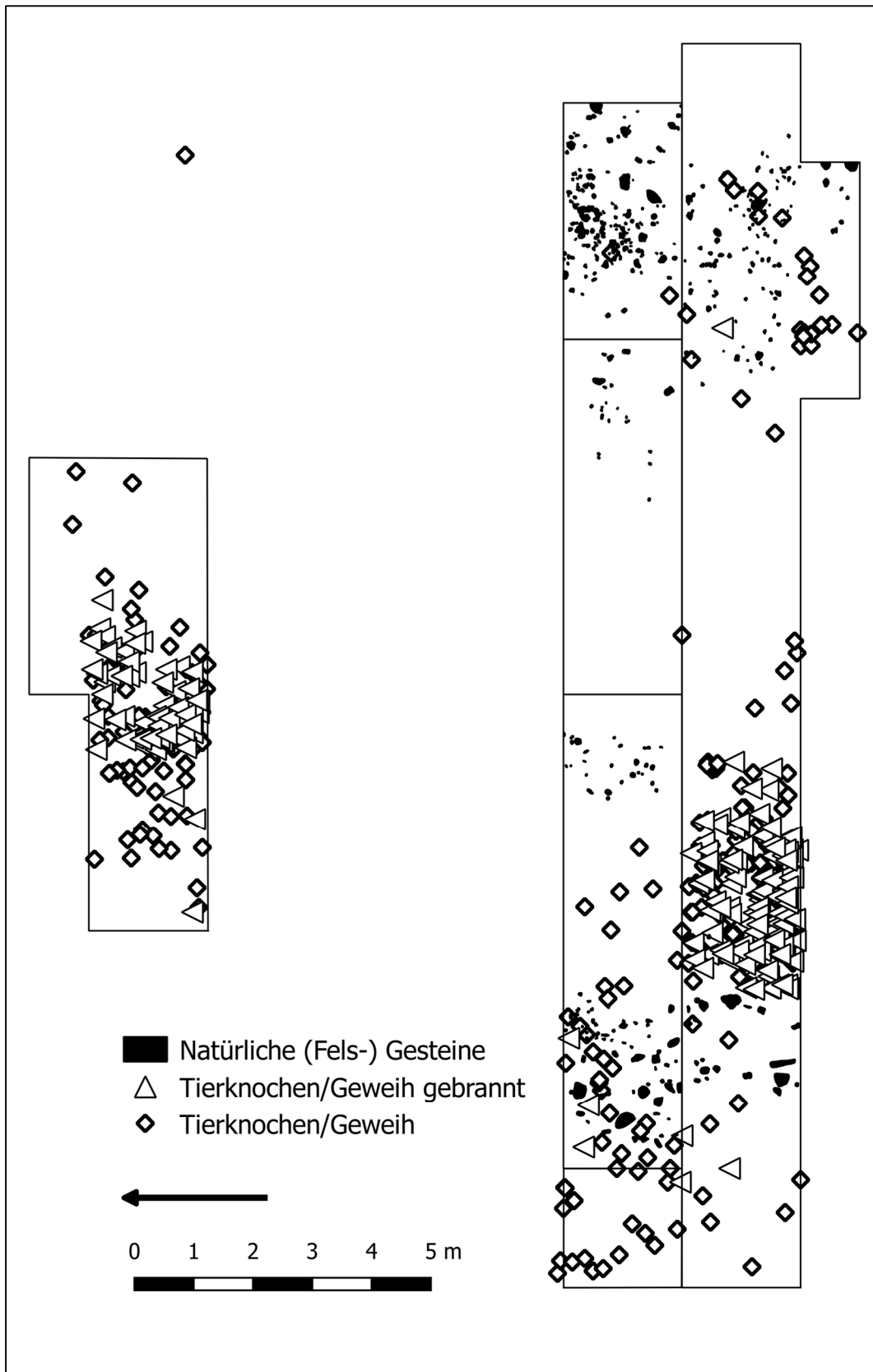
Karte 1. Übersicht über die Grabungsflächen in Schlamersdorf LA 15 (entspricht Abb. 12). Eckkoordinaten wurden gemäß der Grabungsdokumentation beziffert (Daten nach ALMSH 2016).



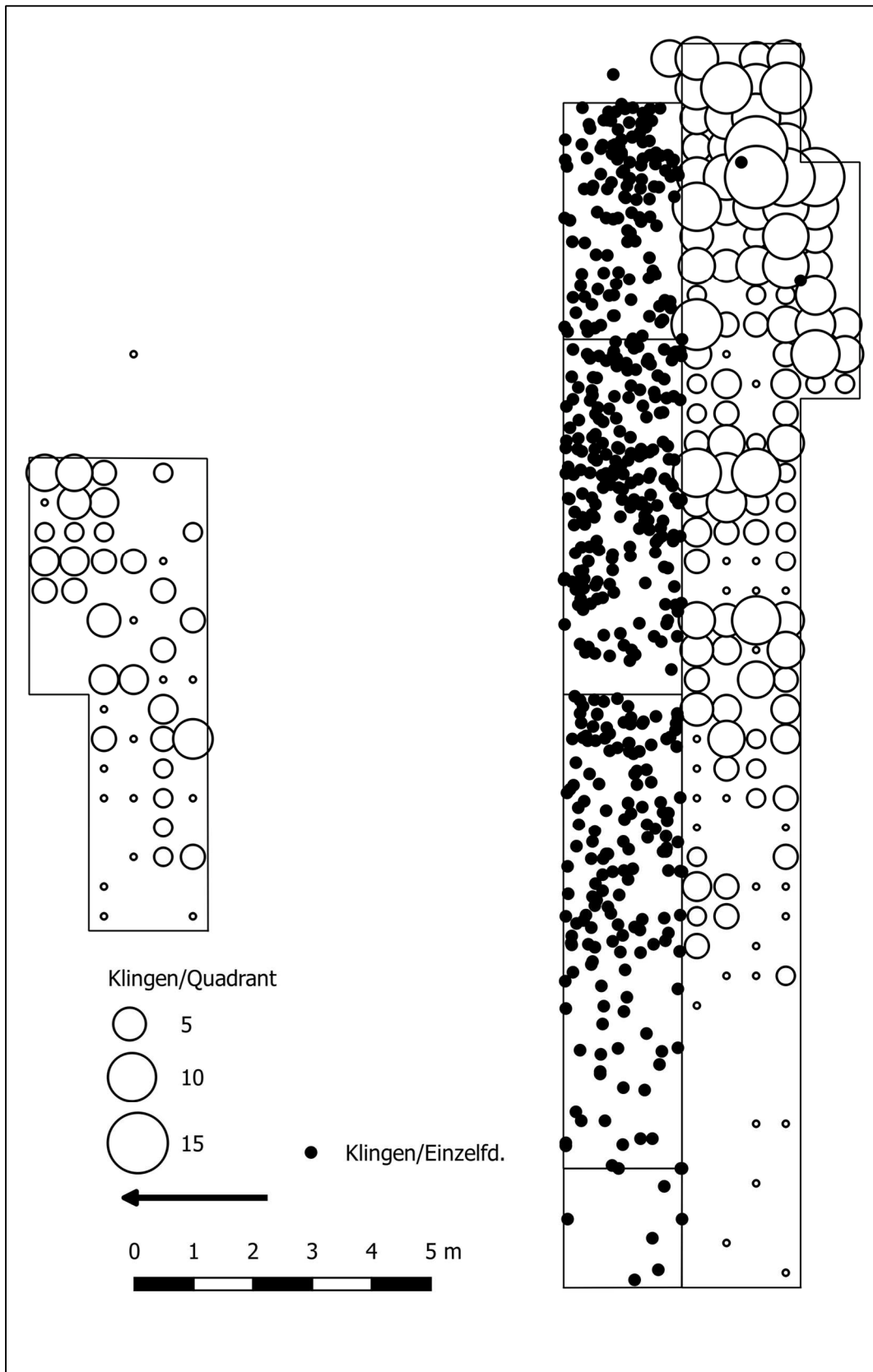
Karte 2. Befundsituation in Schlamersdorf LA 15 (Daten nach ALMSH 2016).



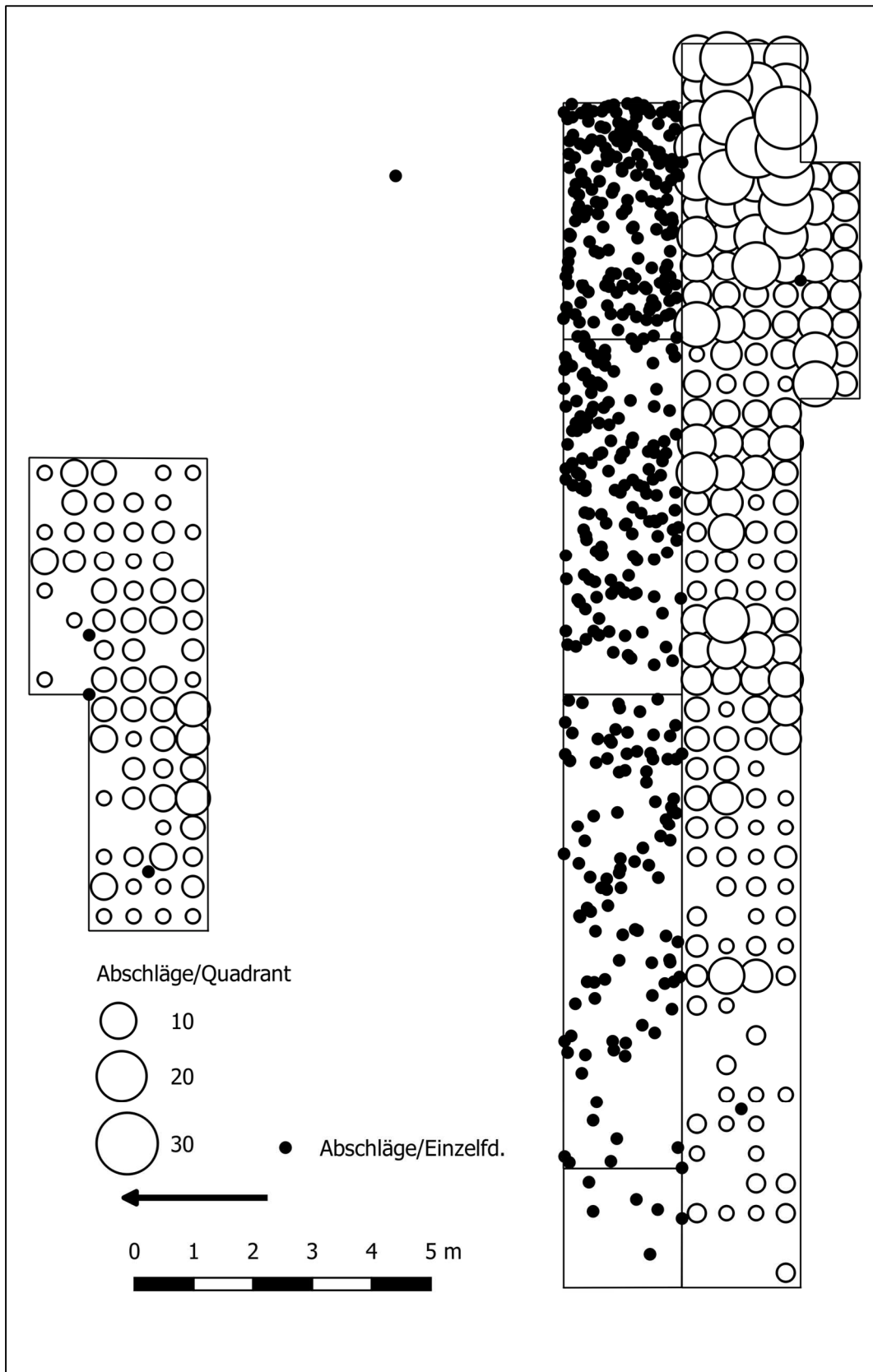
Karte 3. Verteilung der Keramikfunde in Schlamersdorf LA 15 (Daten nach ALMSH 2016).



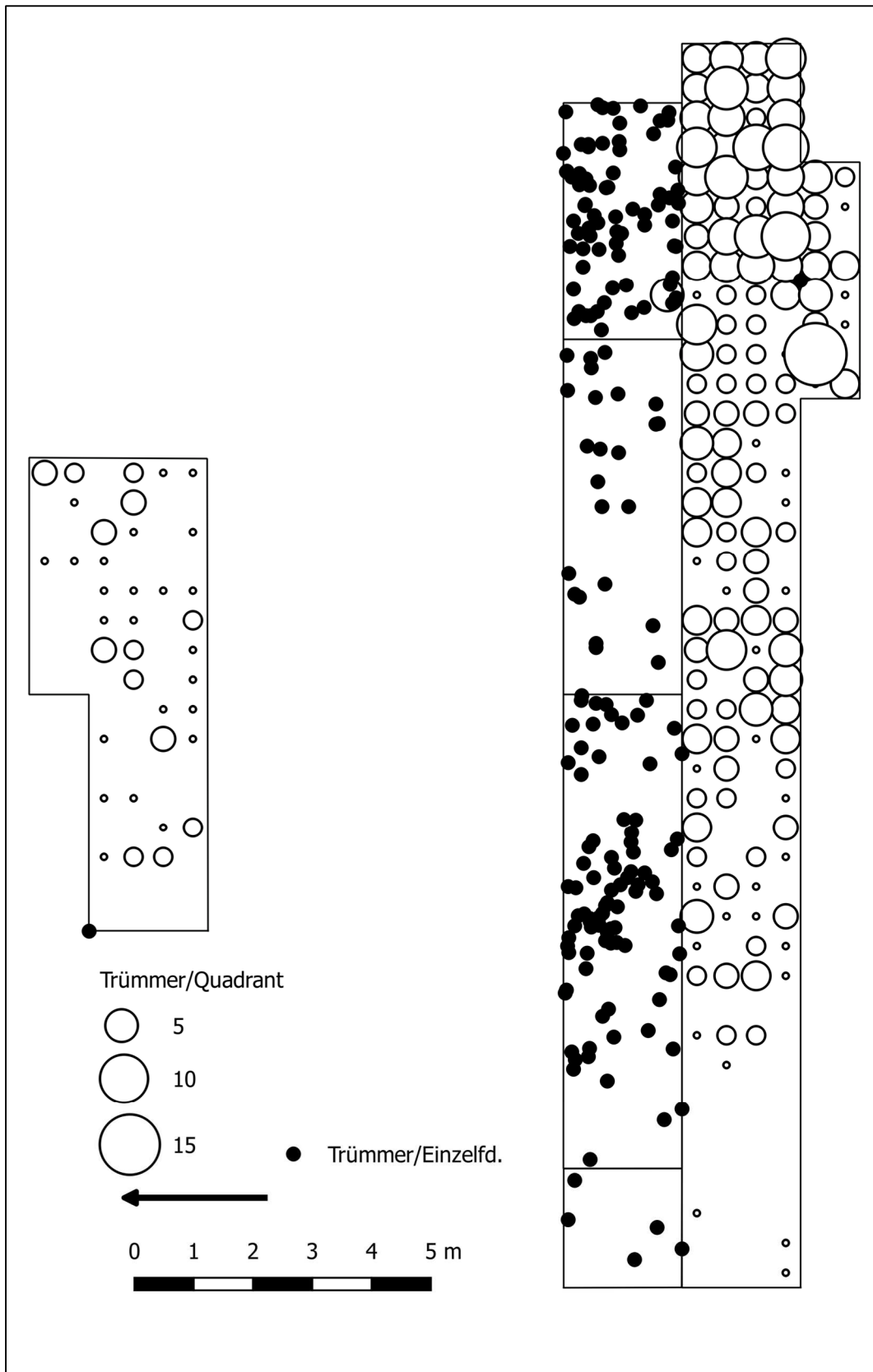
Karte 4. Verteilung von Tierknochen und Geweih in Schlamersdorf LA 15 (Daten nach ALMSH 2016).



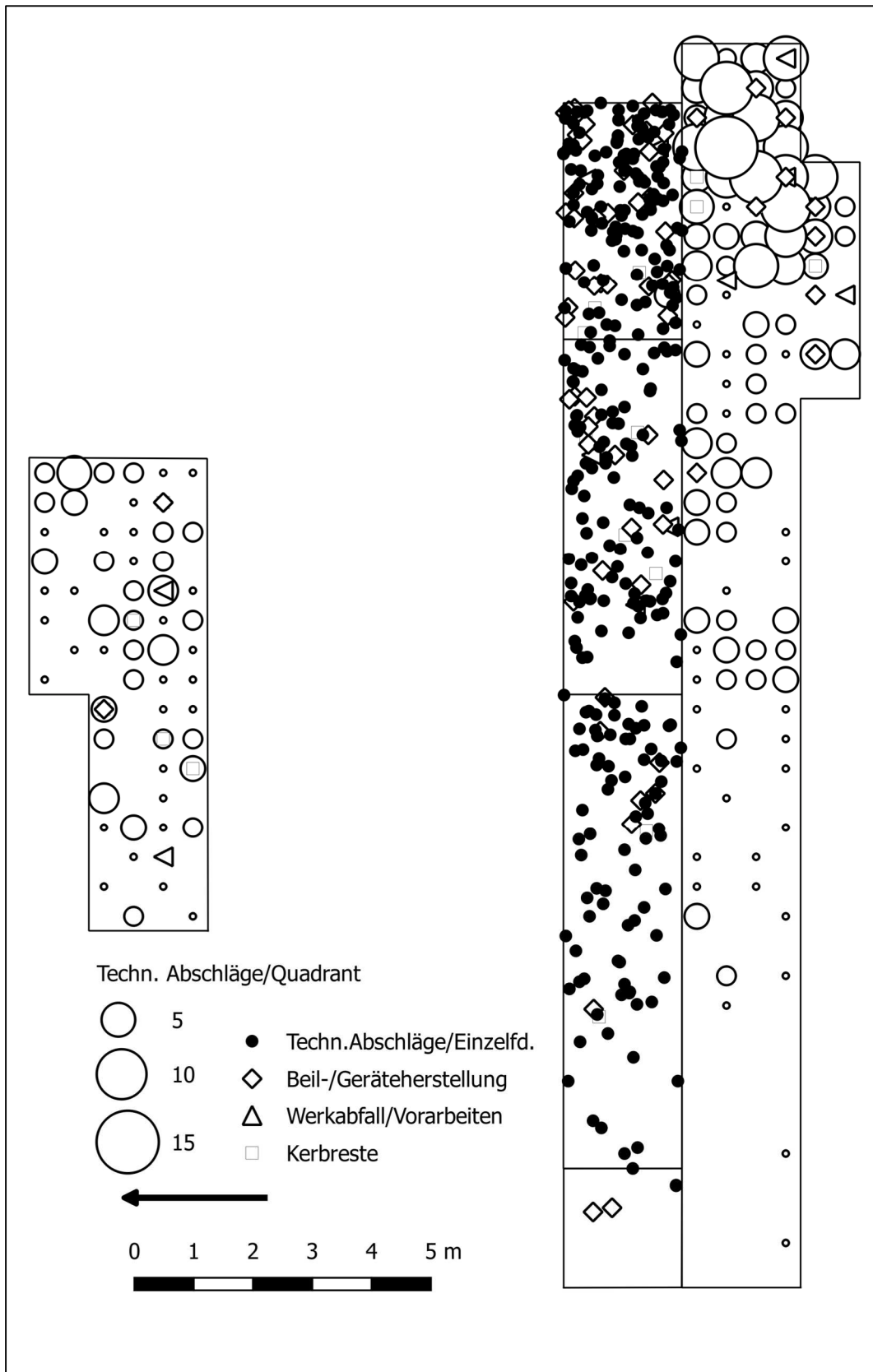
Karte 5. Verteilung der Klingen in Schlamersdorf LA 15. Nur die Funde in den Flächen A-D wurden einzeln eingemessen, daher sind die übrigen Flächen nach Mengen in Viertelquadranten kartiert worden (vgl. Legende in der Karte) (Daten nach ALMSH 2016).



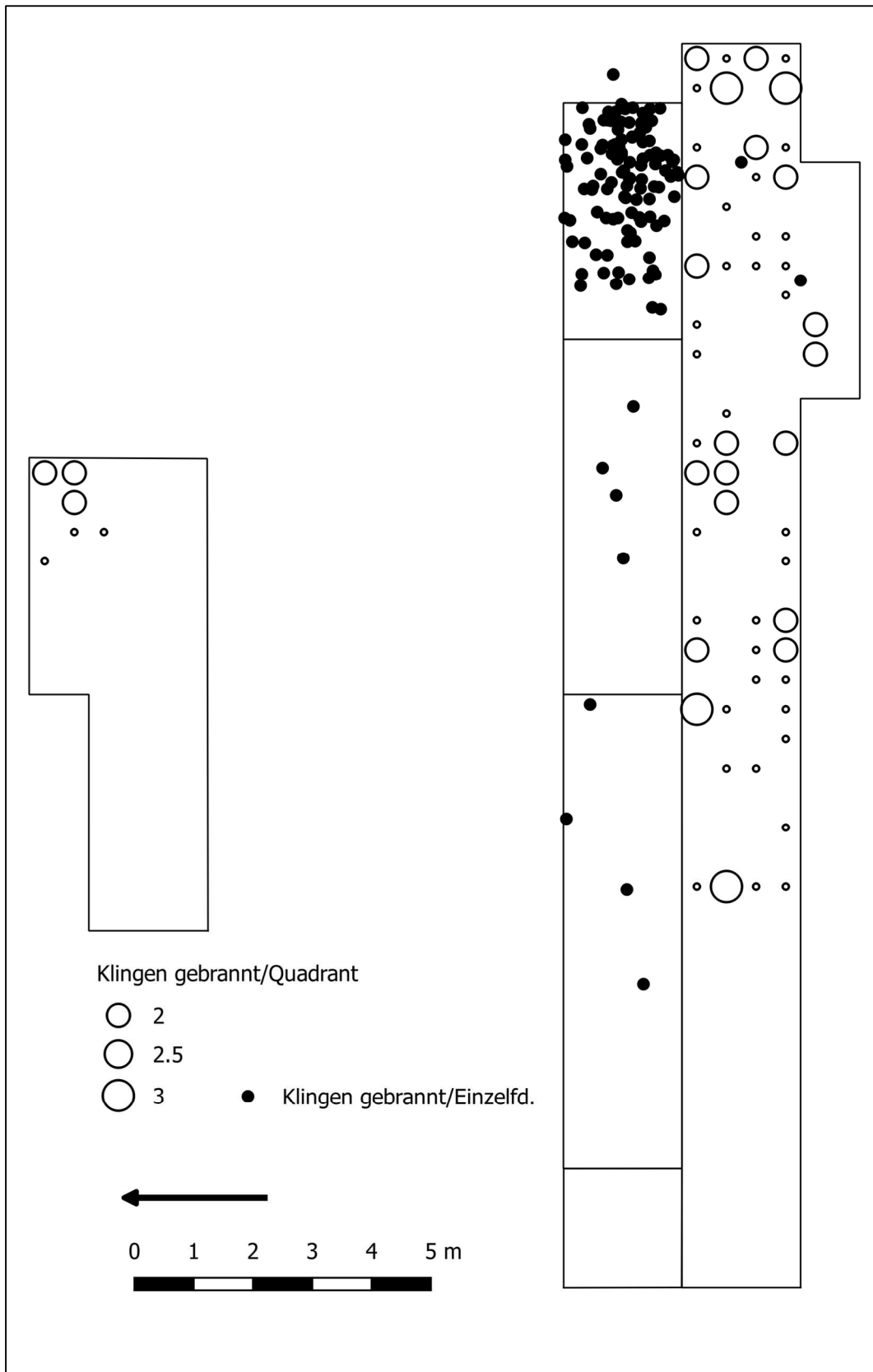
Karte 6. Verteilung der Abschläge in Schlamersdorf LA 15. Nur die Funde in den Flächen A-D wurden einzeln eingemessen, daher sind die übrigen Flächen nach Mengen in Viertelquadranten kartiert worden (vgl. Legende in der Karte) (Daten nach ALMSH 2016).



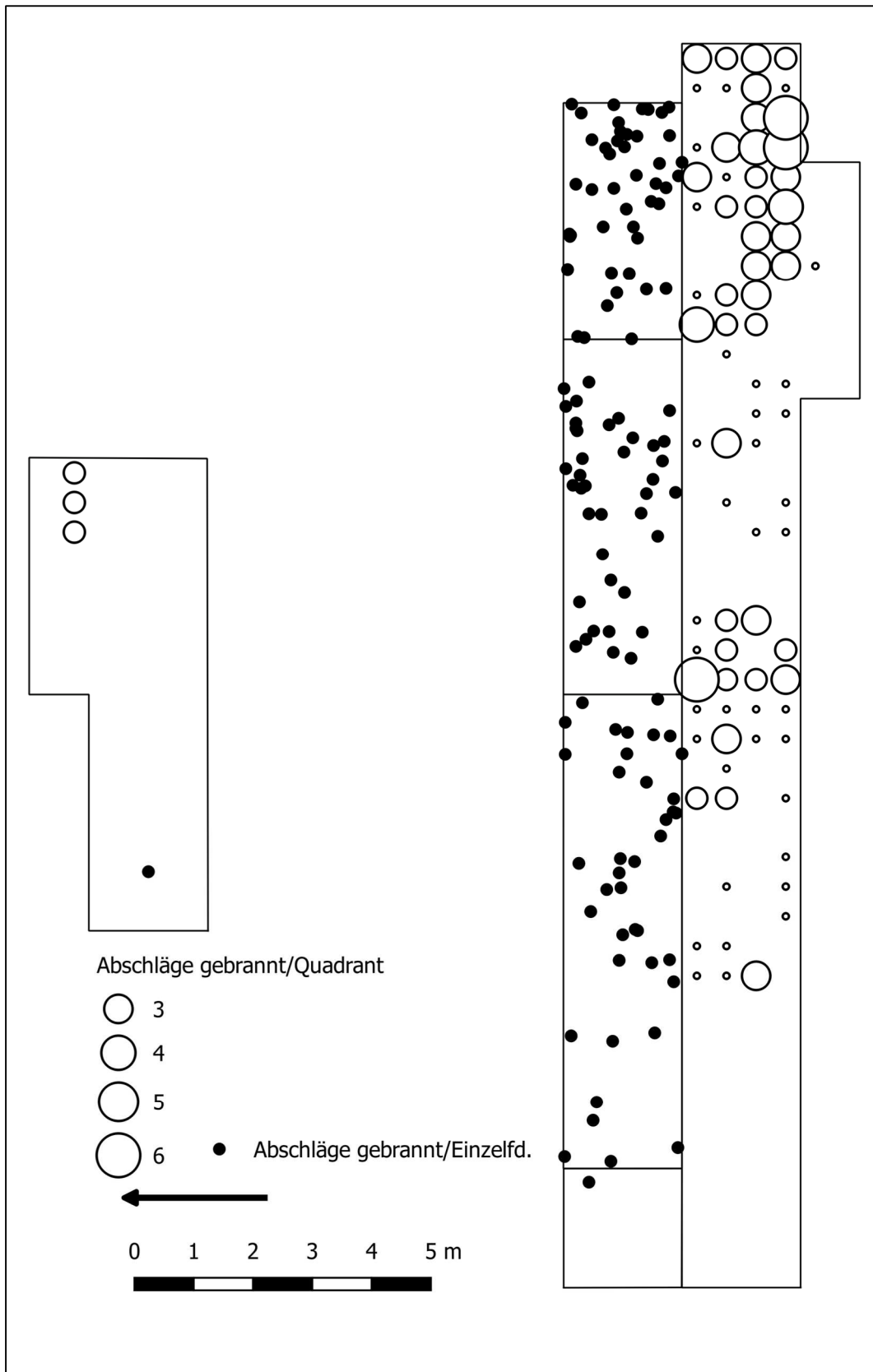
Karte 7. Verteilung der Trümmer in Schlamersdorf LA 15. Nur die Funde in den Flächen A-D wurden einzeln eingemessen, daher sind die übrigen Flächen nach Mengen in Viertelquadranten kartiert worden (vgl. Legende in der Karte) (Daten nach ALMSH 2016).



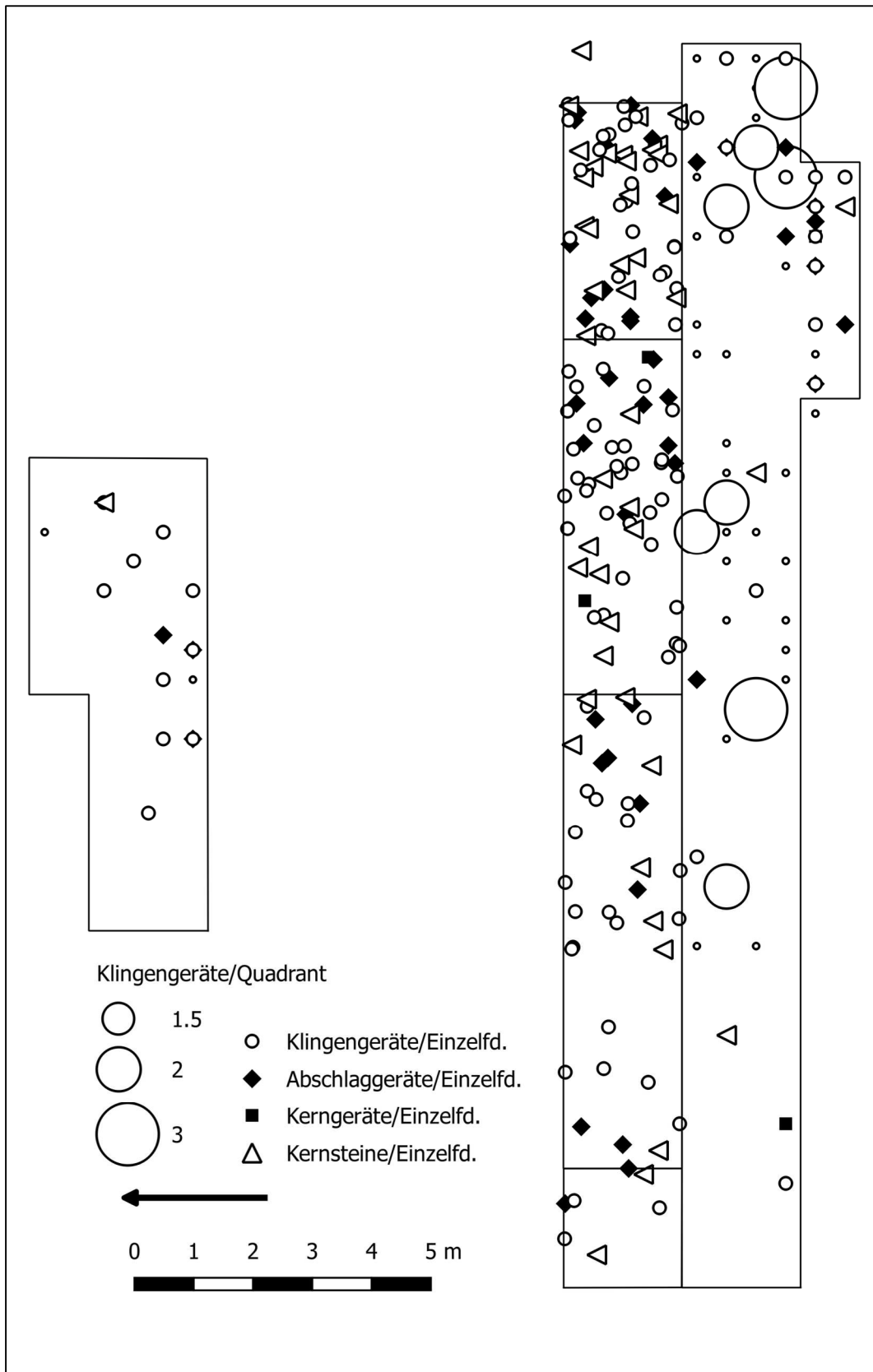
Karte 8. Verteilung der technologischen Abschläge und Produktionsreste in Schlamersdorf LA 15. Bis auf Ausnahmen sind nur die Funde in den Flächen A-D einzeln eingemessen worden, daher sind die übrigen Flächen nach Mengen in Viertelquadranten kartiert worden (vgl. Legende in der Karte) (Daten nach ALMSH 2016).



Karte 9. Verteilung der gebrannten Klingen in Schlamersdorf LA 15. Nur die Funde in den Flächen A-D wurden einzeln eingemessen, daher sind die übrigen Flächen nach Mengen in Viertelquadranten kartiert worden (vgl. Legende in der Karte) (Daten nach ALMSH 2016).



Karte 10. Verteilung der gebrannten Abschläge in Schlamersdorf LA 15. Nur die Funde in den Flächen A-D wurden einzeln eingemessen, daher sind die übrigen Flächen nach Mengen in Viertelquadranten kartiert worden (vgl. Legende in der Karte) (Daten nach ALMSH 2016).



Karte 11. Verteilung der Gerätegruppen in Schlamersdorf LA 15. Nur die Funde in den Flächen A-D wurden einzeln eingemessen, daher sind die übrigen Flächen nach Mengen in Viertelquadranten kartiert worden (vgl. Legende in der Karte). In diesem Fall wurden nur die Klingengeräte nach Mengen ausgewertet, da die übrigen Funde nur in geringer Anzahl vorliegen (Daten nach ALMSH 2016).

26.1.2 Profile und Fundkartierungen im Profil

Die folgenden Karten bilden die Profilsektionen aus Schlamersdorf LA 15 ab. Für eine hoch auflösende Darstellung wurden diese im Format DIN A3 als Faltblatt angelegt.

Karte 12. Bohrprofil auf der E 49-Achse.

Karte 13. Bohrprofil auf der S 116-Achse.

Karte 14. Profilübersicht über das Profil der S 116-Achse.

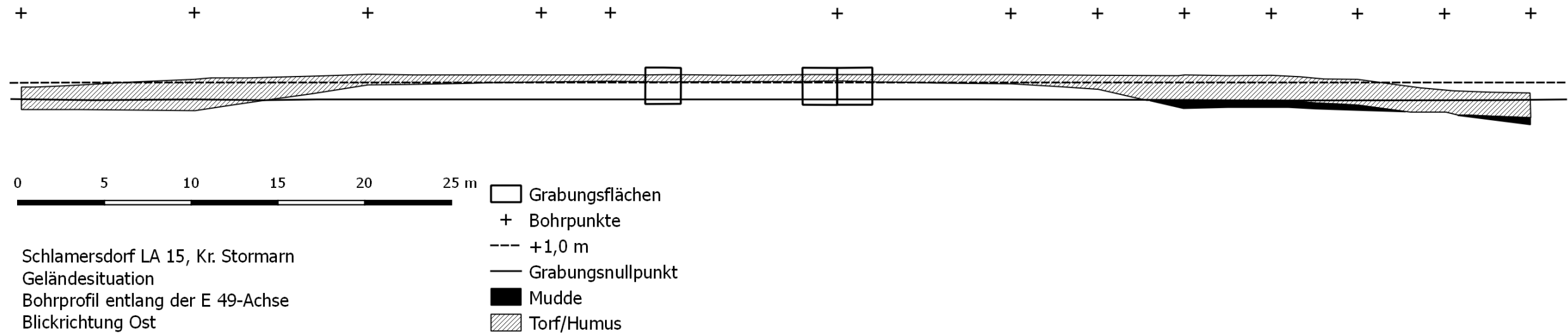
Karte 15. Profilübersicht über das Profil der S 118-Achse.

Karte 16. Kartierung von Klingen und Abschlügen im Profil auf der S 116-Achse.

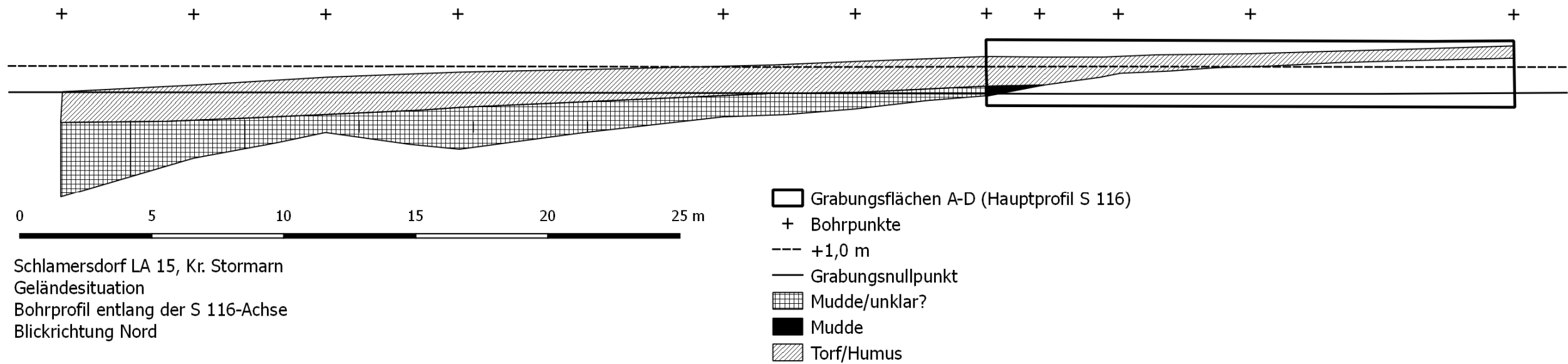
Karte 17. Kartierung von technologischen Abschlügen, Produktionsresten und Trümmern im Profil auf der S 116-Achse.

Karte 18. Kartierung von Keramikfunden im Profil auf der S 116-Achse.

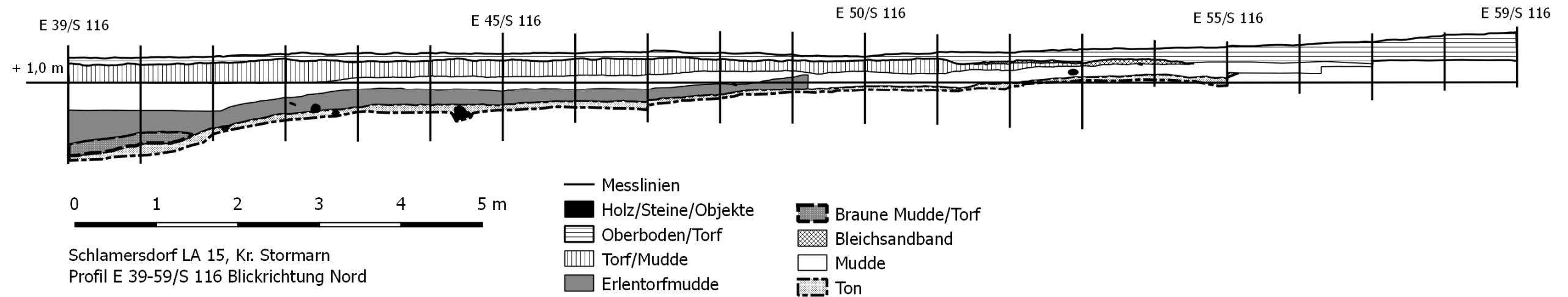
Karte 19. Kartierung von Tierknochen und Geweih im Profil auf der S 116-Achse.



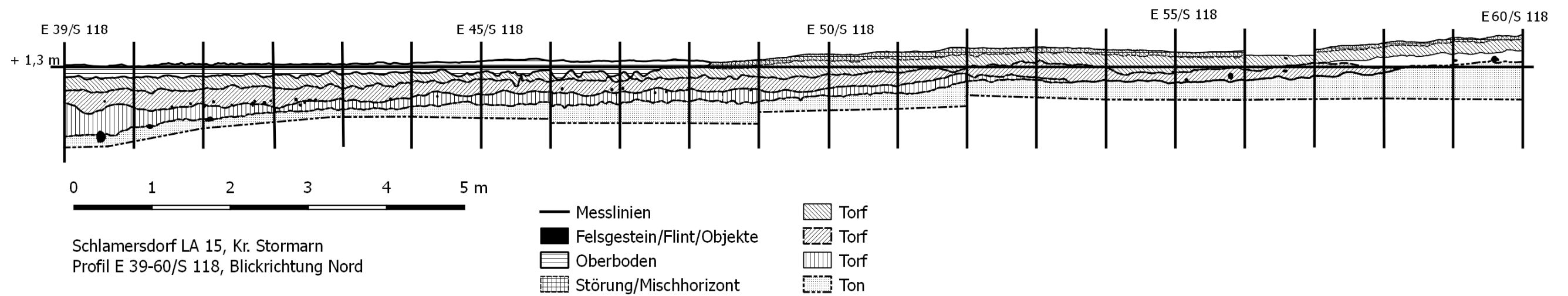
Karte 12. Bohrprofil (schematisch) entlang der E 49-Achse in Schlamersdorf LA 15. Blickrichtung Ost (Kartierung nach Daten des ALMSH 2016).



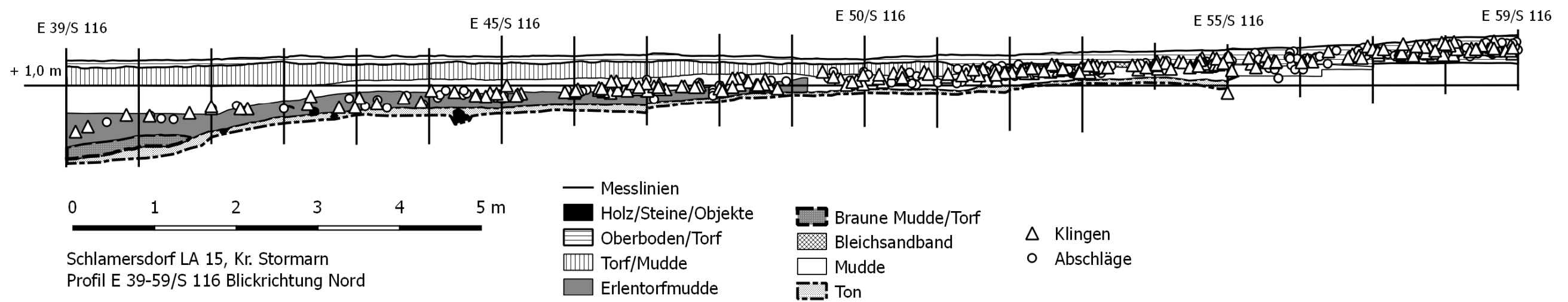
Karte 13. Bohrprofil (schematisch) entlang der S 116-Achse in Schlamersdorf LA 15. Blickrichtung Nord (Kartierung nach Daten des ALMSH 2016).



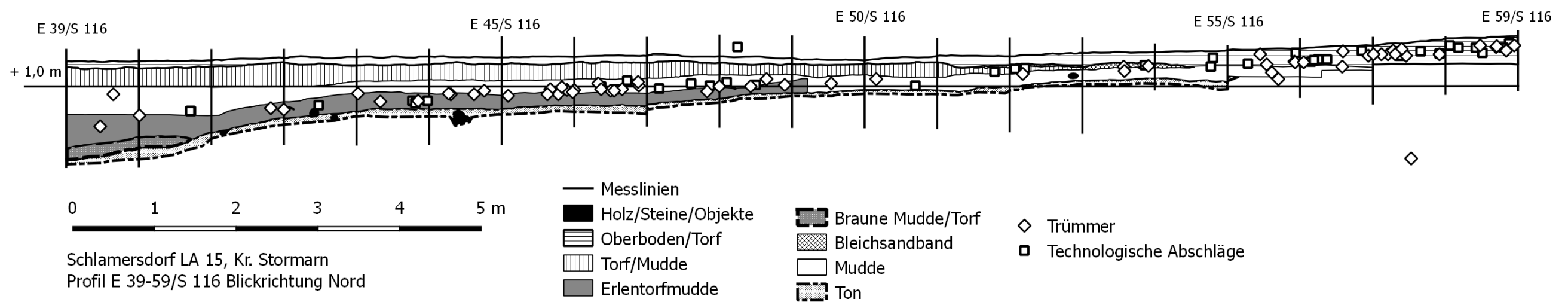
Karte 14. Profilübersicht über das Profil der S 116-Achse in Schlamersdorf LA 15. Blickrichtung Nord (Kartierung nach Daten des ALMSH 2016).



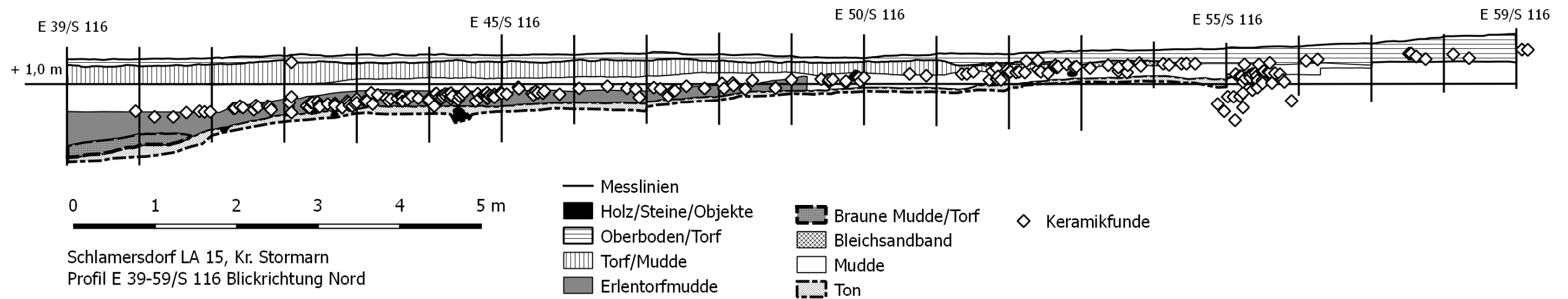
Karte 15. Profilübersicht über das Profil der S 118-Achse in Schlamersdorf LA 15. Blickrichtung Nord (Kartierung nach Daten des ALMSH 2016).



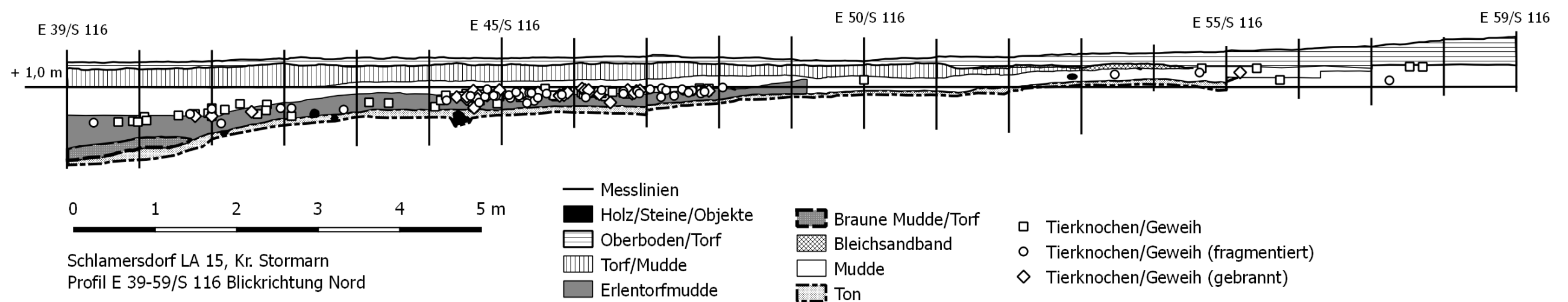
Karte 16. Kartierung von Klingen und Abschlägen im Profil der S 116-Achse in Schlamersdorf LA 15. Blickrichtung Nord (Kartierung nach Daten des ALMSH 2016).



Karte 17. Kartierung von Trümmern und technologischen Abschlägen im Profil der S 116-Achse in Schlamersdorf LA 15. Blickrichtung Nord (Kartierung nach Daten des ALMSH 2016).



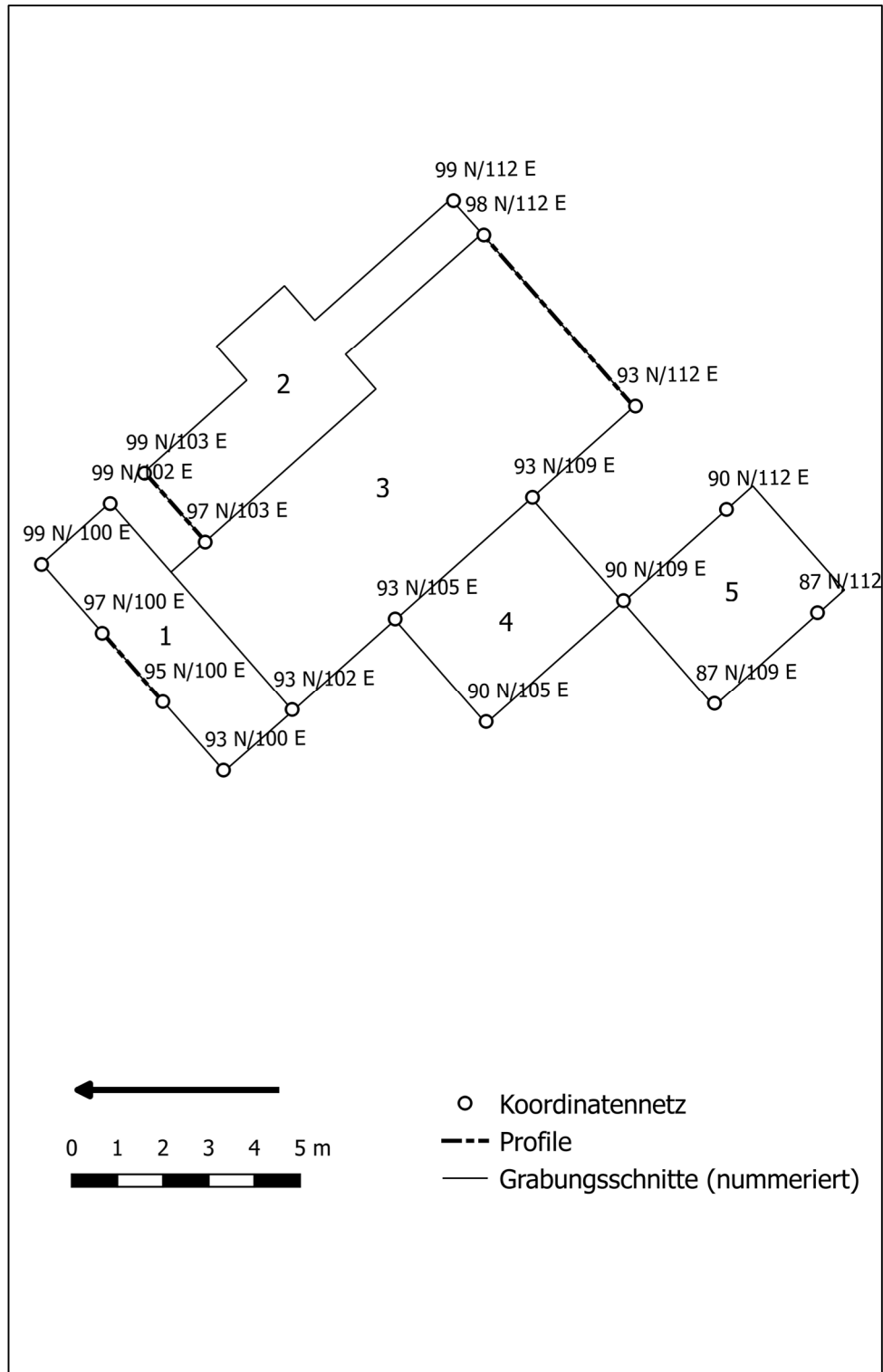
Karte 18. Kartierung von Keramikfunden im Profil der S 116-Achse in Schlamersdorf LA 15. Blickrichtung Nord (Kartierung nach Daten des ALMSH 2016).



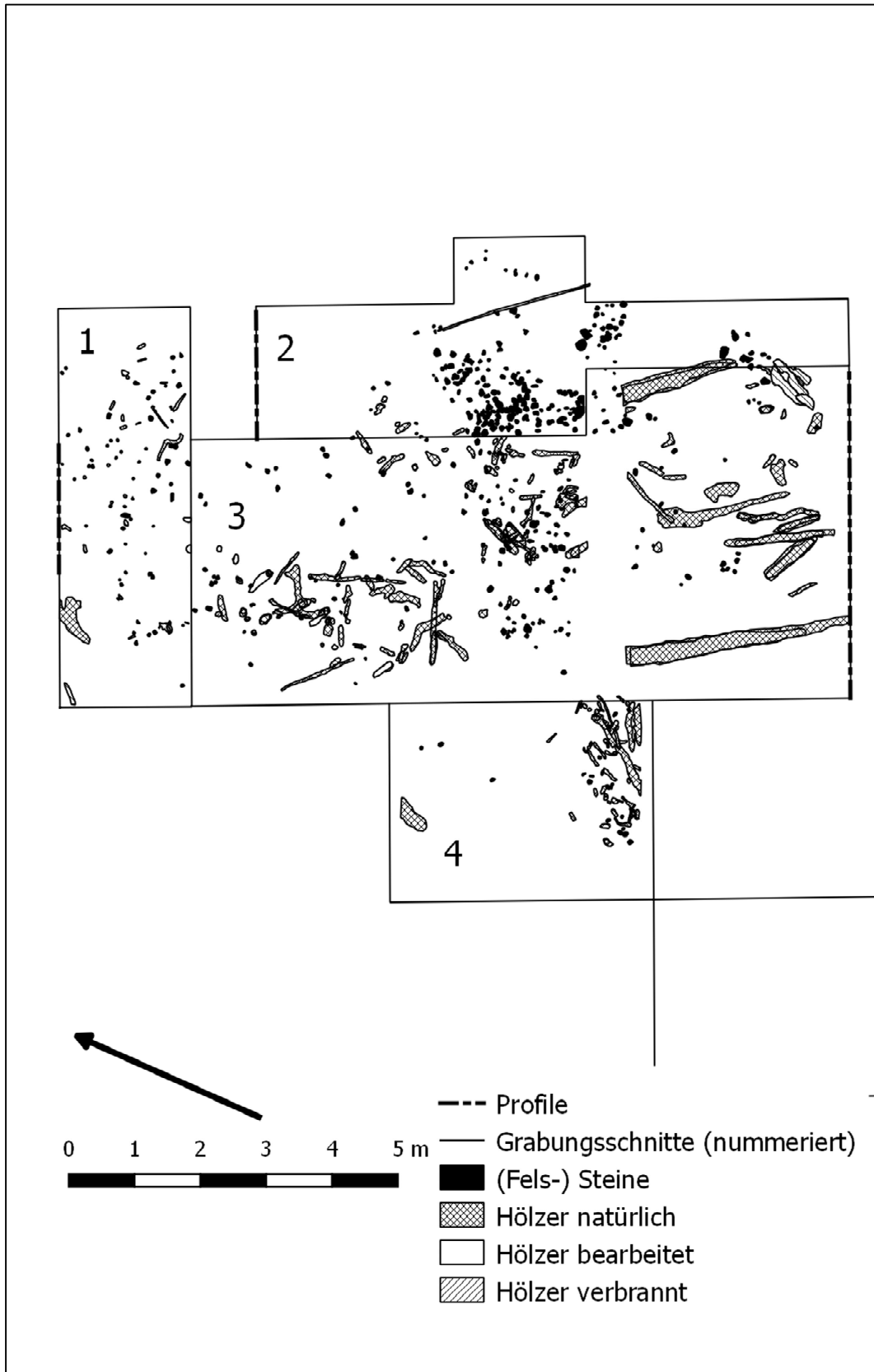
Karte 19. Kartierung von Tierknochen- und Geweihfunden im Profil der S 116-Achse in Schlamersdorf LA 15. Blickrichtung Nord (Kartierung nach Daten des ALMSH 2016).

26.2 Kayhude LA 08, Kr. Segeberg

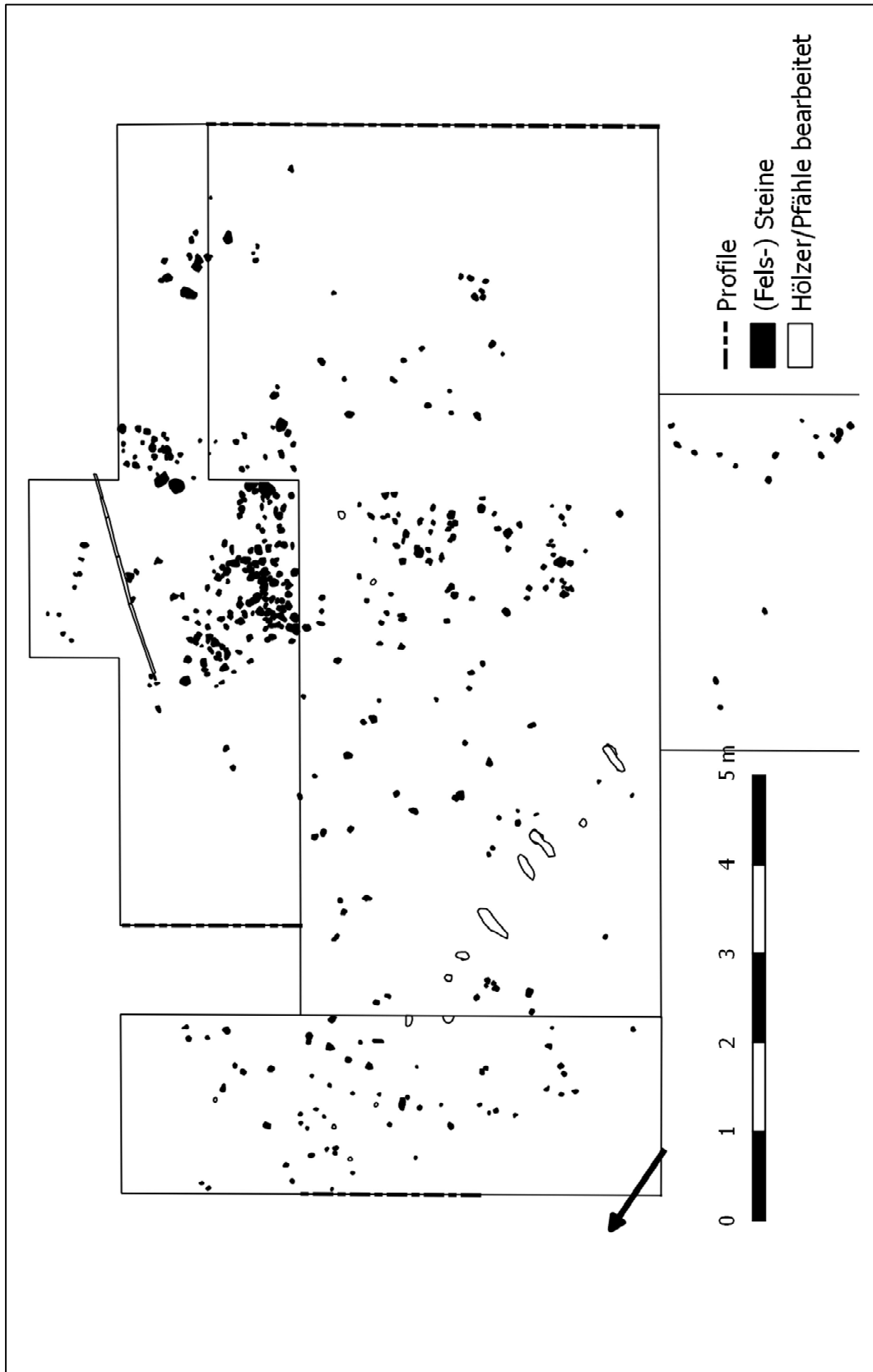
26.2.1 Plana und Fundkartierungen in der Fläche



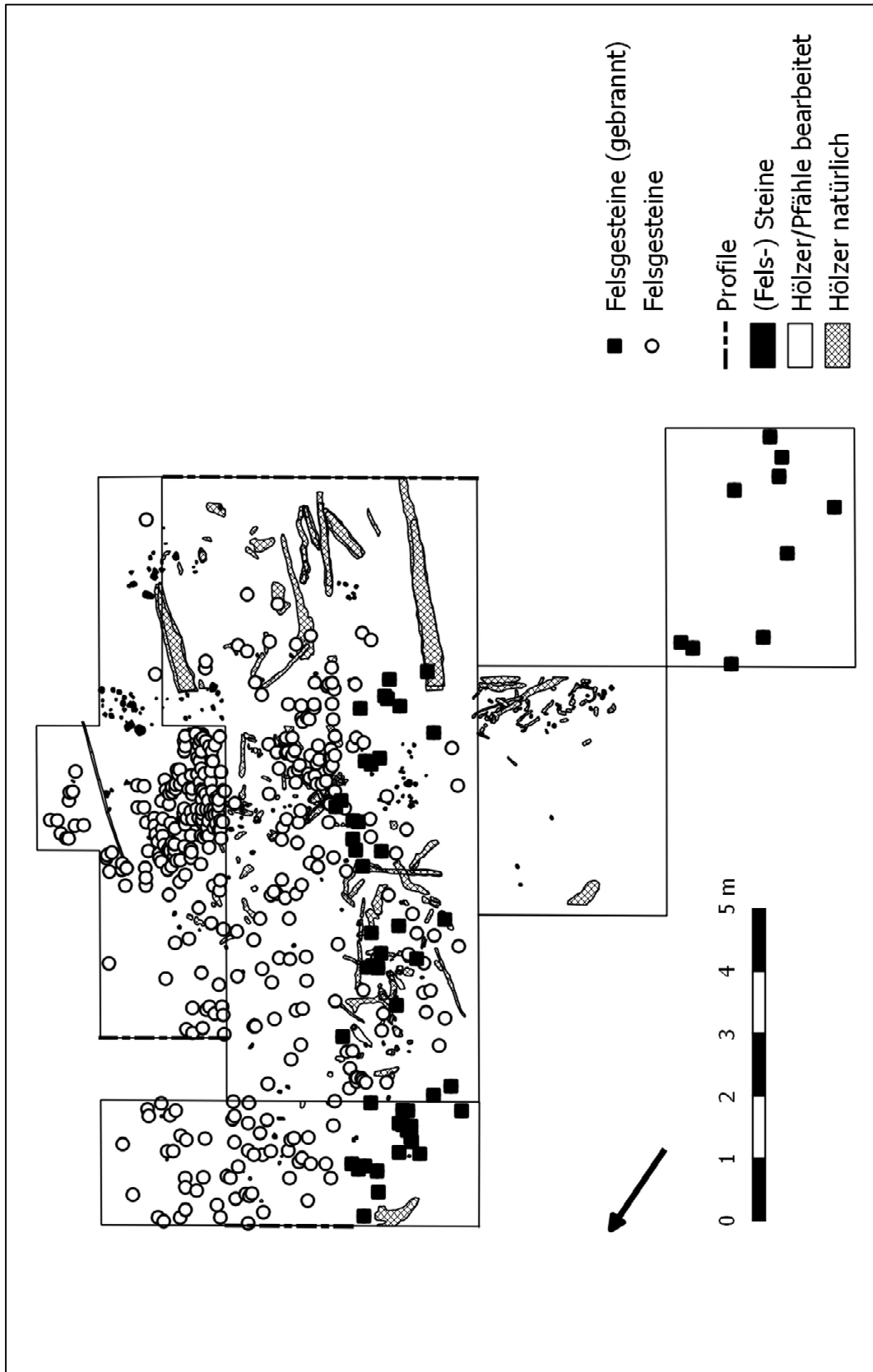
Karte 20. Übersicht über die Grabungsflächen von Kayhude LA 08 (entspricht Abb. 44). Eckkoordinaten wurden gemäß der Grabungsdokumentation eingezeichnet (Daten nach ALMSH 2016).



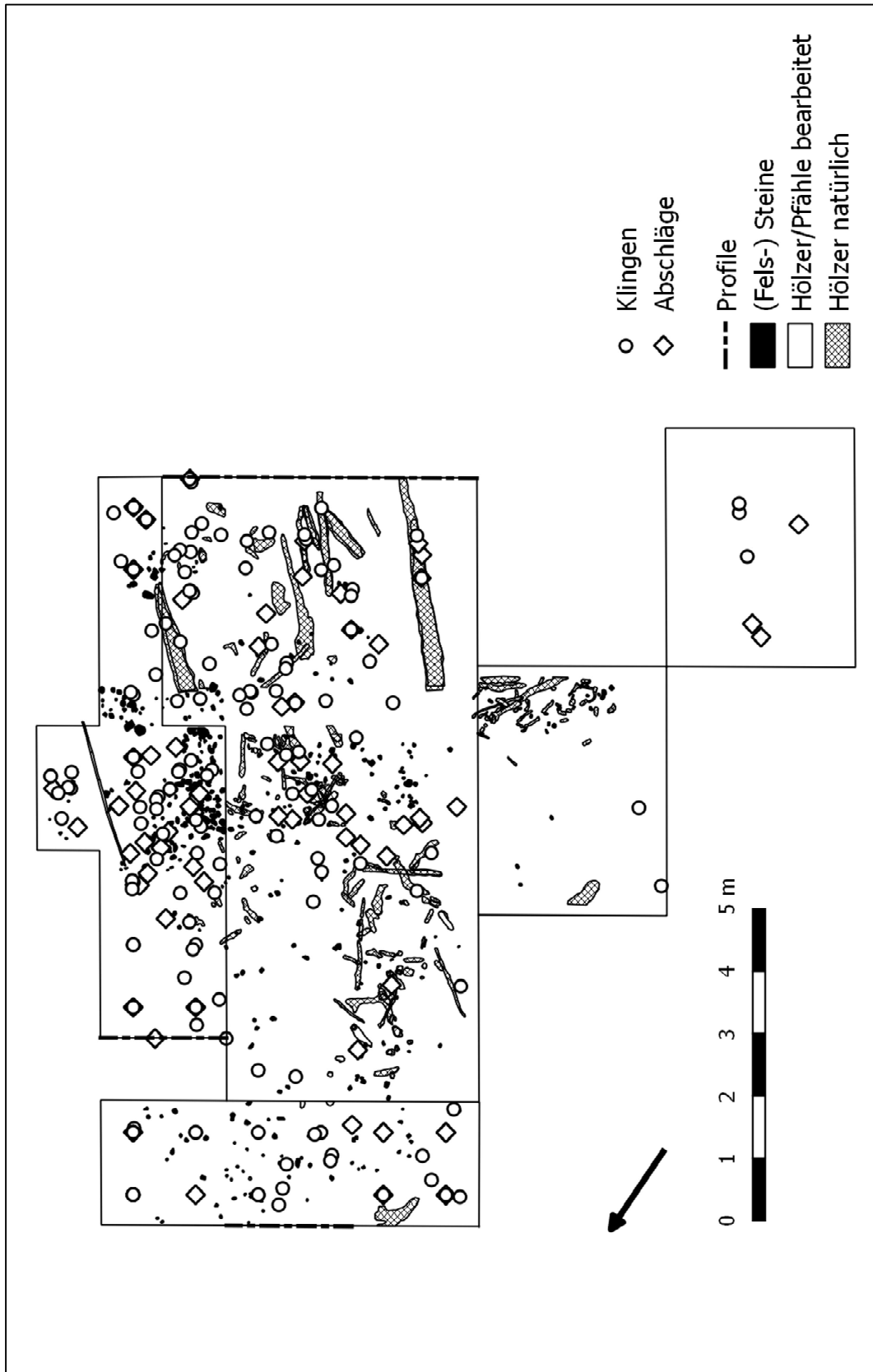
Karte 21. Übersicht über die Befundsituation in Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



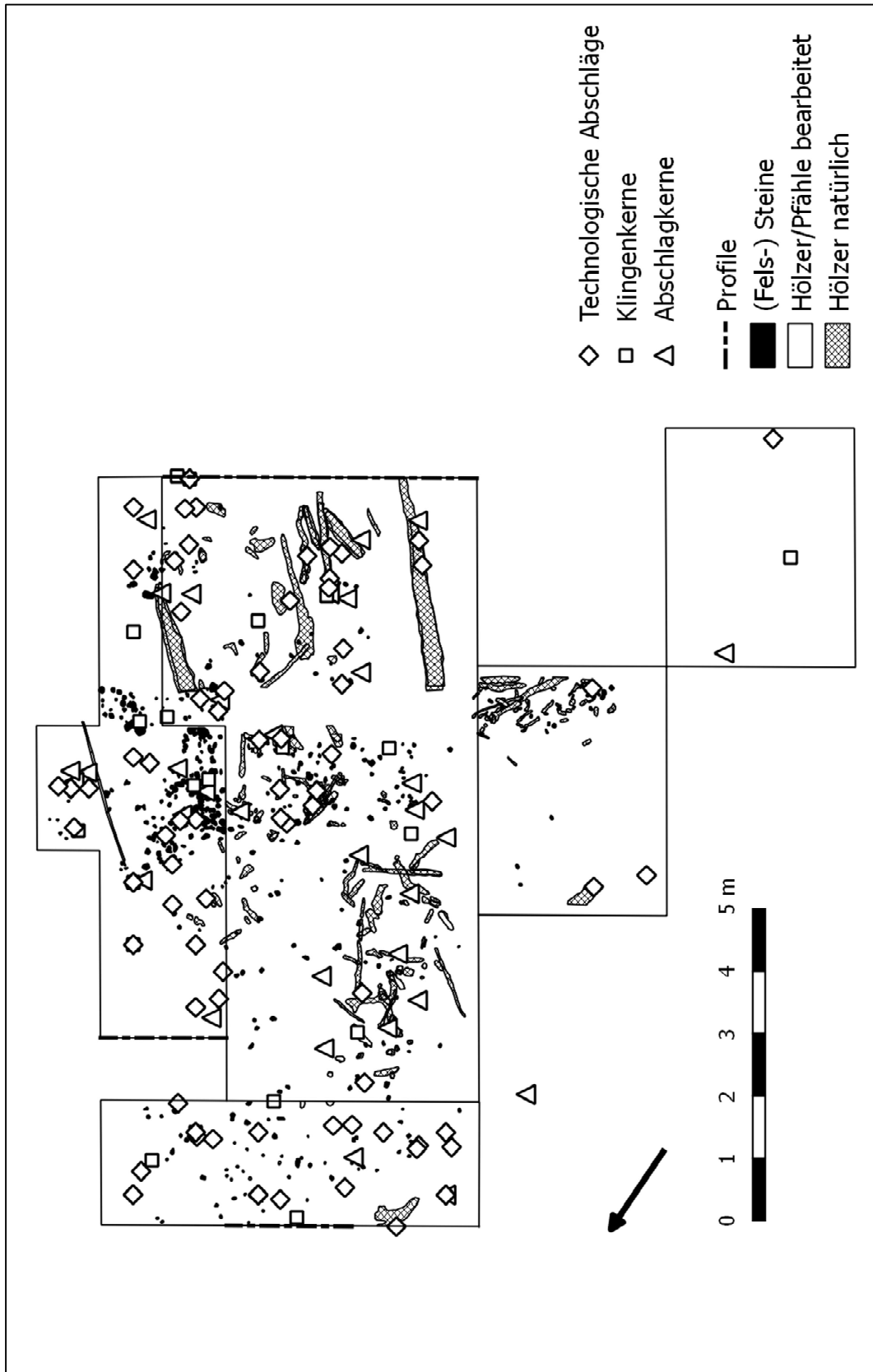
Karte 22. Übersicht über die Befundsituation von Hölzern und Felssteinen in Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).

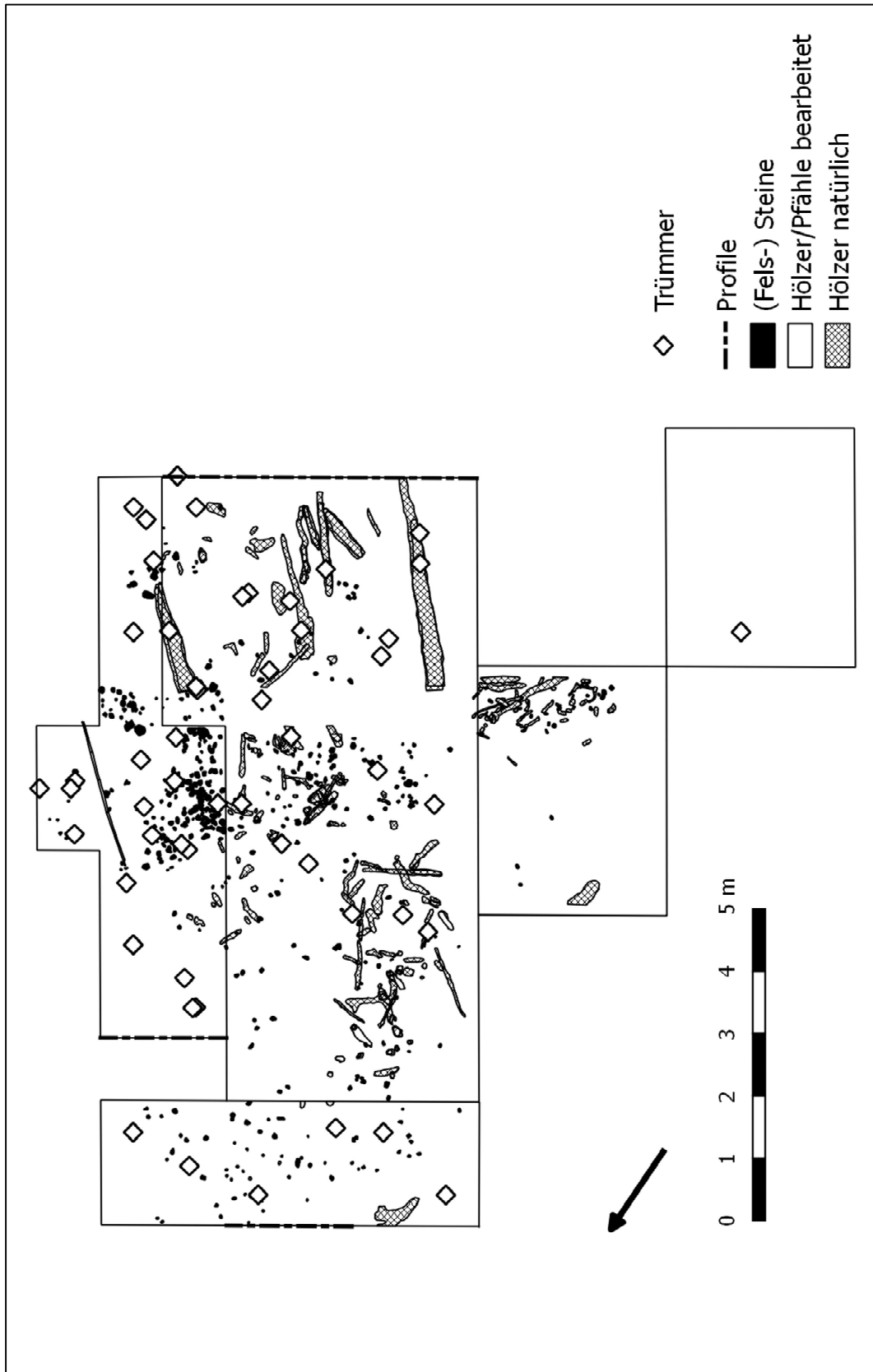


Karte 23. Übersicht über die Befundsituation bezüglich der geborgenen Felsgesteine in Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).

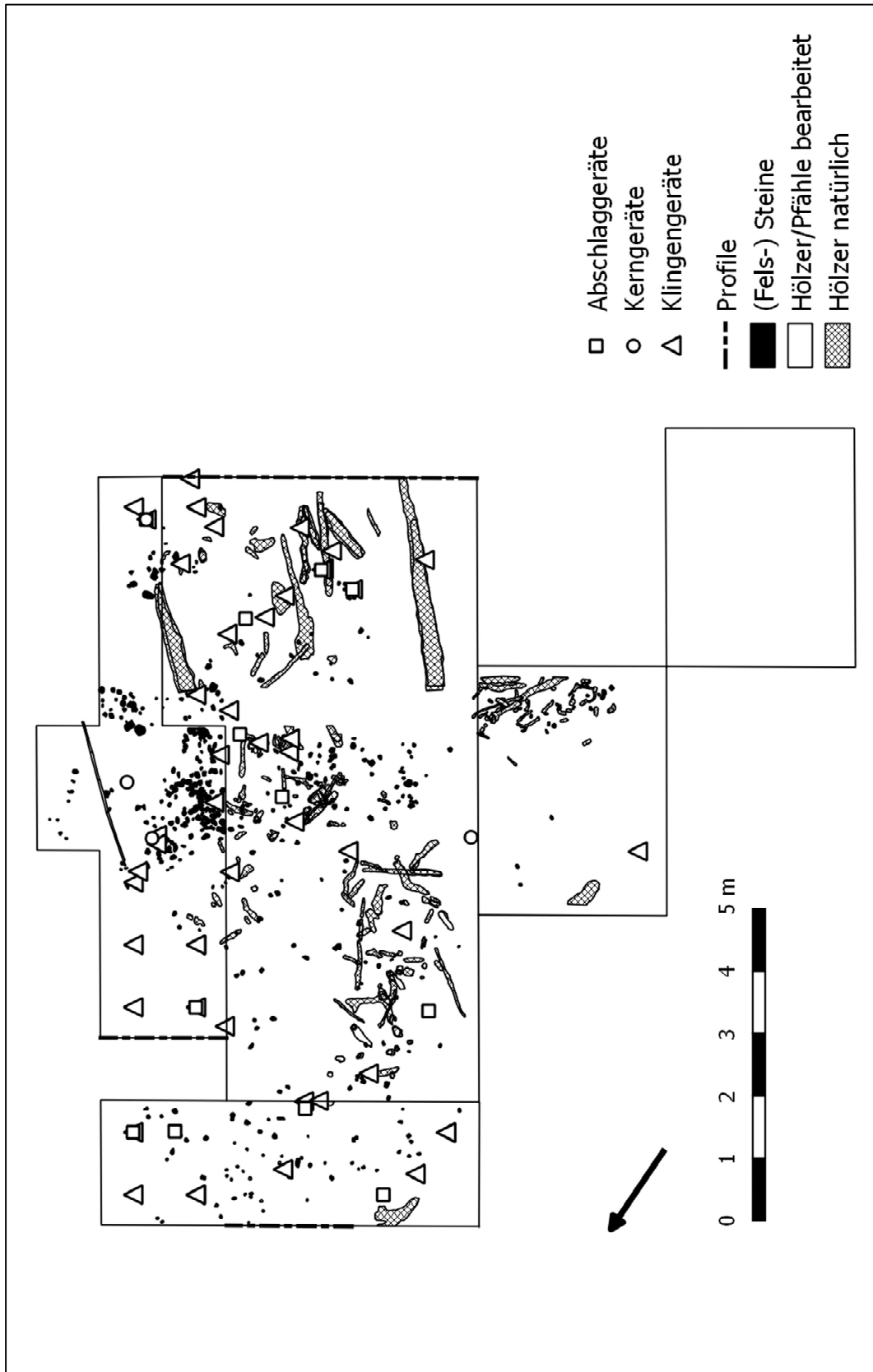


Karte 24. Verteilung der Klengen und Abschläge in Kayhude L.A 08 (Daten nach ALMSH 2016).

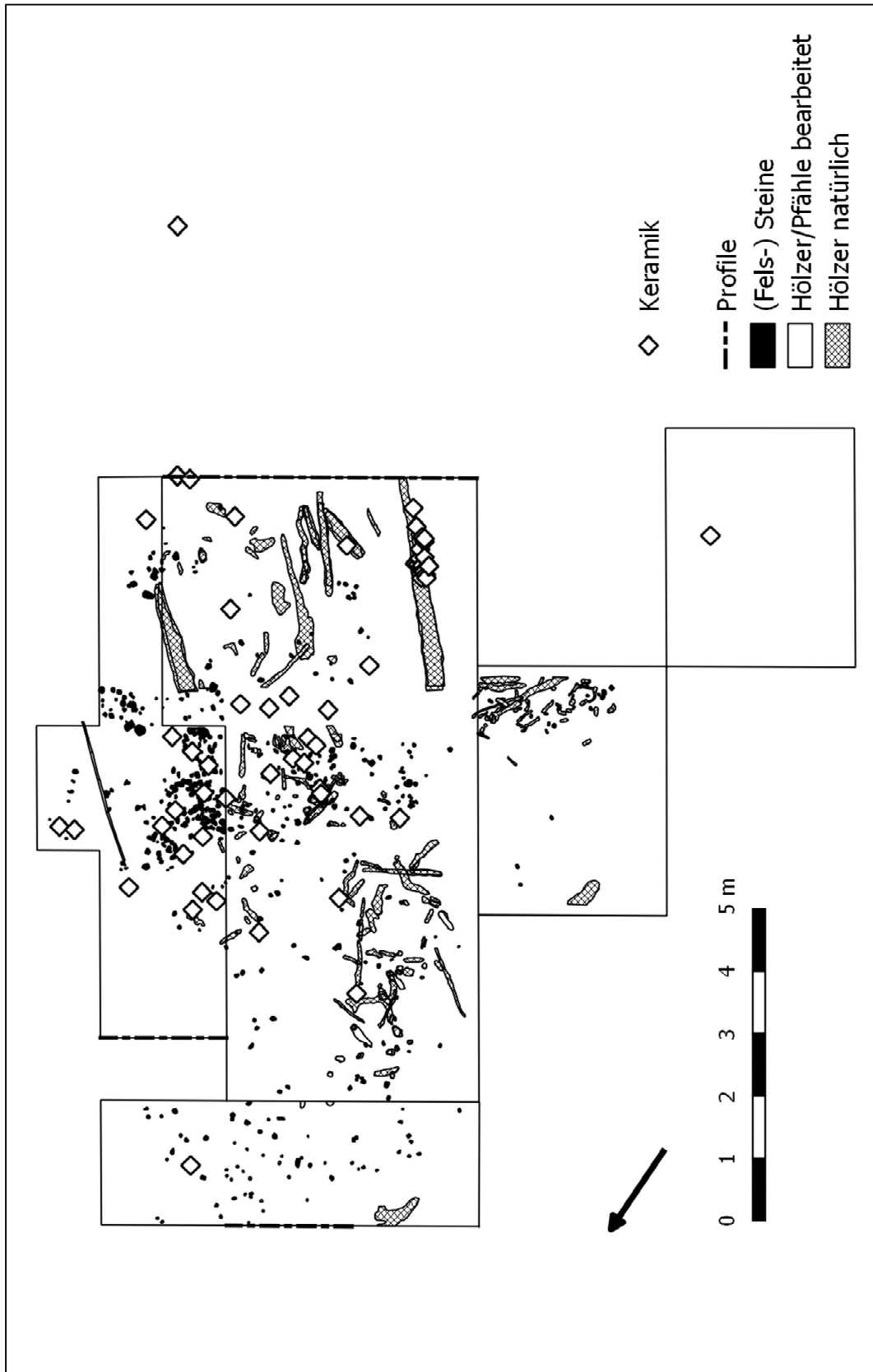


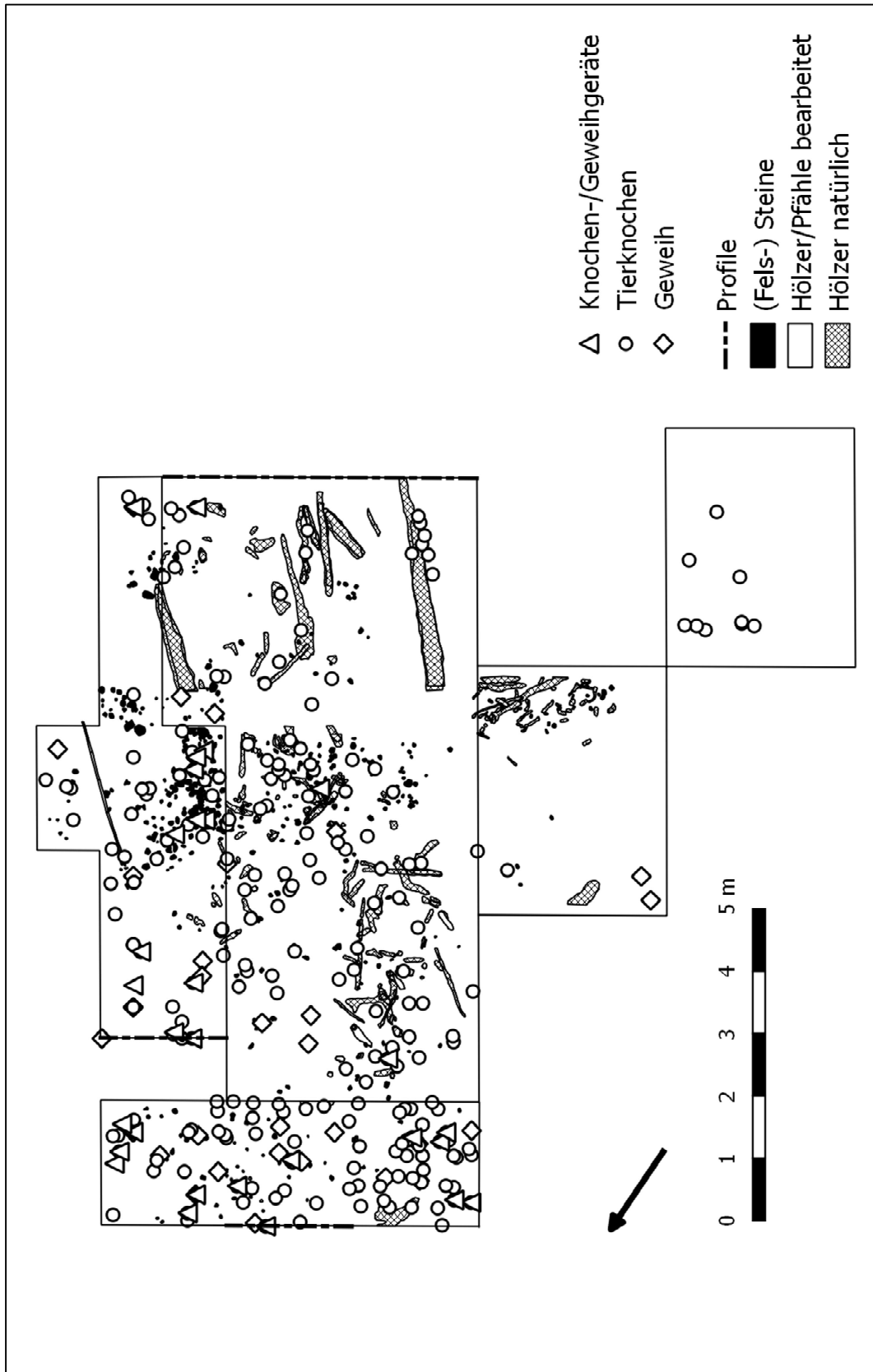


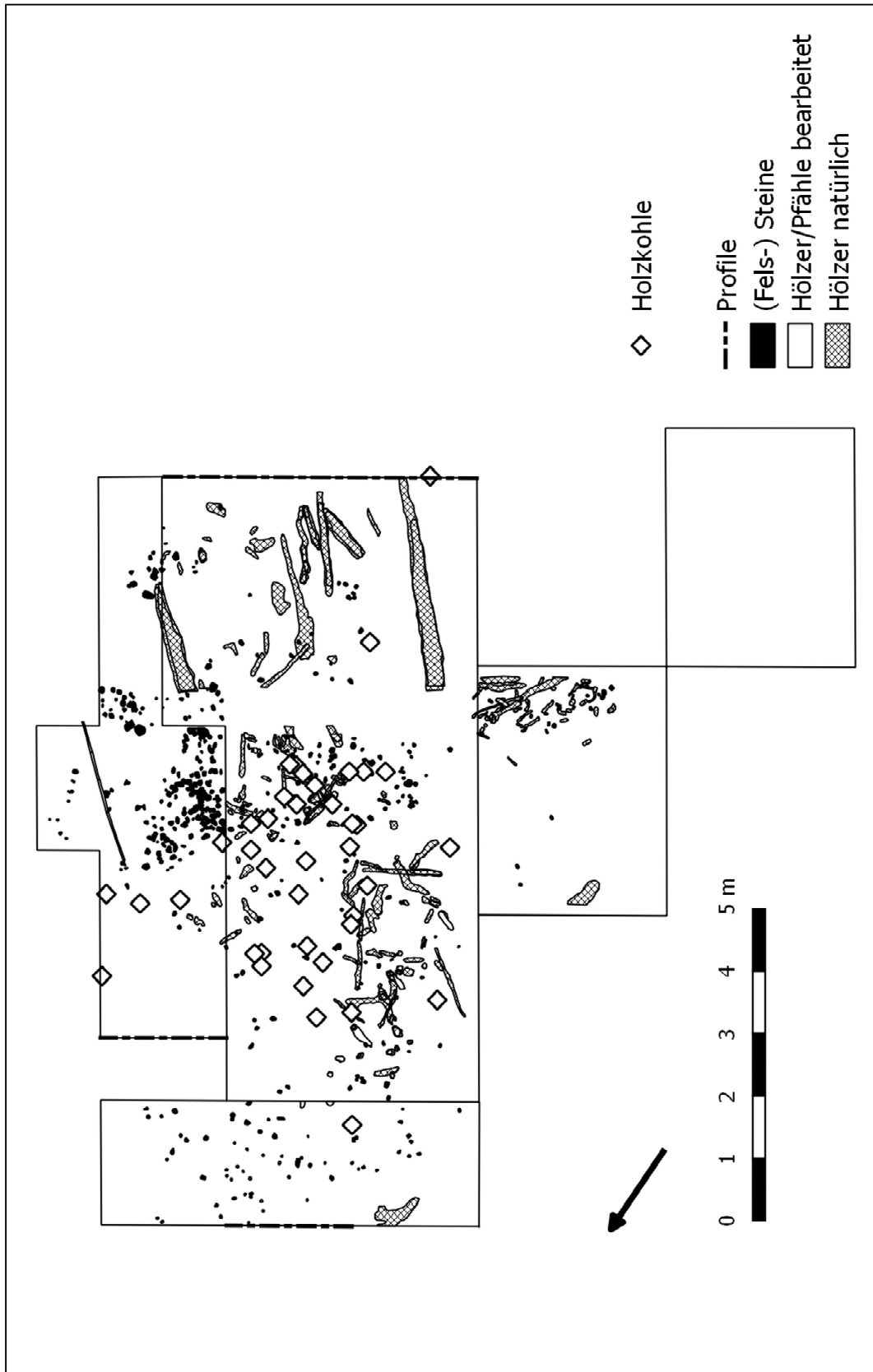
Karte 26. Verteilung der Trümmer in Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



Karte 27. Verteilung der Gerätegruppen in Kayhude L.A 08 (Daten nach ALMSH 2016).

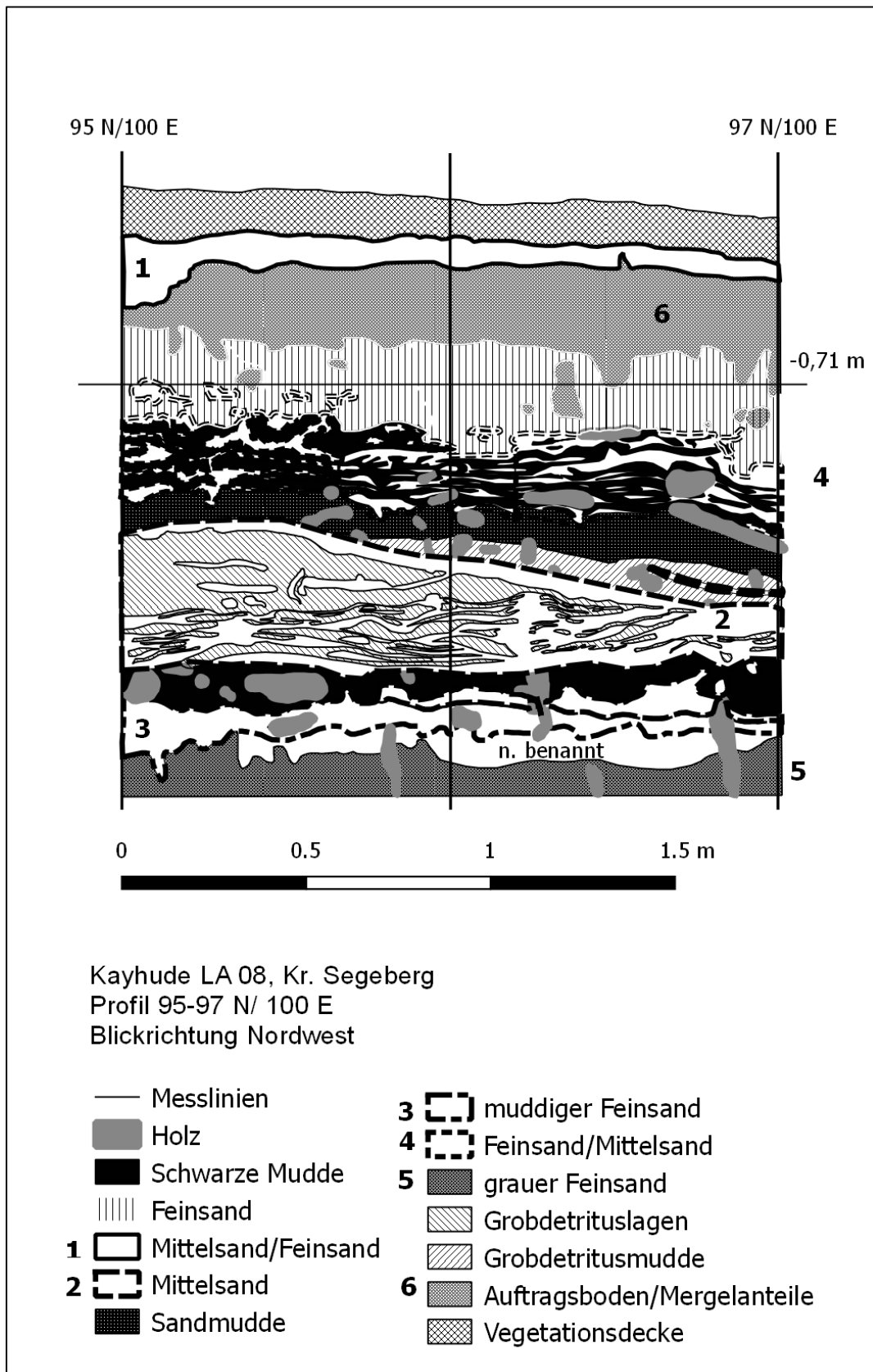




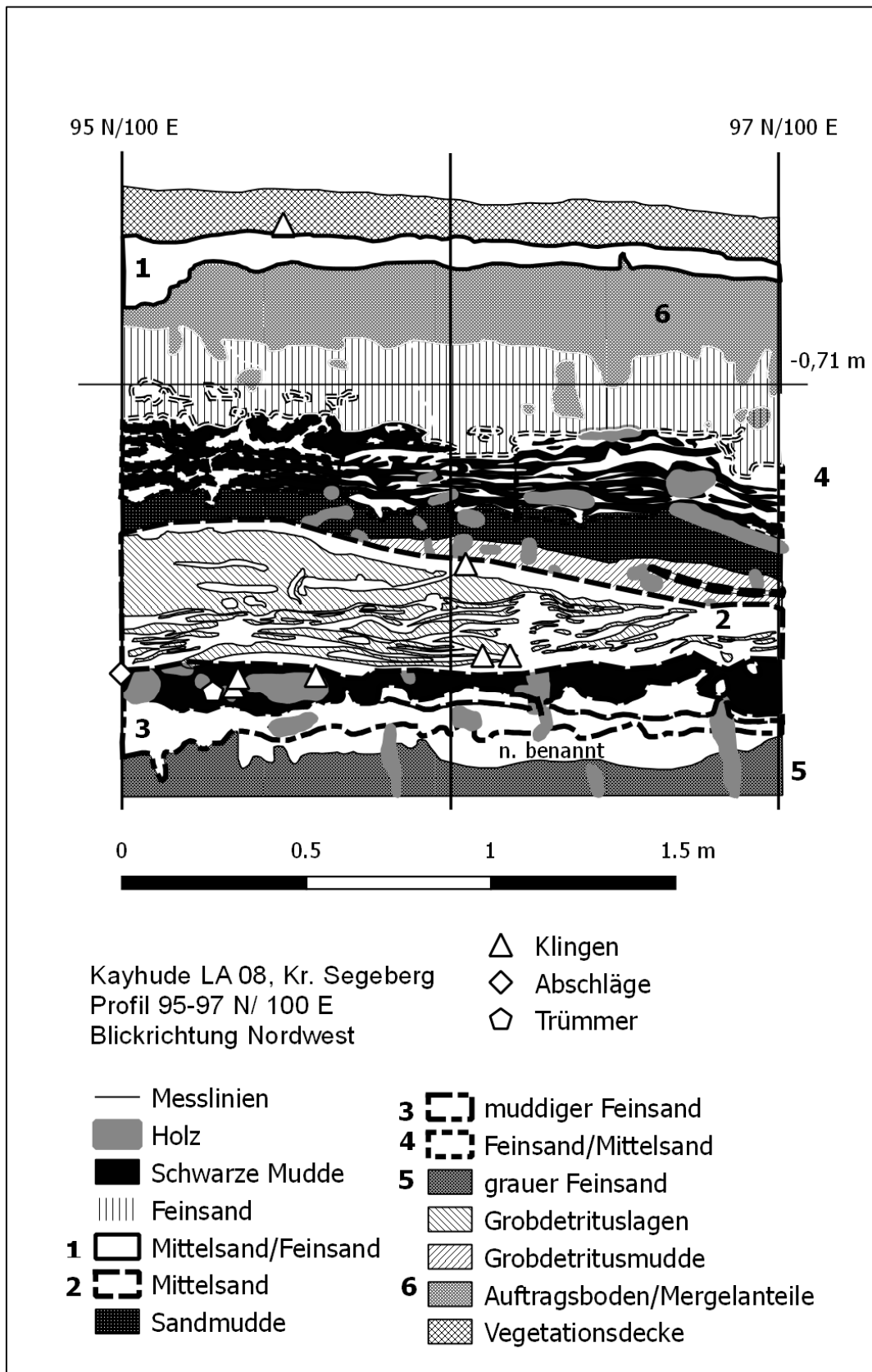


Karte 30. Verteilung der Holzkohlefunde in Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).

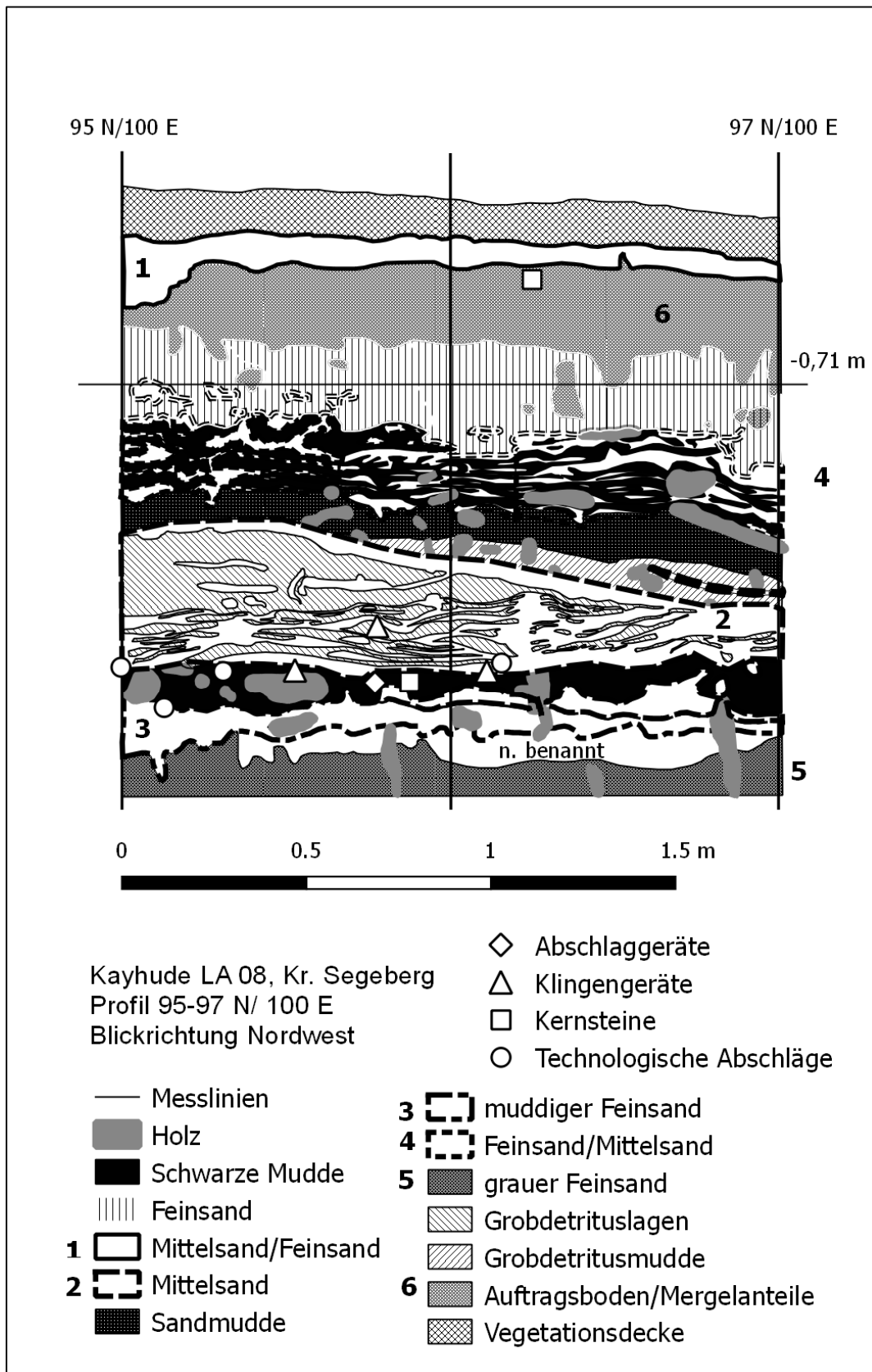
26.2 Profile und Fundkartierungen im Profil



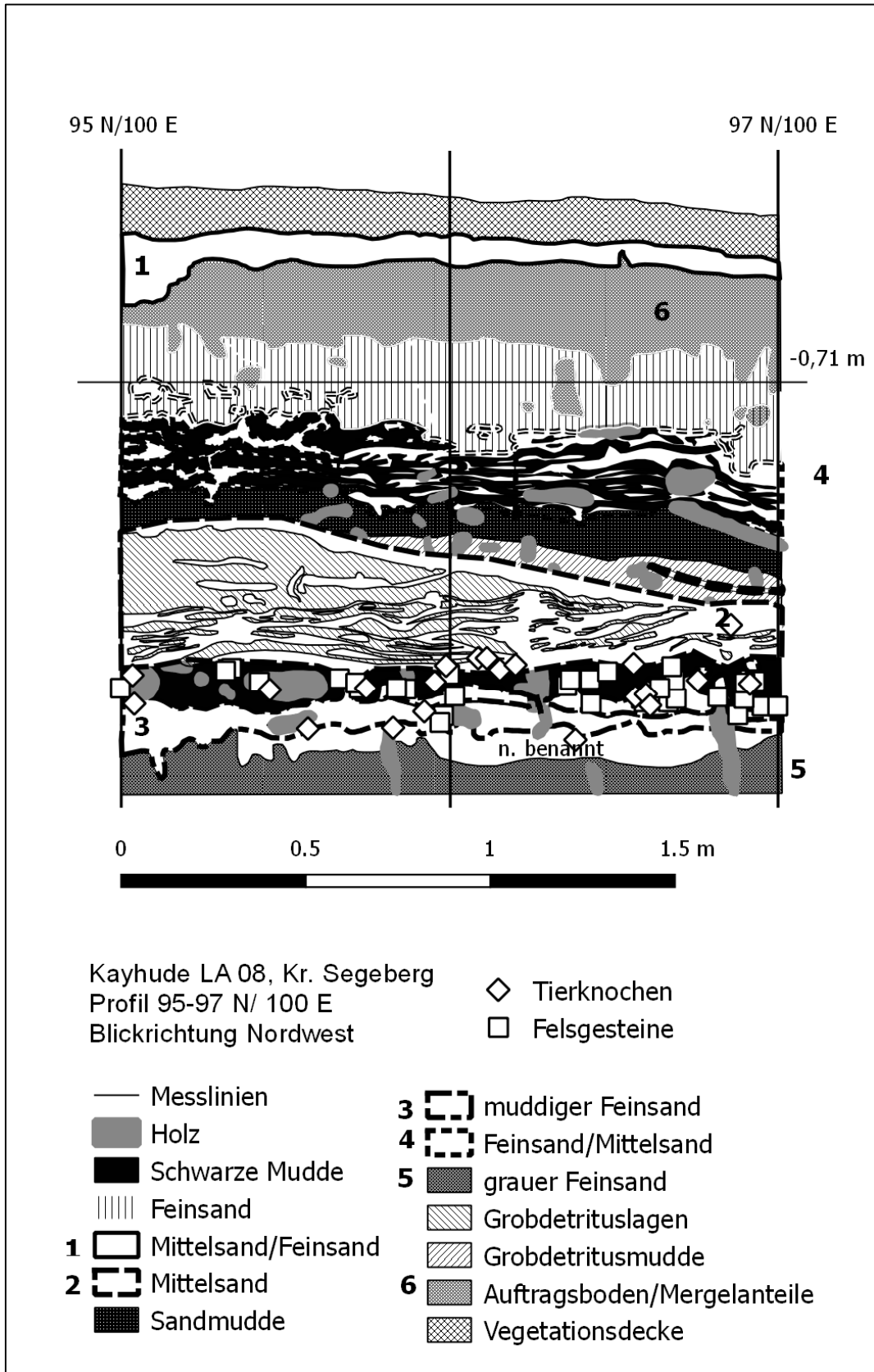
Karte 31. Übersicht über Profil 95-97 N/100 E aus Kayhude LA 08. Zur besseren Übersicht wurden einige Schichten nummeriert. (Daten nach ALMSH 2016).



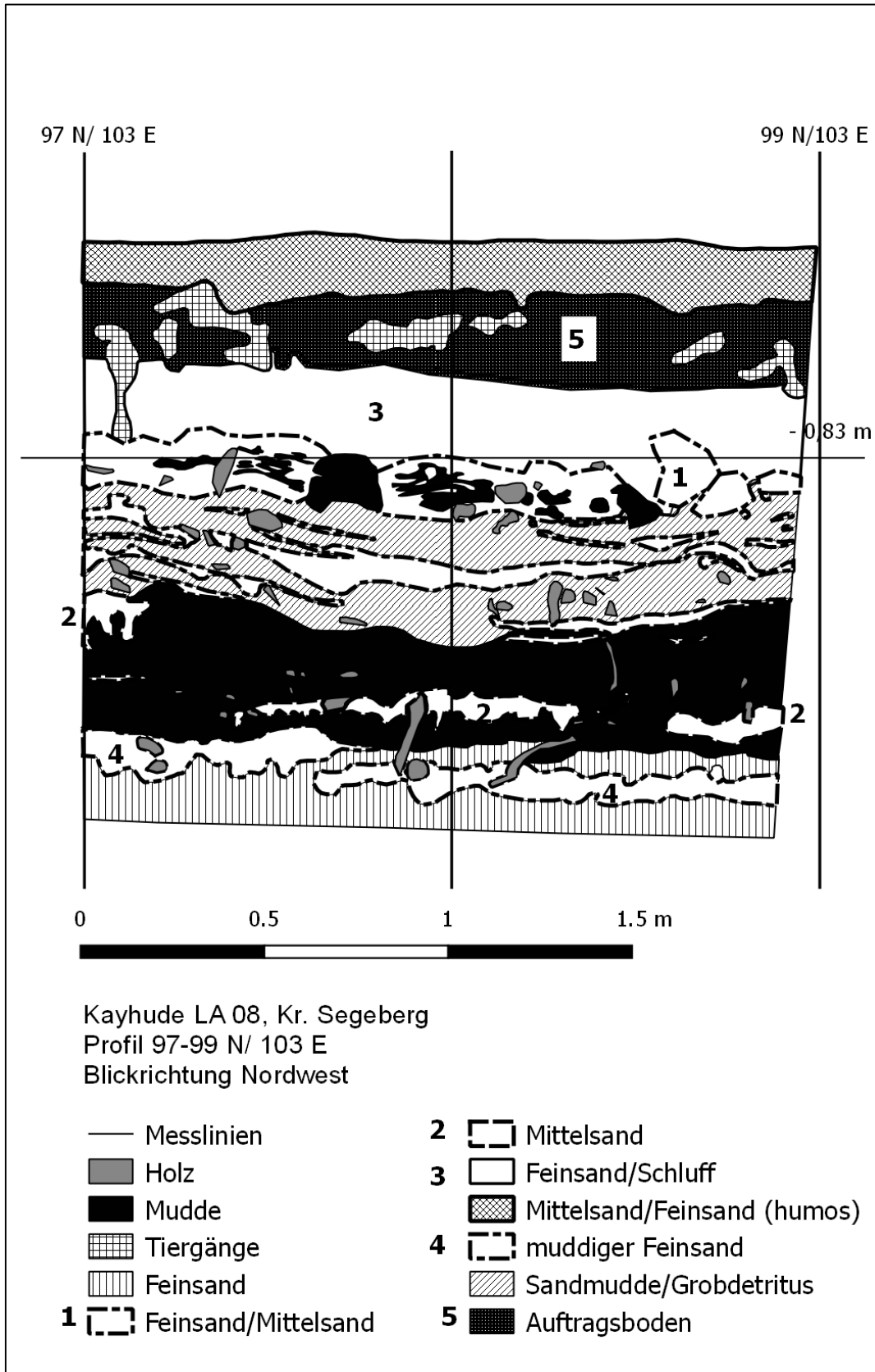
Karte 32. Verteilung der Klingen, Abschläge und Trümmer im Profil 95-97 N/100 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



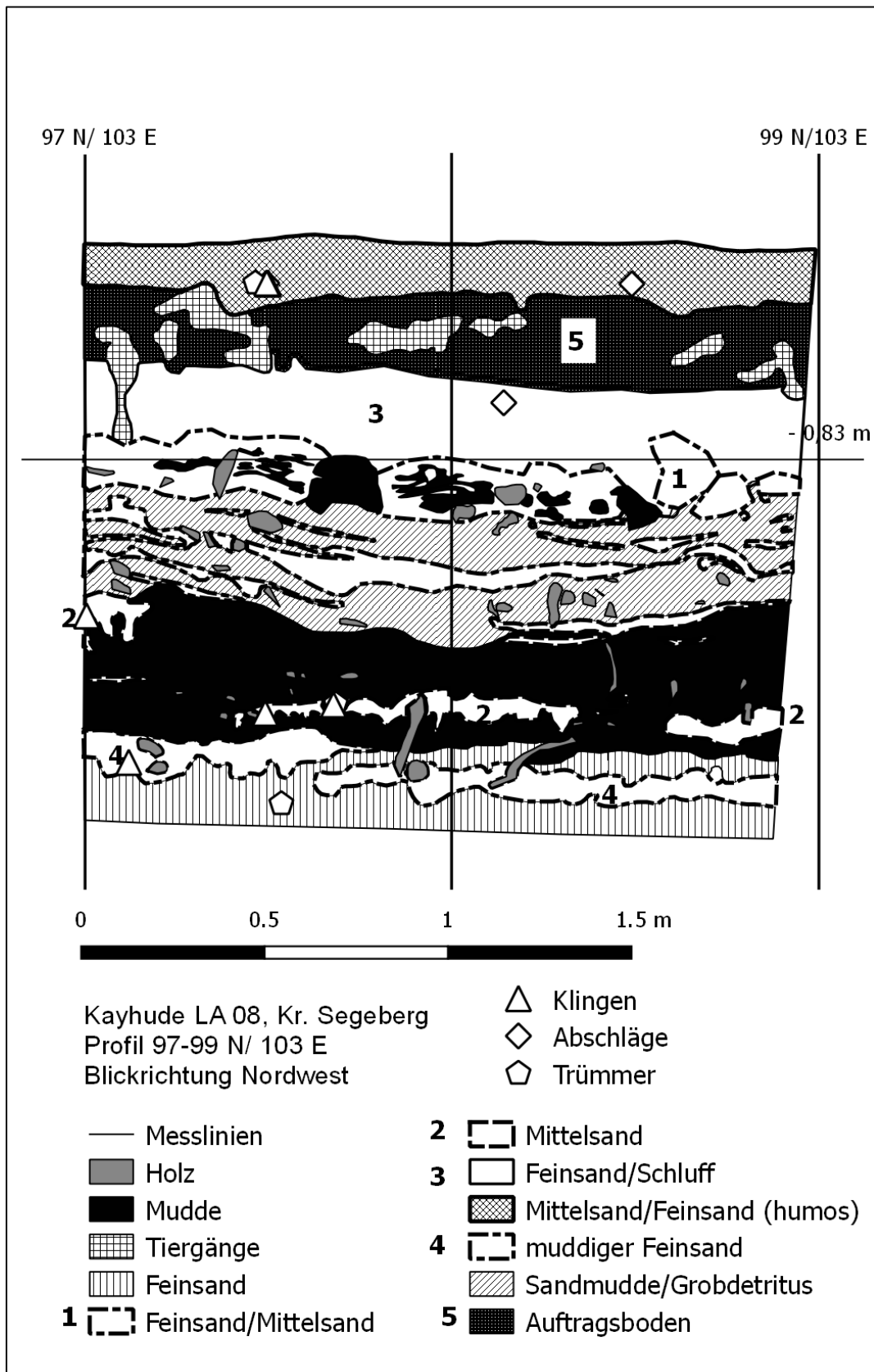
Karte 33. Verteilung der Geräte, Kerne und technologischen Reste im Profil 95-97 N/100 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



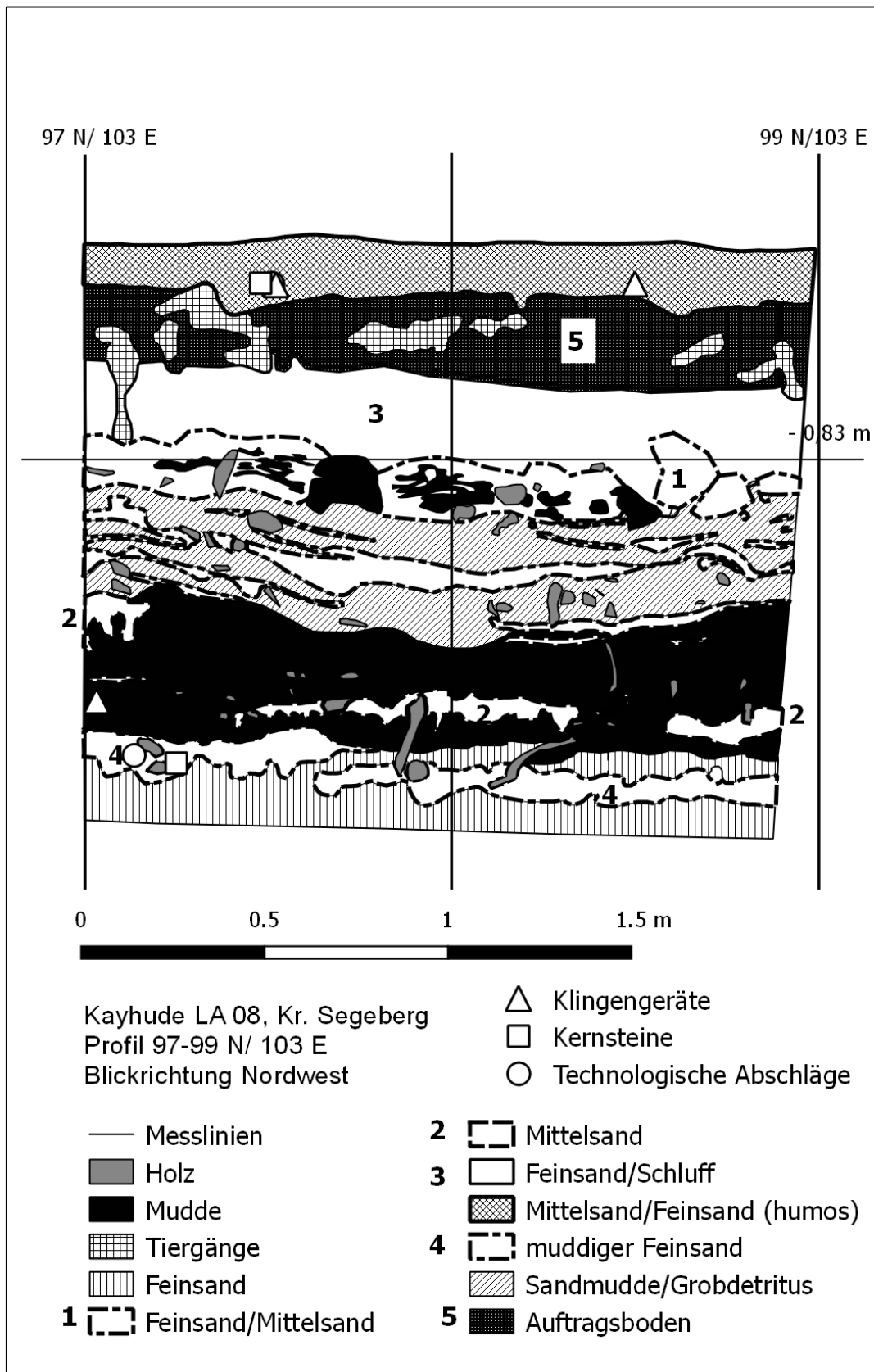
Karte 34. Verteilung der Tierknochen und Felsgesteine im Profil 95-97 N/100 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



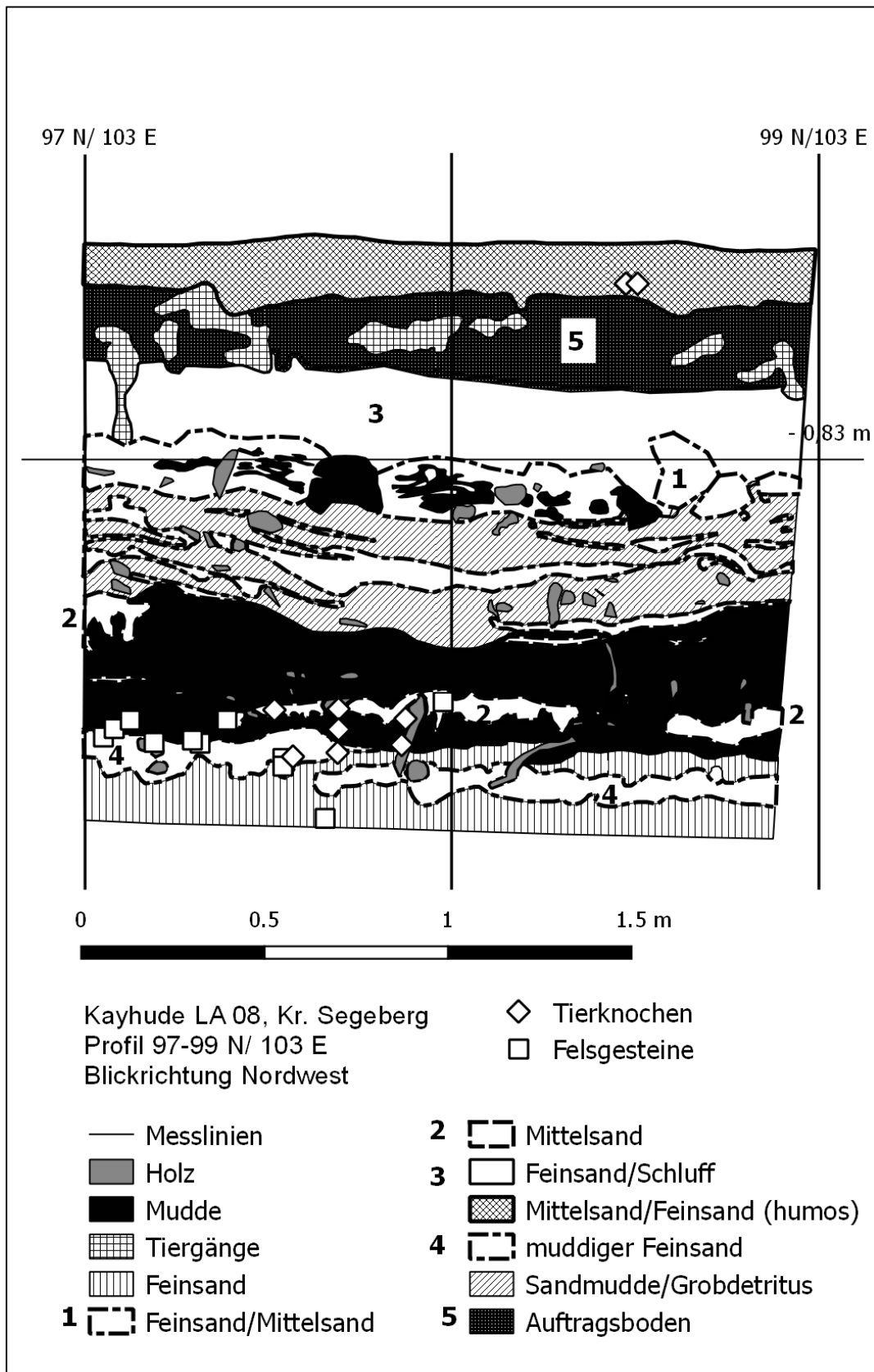
Karte 35. Übersicht über Profil 97-99 N/103 E aus Kayhude LA 08. Zur besseren Übersicht wurden einige Schichten nummeriert (Daten nach ALMSH 2016).



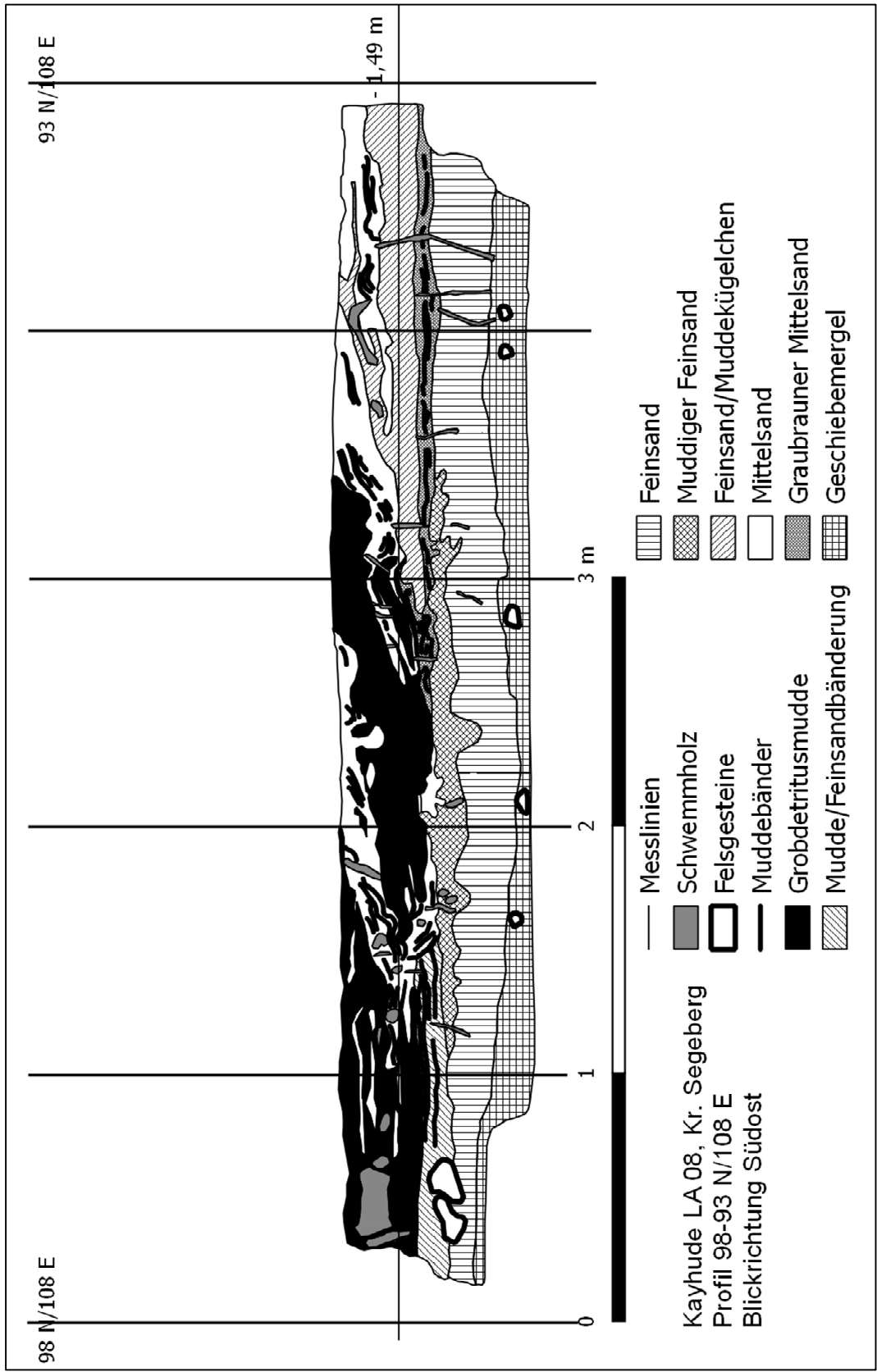
Karte 36. Verteilung der Klingen, Abschläge und Trümmer im Profil 97-99 N/103 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



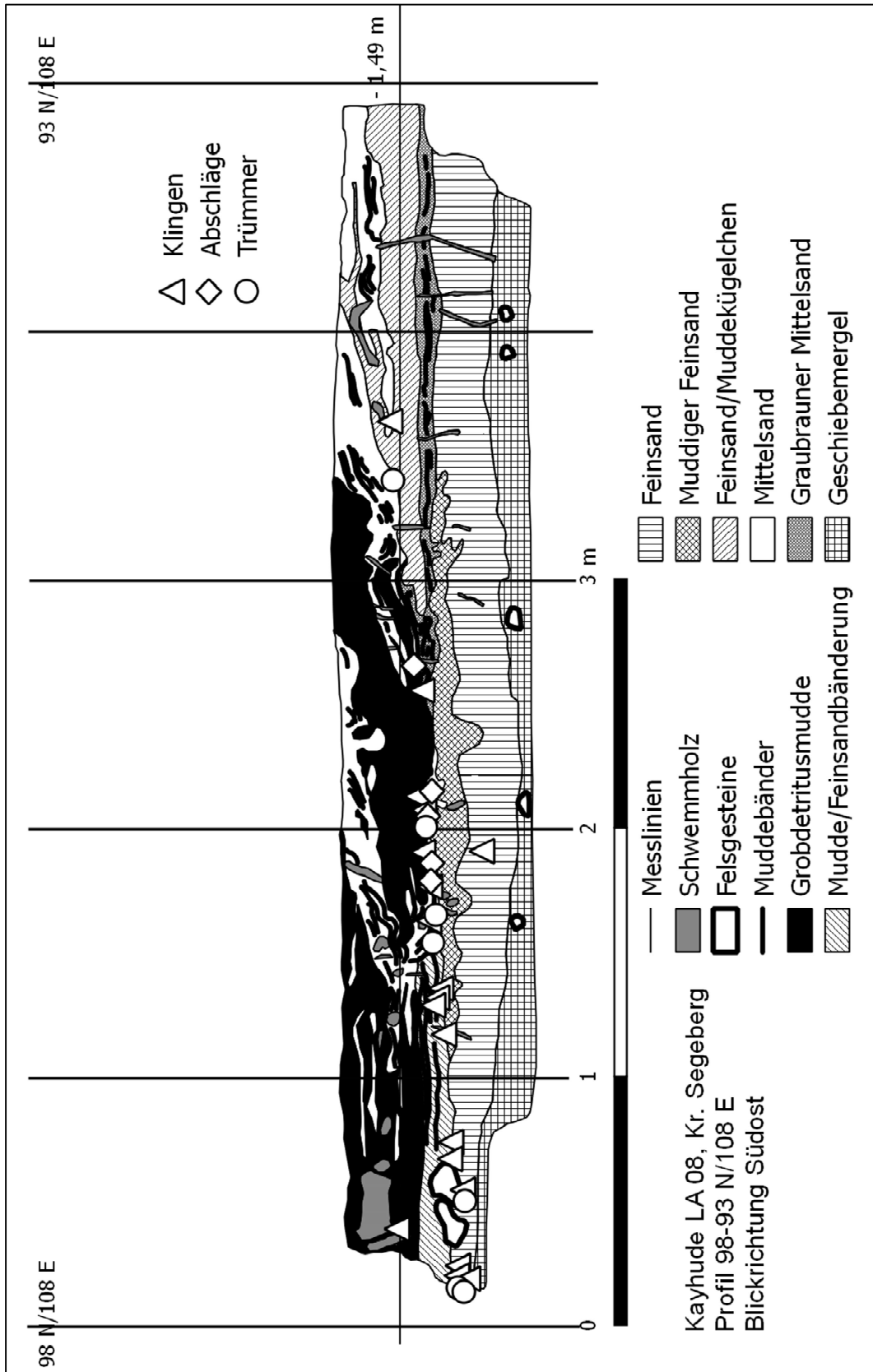
Karte 37. Verteilung der Klingengeräte, Kernsteine und technologischen Abschläge im Profil 97-99 N/103 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



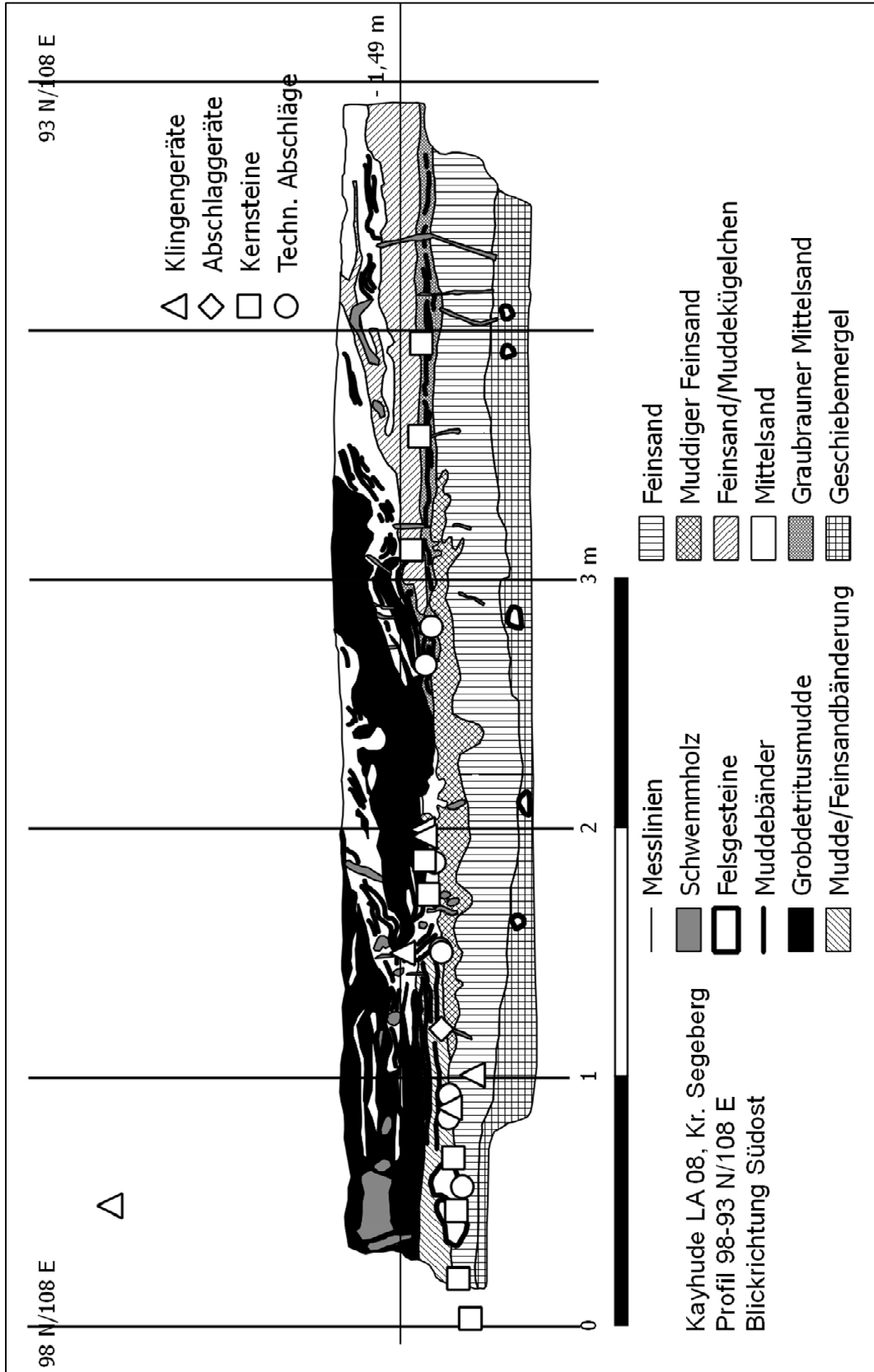
Karte 38. Verteilung der Tierknochen und Felsgesteine im Profil 97-99 N/103 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



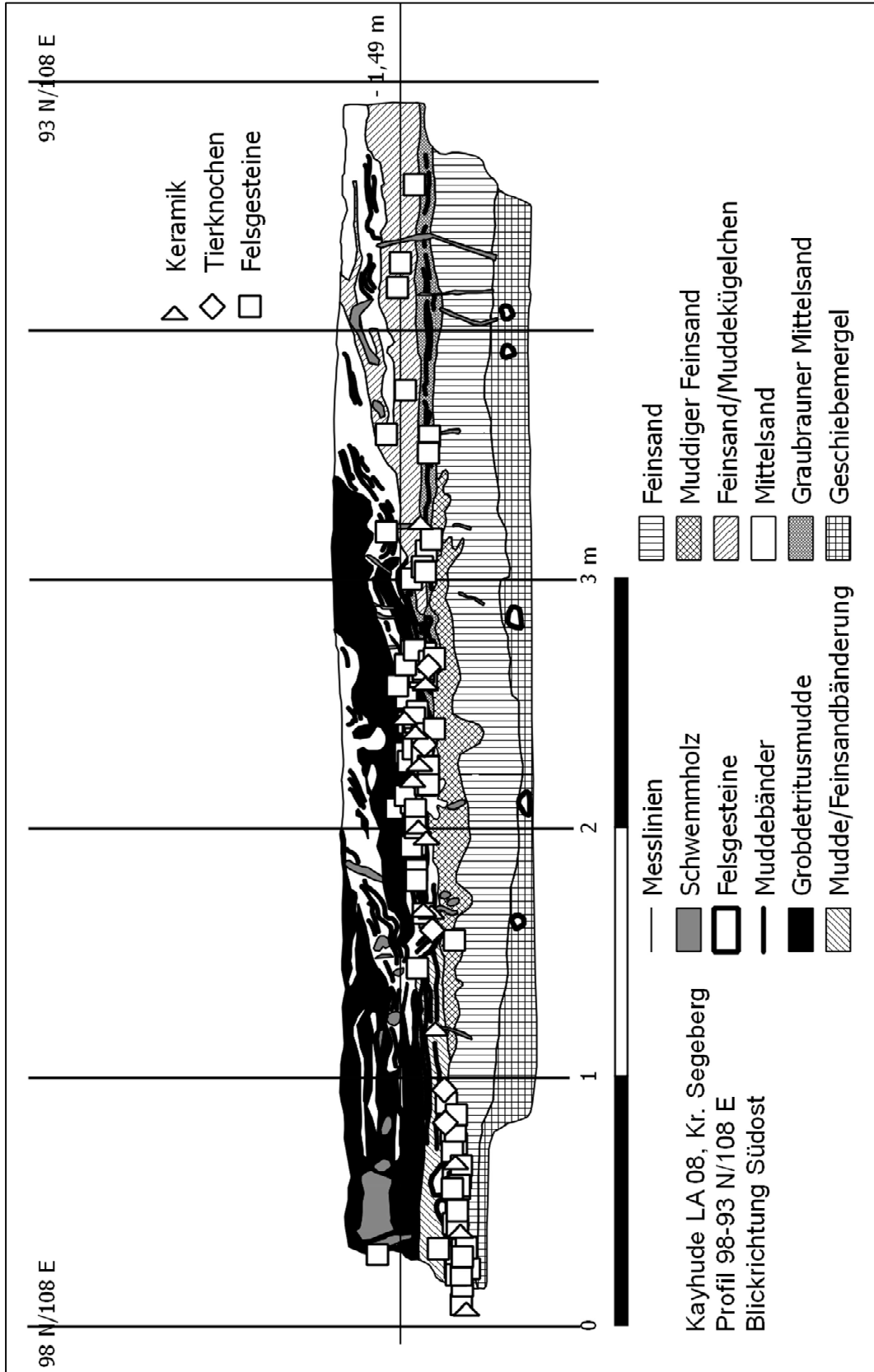
Karte 39. Übersicht über Profil 98-93 N/108 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



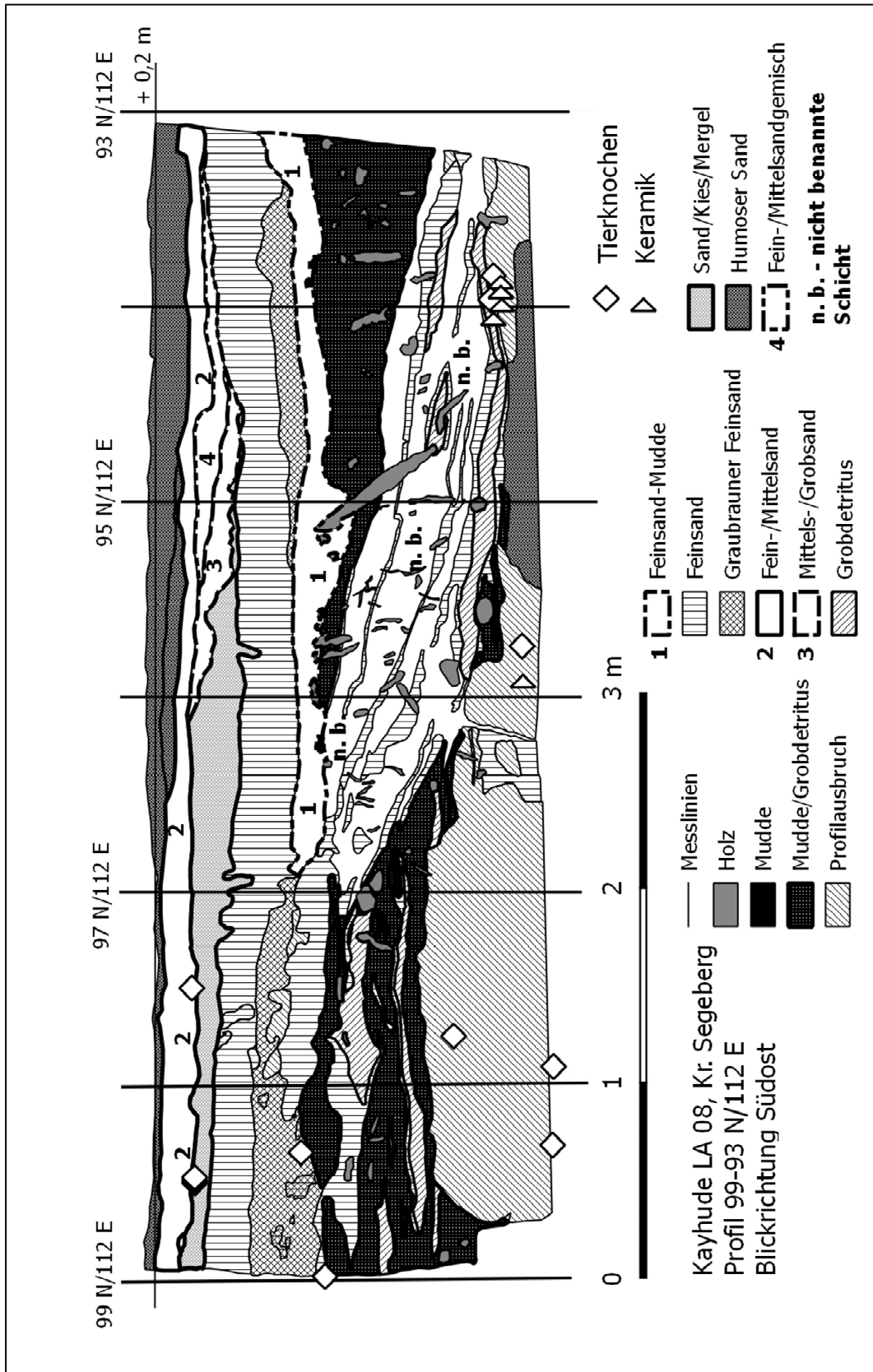
Karte 40. Verteilung der Klagen, Abschläge und Trümmer im Profil 98-93 N/108 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



Karte 41. Verteilung der Geräte, Kernsteine und technologischen Abschläge im Profil 98-93 N/108 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



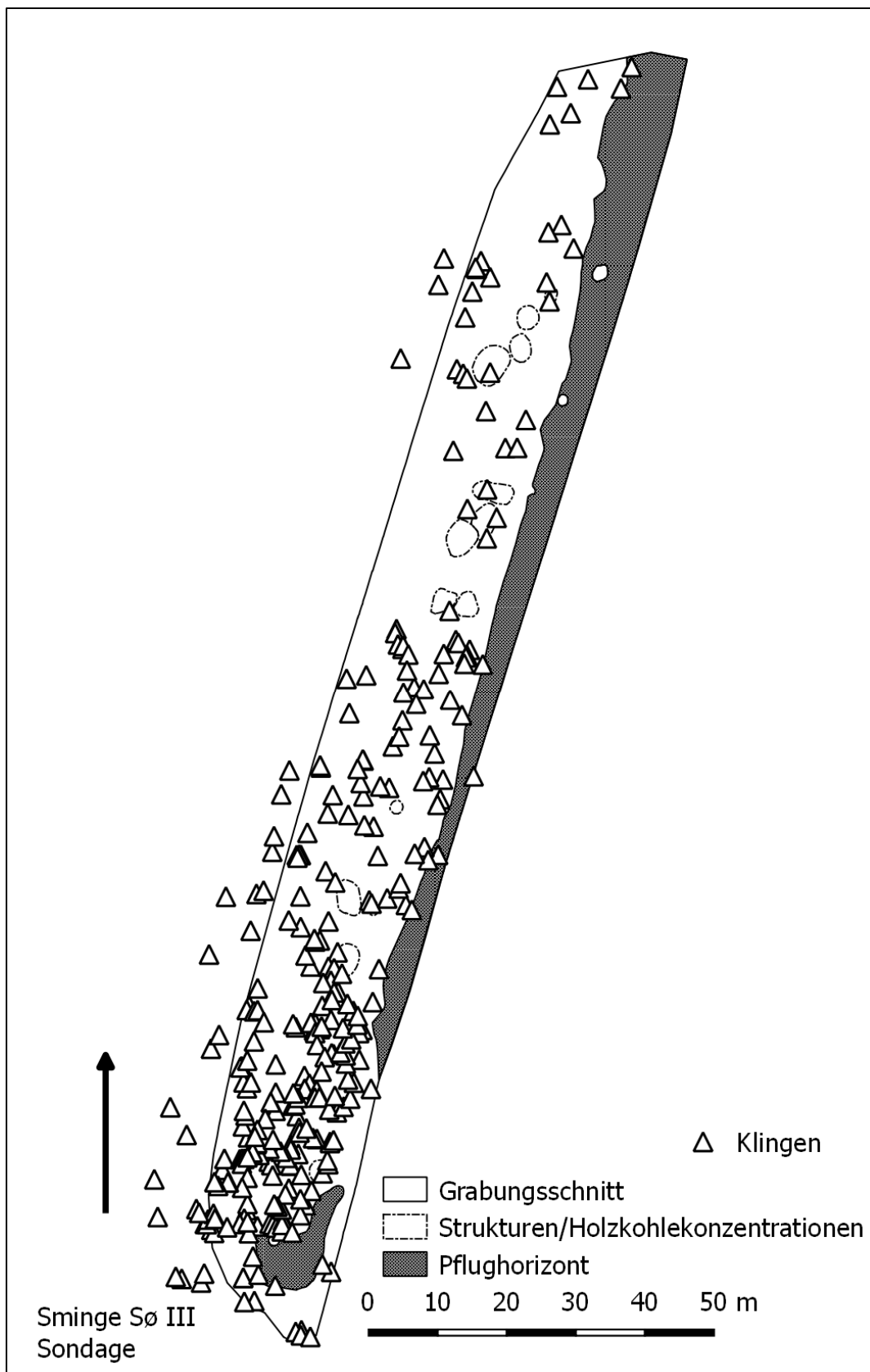
Karte 42. Verteilung der Keramikfunde, Tierknochen und Felsgesteine im Profil 98-93 N/108 E aus Kayhude LA 08 (Daten nach ALMSH 2016).



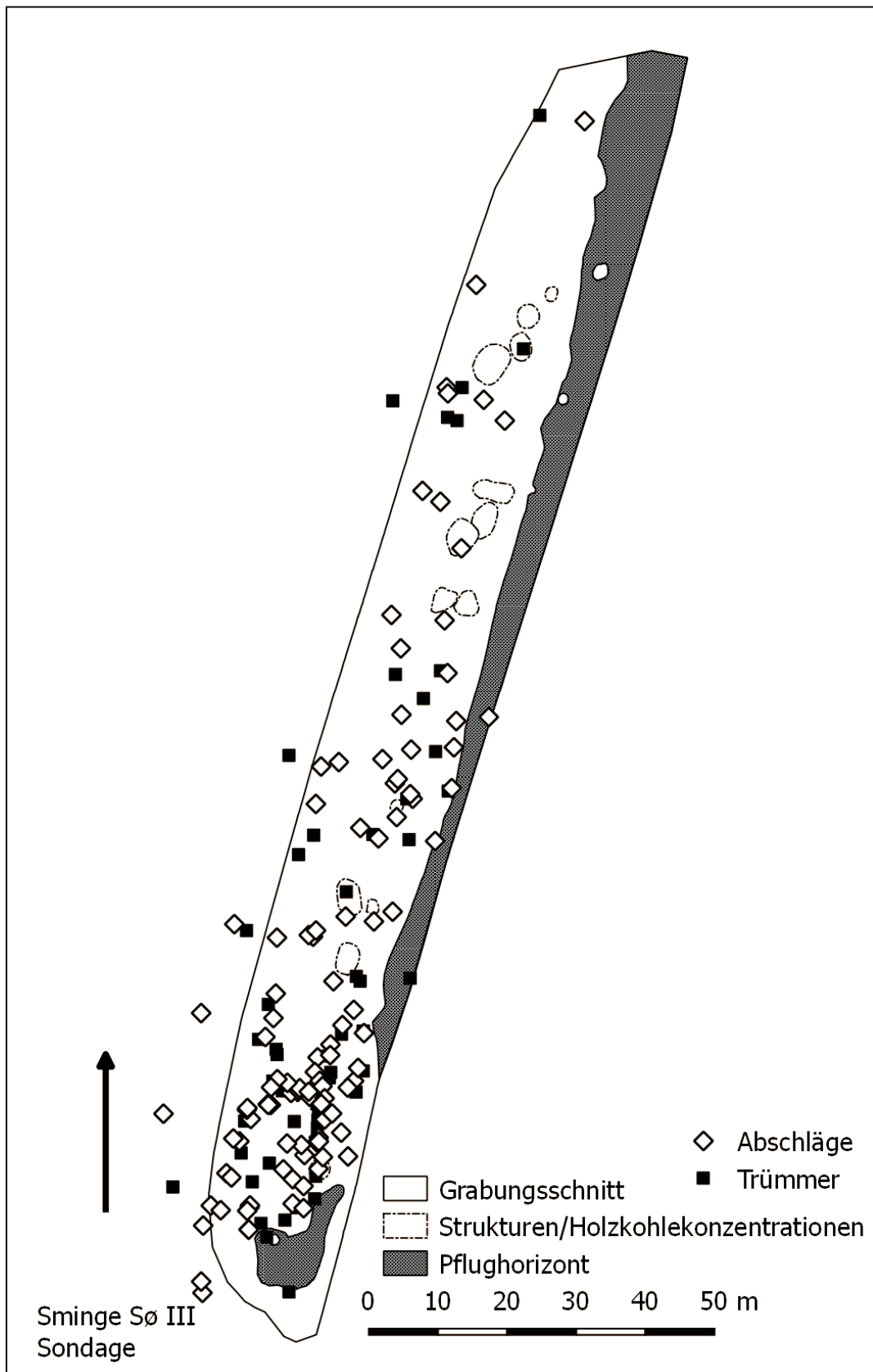
Karte 43. Übersicht über das Profil 99-93 N/112 E aus Kayhude LA 08, Blickrichtung Südost, mit Knochen- und Keramikfunden. (Daten nach ALMSH 2016).

26.3 Sminge Sø III

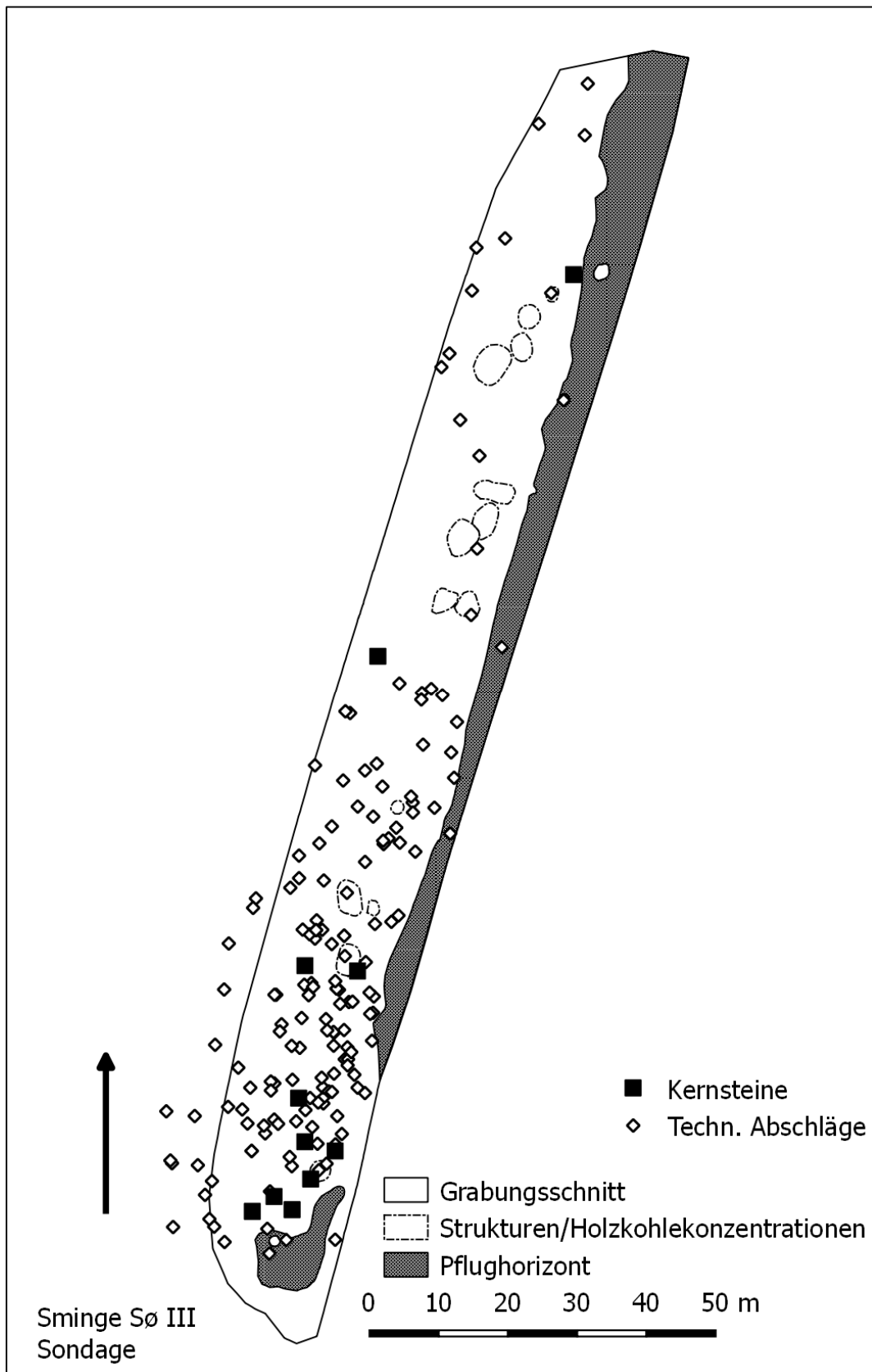
26.3.1 Plana und Fundkartierungen in der Fläche



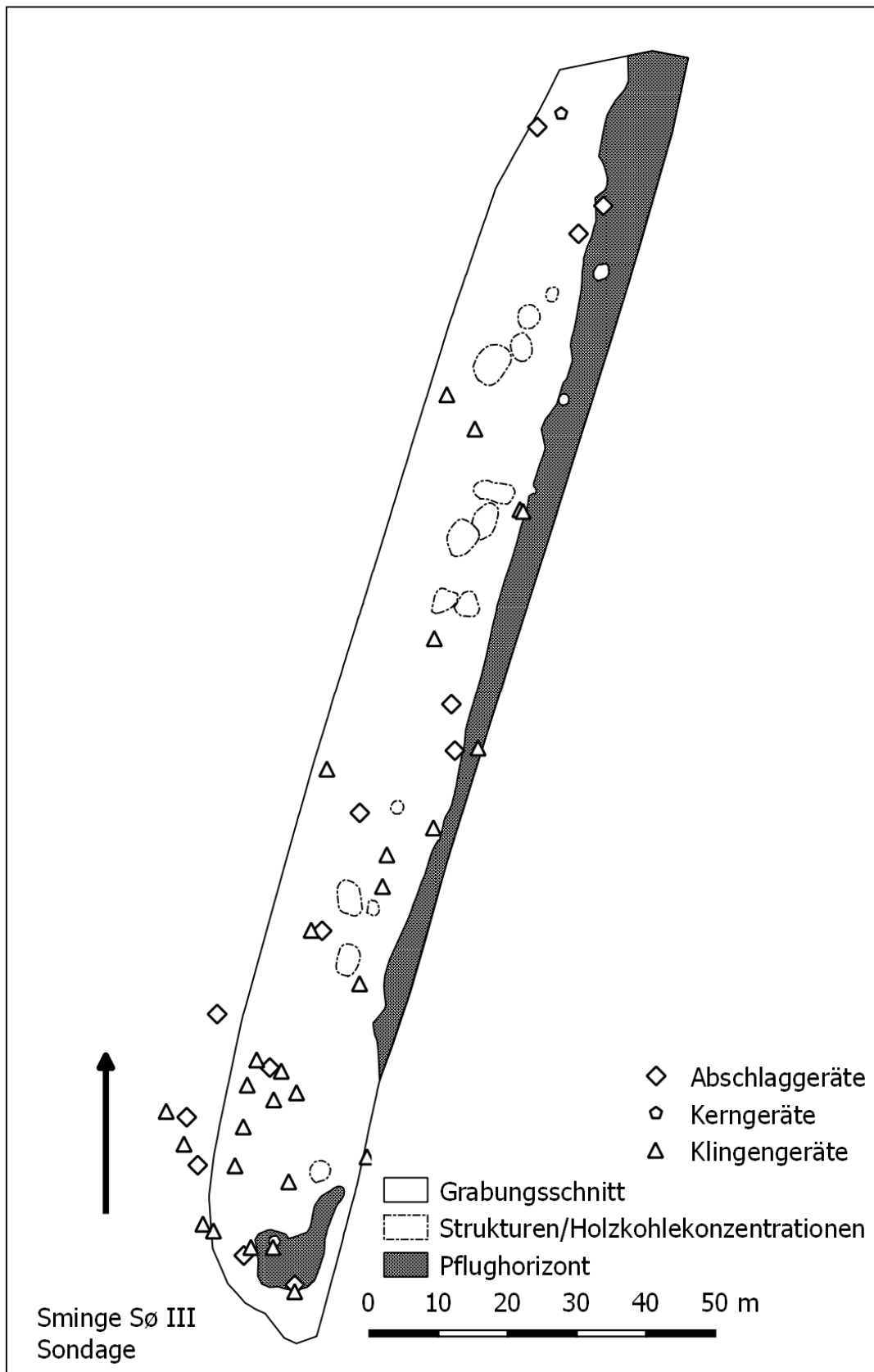
Karte 44. Verteilung von Klingen im Sondageschnitt von Sminge Sø III (Daten nach Angaben des Museums Silkeborg 2017).



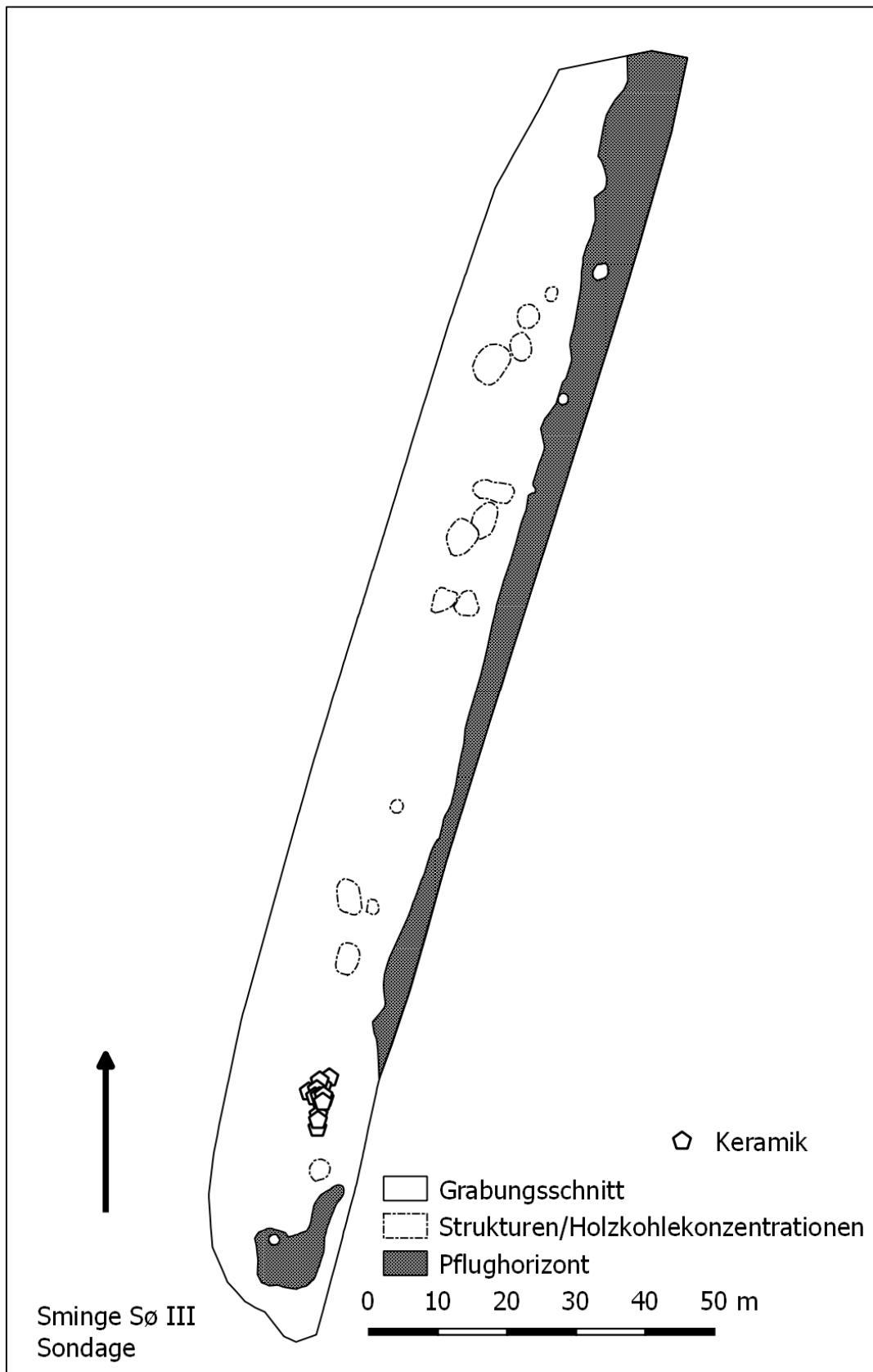
Karte 45. Verteilung von Abschlägen und Trümmern im Sondageschnitt von Sminge Søb III (Daten nach Angaben des Museums Silkeborg 2017).



Karte 46. Verteilung von Kernsteine, technologischen Abschlügen und Produktionsresten im Sondageschnitt von Sminge Søb III (Daten nach Angaben des Museums Silkeborg 2017).



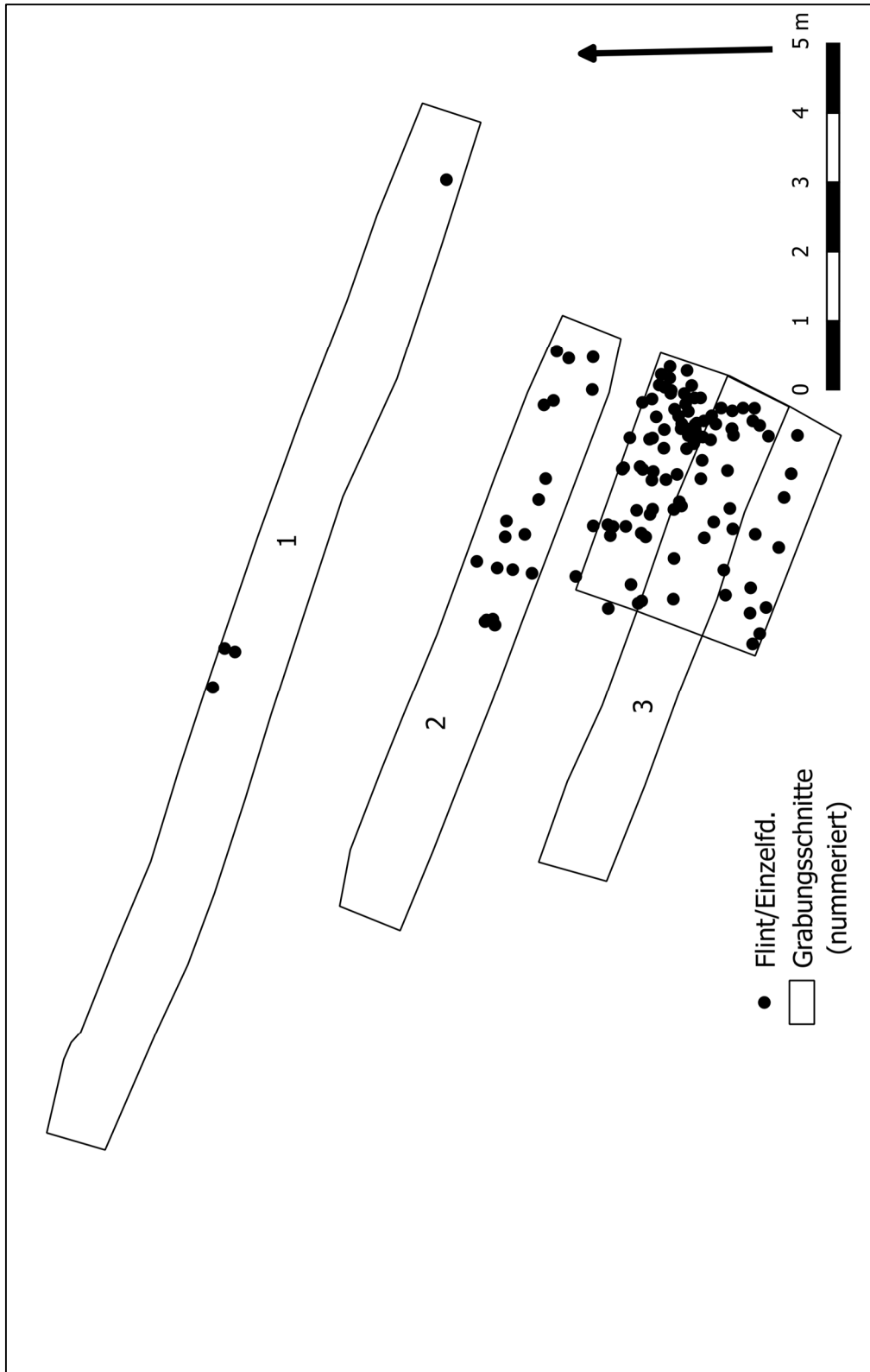
Karte 47. Verteilung der Gerätegruppen im Sondageschnitt von Sminge Søb III (Daten nach Angaben des Museums Silkeborg 2017).



Karte 48. Verteilung der Keramikfunde im Sondageschnitt von Sminge Søb III (Daten nach Angaben des Museums Silkeborg 2017).

26.4 Aventoft LA 06, Kr. Nordfriesland

26.4.1 Plana und Fundkartierungen in der Fläche

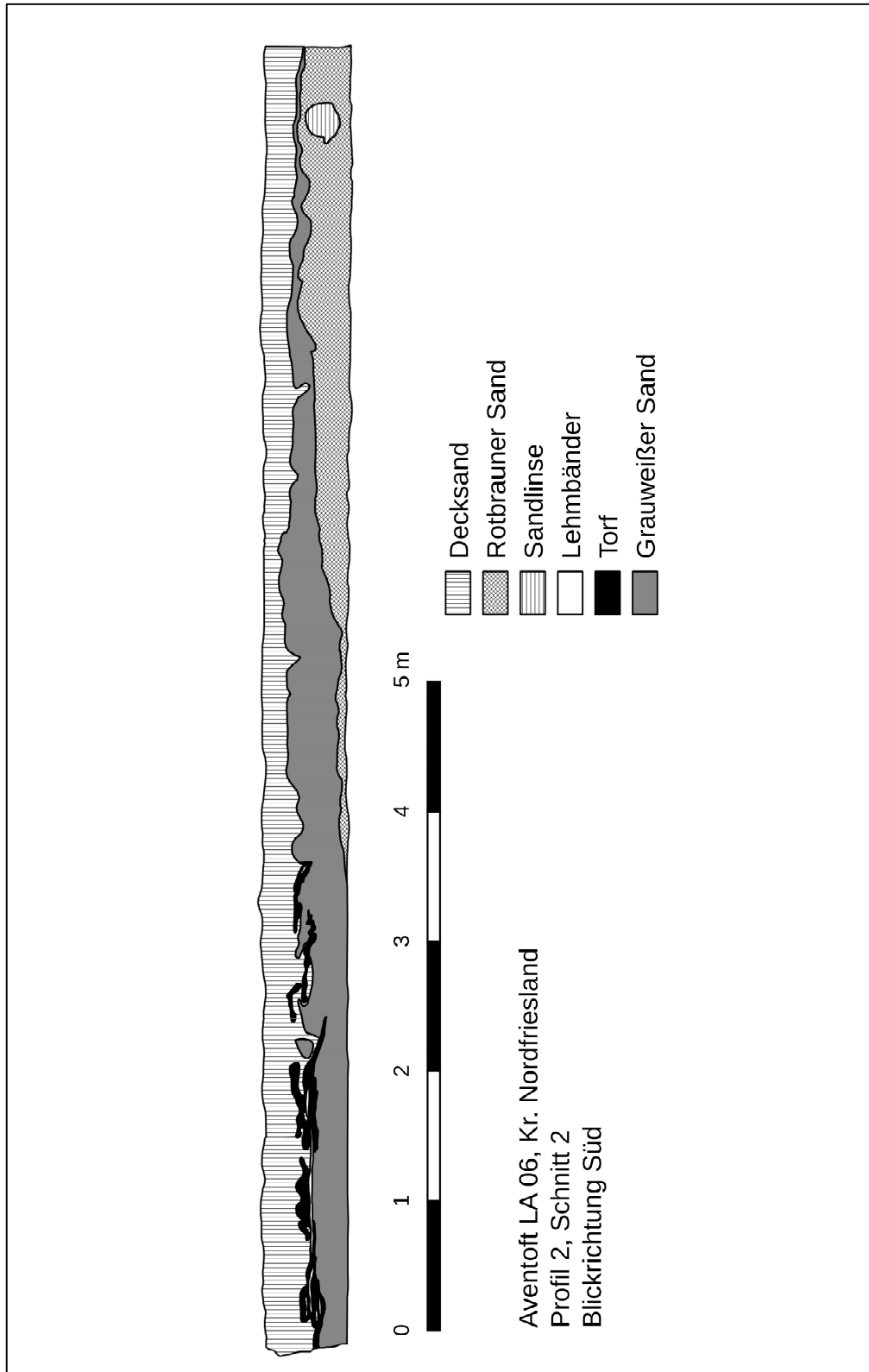


Karte 49. Fundverteilung in den Grabungsflächen von Aventoft LA 06 (Daten nach eig. Ausgrabung 2017).



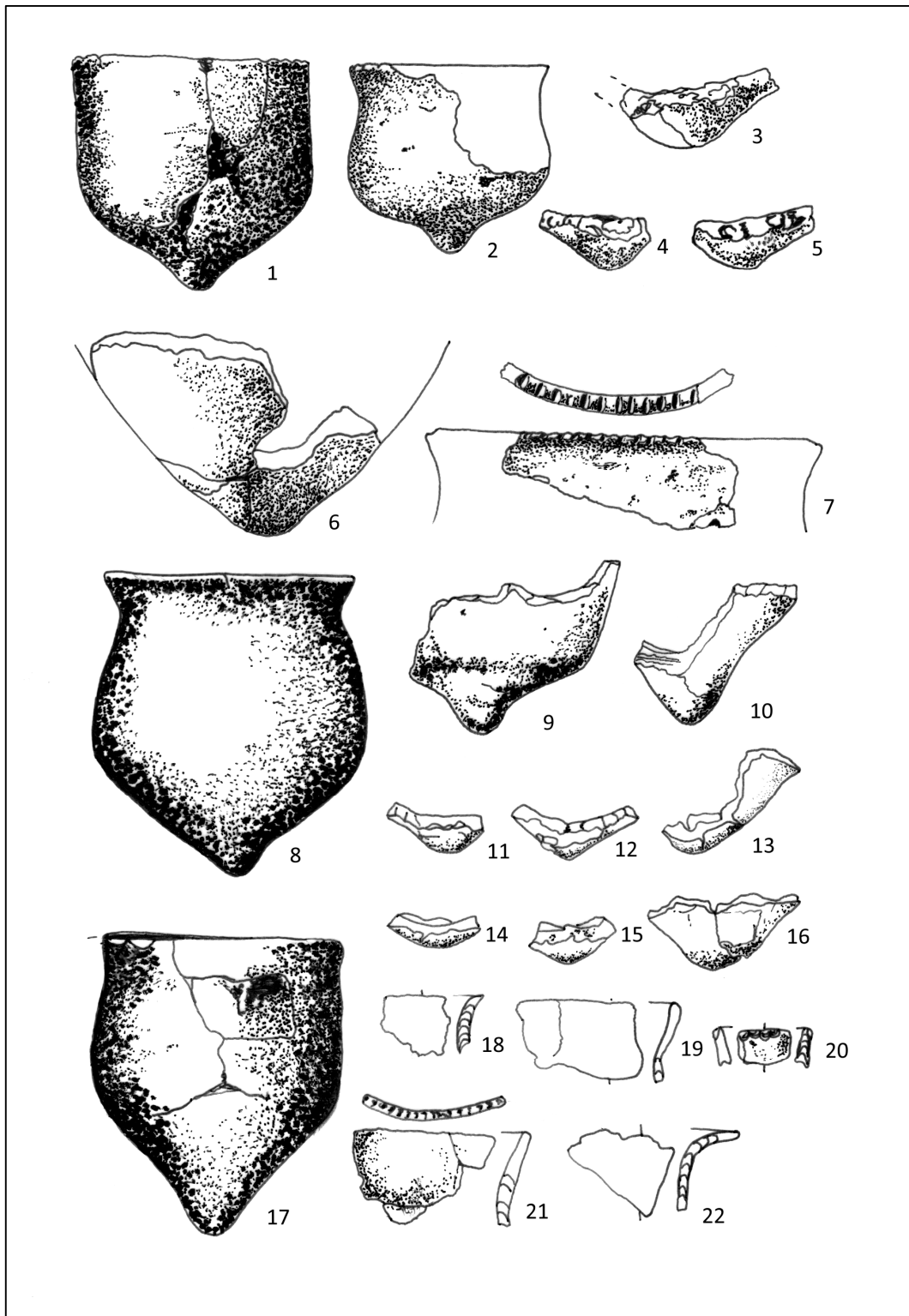
Karte 50. Konzentration von Felssteinen im ansonsten fundfreien Sand in Aventoft LA 06, Schnitt 2 (eig. Ausgrabung/2017).

26.4.2 Profile

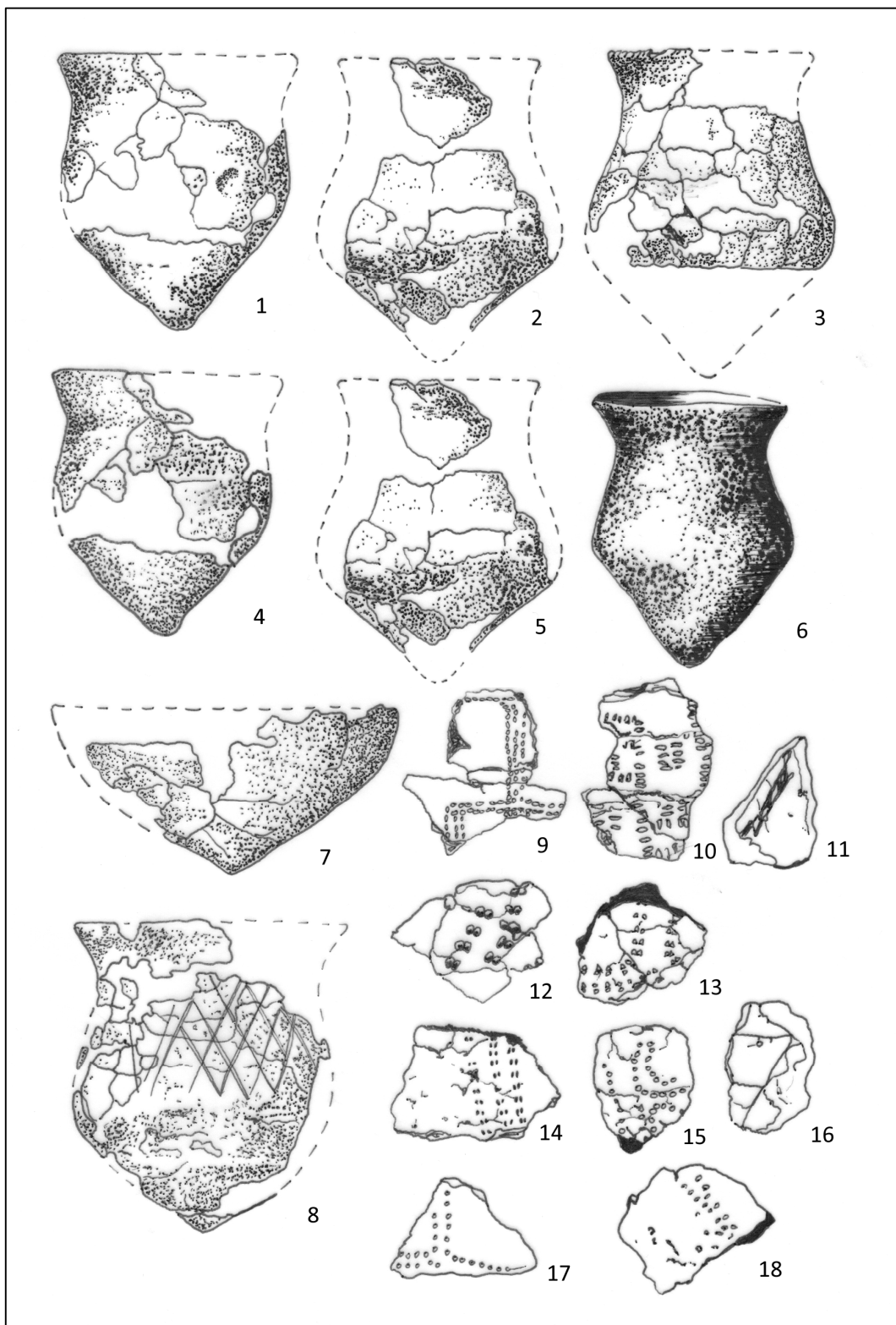


Karte 51. Übersicht über Profil2, Schnitt2, in Aventoft LA 06 (Daten nach eig. Ausgrabung/2017).

27. Fundtafeln

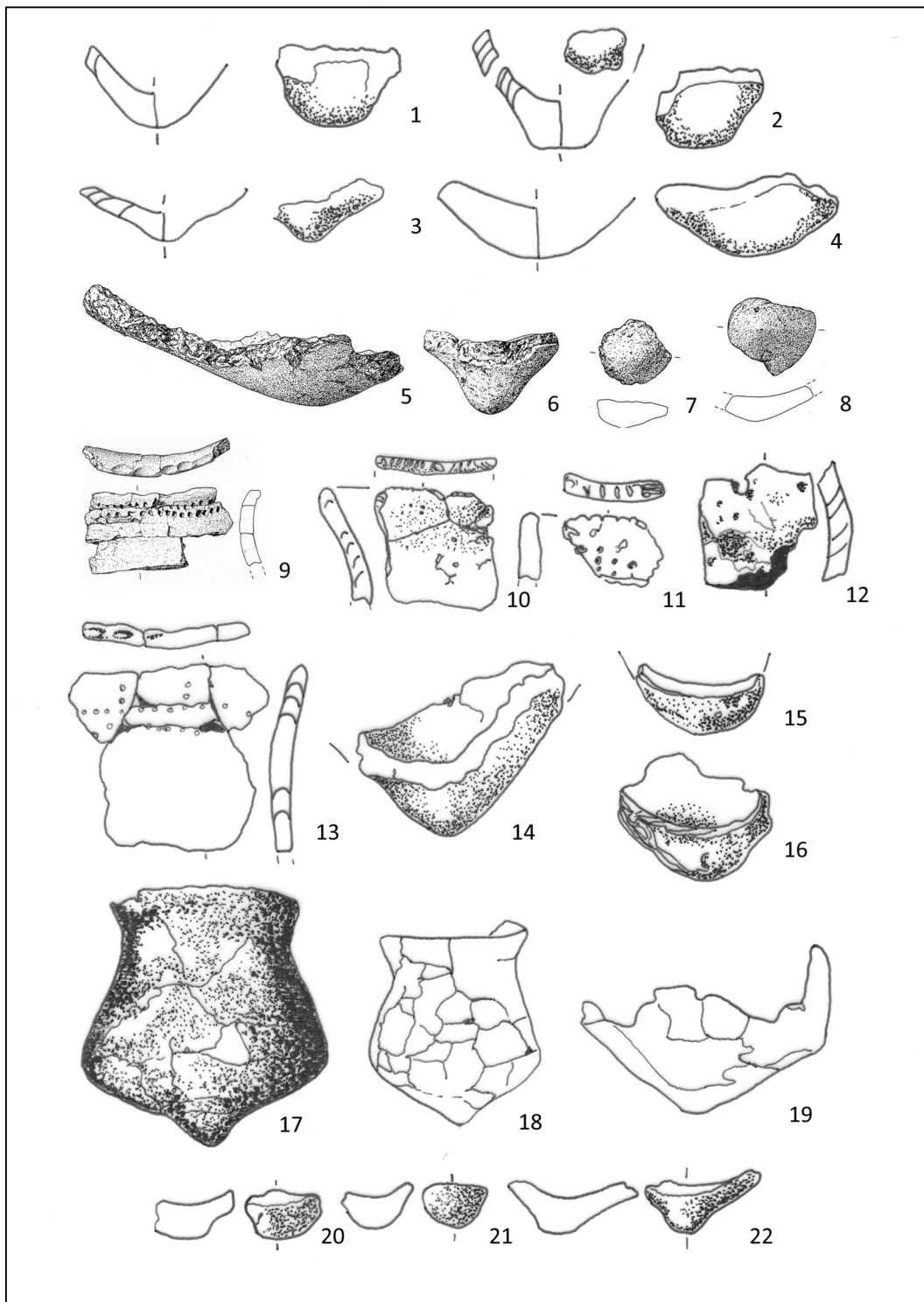


Taf. 1. 1-6 Gefäße und Bodenfragmente aus Grube-Rosenhof LA 58 (umgezeichnet nach SCHWABEDISSEN 1994, 399, Taf. 18) 7 Verziertes Randstück aus Grube-Rosenhof LA 58 (umgezeichnet nach SCHWABEDISSEN 1994, 398, Taf. 17) 8 Gefäß aus Wangels LA 505 (umgezeichnet nach HARTZ 2011, 244, Abb. 1) 9-16 Gefäßböden und Bodenfragmente aus Neustadt LA 156 (umgezeichnet nach GLYKOU 2016, 501-503, Taf. 1-3) 17 Gefäß aus Ecklack (umgezeichnet nach SCHWABEDISSEN 1994, 382, Taf. 1) 18-22 Randformen aus Ringkloster (umgezeichnet nach ANDERSEN 1973b, 60, Abb. 49). Ohne Maßstab.

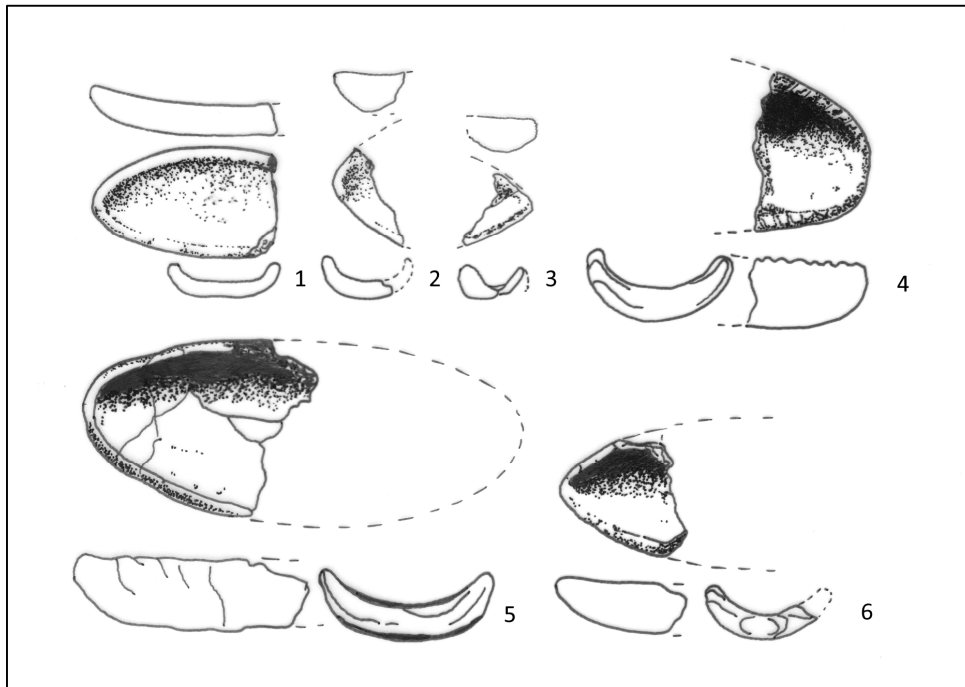


Taf. 2. 1-3 Gefäße aus Satrup LA 71 (Förstermoor) (umgezeichnet nach FEULNER 2010, Taf. 362 und 363) 4-5, 7 Gefäße und Bodenfragment aus Rude LA 02 (umgezeichnet nach SCHWABEDISSEN 1994, 392-392, Taf. 11-12)* 6 Spitzbodengefäß aus Neverkær (umgezeichnet nach ANDERSEN 2009, 155, Abb. 135) 8 Spitzbodengefäß mit Netzmuster (umgezeichnet nach ANDERSEN 2011, 203, Abb. 11) 9-18 Keramikfragmente mit Netz- und Lochmuster aus Ringkloster (umgezeichnet nach ANDERSEN (1994/1995, 41, Abb. 24). Ohne Maßstab.

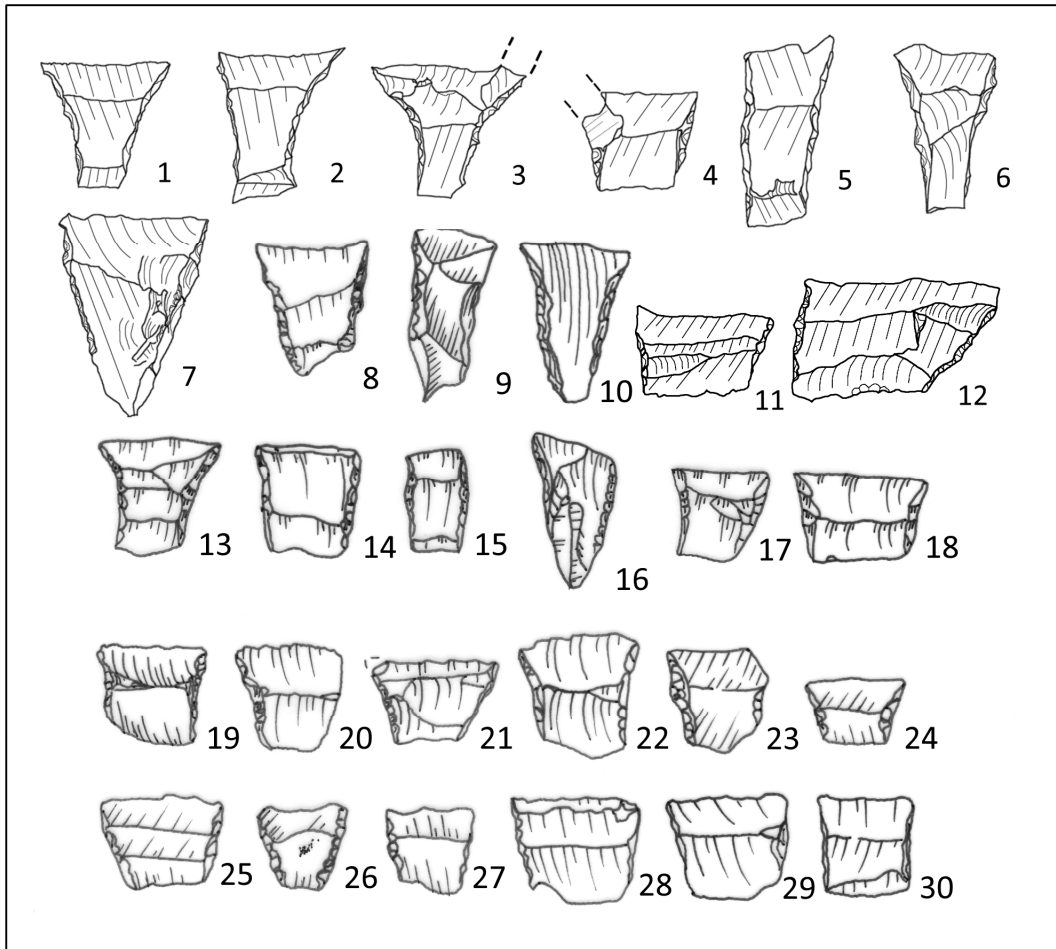
* bei Gefäß 5 scheint es sich um denselben Fund zu handeln wie Gefäß 2, sodass es hier zu einer Diskrepanz bezüglich des Fundorts nach FEULNER 2010 respektive SCHWABEDISSEN 1994 kommt.



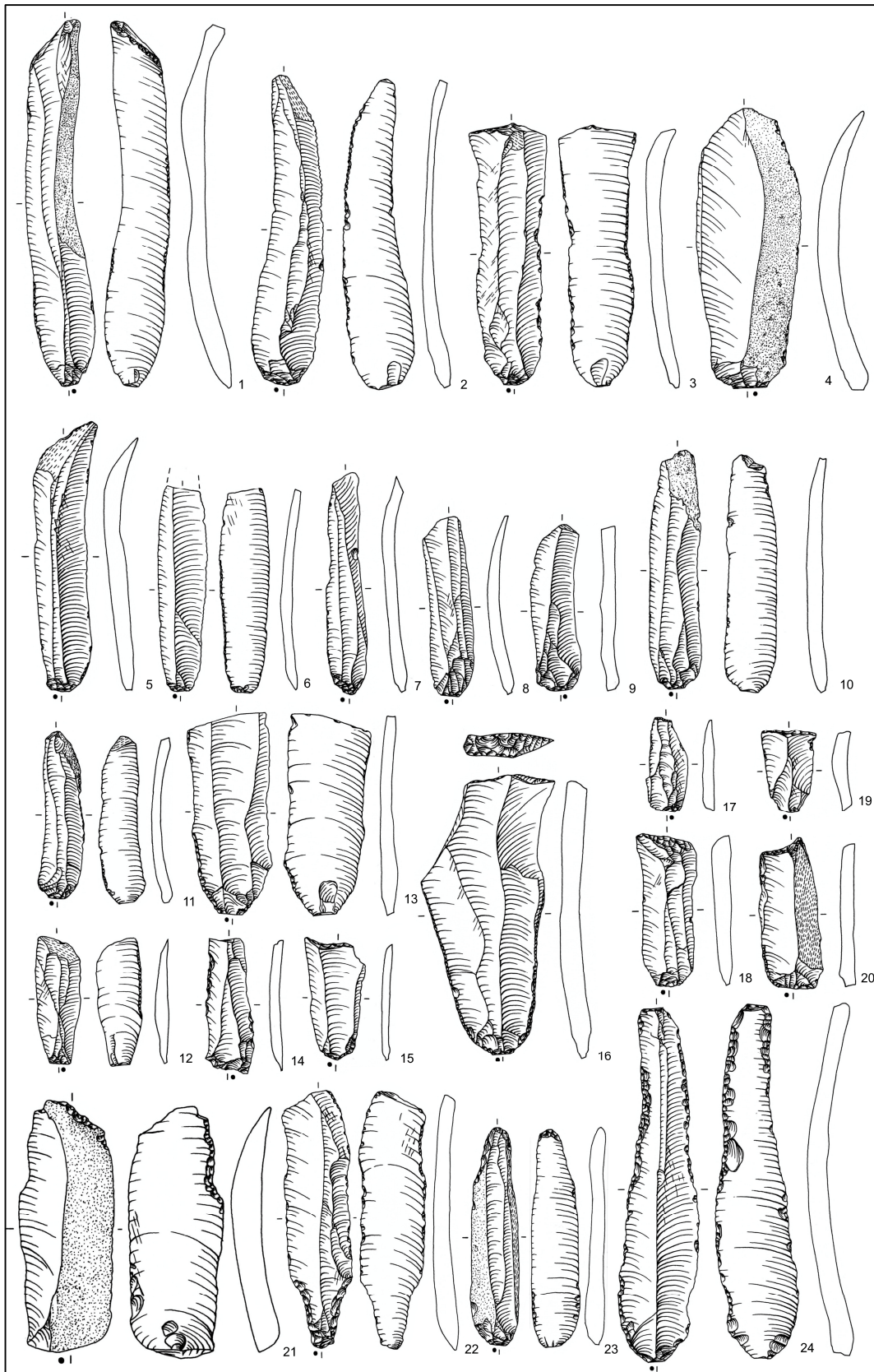
Taf. 3. 1-4 Bodenfragmente aus Hamburg-Boberg (umgezeichnet nach THIELEN 2020, Taf. 2/15, 11, 10, 14; Bodenformen 1b, 1a, 1c, 1d) 5-8 Bodenfragmente aus Schlamersdorf LA 05 (MEYER 2017, 109, Taf. 5) 9 Verziertes Randfragment aus Schlamersdorf LA 05 (MEYER 2017, 109, Taf. 5) 10 Verzierte Randscherbe aus Ronæs Skov (umgezeichnet nach ANDERSEN 2009, 151, Abb. 130) 11 Verzierte Randscherbe aus Vængesø III (umgezeichnet nach ANDERSEN 2018, 183, Abb. 152b) 12 Wandungsscherbe mit Reparaturloch (umgezeichnet nach ANDERSEN 2018, 183, Abb. 152a) 13 Verzierte Scherbe aus Timmendorf-Nordmole I (umgezeichnet nach LÜBKE 2009, 559, Abb. 83.8) 14-16 Bodenfragmente aus Ronæs Skov (umgezeichnet nach ANDERSEN 2009, 153, Abb. 133) 17-22 Gefäße und Bodenfragmente aus Tybrind Vig (umgezeichnet nach PRANGSAARD 2013, 280-281, Abb. 5.4-5.6, 283, Abb. 5.8) Ohne Maßstab.



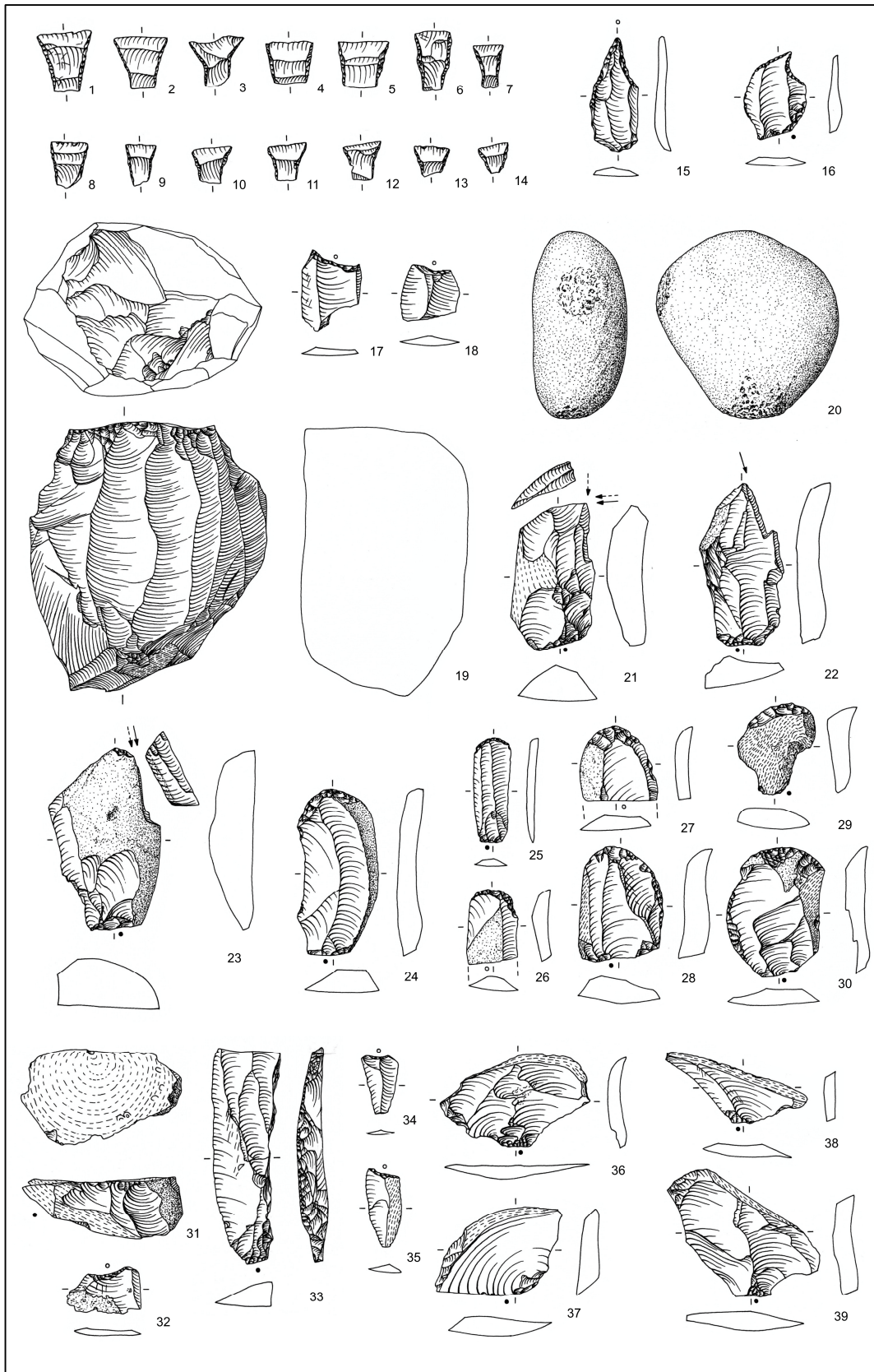
Taf. 4. 1-3 Lampenschalen aus Wangels LA 505 (umgezeichnet nach HARTZ 2011, 244, Abb. 1) 4-6 Lampenschalen aus Grube-Rosenhof LA 58 (umgezeichnet nach SCHWABEDISSEN 1994, 398, Taf. 17). Ohne Maßstab.



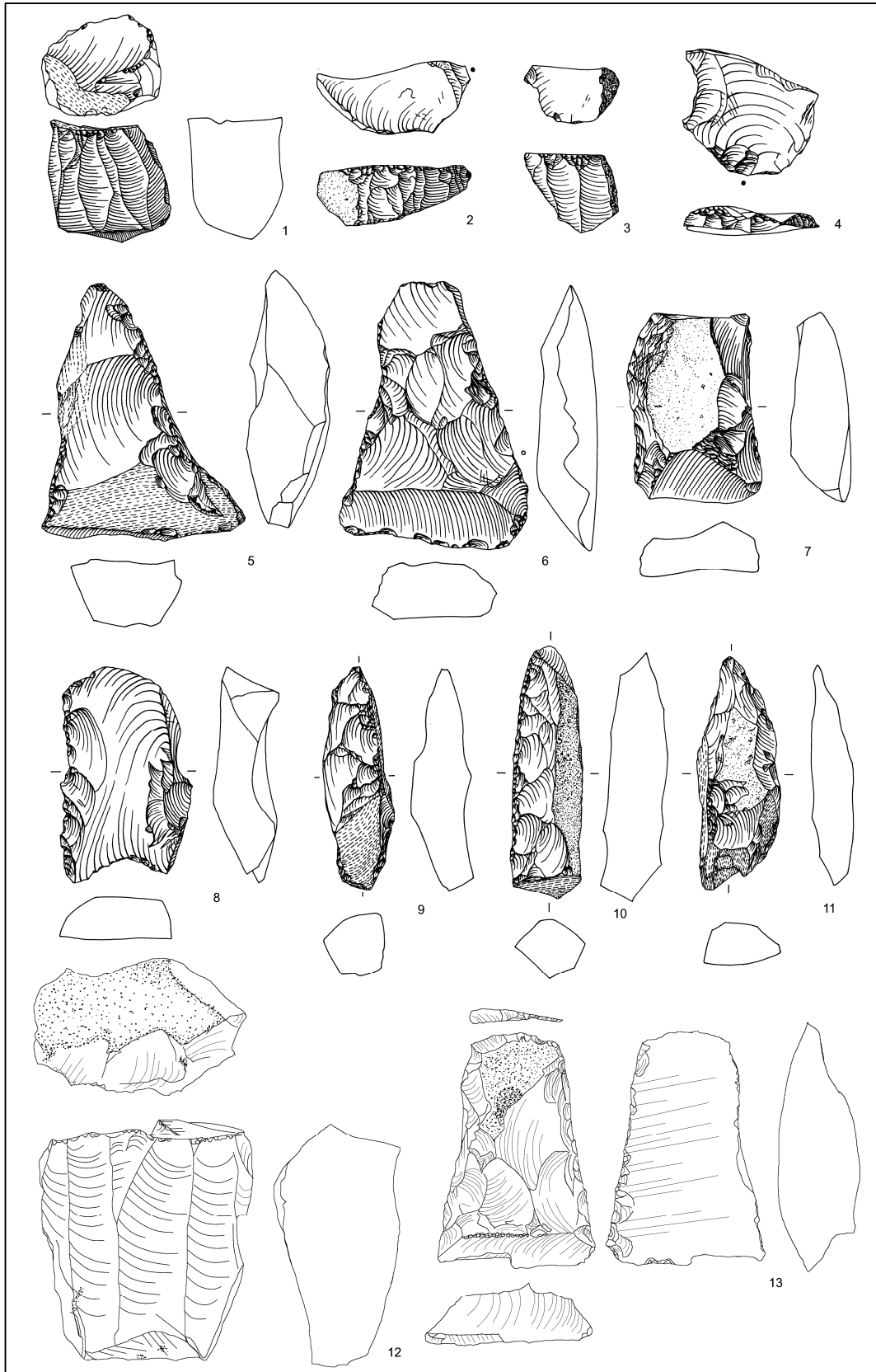
Taf. 5.1-10 Querschnitser der EBK. 1 trapezförmig 2 trapezförmig mit ausgesetzter Schneide 3 trapezförmig mit stark ausgesetzter Schneide 4 Quadrat 5 rechteckig 6 langschmal 7 dreieckig (Zeichnungen: A.-K. Meyer) 8 asymmetrisch (umgezeichnet nach HARTZ 1999, 309, Taf. 22/7) 9 *skælhuggede skiver* 10 aus Reduktionsabschlag (umgezeichnet nach ANDERSEN 1979b, 87-88, Abb. 12a und 13). 11 Trapez 12 Schiefschneide (Zeichnungen: A.-K. Meyer). 13-18 Querschnidervarianten aus Hüde I. 13 Typ 5/trapezförmig mit konkaven Seiten 14 Typ 2/symmetrisch mit geraden Seiten 15 Typ 6/parallele Seiten 16 Typ 8/dreieckig 17 Typ 7/konkave und gerade Seiten 18 Typ 1/Trapez (umgezeichnet nach STAPEL 1991, Taf. 2/10, 2, Taf. 3/5, 10, 7, Taf. 1/4). 19-22 Pfeilschnitser der Swifterbant-Kultur. 19-22 Trapeze und Querschnitser (umgezeichnet nach DEVRIENDT 2014, 129, Abb. 5.1, 136, Abb. 5.5). 23-27 Pfeilschnitser aus Dąbki. 23-24 Trapeze aus Dąbki A (umgezeichnet nach SOBKOVIK-TABAKA 2015, 243, Abb. 6/10, 6) 25-27 Trapeze aus Dąbki B (umgezeichnet nach SOBKOVIK-TABAKA 2015, 252, Abb. 15/5, 12, 8) 28-30 Pfeilschnitser der ältesten LBK (umgezeichnet nach SCHÖN 2012, 810, Abb. 2). Alle ohne Maßstab.



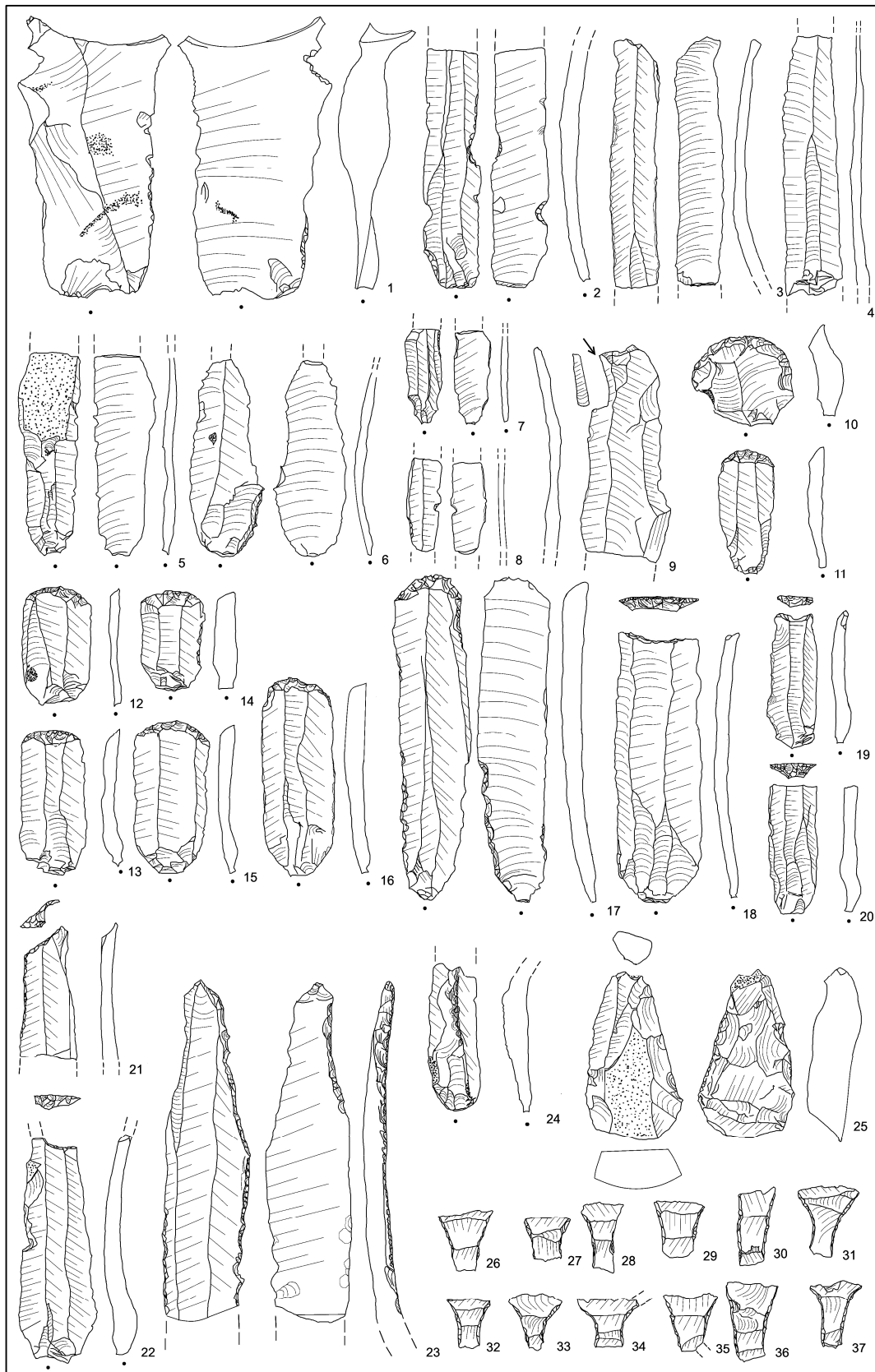
Taf. 6. Schlammersdorf LA 15. 1-9 Klingen (Fdnr. 160, 322, 151, 62, 171, 76, 309, 3260, 1444) 10-14 partielle Kantenretuschen (Fdnr. 329, 91, 3377, 32, 97, 85) 15-21 endretuschierte Klingen (1601, 4143, 3601, 343, 3141, 156, 3371) 22 Klinge mit basaler Schaftretusche (Fdnr. 26) 23-24 Klingenbohrer (Fdnr. 58, o. Nr.) M 1:2 (Zeichnungen: ALMSH 2106).



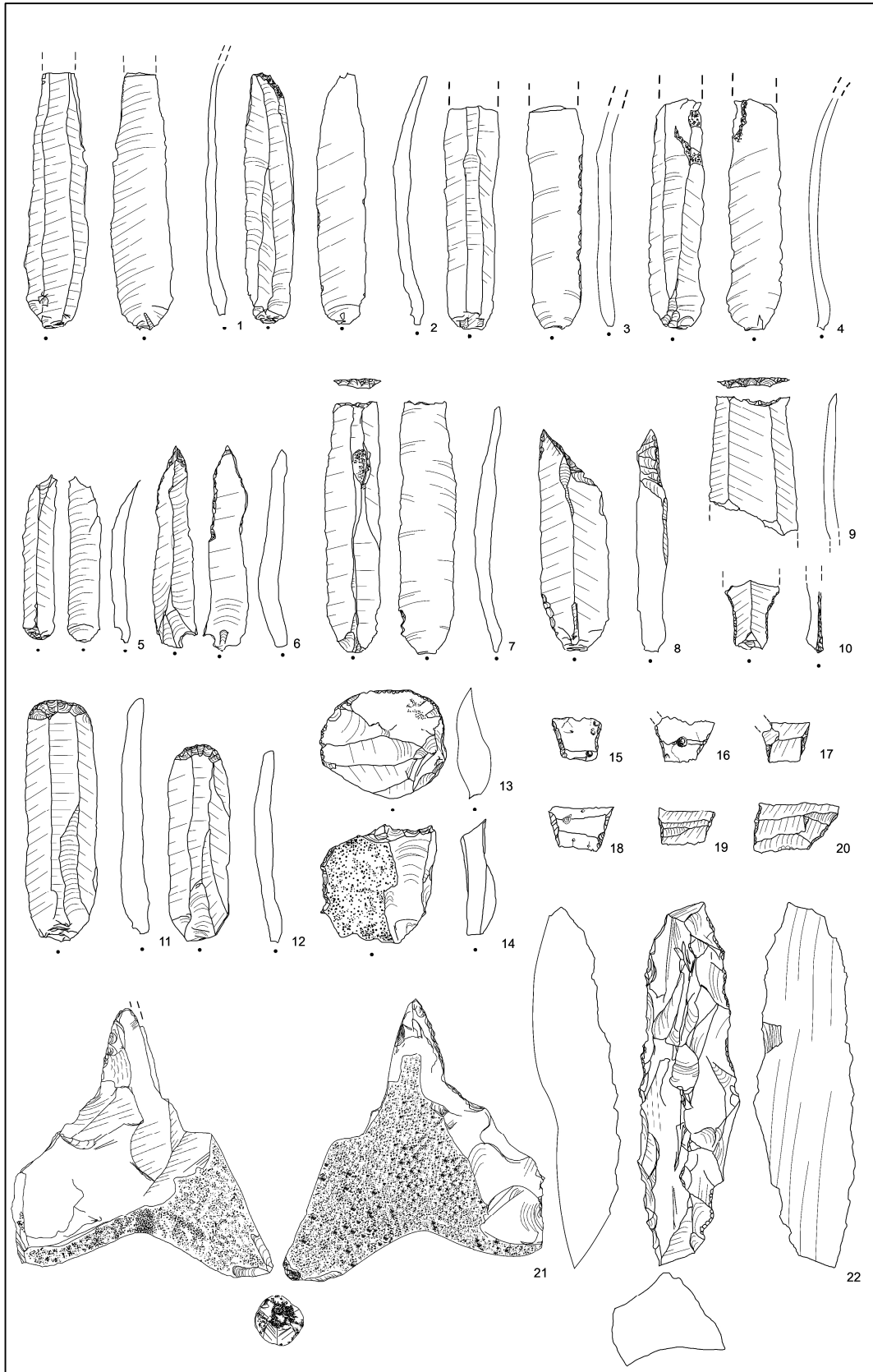
Taf. 7. Schlamersdorf LA 15. 1-14 Querschneider (Fdnr. k.A., 143, 17, k.A., k.A., 82, 2826, 141, 144, 362, 113, 2899, 147, 2372) 15-16 Zinken/Bohrer (2896, 2150) 17-18 Kerbreste/Querschneidervorarbeit (Fdnr. 2047, 169) 19 Klingenkern (o. Nr.) 20 Schlagstein (o. Nr.) 21-23 Klingensichel (Fdnr. 368, 420, 2250) 24-30 Kratzer/Schaber (Fdnr. 347, 1442, 2088, 4145, 2189, 114, 2992) 31 Kerntablette (Fdnr. 3759) 32 Fazettierungsabschlag (Fdnr. 2684) 33 Kernkante (Fdnr. 330) 34-35 Reduktionsabschläge (Fdnr. 741, 2528) 36-39 Fazettierungsabschläge/Abschläge der Beilpräparation (Fdnr. 1769, 1513, 2258, 2938) M 1:2 (Zeichnungen: ALMSH 2106).



Taf. 8. Schlammersdorf LA 15. 1 kleiner Kernstein (Fdnr. 345) 2-4 Kernplattform und Kernkorrekturabschläge (Fdnr. 1548, 25, 88) 5-8 Scheibenbeile (Fdnr. 338, 341, 87, o. Nr.) 9-11 Kerngeräte (Fdnr. 320, 133, 2368) M 1:2 (Zeichnungen: ALMSH 2106).
 Bargum LA 07. 12 Klingenkern (o. Nr.) 13 Scheibenbeil (o. Nr.) M 1:2 (Zeichnungen: A.-K. Meyer).



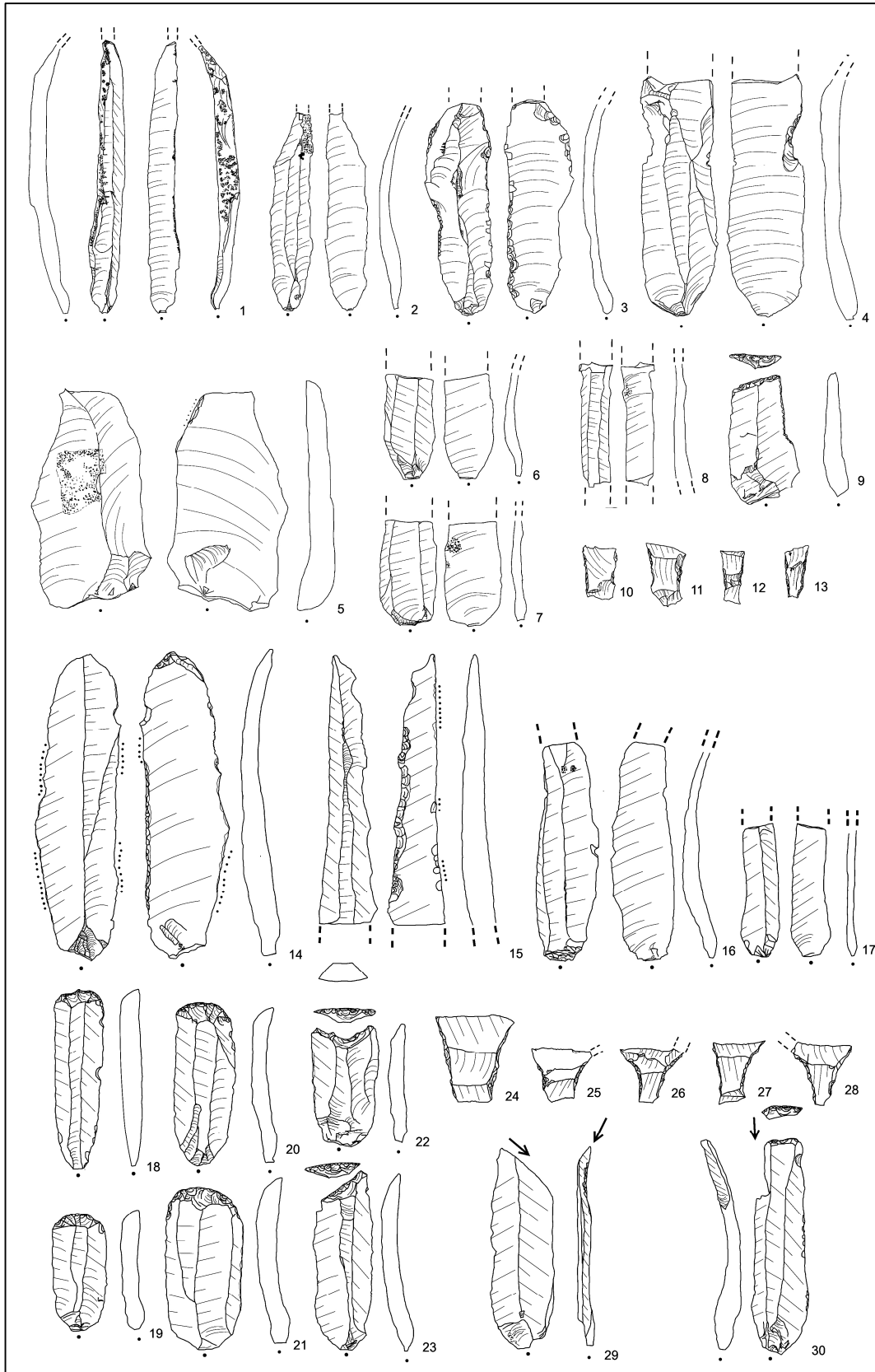
Taf. 9. Bargum LA 07 (alle Funde o. Nr.). 1-8 Klingen und Klingenfragmente 9 Klingenstichel 10 Schaber 11-16 Kratzer 17 kratzerartige Endretusche 18, 22 konkave Endretuschen 19-20 gerade Endretuschen 21 schräge Endretusche 23 Klingenbohrer 24 Kernkante 25 Kernbeil 26-37 Querschneider M 1:2 (Zeichnungen: A.-K. Meyer).



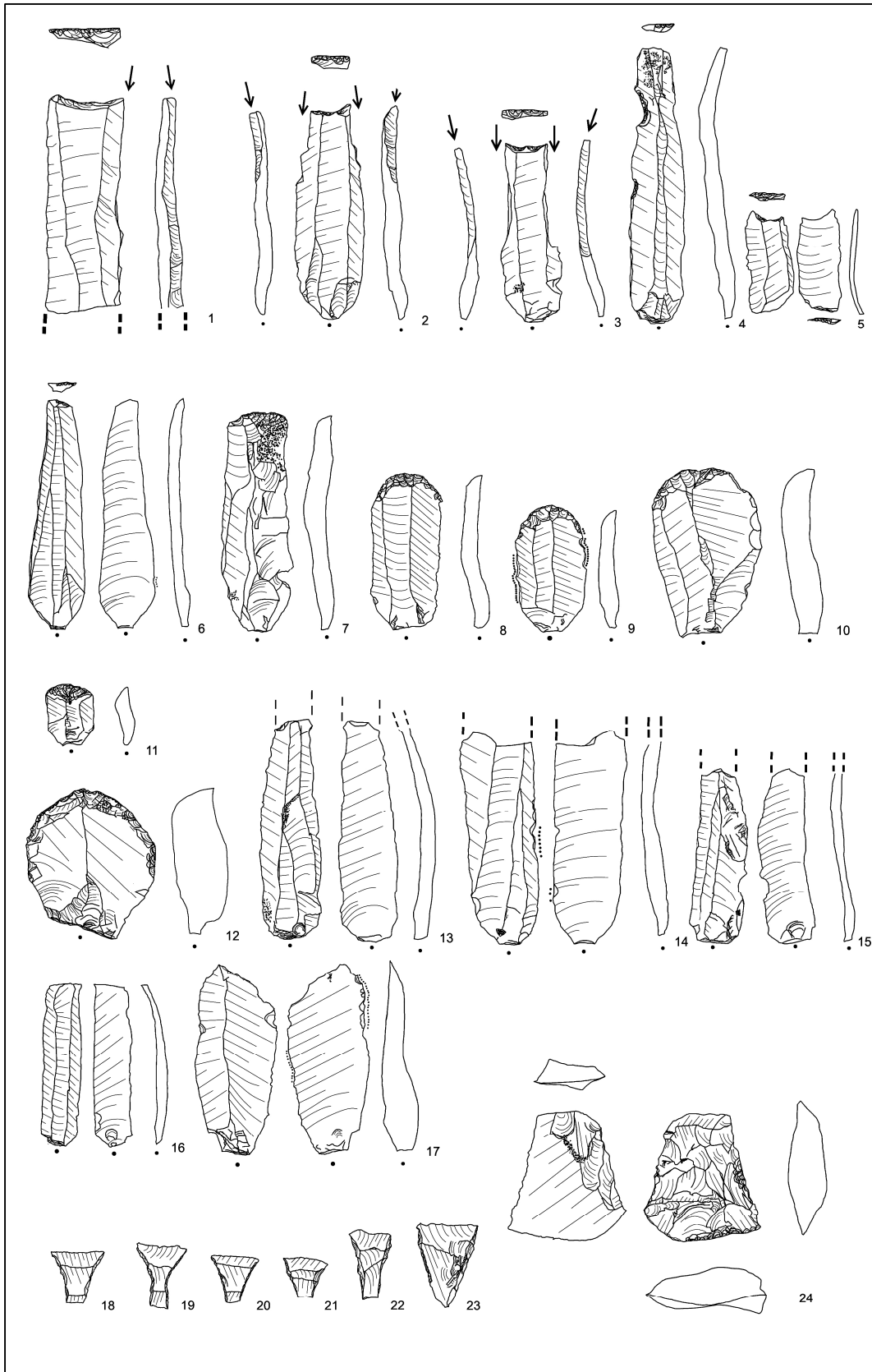
Taf. 10. Kayhude LA 08. 1-5 Klingen (Fdnr. 1228, 679, 583/1, 1226/1) 6 Klingenbohrer (Fdnr. 662) 7 gerade Endretusche (Fdnr. 1465) 8 schräge Endretusche/Bohrer (Fdnr. 1305) 9 konkave Endretusche (Fdnr. 1182) 10 Klinge mit basaler Schaftretusche (Fdnr. 433) 11-12 Kratzer (Fdnr. 675, 1162) 13-14 Schaber (Fdnr. 583/7, 208) 15-17 Querschneider (Fdnr. 1276, 588/1, 303) 18-20 Trapeze/Schiefschneide (Fdnr. 1042, 72, 1518) 21 Kernbohrer (Fdnr. 324) 22 Kernmeißel (Fdnr. 1007) M 1:2 (Zeichnungen: A.-K. Meyer).



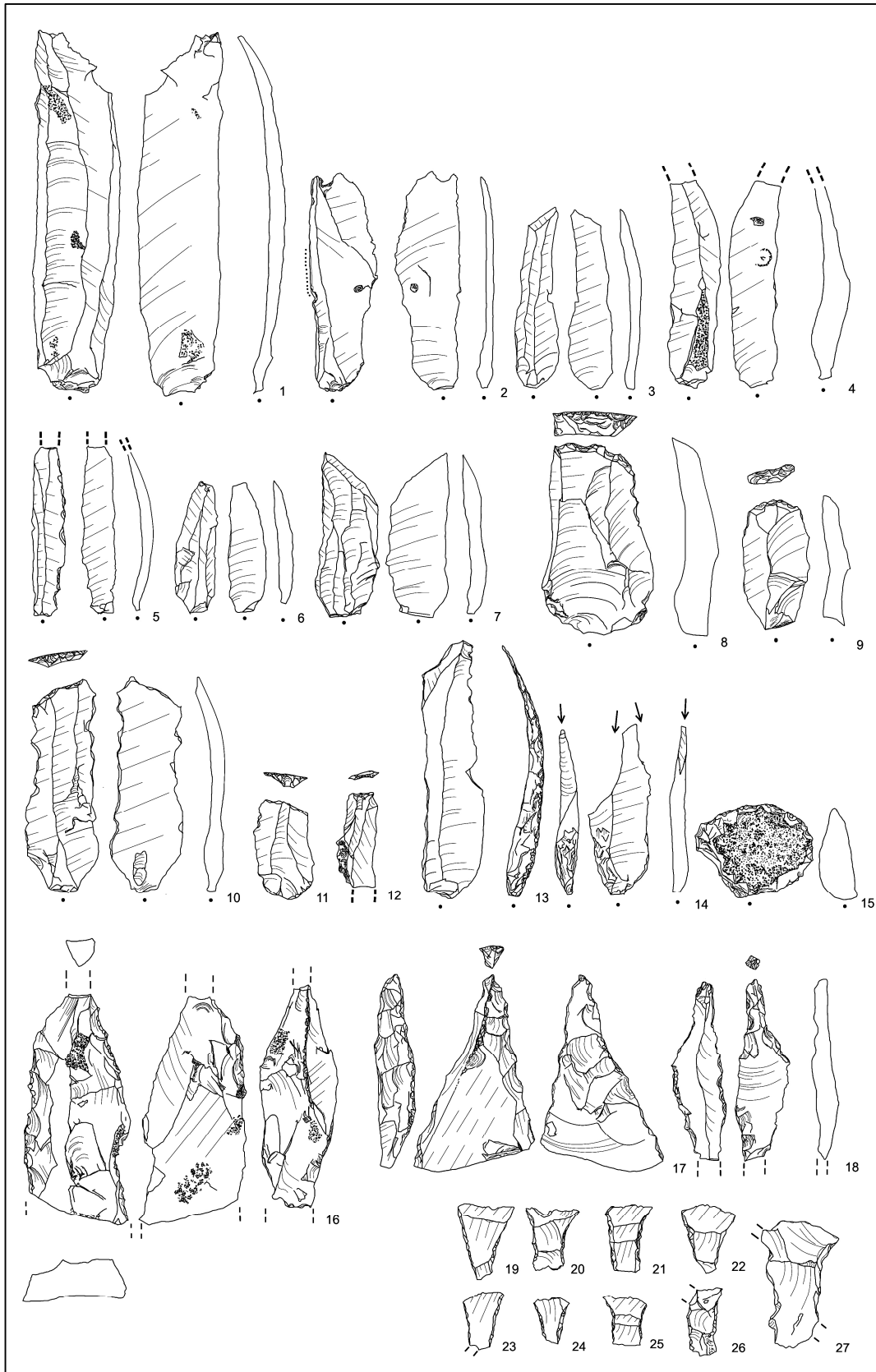
Taf. 11. Kayhude LA 08. 1 Klingenkern (Fdnr. 1306/6) 3 Kernbeil (Fdnr. 1294). Dværgebakke P-plads. 2 Klingenkern (Fdnr. 140) 4 Scheibenbeil (Fdnr. 105). Enggaard II. 5 Scheibenbeil (Fdnr. 717) 6 Kerngerät (Fdnr. 166). M 1:2 (Zeichnungen: A.-K. Meyer).



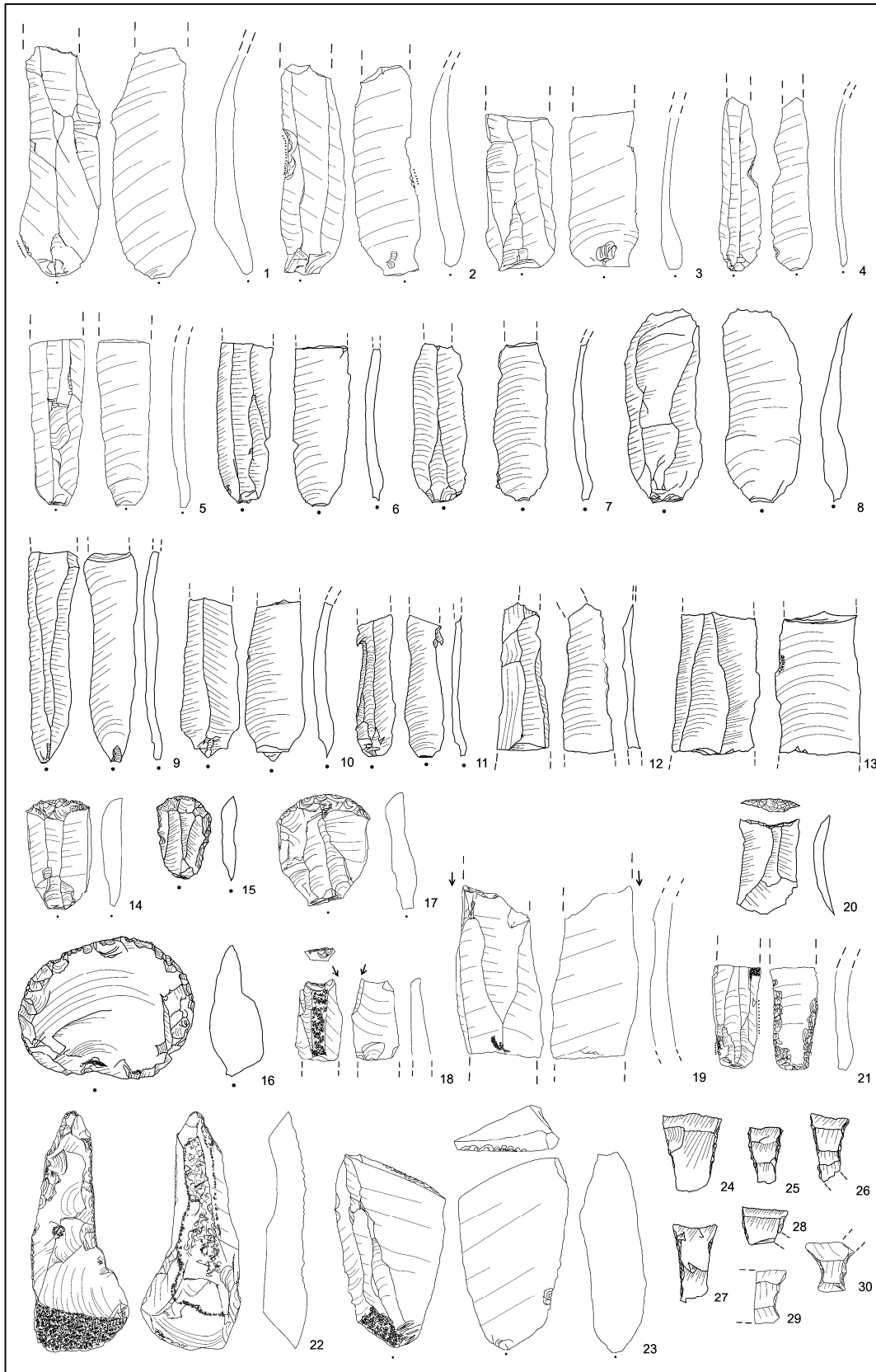
Taf. 12. Engaard II. 1-8 Klingen und Klingenfragmente (Fdnr. 73, 692, 53, 61, 890, 786, 687, 643) 9 schräge Endretusche (Fdnr. 58) 10-13 Querschnneider (Fdnr. 785, 787, 67, 706). Dværgbakke P-plads. 14-15 Klingen mit distalen/lateralen Gebrauchsspuren und Retuschen (Fdnr. 772, 291) 16-17 Klingenfragmente (Fdnr. 346, 366) 18-21 Kratzer (Fdnr. 74, 733, 94, 901) 22 konkave Endretusche (Fdnr. 104) 23 Schräge Endretusche (Fdnr. 745) 24-28 Querschnneider (Fdnr. 73, 609, 706, 652, 623) 29 Klingenstichel (Fdnr. 391) 30 Klingenstichel an Endretusche (Fdnr. 165) M 1:2 (Zeichnung A.-K. Meyer).



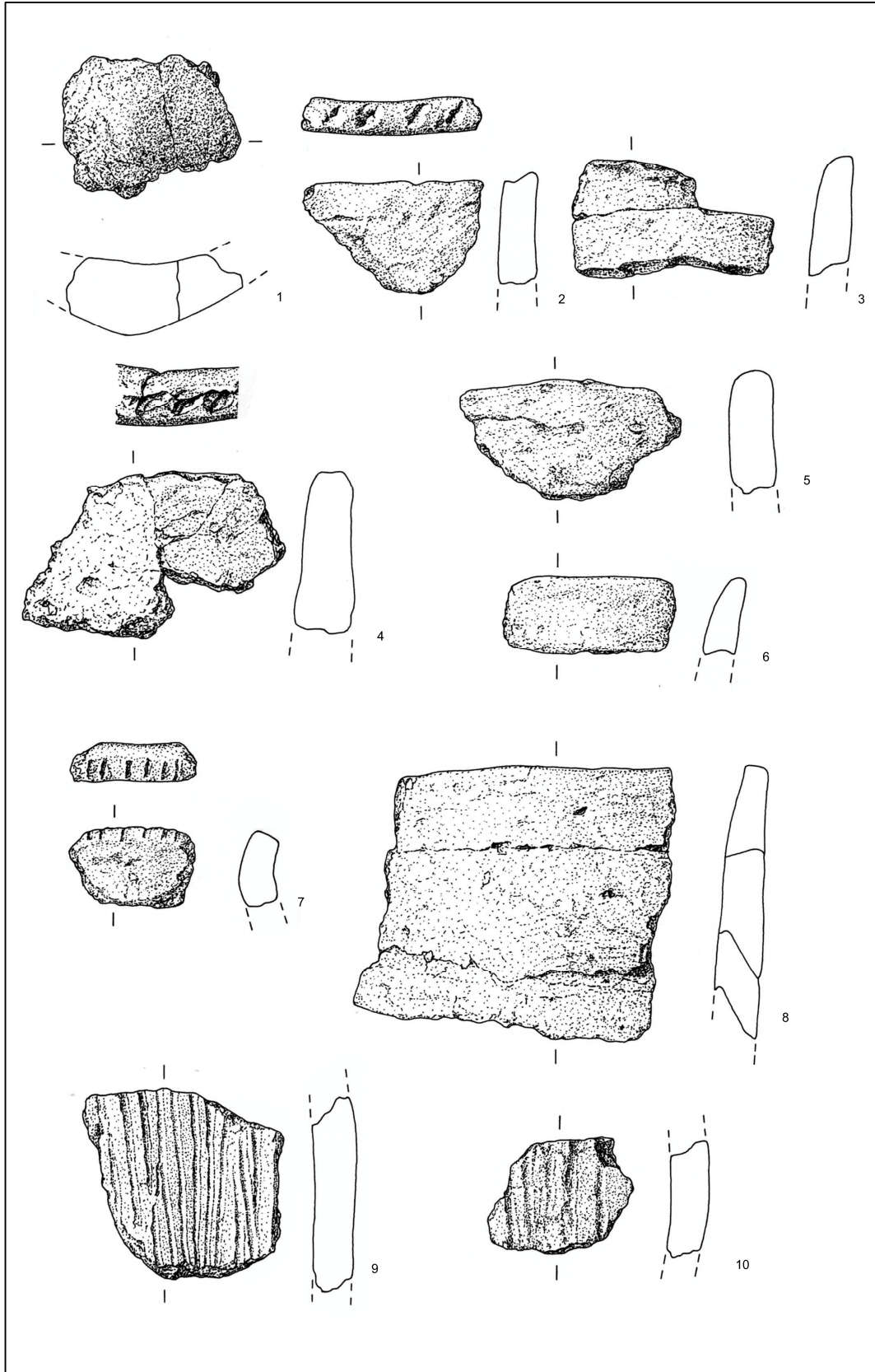
Taf. 13. Dværgebakke P-plads. 1-3 Klingenstichel an Endretusche (Fdnr. 463, 76, 864). Blåkær. 4-6 Endretuschierte Klingen (Fdnr. 253, 138, 137) 7-11 Schaber/Kratzer (Fdnr. 29, 153, 156, 19, 146) 12 Schaber (Fdnr. 205) 13-17 Klingen und Klingenfragmente (Fdnr. 180, 33, 75, 175, 204) 18-23 Querschneider (Fdnr. 170, 186, 225, 46, 391, 118) 24 Scheibenbeil (Fdnr. 49) M 1:2 (Zeichnungen: A.-K. Meyer).



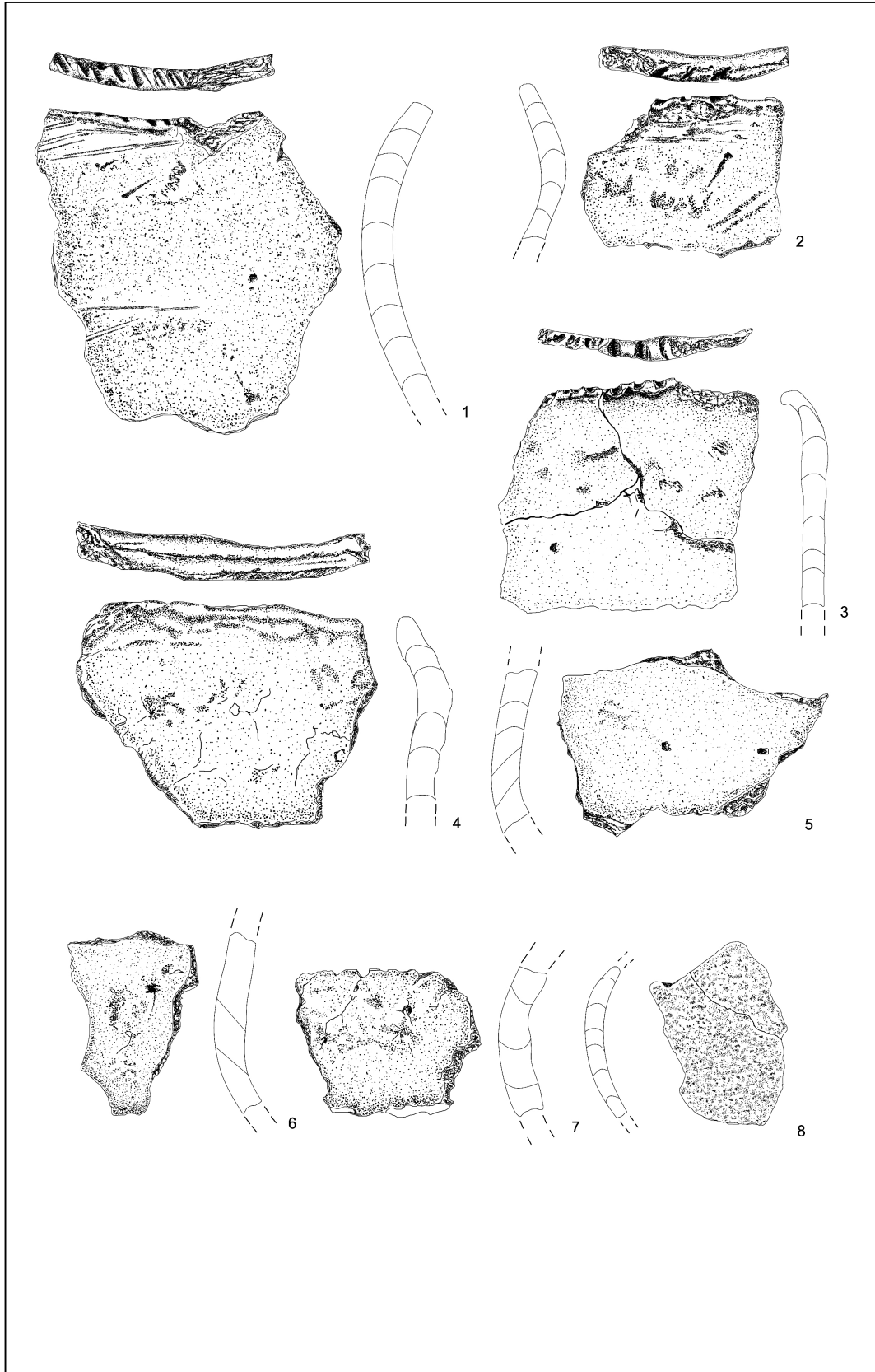
Taf. 14. Sminge Sjø III. 1-7 Klingen und Klingenfragmente (Fdnr. 78, 825/32, 154, 86, 516, 837/32, 620) 8-9 Kratzer (Fdnr. 2, 224) 10-11 schräge Endretuschen (Fdnr. 10, 33) 12 gerade Endretusche (Fdnr. 163) 13 Primärklinge mit Leitgrat (Fdnr. 834/32) 14 Stichel (Fdnr. 28) 15 Schaber (Fdnr. 301) 16 Kernbeil (Fdnr. 704) 17-18 Kern- und Klingenbohrer (Fdnr. 179, 841/8) 19-27 Querschneider (Fdnr. 225, 562, 800, 801/8, 105, 824/8, 802/8, 315, 155). M 1:2 (Zeichnungen: A.-K. Meyer).



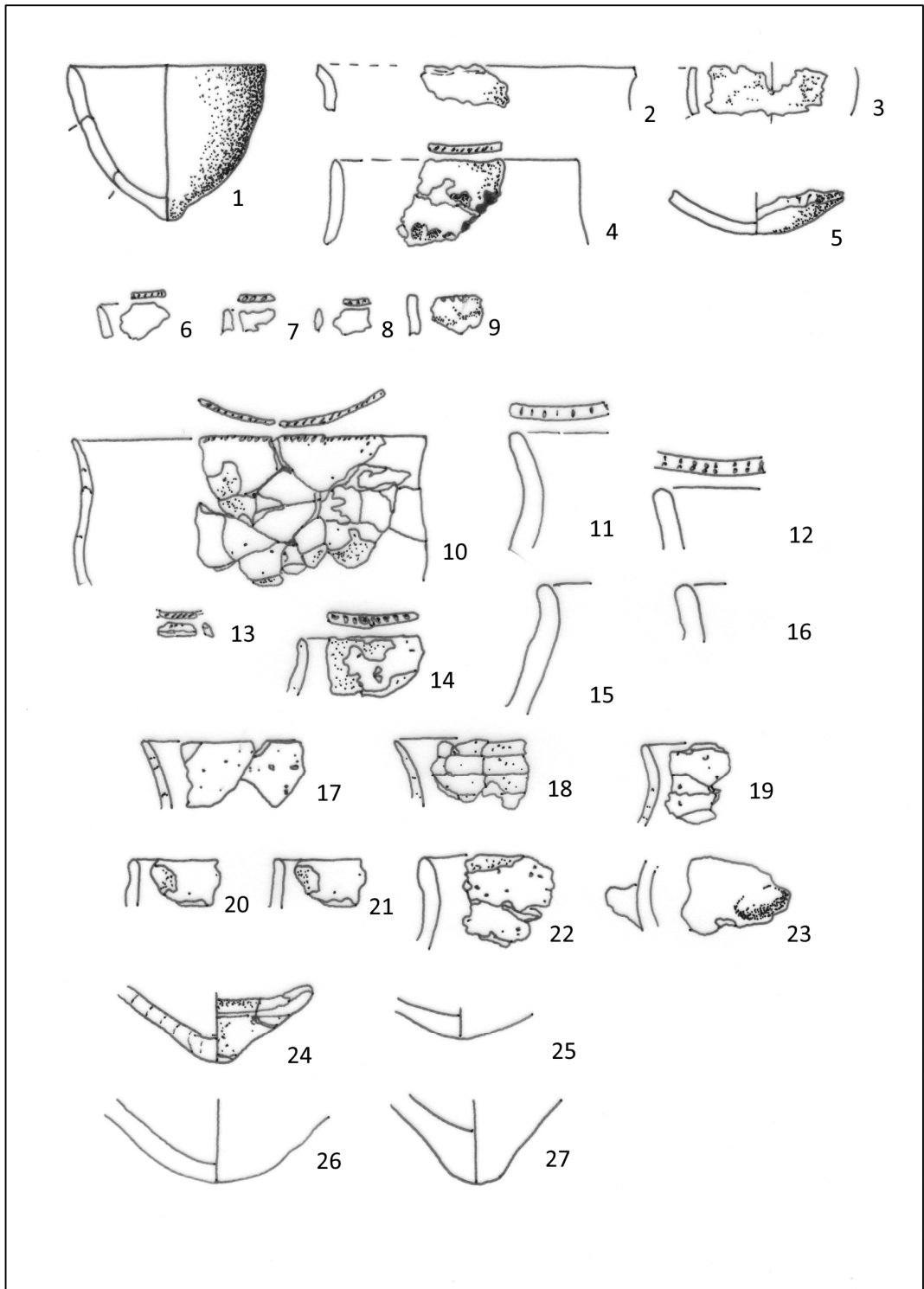
Taf. 15. Aventoft LA 06. 1-13 Klingen und Klingenfragmente (Fdnr 2, 36, 145, 57, 66, restl. o. Nr.) 14-15 Kratzer (Fdnr. 146, o. Nr.) 16-17 Schaber (o. Nr., Fdnr. 129) 18 Stichel an Endretusche (Fdnr. 143) 19 Stichel (Fdnr. 31) 20 konkave Endretusche (o. Nr.) 21 Fragment mit Basalretusche (Fdnr. 55) 22 Kerngerät/Bohrer (Fdnr. 33) 23 Abschlaggerät mit Retusche (Fdnr. 35) 24-30 Quersneider (überwiegend o. Nr.; 29 – Fdnr. 73; 30 – Fdnr. 55). M 1:2 (Zeichnungen: A.-K. Meyer).



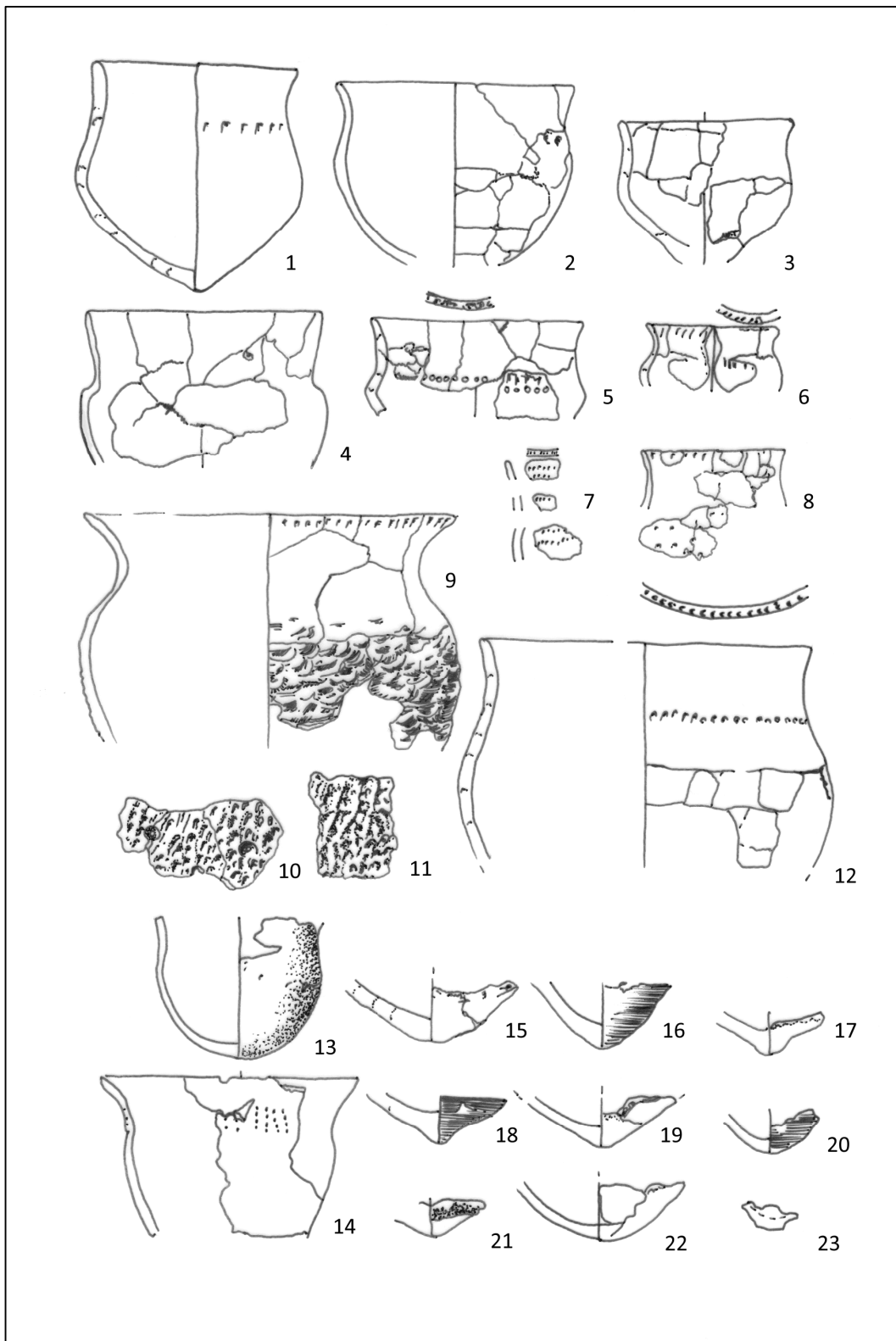
Taf. 16. Schlamersdorf LA 15. 1 Bodenfragment eines Spitzbodens (Fdnr. 307) 2-8 Ränder von Keramik der Ertebøllekultur (Fdnr. 316, 156, 165, 116, 292, 164, 17) 9-10 Bauchscherben der Trichterbecherkeramik (Fdnr. 315, 563) M 3:4 (Zeichnungen: ALMSH 2016).



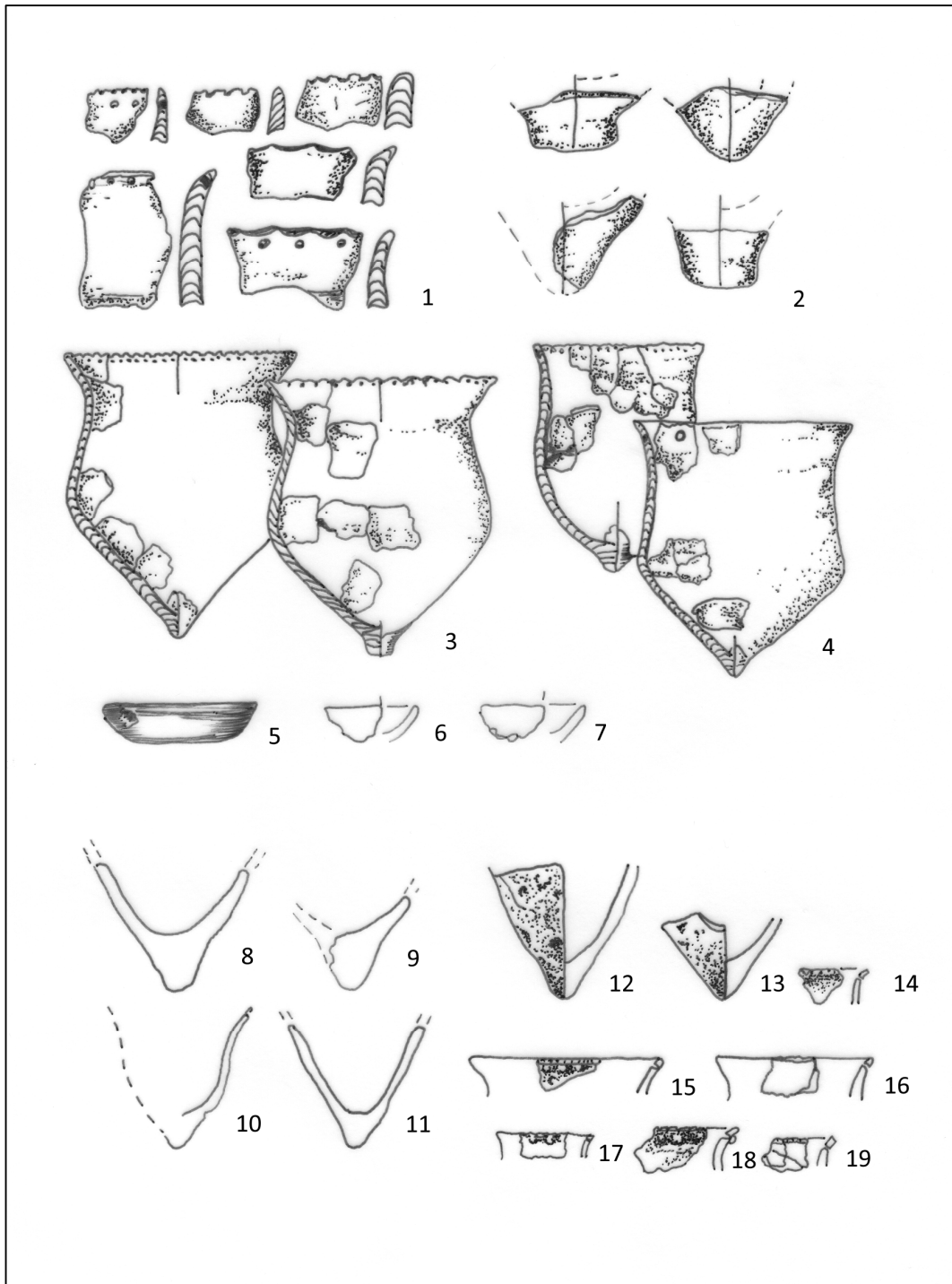
Taf. 17. Kayhude LA 08. 1-4 Ränder von Keramik der Ertebøllekultur (Fdnr. 1302, 841, 1449/1-3, 430) 5-8 Bauchscherben von Keramik der Ertebøllekultur (Fdnr. 1301/3, 566, 432, 1329) M 1:2 (Zeichnungen: A.-K. Meyer).



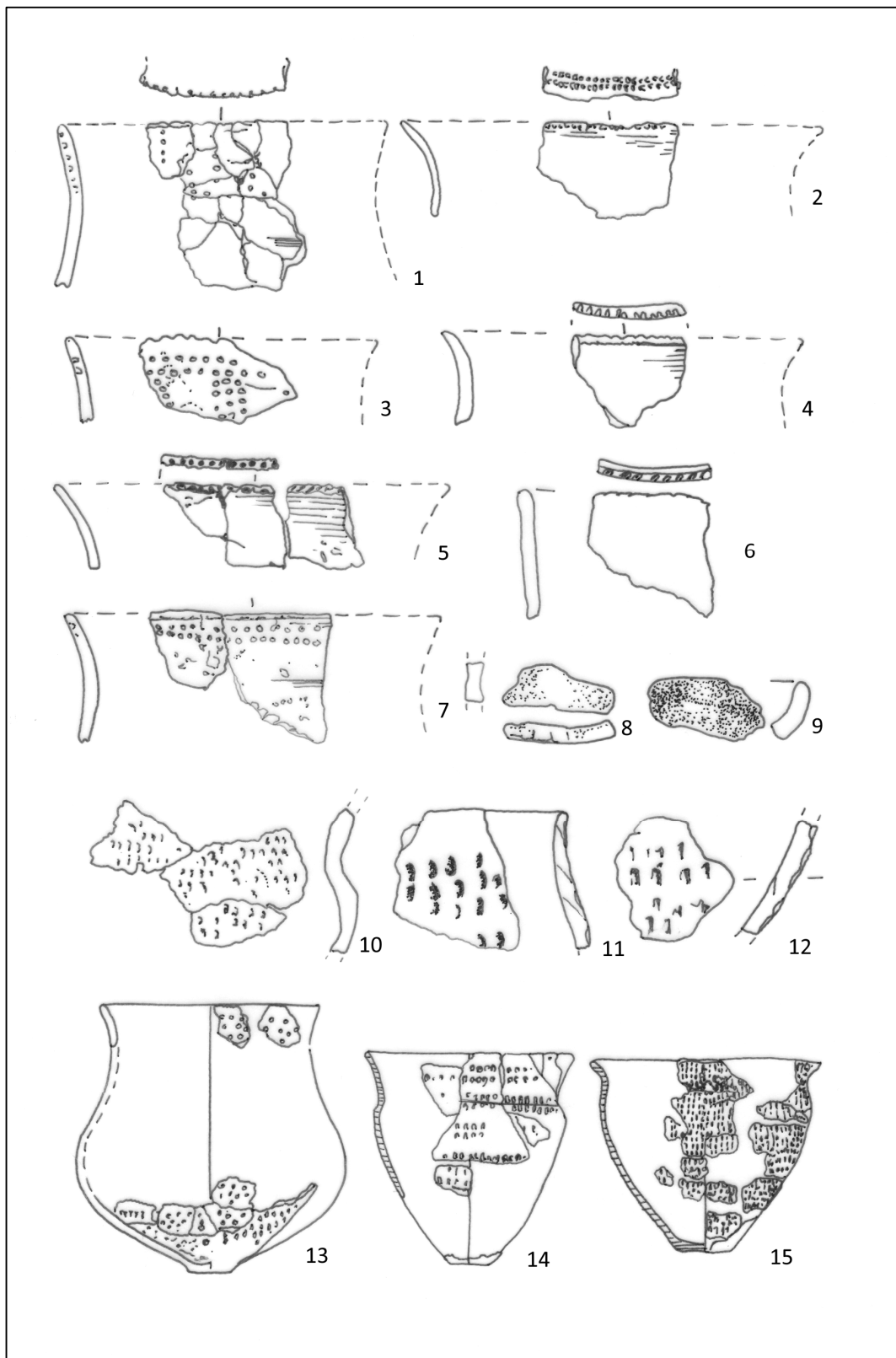
Taf. 18. Keramik der frühen Swifterbant-Phase. 1-9 Keramik aus Polderweg (umgezeichnet nach RAEMAEKERS 1999, 93, Abb. 3.27) 10-27 Keramik aus Hooge Vaart/A27 (umgezeichnet nach PEETERS 2010, 156, Abb. 8). Ohne Maßstab.



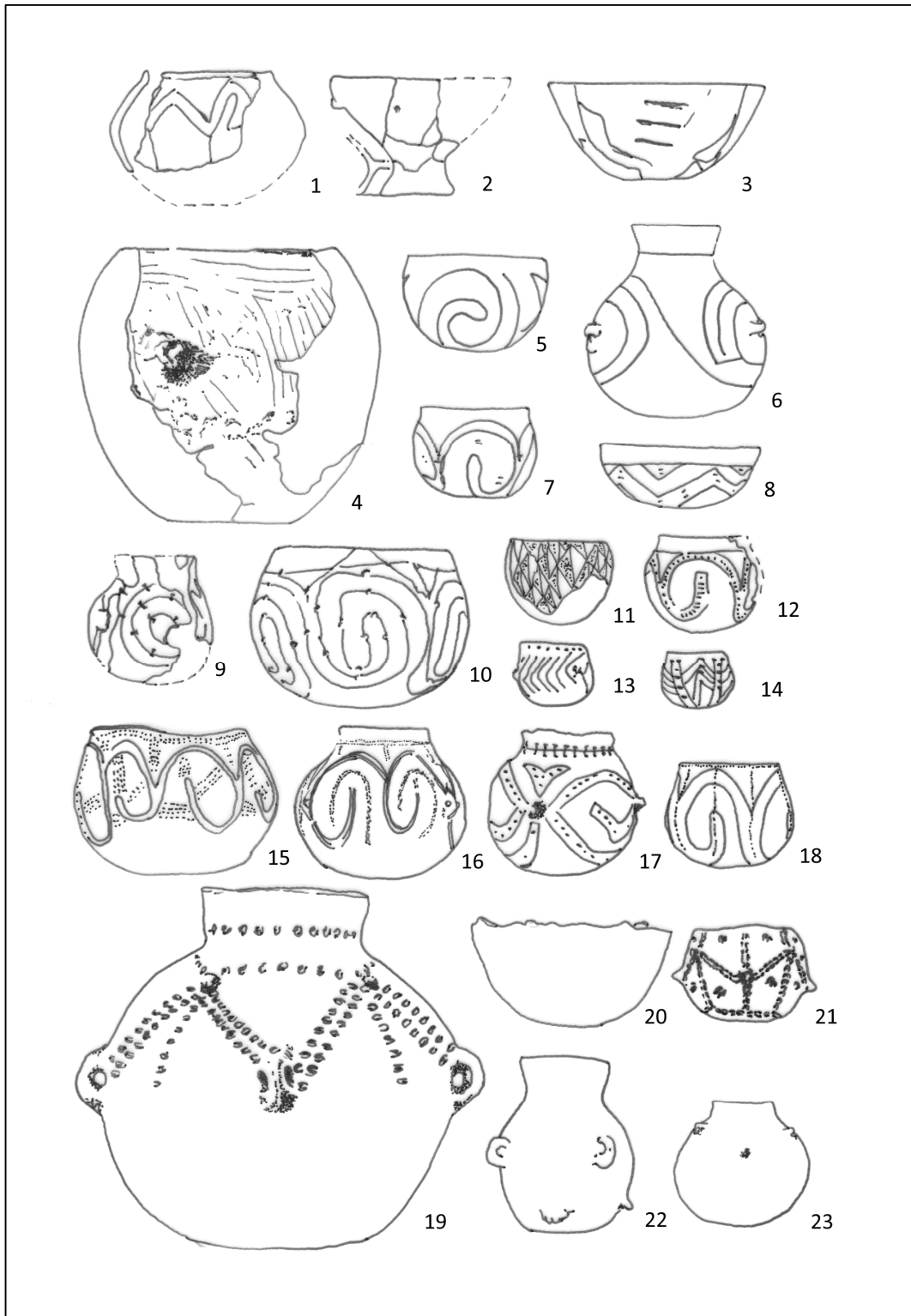
Taf. 19. Keramik der mittleren Swifterbant-Phase. 1-4 Keramik der Station S3 (umgezeichnet nach RAEMAEEKERS U. DE ROEVER 2010, 139, Abb. 3) 5, 6, 12 Keramik mit Randverzierungen (umgezeichnet nach RAEMAEEKERS U. DE ROEVER 2010, 141, Abb. 5) 7-11 Keramik mit flächendeckender Verzierung (umgezeichnet nach RAEMAEEKERS U. DE ROEVER 2010, 142, Abb. 6) 13 Keramik aus Brandwijk (umgezeichnet nach RAEMAEEKERS U. DE ROEVER 2010, 143, Abb. 8) 14 Keramik aus Hazendonk (umgezeichnet nach RAEMAEEKERS U. DE ROEVER 2010, 143, Abb. 8) 15-23 Auswahl an Bodenformen aus S3 (umgezeichnet nach RAEMAEEKERS U. DE ROEVER 2010, 140, Abb. 4). Ohne Maßstab.



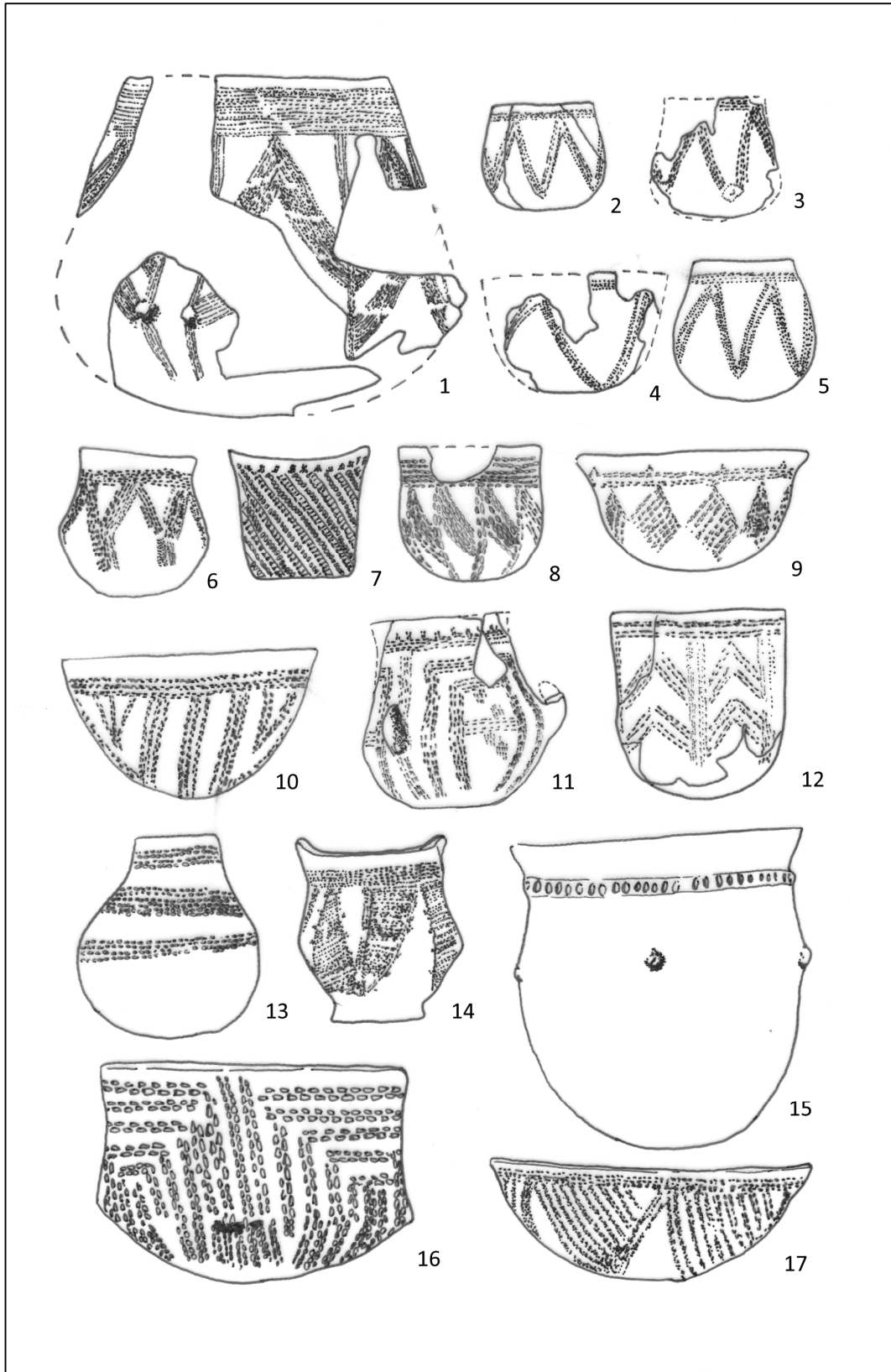
Taf. 20. 1-5 Keramik aus Tanowo. 1 Ränder (umgezeichnet nach GALIŃSKI 1992, 113, Abb. 2.23) 2 Böden (umgezeichnet nach GALIŃSKI 1992, 113, Abb. 2.23) 3 Gefäßformen (umgezeichnet nach GALIŃSKI 1992, 115, Abb. 2.25) 4 Gefäßformen (umgezeichnet nach GALIŃSKI 1992, 116, Abb. 2.26) 5 Lampenschale (umgezeichnet nach GALIŃSKI 1992, 116, Abb. 2.26). 6-19 Keramik aus Dąbki. 6-7 Lampenschalen (umgezeichnet nach KOTULA 2015, 183, Abb. 8) 8-11 Bodenvarianten (umgezeichnet nach KOTULA 2015, 180, Abb. 5) 12-13 Böden (umgezeichnet nach KOTULA 2015, 183, Abb. 8) 14-19 Ränder mit und ohne Verzierung (umgezeichnet nach KOTULA 2015, 183, Abb. 8). Ohne Maßstab.



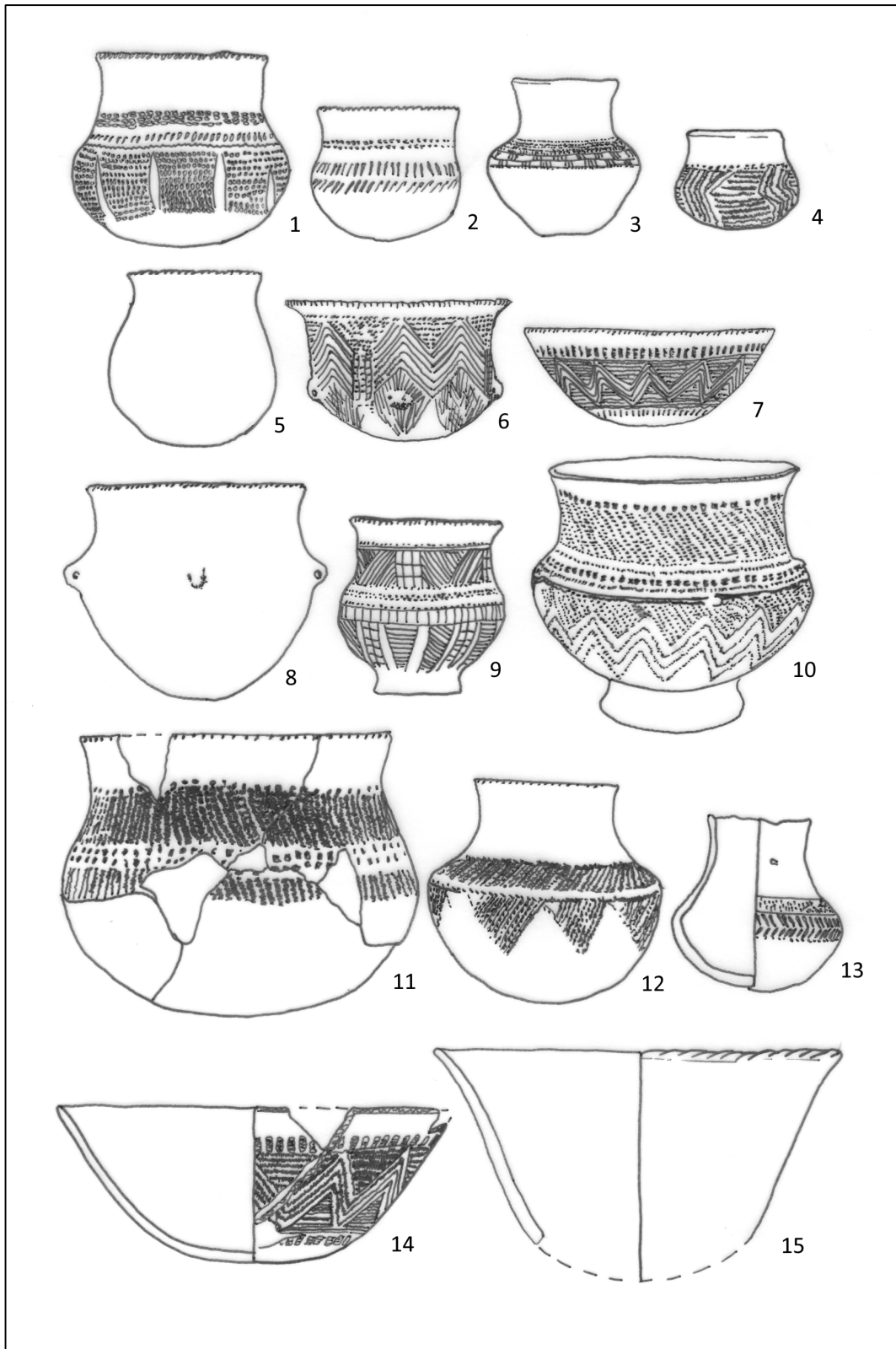
Taf. 21. 1-7 Gefäßfragmente aus Hüde I. 1 Fdnr. 3036/3074 2 Fdnr. 3163 3 Fdnr. 3748 4 Fdnr. 3873 5 Fdnr. 4129/24288/28718 6 Fdnr. 6560 7 Fdnr. 7031 (umgezeichnet nach KAMPFFMEYER 1992, Taf. 18, 19, 22, 23, 24, 28, 29). 8-9 mutmaßliche EBK-Keramik aus Basedow 30. 8 Wandscherben 9 Lampenfragment (umgezeichnet nach KOTULA ET AL. 2015, 502, Abb. 14). 10-15 Keramik der „Friesack-Boberg-Gruppe“. 10 Wandscherbe aus Friesack 4 (umgezeichnet nach KOTULA ET AL. 2015, 496, Abb. 6) 11-12 Scherben aus Rhinow 30 (umgezeichnet nach KOTULA ET AL. 2015, 497, Abb. 8) 13 Gefäß mit Zapfenboden aus Rhinow 30 (umgezeichnet nach WETZEL 2015, 524, Abb. 11) 14-15 Gefäße mit flächiger Verzierung aus Hamburg-Boberg (umgezeichnet nach WETZEL 2015, 520, Abb. 8). Ohne Maßstab.



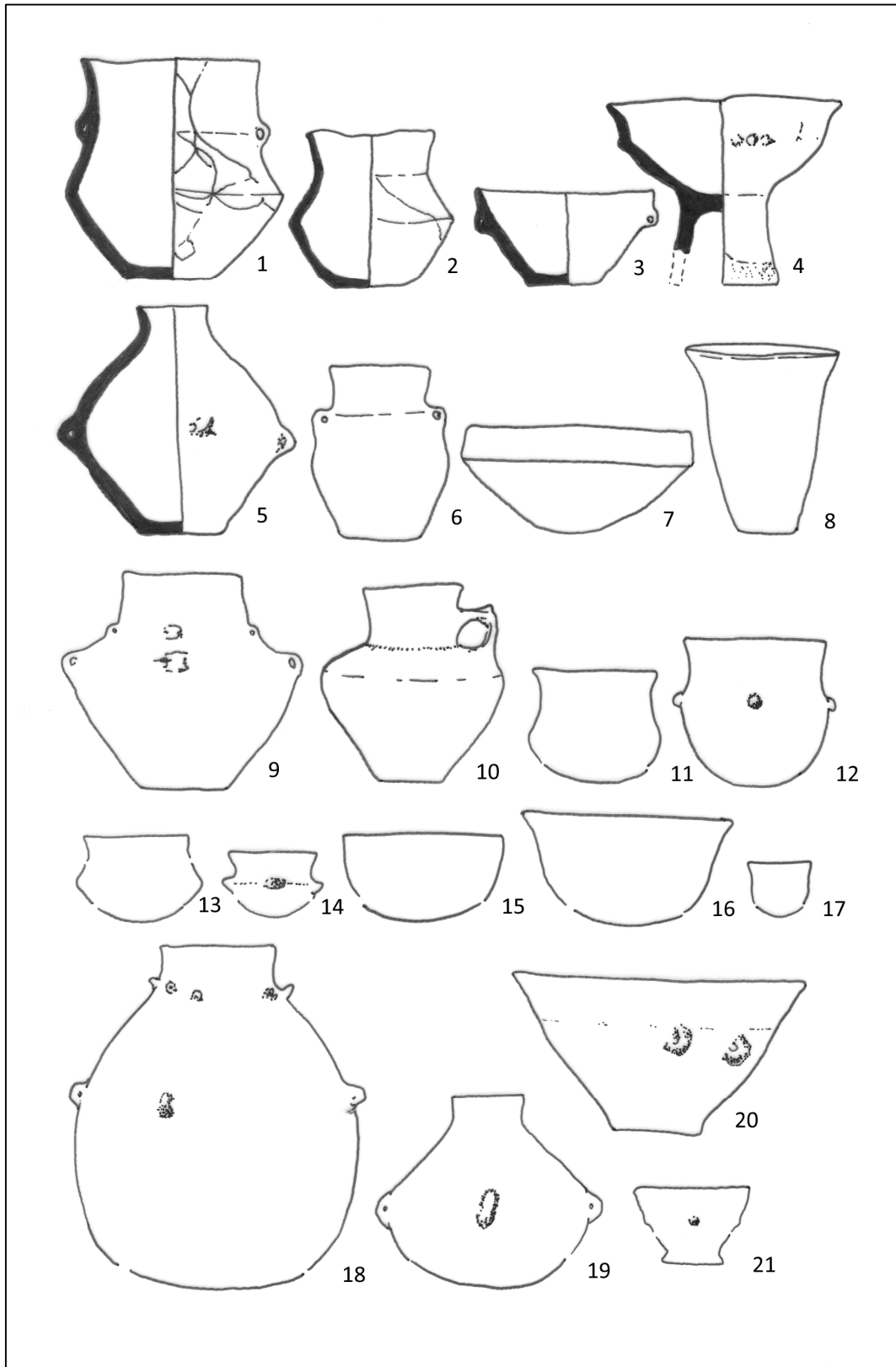
Taf. 22. Gefäßformen und -verzierungen der Linearbandkeramik im Mittelelbe-Saale-Gebiet. 1-4 Gefäße der ältesten LBK (umgezeichnet nach EINICKE 1994, 38, Taf. 1) 5-10 Gefäße der älteren und mittleren LBK (umgezeichnet nach EINICKE 1994, 39, Taf. 2) 11-14 Gefäße der mittleren und jüngeren LBK (umgezeichnet nach EINICKE 1994, 40, Taf. 3) 15-18 Gefäße der jüngeren und jüngsten LBK (umgezeichnet nach EINICKE 1994, 41, Taf. 4) 19-23 Grobkeramik (umgezeichnet nach EINICKE 1994, 42, Taf. 5). Ohne Maßstab.



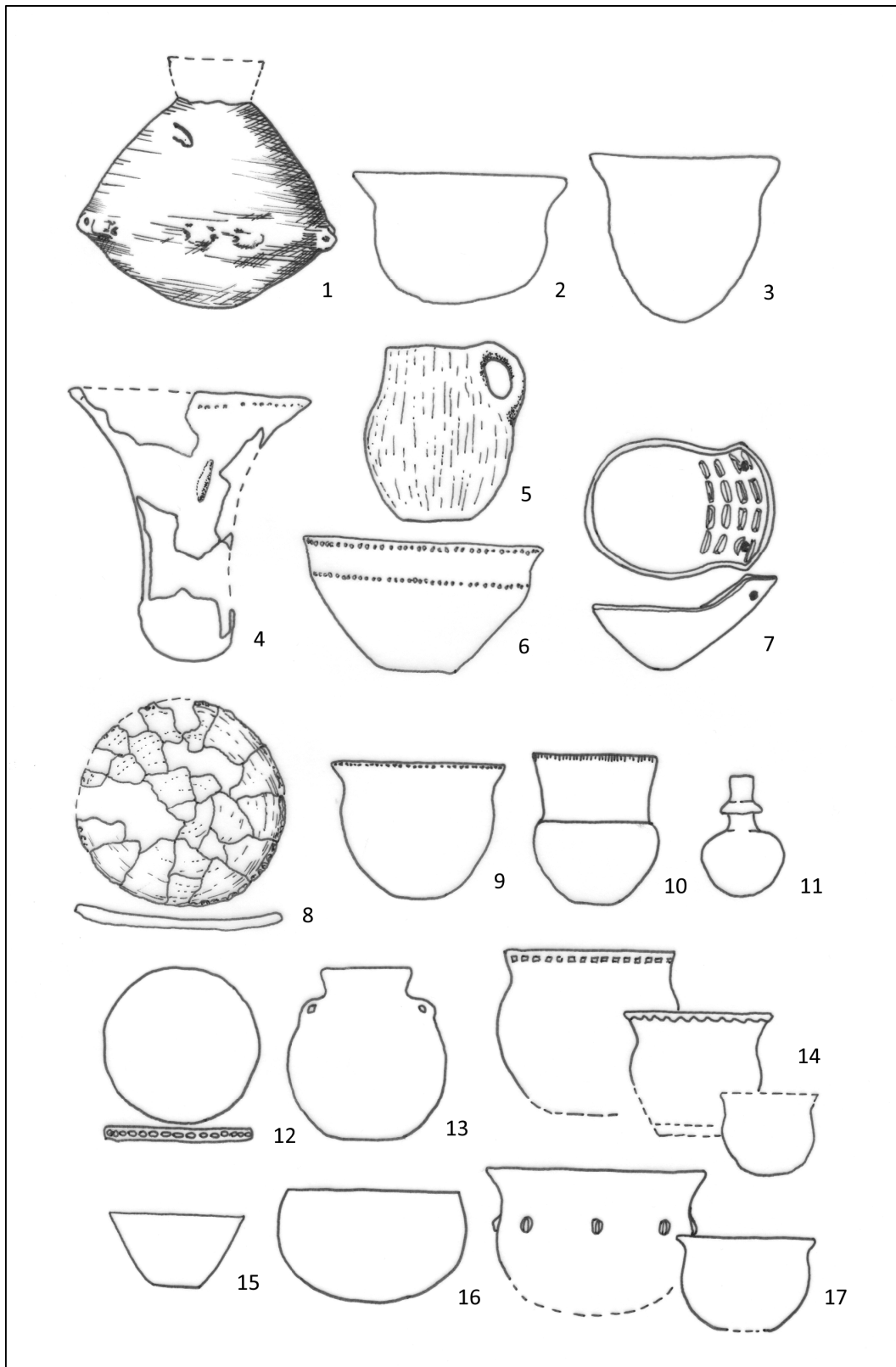
Taf. 23. Gefäßformen und -verzierungen der Stichbandkeramik im Mittelelbe-Saale-Gebiet. 1-5 Gefäße der älteren Stichbandkeramik (umgezeichnet nach BEHRENS 1973, 44, Abb. 13). 6-17 Gefäße der jüngeren Stichbandkeramik (6-11 und 13-14 umgezeichnet nach BEHRENS 1973, 45, Abb. 14; 12, 15 umgezeichnet nach BEHRENS 1973, 48, Abb. 15; 16-17 umgezeichnet nach PRATSCH 1994, 60, Taf. 2). Ohne Maßstab.



Taf. 24. Gefäßformen und -verzierungen der Rössener Kultur. 1-9 Gefäße aus Niedersachsen (umgezeichnet nach PREUB 1996, Taf. 18) 10-15 Gefäße aus dem Mittelelbe-Saale-Gebiet (10 umgezeichnet nach EHRHARDT 1994, 79, Taf. 2; 11-13 umgezeichnet nach EHRHARDT 1994, 78, Taf. 1; 14-15 umgezeichnet nach EHRHARDT 1994, 80, Taf. 3). Ohne Maßstab.

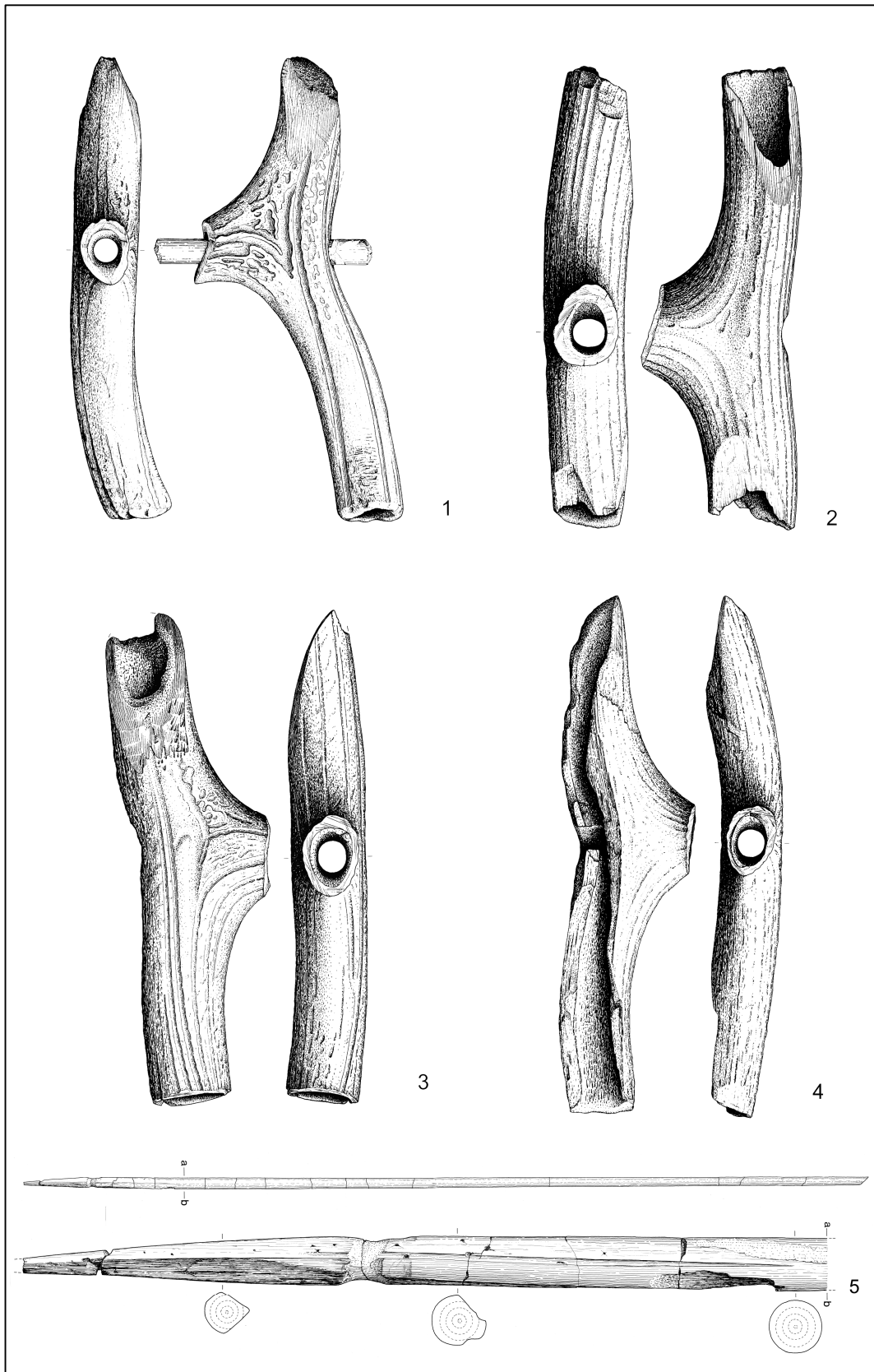


Taf. 25. Weitere neolithische Gefäßformen aus den Gruppen Baalberge und Gatersleben sowie aus der niedersächsischen Peripherie der EBK. 1-5 Gefäßformen der Gaterslebener Kultur (umgezeichnet nach STEINMANN 1994, 95, Taf. 2) 6- 10 Gefäßformen der Baalberger Kultur (umgezeichnet nach KUBENZ 1994, 123-126, Taf. 1-4) 11-21 Gefäßformen aus der niedersächsischen Peripherie (umgezeichnet nach LÖNNE 2003, 90, Abb. 41, 92, Abb. 42, 93, Abb. 43). Ohne Maßstab.



Taf. 26. 1-8 Gefäßformen der Michelsberger Kultur inkl. Tonlöffel (7) und Backteller (8) (1-4 umgezeichnet nach SCHUNKE 1994, 137, Taf. 1; 5-7 umgezeichnet nach PREUB 1996, Taf. 45; 8 umgezeichnet nach SCHUNKE 1994, 138, Taf. 2).

9-17 Gefäßformen der Trichterbecherkultur inkl. Backteller (12) und Kragen Halsflaschen (11) (9-13 umgezeichnet nach SØRENSEN 2014b, 113-114, Abb. V.44-V.45; 14-17 umgezeichnet nach GROHMANN 2004, 116, Abb. 51). Ohne Maßstab.



Taf. 27. Geweihäxte und „Holzlanze“ aus Kayhude LA 08, Kr. Segeberg. 1 Fdnr. 46/1 2 Fdnr. 423 3 vermutl. o. Nr. 4 Fdnr. 416. 5 Fdnr. 337/1-3 mit Detailansicht von Fdnr. 337/1. Ohne Maßstab (Zeichnungen: ALMSH 2016).

28. Fotos



Foto 1. Geröllkeule Fdnr. 422 aus Kayhude LA 08, Kr. Segeberg. Narbenfelder befinden sich jeweils links und rechts am Objekt (Foto: ALMSH 2016).



Foto 2. Nahaufnahme des Schaftlochs der Geröllkeule Fdnr. 422 aus Kayhude LA 08, Kr. Segeberg. Das Bohrloch wurde offenbar nicht fertiggestellt, da der Durchmesser für eine Schäftung zu gering ist (Foto: ALMSH 2016).



Foto 3. Als Kernstein genutzte Flintknolle mit natürlicher Durchlochung (Vorderansicht), die eine opportunistische Rohmaterialnutzung zeigt. Fdnr. 1396/2 aus Kayhude La 08, Kr. Segeberg (Foto: ALMSH 2016).



Foto 4. Als Kernstein genutzte Flintknolle mit natürlicher Durchlochung (Rückansicht), die eine opportunistische Rohmaterialnutzung zeigt. Fdnr. 1396/2 aus Kayhude La 08, Kr. Segeberg (Foto: ALMSH 2016).

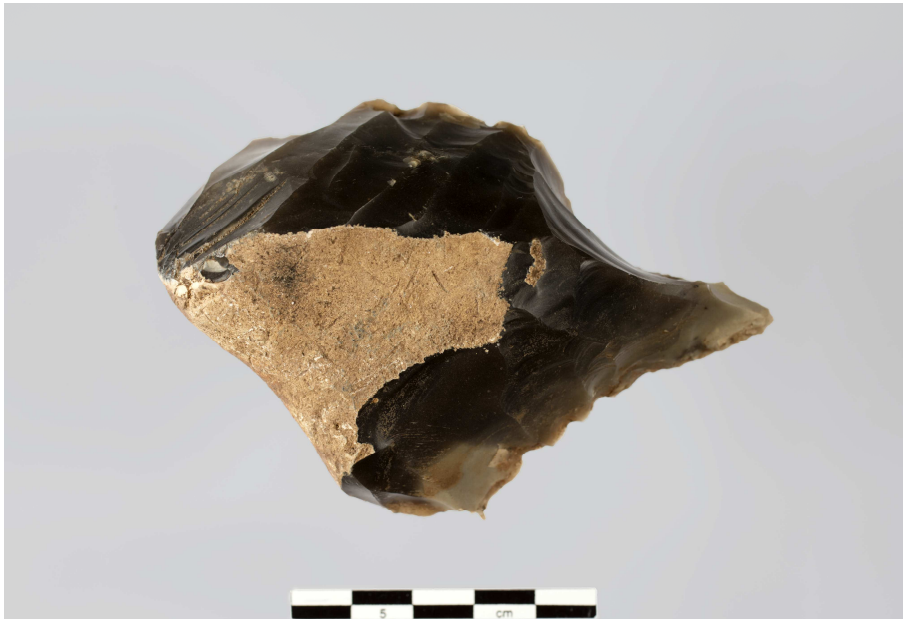


Foto 5. Kernbohrer, vermutlich aus einem Restkern herausgearbeitet. Fdnr. 696/1 aus Kayhude La 08, Kr. Segeberg (Foto: ALMSH 2016).

29. Tabellarische Auflistung der Beziehungen in den Tanglegrams

29.1 Beziehungen im Tanglegram der EBK-Keramik

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Keramikgefäß	Eigentum	Keramikgefäße können ggf. Eigentum sein	unklar
Keramikgefäß	längere Aufenthalte	Keramik ist auf längere Trockenzeit angewiesen	unklar
Keramikgefäß	Siedlung	Keramik wird an (längerfristigen) Siedlungsplätzen benutzt	unklar
Keramikgefäß	terrestrische Säuger	ist für die EBK in den Gefäßen nachgewiesen (Wiederkäuer)	unklar
Keramikgefäß	Fisch	ist für die EBK in den Gefäßen nachgewiesen (marine Fische und Süßwasserfische)	unklar
Keramikgefäß	Muscheln	ist für die EBK in den Gefäßen nachgewiesen (marine Biomarker)	unklar
Keramikgefäß	Kochen	die Praxis des Kochens kann die Nutzung von Gefäßen bedingen, muss aber nicht	unklar
Keramikgefäß	marine Säuger	ist für die EBK in den Gefäßen nachgewiesen (marine Biomarker)	unklar
Keramikgefäß	Pflanzen/Beeren/Nüsse	ist für die EBK in den Gefäßen nachgewiesen (Pflanzen)	unklar
Lampenschale	Eigentum	ggf. ähnlich wie in ethnografischen Beispielen können Lampen in der EBK persönliches Eigentum sein	unklar
Ton	See/Fluss	Rohmaterialquelle	unklar
Kochen/Garen	Keramikgefäß	Kochen ist im Zusammenhang mit der EBK in Gefäßen belegt, muss aber nicht ausschließlich so durchgeführt worden sein	unklar
Kochen/Garen	terrestrische Säuger	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	unklar
Kochen/Garen	Fisch	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	unklar
Kochen/Garen	Muscheln	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	unklar
Kochen/Garen	marine Säuger	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	unklar
Kochen/Garen	Pflanzen/Beeren/Nüsse	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	unklar
Kochen/Garen	Kochsteine	Kochen kann Kochsteine erfordern, muss aber nicht	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Nahrung zubereiten	feasting	die Zubereitung größerer Mengen an Nahrung sind ggf. mit Praktiken wie feasting verbunden	unklar
Nahrung zubereiten	Kochen	Nahrungszubereitung kann mit Kochen zusammenhängen, muss aber nicht	unklar
Nahrung zubereiten	Grillen/Rösten	Grillen kann als Zubereitungsmethode benutzt werden	unklar
Nahrung servieren	Keramikgefäß	Werkzeug	unklar
feasting	Nahrung zubereiten	feasting erfordert die Zubereitung großer Mengen	unklar
feasting	Nahrung servieren	feasting erfordert die Präsentation von Nahrungsmitteln	unklar
feasting	Status/Prestige	feasting ist ggf. abhängig von einem bestimmten Status, der erhalten werden muss, oder ein bestimmter Status ermöglicht erst das Zurschaustellen von Reichtum usw.	unklar
feasting	Überschuss	feasting stellt Überschuss zur Schau	unklar
Eigentum	Keramikgefäß	Gefäße können (gerade bei individueller Herstellung) Eigentum repräsentieren	unklar
Eigentum	Lampenschale	Gefäße können (gerade bei individueller Herstellung) Eigentum repräsentieren	unklar
Eigentum	Überschuss	ohne entsprechende Mengen kann kein Eigentum angehäuft werden	unklar
Eigentum	Reuse	Reusen können Gruppen- oder Personeneigentum sein	unklar
Eigentum	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Ressourcen(gebiete) können Eigentum sein; ohne Ressourcenmanagement gibt es evtl. keinen Überschuss	unklar
Eigentum	Fischzaun	Fischzäune können Gruppen- oder Personeneigentum sein	unklar
Haltbarmachen	Keramikgefäß	Haltbarmachen kann über Keramik erfolgen, muss aber nicht (Kochen, Fermentieren etc.)	unklar
Haltbarmachen	Kochen	Haltbarmachen kann durch Kochen erfolgen, muss aber nicht	unklar
Status/Prestige	Keramikgefäß	Keramik ermöglicht ggf. die Herstellung oder das Einhandeln prestigeträchtiger Ressourcen	unklar
Status/Prestige	Lampenschale	ähnlich wie Keramikgefäße stellen Lampen in Verbindung mit Öl/Tran ggf. ein Zeichen von Status dar	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Status/Prestige	feasting	feasting schafft Verbindlichkeiten und Ansehen	unklar
Status/Prestige	Eigentum	Status und Prestige können auf Eigentum beruhen	unklar
Status/Prestige	Importobjekten	der Besitz "exotischer" Objekte kann Prestige bedingen	unklar
Status/Prestige	Jagen	in Wildbeutergesellschaften besitzen häufig erfolgreiche Jäger Status	unklar
Hierarchie	Eigentum	Eigentum kann gesellschaftliche Stellung bedingen	unklar
Hierarchie	Status/Prestige	Status bedingt gesellschaftliche Stellung	unklar
Hierarchie	Territorialität	Status und Eigentum können sich über Zugang zu Ressourcen etc. äußern	unklar
Territorialität	Eigentum	Eigentum kann verteidigt werden	unklar
Territorialität	Hierarchie	territoriale Ansprüche können über Status geltend gemacht werden	unklar
Territorialität	längere Aufenthalte	langfristig genutzte Gebiete können territorial verteidigt und als Eigentum angesehen werden	unklar
Territorialität	Siedlung	die Präsenz von Siedlungen kann zu territorialen Ansprüchen führen	unklar
Territorialität	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Ressourcenkontrolle äußert sich z. B. über Eigentum bestimmter Gebiete und Fanggeräte wie Reusen oder Fischzäune	unklar
Überschuss	Keramikgefäß	Keramikgefäße können helfen, große Mengen zu konservieren oder herzustellen; sind aber nicht zwangsläufig nötig	unklar
Überschuss	Haltbarmachen	Überschuss muss ggf. haltbar gemacht werden	unklar
Überschuss	Vorräte	Vorratshaltung kann Überschussproduktion begünstigen	unklar
Vorräte	Überschuss	Vorräte können nur bei entsprechender Menge angelegt werden	unklar
Vorräte	Öl/Tran	Öl/Tran kann Haltbarkeit erhöhen	unklar
längere Aufenthalte	Vorräte	Vorräte mindern Ressourcenrisiken	unklar
längere Aufenthalte	Fisch	bestimmte (stabile) Ressourcen erleichtern längere Aufenthalte	unklar
längere Aufenthalte	Muscheln	bestimmte (stabile) Ressourcen erleichtern längere Aufenthalte	unklar
längere Aufenthalte	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Ressourcenmanagement erleichtert Ressourcenverfügbarkeit	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
längere Aufenthalte	marine Säuger	bestimmte (stabile) Ressourcen erleichtern längere Aufenthalte	unklar
Holz	Ressourcenmanagement/-kontrolle	um genügend Rohmaterial zu erhalten, ist ggf. Ressourcenmanagement nötig	unklar
Feuerstelle	Felsgestein	Konstruktionsmaterial oder Hitzespeicher	unklar
Öl/Tran	Keramikgefäß	Öl/Tran erfordern ein Gefäß zum Aufbewahren und Auffangen, Keramik ist aber nicht zwangsläufig nötig	unklar
Öl/Tran	Simmern	Öl/Tran kann durch Simmern gewonnen werden, muss aber nicht	unklar
Siedlung	Vorräte	längere Aufenthalte benötigen Reserven	unklar
Siedlung	längere Aufenthalte	große Siedlungsplätze können sich nur bei entsprechender Aufenthaltsdauer formieren	unklar
Handel/Tausch	Überschuss	ohne entsprechende Mengen kann keine Tauschware angehäuft werden	unklar
Handel/Tausch	Öl/Tran	Öl/Tran kann geschätzte Tauschware sein	unklar
Simmern	Keramikgefäß	Simmern funktioniert in einem Gefäß am besten	unklar
Simmern	Kochsteine	beständige Temperaturen werden am besten durch Kochsteine erzielt	unklar
Geweih	Jagen	Kann als Ressource bei der Jagd anfallen, kann aber auch gesammelt werden	unklar
Ressourcenmanagement/-kontrolle	Holz	Ressourcenmanagement richtet sich nach Bedarf, für die EBK ist ein großer Holzbedarf nachgewiesen	unklar
Ressourcenmanagement/-kontrolle	terrestrische Säuger	Ressourcenmanagement kann sich ggf. auf terrestrische Säuger beziehen, z. B. in der gezielten Auswahl von Alter und Größe bei der Jagd	unklar
Ressourcenmanagement/-kontrolle	Fisch	über Reusen und Fischzäune können Ressourcengebiete als Eigentum gekennzeichnet und der Zugang kontrolliert werden	unklar
Lanze	Knochen	Rohmaterial	unklar
Grillen/Rösten	terrestrische Säuger	Fleisch kann gegrillt werden	unklar
Grillen/Rösten	Fisch	Fisch kann gegrillt werden	unklar
Grillen/Rösten	Muscheln	Muscheln können in der Glut oder Asche geöffnet werden	unklar
Grillen/Rösten	marine Säuger	Fleisch kann gegrillt werden	unklar
Grillen/Rösten	Pflanzen/Beeren/Nüsse	Nüsse können geröstet werden	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Grillen/Rösten	Kochsteine	Steine können als Garunterlage dienen; müssen aber nicht	unklar
Keramikgefäß	Gefäß reparieren	Keramik muss ggf. repariert werden	
Keramikgefäß	Magerung	Rohmaterial; beeinflusst Gebrauch	
Keramikgefäß	Ton	Rohmaterial	
Keramikgefäß	Feuerstelle	Keramik wird in der EBK mit Feuerstellen genutzt	
Keramikgefäß	Felsgestein	spitzbodige Gefäße benötigen Standsteine; Felsgestein kann als Kochstein im Gefäß verwendet werden	
Lampenschale	Magerung	Rohmaterial	
Lampenschale	Ton	Rohmaterial	
Lampenschale	Öl/Tran	Lampen benötigen Brennmaterial	
Gefäß reparieren	Bast/Schnur/Gräser	kann genutzt werden, um Gefäßteile zu verbinden	
Gefäß reparieren	(Kern-) Bohrer	Reparatur erfordert häufig das Anlegen von Löchern	
Magerung	Keramikgefäß	Bedarf an Gefäßen bedingt Herstellung von Magerung	
Magerung	Lampenschale	Bedarf an Gefäßen bedingt Herstellung von Magerung	
Magerung	Ton	je nach Tonbeschaffenheit variiert die Magerung	
Magerung	Felsgestein	Rohmaterial	
Ton	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Ton	Meer/Strand	Rohmaterialquelle	
Kochen/Garen	Feuerstelle	Kochen benötigt eine Energiezufuhr	
Nahrung zubereiten	Kratzer/Schaber	Werkzeug	
Nahrung zubereiten	Klingen	Werkzeug	
Nahrung zubereiten	Endretuschen/Messer	Werkzeug	
Nahrung zubereiten	konkave Endretuschen	Werkzeug	
Haltbarmachen	Grillen/Rösten	Rösten kann Nüsse haltbar machen	
Territorialität	Reuse	das Unterhalten stationärer Fischfangstrukturen kann mit Gebietsansprüchen einhergehen	
Territorialität	Fischzaun	das Unterhalten stationärer Fischfangstrukturen kann mit Gebietsansprüchen einhergehen	
Vorräte	Haltbarmachen	Vorräte müssen lange halten	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
längere Aufenthalte	Holz	Behausungen, Feuerstellen, Werkzeuge werden benötigt, Bedarf steigt bei längerem Aufenthalt	
Holz	Siedlung	Holzbedarf ergibt sich aus Besiedlungsdauer und -intensität	
Holz	Wald	Ressource befindet sich im Wald	
Holz	Sammeln	Beschaffung	
Feuerstelle	Holz	Brennmaterial	
Feuerstelle	Feuer machen	Energiequelle	
Felsgestein	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Feuer machen	Holz	Brennmaterial	
Feuer machen	Feuerstelle	Anlage von Feuer- und Herdstellen bedingt Bedarf	
Öl/Tran	Lampenschale	Bedarf bedingt Gewinnung (nicht ausschließlich für Lampen)	
Öl/Tran	Fisch	Öl/Tran können auch aus Süß- und Salzwasserfischen gewonnen werden	
Öl/Tran	marine Säuger	Öl/Tran sind am effektivsten aus marinen Fetten zu gewinnen	
Siedlung	Holz	abhängig von Feuerholz und Bauholz	
Siedlung	Abfallzone	Siedlungsplätze sind auf die Entsorgung von Abfall angewiesen	
Handel/Tausch	Importobjekten	ohne Bedarf an fremden Objekten ist (weitreichender) Handel unnötig	
Importobjekte	Handel/Tausch	präsenz von Objekten nur durch Austausch möglich	
terrestrische Säuger	Wald	Ressource befindet sich im Wald	
terrestrische Säuger	Jagdbogen	Erfolg der Jagd hängt von Werkzeug ab	
terrestrische Säuger	Pfeilspitzen	Erfolg der Jagd hängt von Werkzeug ab	
terrestrische Säuger	Jagen	terrestrische Säuger werden als Ressource gejagt	
Bast/Schnur/Gräser	Wald	Rohmaterial befindet sich im Wald	
Bast/Schnur/Gräser	Sammeln	das Vorhandensein ist abhängig von der Beschaffung	
Bast/Schnur/Gräser	Netz	das Herstellen ist abhängig vom Bedarf	
Bast/Schnur/Gräser	Reuse	das Herstellen ist abhängig vom Bedarf	
Simmern	Feuerstelle	Simmern erfordert beständiges Aufrechterhalten der Temperatur	
Abfallzone	Keramikgefäß	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Haushaltsmüll" abhängig	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Abfallzone	Lampenschale	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Haushaltsmüll" abhängig	
Abfallzone	Holz	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Haushaltsmüll" abhängig	
Abfallzone	Felsgestein	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Haushaltsmüll" abhängig	
Abfallzone	Siedlung	nur langfristig genutzte Plätze sammeln entsprechend viel Material an	
Abfallzone	See/Fluss	Wasserflächen werden zur Entsorgung genutzt	
Abfallzone	Flint	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Haushaltsmüll" abhängig	
Abfallzone	Geweih	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Haushaltsmüll" abhängig	
Abfallzone	Meer/Strand	Wasserflächen werden zur Entsorgung genutzt	
Abfallzone	Knochen	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Haushaltsmüll" abhängig	
Abfallzone	Kochsteine	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Haushaltsmüll" abhängig	
Fisch	See/Fluss	Ressource befindet sich im Wasser	
Fisch	Netz	Beschaffung der Ressource ist abhängig vom jeweiligen Gerät	
Fisch	Meer/Strand	Ressource befindet sich im Wasser	
Fisch	Reuse	Beschaffung der Ressource ist abhängig vom jeweiligen Gerät	
Fisch	Angelhaken	Beschaffung der Ressource ist abhängig vom jeweiligen Gerät	
Fisch	Aalstecher	Beschaffung der Ressource ist abhängig vom jeweiligen Gerät	
Fisch	Lanze	Beschaffung der Ressource ist abhängig vom jeweiligen Gerät	
Fisch	Fischzaun	Beschaffung der Ressource ist abhängig vom jeweiligen Gerät	
Fisch	Fischen	Fischerei als Praxis bedingt, ob Fisch als Nahrungsressource mit bestimmtem Gerät gefangen wird	
Sammeln	Ton	Ressourcenbeschaffung (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)	
Sammeln	Holz	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)	
Sammeln	Felsgestein	Bedarf bedingt Praxis	
Sammeln	Bast/Schnur/Gräser	Ressourcenbeschaffung (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Sammeln	Wald	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)	
Sammeln	See/Fluss	Ressourcenbeschaffung	
Sammeln	Flint	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)	
Sammeln	Geweih	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)	
Sammeln	Meer/Strand	Ressourcenbeschaffung	
Sammeln	Muscheln	Ressourcenbeschaffung (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)	
Sammeln	Pflanzen/Beeren/Nüsse	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)	
Flint	See/Fluss	Ressourcen befindet sich z. B. an Ufern und Hängen	
Flint	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Flint	Meer/Strand	Ressource kann hier einfach gesammelt werden	
Jagdbogen	Holz	Rohmaterial	
Jagdbogen	terrestrische Säuger	Art der Beute bedingt Werkzeug	
Jagdbogen	Jagen	ohne die Praxis der Jagd ist ein Bogen unnötig	
(Scheiben-) Beil	Flint	Rohmaterial/Ausgangsform	
(Scheiben-) Beil	Abschlägen	Ausgangsform	
Geweih	terrestrische Säuger	Rohmaterial	
Geweih	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Kratzer/Schaber	Jagen	Kratzer/Schaber werden zur Verarbeitung der Jagdbeute genutzt	
Kratzer/Schaber	Klingen	Rohmaterial/Ausgangsform	
Kratzer/Schaber	Abschlägen	Rohmaterial/Ausgangsform	
Pfeilspitzen	terrestrische Säuger	Art der Beute bedingt Werkzeug	
Pfeilspitzen	Jagen	Werkzeug	
Pfeilspitzen	Klingen	Rohmaterial	
Einbaum	Holz	Rohmaterial	
Einbaum	See/Fluss	ohne Wasserflächen werden keine Wasserfahrzeuge benötigt	
Einbaum	(Scheiben-) Beil	Werkzeug zur Herstellung	
Einbaum	Meer/Strand	ohne Wasserflächen werden keine Wasserfahrzeuge benötigt	
Einbaum	Jagen	Jagen erfordert Trips entlang der Flüsse, Bedarf bedingt Herstellung	
Einbaum	Fischen	Fischen erfordert Wassertransport, Bedarf bedingt Herstellung	
Harpune	Geweih	Rohmaterial	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Harpune	Jagen	Werkzeug; ohne die Praxis der Jagd sind Harpunen unnötig	
Harpune	Knochen	Rohmaterial	
Harpune	marine Säuger	spezifische Werkzeug für spezifische Beute	
Netze	Bast/Schnur/Gräser	Rohmaterial	
Netze	Fisch	das Vorhandensein einer Ressource erfordert entsprechendes Gerät	
Netze	Fischen	ohne die Praxis der Fischerei wären Netz unnötig	
Muscheln	See/Fluss	Ressource befindet sich im/am Wasser	
Muscheln	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Muscheln	Meer/Strand	Ressource befindet sich im/am Wasser	
Reuse	Holz	Rohmaterial	
Reuse	Bast/Schnur/Gräser	Rohmaterial	
Reuse	See/Fluss	Ressource befindet sich im Wasser	
Reuse	Fisch	das Vorhandensein einer Ressource erfordert entsprechendes Gerät	
Reuse	Meer/Strand	Ressource befindet sich im Wasser	
Reuse	Fischen	ohne die Praxis der Fischerei sind Reusen unnötig	
Angelhaken	Fisch	das Vorhandensein einer Ressource erfordert entsprechendes Gerät	
Angelhaken	Geweih	Rohmaterial/Ausgangsform	
Angelhaken	Knochen	Rohmaterial/Ausgangsform	
Angelhaken	Fischen	ohne die Praxis der Fischerei sind Angelhaken unnötig	
Aalstecher	Holz	Rohmaterial/Ausgangsform	
Aalstecher	Fisch	das Nutzen einer Ressource erfordert entsprechendes Gerät	
Aalstecher	Knochen	Rohmaterial/Ausgangsform	
Aalstecher	Fischen	ohne die Praxis der Fischerei sind Aalstecher unnötig	
Jagen	terrestrische Säuger	gejagte Ressource	
Jagen	Jagdbogen	Werkzeug	
Jagen	Pfeilspitzen	Werkzeug	
Jagen	Einbaum	Transportmittel für Jäger, Ausrüstung und Beute	
Jagen	Harpune	Praxis bedingt Werkzeug	
Jagen	Lanze	Werkzeug	
Jagen	marine Säuger	gejagte Ressource	
Klingen	Flint	Rohmaterial	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Klingen	Geweih	in der EBK ist ein Geweih-Punch für den Klingenabbau nötig	
Endretuschen/Messer	Flint	Rohmaterial/Ausgangsform	
Endretuschen/Messer	Jagen	Werkzeug zur Verarbeitung der Jagdbeute	
Endretuschen/Messer	Klingen	Rohmaterial/Ausgangsform	
Endretuschen/Messer	Fischen	Werkzeug zur Verarbeitung der Jagdbeute	
(Kern-) Bohrer	Flint	Rohmaterial/Ausgangsform	
(Kern-) Bohrer	Klingen	Ausgangsform	
(Kern-) Bohrer	Abschlägen	Ausgangsform	
Abschläge	Flint	Rohmaterial/Ausgangsform	
Knochen	terrestrische Säuger	Rohmaterial	
Knochen	Jagen	Ressourcenbeschaffung	
Knochen	marine Säuger	Rohmaterial	
konkave Endretuschen	Fisch	spezifisches Werkzeug für spezifische Beute	
konkave Endretuschen	Jagen	Werkzeug zur Verarbeitung der Jagdbeute	
konkave Endretuschen	Klingen	Rohmaterial/Ausgangsform	
konkave Endretuschen	marine Säuger	spezifisches Werkzeug für spezifische Beute	
konkave Endretuschen	Fischen	Werkzeug zur Verarbeitung der Jagdbeute	
Lanze	Holz	Rohmaterial	
Lanze	Fisch	spezifische Werkzeug für spezifische Beute	
Lanze	Jagen	Praxis bedingt Werkzeug	
Lanze	marine Säuger	spezifische Werkzeug für spezifische Beute	
Lanze	Fischen	Praxis bedingt Werkzeug	
Fischzaun	Holz	Rohmaterial	
Fischzaun	Bast/Schnur/Gräser	Rohmaterial	
Fischzaun	See/Fluss	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Fischzaun	Fisch	Vorhandensein der Ressource bedingt Praxis	
Fischzaun	Meer/Strand	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Fischzaun	Fischen	ohne die Praxis der Fischerei sind Fischzäune unnötig	
marine Säuger	Harpune	Erfolg der Jagd hängt von Werkzeug ab	
marine Säuger	Meer/Strand	Ressource befindet sich im Wasser	
marine Säuger	Jagen	marine Säuger werden als Ressource gejagt	
marine Säuger	Lanze	Erfolg der Jagd hängt von Werkzeug ab	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Fischen	See/Fluss	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Fischen	Fisch	Vorhandensein der Ressource bedingt Praxis	
Fischen	Einbaum	Ressourcengebiet kann ggf. nur durch Transport erreicht werden	
Fischen	Netze	Werkzeug	
Fischen	Meer/Strand	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Fischen	Reuse	Werkzeug	
Fischen	Angelhaken	Werkzeug	
Fischen	Aalstecher	Werkzeug	
Fischen	Lanze	Werkzeug	
Fischen	Fischzaun	Werkzeug	
Pflanzen/Beeren/Nüsse	Wald	Ressource befindet sich im Wald	
Pflanzen/Beeren/Nüsse	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Kochsteine	Kochen	Kochsteine können zum Garen dienen	
Kochsteine	Feuerstelle	Kochsteine müssen erhitzt werden	
Kochsteine	Felsgestein	Rohmaterial	
Kochsteine	Grillen/Rösten	Kochsteine können als Grillunterlage genutzt werden	
Grillen/Rösten	Feuerstelle	Grillen benötigt direkte Hitze	

29.2 Beziehungen im Tanglegram der TBK-Keramik

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Ackerbau	Roden	Flächen müssen für Getreideanbau frei gemacht werden	unklar
Backteller	Eigentum	ggf. ähnlich wie in ethnografischen Beispielen kann Keramik persönliches Eigentum sein	unklar
Eigentum	Backteller	Gefäße können (gerade bei individueller Herstellung) Eigentum repräsentieren	unklar
Eigentum	Fischzaun	Fischzäune können (persönliches oder Gruppen-) Eigentum sein oder territoriale Gebiete kennzeichnen	unklar
Eigentum	Flaschen	Gefäße können (gerade bei individueller Herstellung) Eigentum repräsentieren	unklar
Eigentum	Getreide	Getreide kann (persönliches oder Gruppen-) Eigentum darstellen	unklar
Eigentum	Haus	Häuser können Eigentum darstellen	unklar
Eigentum	Haustiere/Nutzvieh	Vieh kann (persönliches oder Gruppen-) Eigentum darstellen	unklar
Eigentum	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Gefäße können (gerade bei individueller Herstellung) Eigentum repräsentieren	unklar
Eigentum	Lampenschale	Gefäße können (gerade bei individueller Herstellung) Eigentum repräsentieren	unklar
Eigentum	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Investment in Ressourcen kann zu Eigentumskonzepten führen	unklar
Eigentum	Reuse	Reusen können (persönliches oder Gruppen-) Eigentum sein oder territoriale Gebiete kennzeichnen	unklar
Eigentum	Schalen	Gefäße können (gerade bei individueller Herstellung) Eigentum repräsentieren	unklar
Eigentum	Trichterbecher	Gefäße können (gerade bei individueller Herstellung) Eigentum repräsentieren	unklar
Eigentum	Überschuss	Eigentum kann in Überschuss begründet sein	unklar
Fermentation etc.	Flaschen	Fermentation oder Joghurt-/Käseherstellung kann von Gefäßen abhängig sein, muss aber nicht	unklar
Fermentation etc.	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Fermentation oder Joghurt-/Käseherstellung kann von Gefäßen abhängig sein, muss aber nicht	unklar
Fermentation etc.	Schalen	Fermentation oder Joghurt-/Käseherstellung kann von Gefäßen abhängig sein, muss aber nicht	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Fermentation etc.	Trichterbecher	Fermentation oder Joghurt-/Käseherstellung kann von Gefäßen abhängig sein, muss aber nicht	unklar
Flaschen	Eigentum	ggf. ähnlich wie in ethnografischen Beispielen kann Keramik persönliches Eigentum sein	unklar
Flaschen	Haustiere/Nutzvieh	sofern Flaschen mit Milchverarbeitung in Zusammenhang stehen, sind sie von der Viehhaltung abhängig	unklar
Flaschen	Milch/Käse/Joghurt	die Verarbeitung von Milch erfordert ggf. spezielle Gefäße	unklar
Getreide	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Getreideanbau erfordert Ressourcenmanagement (Zurückbelaten von Saat, Pflege der Felder usw.)	unklar
Geweih	Jagen	Geweih kann ggf. bei der Jagd anfallen	unklar
Haltbarmachen	Fermentation etc.	Haltbarmachen kann von Fermentation etc. abhängig sein	unklar
Haltbarmachen	Flaschen	Haltbarmachen kann mit Gefäßen zusammenhängen	unklar
Haltbarmachen	Kochen	Haltbarmachen kann von Kochen abhängig sein	unklar
Haltbarmachen	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Haltbarmachen kann mit Gefäßen zusammenhängen	unklar
Haltbarmachen	Schalen	Haltbarmachen kann mit Gefäßen zusammenhängen	unklar
Haltbarmachen	Trichterbecher	Haltbarmachen kann mit Gefäßen zusammenhängen	unklar
Haltbarmachen	Öl/Tran	Haltbarmachen kann über Zugabe von Öl/Tran erfolgen	unklar
Handel/Tausch	Getreide	Getreide ist evtl. Handelsgut	unklar
Handel/Tausch	Haustiere/Nutzvieh	Nutzvieh ist ggf. Handelsgut	unklar
Handel/Tausch	Öl/Tran	Öl/Tran ist evtl. begehrtes Handelsgut	unklar
Handel/Tausch	Überschuss	Überschussproduktion ermöglicht ggf. Handel	unklar
Haustiere/Nutzvieh	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Tierhaltung erfordert Ressourcenmanagement (Planen von Zucht, Schlachten, Milchgewinnung usw.)	unklar
Haustiere/Nutzvieh	Stall	Tiere benötigen ggf. einen Stall	unklar
Haustiere/Nutzvieh	Zaun/Pferch	Zäune etc. hindern Tiere am Weglaufen und reduzieren Zeit, die zum Aufpassen benötigt wird	unklar
Hierarchie	Eigentum	Eigentum kann Hierarchie bedingen/beeinflussen	unklar
Hierarchie	Status/Prestige	Hierarchie kann von Status abhängen	unklar
Hierarchie	Territorialität	Status und Eigentum können sich über Zugang zu Ressourcen etc. äußern	unklar
Holz	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Holzbedarf kann ggf. nur über Ressourcenmanagement gedeckt werden	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Klingen	Geweih	Klingenherstellung benötigt auch im Frühneolithikum teils einen Punch	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Eigentum	ggf. ähnlich wie in ethnografischen Beispielen kann Keramik persönliches Eigentum sein	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Fisch	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Getreide	auch Getreide kann in Töpfen gelagert/verköcht werden	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Haustiere/Nutzvieh	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Kochen	Kochvorgänge sind für entsprechende Gefäßformen belegt; dies muss nicht die einzige Funktion sein	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Milch/Käse/Joghurt	neue Formen sind ggf. abhängig von neuen Ressourcen	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Muscheln	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Pflanzen/Beeren/Nüsse	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	marine Säuger	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	terrestrische Säuger	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Lampenschale	Eigentum	ggf. ähnlich wie in ethnografischen Beispielen kann Keramik persönliches Eigentum sein	unklar
Milch/Käse/Joghurt	Fermentation etc.	Haltbarmachen und Herstellung	unklar
Milch/Käse/Joghurt	Flaschen	Verarbeitung von Milchprodukten hängt ggf. mit bestimmten Gefäßtypen zusammen	unklar
Milch/Käse/Joghurt	Haustiere/Nutzvieh	Ressourcenquelle	unklar
Milch/Käse/Joghurt	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Verarbeitung von Milchprodukten hängt ggf. mit bestimmten Gefäßtypen zusammen	unklar
Milch/Käse/Joghurt	Schalen	Verarbeitung von Milchprodukten hängt ggf. mit bestimmten Gefäßtypen zusammen	unklar
Milch/Käse/Joghurt	Trichterbecher	Verarbeitung von Milchprodukten hängt ggf. mit bestimmten Gefäßtypen zusammen	unklar
Nahrung servieren	Flaschen	Werkzeug	unklar
Nahrung servieren	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Werkzeug	unklar
Nahrung servieren	Schalen	Werkzeug	unklar
Nahrung servieren	Trichterbecher	Werkzeug	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Nahrung zubereiten	Fermentation etc.	Zubereitung kann Fermentation und ähnliche Prozesse beinhalten, muss aber nicht	unklar
Nahrung zubereiten	Kochen	Nahrung kann durch Kochen zubereitet werden, muss aber nicht	unklar
Nahrung zubereiten	feasting	die Zubereitung größerer Mengen an Nahrung sind ggf. mit Praktiken wie feasting verbunden	unklar
Ressourcenmanagement/-kontrolle	Felder	Felder müssen gepflegt werden und markieren möglicherweise Gebietseigentum	unklar
Ressourcenmanagement/-kontrolle	Fisch	über Reusen und Fischzäune können Ressourcengebiete als Eigentum gekennzeichnet und der Zugang kontrolliert werden	unklar
Ressourcenmanagement/-kontrolle	Getreide	Getreideanbau erfordert Ressourcenmanagement (Zurückhalten von Saat, Pflege der Felder usw.)	unklar
Ressourcenmanagement/-kontrolle	Haustiere/Nutzvieh	Viehhaltung erfordert diverse Zucht- und Schlachtstrategien und bedingt möglicherweise Eigentum	unklar
Ressourcenmanagement/-kontrolle	Holz	Holzbedarf kann ggf. nur über Ressourcenmanagement gedeckt werden	unklar
Ressourcenmanagement/-kontrolle	Roden	Anlage von Weiden und Feldern bedingt Waldauflichtung und damit möglicherweise Zugangsrechte	unklar
Roden	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Auflichtung der Wälder stellt Ressourcenkontrolle zwecks Anlage von Feldern und Weiden dar	unklar
Schalen	Eigentum	ggf. ähnlich wie in ethnografischen Beispielen kann Keramik persönliches Eigentum sein	unklar
Schalen	Fisch	Ressourcen wurden auch in der (frühen) TBK genutzt	unklar
Schalen	Getreide	auch Getreide kann in Töpfen gelagert/verköcht werden	unklar
Schalen	Haustiere/Nutzvieh	sofern diese Formen mit Milchverarbeitung in Zusammenhang stehen, sind sie von der Viehhaltung abhängig	unklar
Schalen	Kochen	Schalen würdne zum Kochen benutzt	unklar
Schalen	Milch/Käse/Joghurt	ggf. hängen neue Gefäßformen mit neuen Ressourcen zusammen	unklar
Schalen	Muscheln	Ressourcen wurden auch in der (frühen) TBK genutzt	unklar
Schalen	Pflanzen/Beeren/Nüsse	Ressourcen wurden auch in der (frühen) TBK genutzt	unklar
Schalen	marine Säuger	Ressourcen wurden auch in der (frühen) TBK genutzt	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Schalen	terrestrische Säuger	Ressourcen wurden auch in der (frühen) TBK genutzt	unklar
Siedlung	Haus	längere Aufenthalte erfordern ggf. Behausung	unklar
Siedlung	Vorräte	Vorräte ermöglichen ggf. Siedlungstätigkeit	unklar
Siedlung	längere Aufenthalte	Siedlungsreste formieren sich ggf. nur bei entsprechender Dauer/Intensität	unklar
Simmern	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Simmern funktioniert ggf. am besten in Keramikgefäßen	unklar
Simmern	Kochsteine	Simmertemperatur wird ggf. nur mit Kochsteine erreicht	unklar
Simmern	Schalen	Simmern funktioniert ggf. am besten in Keramikgefäßen	unklar
Simmern	Trichterbecher	Simmern funktioniert ggf. am besten in Keramikgefäßen	unklar
Stall	Haus	Ställe sind ggf. im Haus	unklar
Status/Prestige	Backteller	Keramik ermöglicht ggf. die Herstellung oder das Einhandeln prestigeträchtiger Ressourcen	unklar
Status/Prestige	Eigentum	Status kann mit Eigentum zusammenhängen	unklar
Status/Prestige	Flaschen	Keramik ermöglicht ggf. die Herstellung oder das Einhandeln prestigeträchtiger Ressourcen	unklar
Status/Prestige	Getreide	Status kann über "besondere" Lebensmittel generiert oder ausgedrückt werden	unklar
Status/Prestige	Haustiere/Nutzvieh	Status kann über "besondere" Lebensmittel generiert oder ausgedrückt werden	unklar
Status/Prestige	Importobjekte	Status kann über "exotische" Objekte generiert oder ausgedrückt werden	unklar
Status/Prestige	Jagen	erfolgreiche Jäger besitzen ggf. hohes Ansehen	unklar
Status/Prestige	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Keramik ermöglicht ggf. die Herstellung oder das Einhandeln prestigeträchtiger Ressourcen	unklar
Status/Prestige	Lampenschale	ggf. dienen Lampen im Zusammenhang mit mariner Jagd oder Öl/Tran als Prestigeobjekte	unklar
Status/Prestige	Milch/Käse/Joghurt	Status kann über "besondere" Lebensmittel generiert oder ausgedrückt werden	unklar
Status/Prestige	Schalen	Keramik ermöglicht ggf. die Herstellung oder das Einhandeln prestigeträchtiger Ressourcen	unklar
Status/Prestige	Trichterbecher	Keramik ermöglicht ggf. die Herstellung oder das Einhandeln prestigeträchtiger Ressourcen	unklar
Status/Prestige	feasting	Status kann ggf. durch Mechanismen wie feasting generiert werden	unklar
Trichterbecher	Eigentum	Keramik kann persönliches Eigentum sein	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Trichterbecher	Fisch	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Trichterbecher	Getreide	auch Getreide kann in Töpfen gelagert/verköcht werden	unklar
Trichterbecher	Haustiere/Nutzvieh	sofern diese Formen mit Milchverarbeitung in Zusammenhang stehen, sind sie von der Viehhaltung abhängig	unklar
Trichterbecher	Milch/Käse/Joghurt	neue Formen sind ggf. abhängig von neuen Ressourcen	unklar
Trichterbecher	Muscheln	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Trichterbecher	Pflanzen/Beeren/Nüsse	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Trichterbecher	marine Säuger	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Trichterbecher	terrestrische Säuger	diese Ressourcen wurden auch im (frühen) Neolithikum noch gekocht	unklar
Viehhaltung	Stall	Haustiere benötigen ggf. einen Stall	unklar
Viehhaltung	Zaun/Pferch	Haustiere benötigen ggf. eine Umzäunung zur Kontrolle	unklar
Vorräte	Öl/Tran	Öl/Tran kann die Haltbarkeit erhöhen	unklar
Vorräte	Überschuss	Vorräte können ggf. nur mit Überschuss angelegt werden	unklar
Weide/Wiese	Roden	ohne Roden kann der Wald nicht aufgelichtet werden	unklar
Zaun/Pferch	Eigentum	Zäune können Eigentum markieren	unklar
längere Aufenthalte	Felder	Felder müssen gepflegt werden	unklar
längere Aufenthalte	Fisch	bestimmte (stabile) Ressourcen erleichtern längere Aufenthalte	unklar
längere Aufenthalte	Getreide	Getreide ermöglicht ggf. eine langfristige Nahrungsversorgung und erfordert zudem Pflege	unklar
längere Aufenthalte	Haus	längere Aufenthalte ergeben sich durch stationäre Strukturen und deren Unterhalt; längere Aufenthalte benötigen eine Unterkunft	unklar
längere Aufenthalte	Haustiere/Nutzvieh	Haustiere ermöglichen ggf. eine langfristige Nahrungsversorgung und müssen ggf. stationär gehalten werden	unklar
längere Aufenthalte	Mahl-/Reibsteine	schweres Werkzeug wird vor Ort belassen oder sorgt als "Eigentum" für Gebietsansprüche die über Präsenz gezeigt werden	unklar
längere Aufenthalte	Muscheln	bestimmte (stabile) Ressourcen erleichtern längere Aufenthalte	unklar
längere Aufenthalte	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Ressourcenmanagement senkt Ressourcenrisiken	unklar

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
längere Aufenthalte	Vorräte	Vorräte ermöglichen ggf. langfristige Siedlungstätigkeit	unklar
längere Aufenthalte	Weide/Wiese	Weiden müssen gepflegt werden	unklar
längere Aufenthalte	marine Säuger	bestimmte (stabile) Ressourcen erleichtern längere Aufenthalte	unklar
Öl/Tran	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	ggf. wurden diese Gefäße auch zur Ölherstellung genutzt (sehr unsicher)	unklar
Öl/Tran	Schalen	ggf. wurden diese Gefäße auch zur Ölherstellung genutzt (sehr unsicher)	unklar
Öl/Tran	Simmern	Ressourcengewinnung	unklar
Öl/Tran	Trichterbecher	ggf. wurden diese Gefäße auch zur Ölherstellung genutzt (sehr unsicher)	unklar
Überschuss	Flaschen	Keramikgefäße können helfen, große Mengen zu konservieren oder herzustellen; sind aber nicht zwangsläufig nötig	unklar
Überschuss	Haltbarmachen	Überschuss muss ggf. haltbar gemacht werden	unklar
Überschuss	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Keramikgefäße können helfen, große Mengen zu konservieren oder herzustellen; sind aber nicht zwangsläufig nötig	unklar
Überschuss	Schalen	Keramikgefäße können helfen, große Mengen zu konservieren oder herzustellen; sind aber nicht zwangsläufig nötig	unklar
Überschuss	Trichterbecher	Keramikgefäße können helfen, große Mengen zu konservieren oder herzustellen; sind aber nicht zwangsläufig nötig	unklar
Überschuss	Vorräte	Vorräte bedingen ggf. Überschussproduktion	unklar
Lanze	Knochen	Rohmaterial	unklar
(Scheiben-) Beil	Abschläge	Rohmaterial/Ausgangsform	
(Scheiben-) Beil	Flint	Rohmaterial/Ausgangsform	
(Scheiben-) Beil	Holz	ohne Bedarf an (Bau-) Holz kein Bedarf für Werkzeug	
(Scheiben-) Beil	Roden	Aktivität "Roden" benötigt Werkzeug, ohne Aktivität weniger Bedarf für Beile	
Aalstecher	Fisch	das Nutzen einer Ressource erfordert entsprechendes Gerät	
Aalstecher	Fischen	ohne die Praxis der Fischerei sind Aalstecher unnötig	
Aalstecher	Holz	Rohmaterial/Ausgangsform	
Aalstecher	Knochen	Rohmaterial/Ausgangsform	
Abfallzone	Backteller	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abfallzone	Flaschen	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abfallzone	Flint	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abfallzone	Geweih	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Abfallzone	Holz	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abfallzone	Knochen	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abfallzone	Kochsteine	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abfallzone	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abfallzone	Lampenschale	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abfallzone	Meer/Strand	Abfall wird im Wasser/am Ufer entsorg (auch in früher TBK)	
Abfallzone	Schalen	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abfallzone	See/Fluss	Abfall wird im Wasser/am Ufer entsorg (auch in früher TBK)	
Abfallzone	Siedlung	ohne Siedlungsaktivität kein Anhäufen von Abfall	
Abfallzone	Trichterbecher	die Entstehung einer Abfallzone ist vom "Hausmüll" abhängig	
Abschläge	Flint	Rohmaterial/Ausgangsform	
Ackerbau	Felder	ohne Felder kann kein Getreide angebaut werden	
Ackerbau	Getreide	ohne Verfügbarkeit von Getreide kann kein Ackerbau betrieben werden	
Angelhaken	Fisch	Nutzung einer bestimmten Ressource benötigt Werkzeug	
Angelhaken	Fischen	ohne Praxis der Fischerei ist ein Angelhaken unnötig	
Angelhaken	Geweih	Rohmaterial/Ausgangsform	
Angelhaken	Knochen	Rohmaterial/Ausgangsform	
Backsteller	Feuerstelle	Energiequelle	
Backsteller	Getreide	erst durch die Verarbeitung von Getreide werden Backsteller nötig	
Backsteller	Magerung	Rohmaterial	
Backsteller	Ton	Rohmaterial/Ausgangsform	
Backsteller	längere Aufenthalte	Herstellung von Keramik benötigt Zeit	
Bast/Schnur/Gräser	Fischzaun	Herstellung ist abhängig vom Bedarf	
Bast/Schnur/Gräser	Netze	Herstellung ist abhängig vom Bedarf	
Bast/Schnur/Gräser	Reuse	Herstellung ist abhängig vom Bedarf	
Bast/Schnur/Gräser	Sammeln	Ressource muss gesammelt werden	
Bast/Schnur/Gräser	Wald	Ressource befindet sich im/am Wald	
Bohrer	Abschläge	Rohmaterial/Ausgangsform	
Deponierungen	See/Fluss	Ort der Deponierung (Quellen, Seen, Moore usw.)	
Deponierungen	Trichterbecher	Trichterbecher werden als Deponierung gefunden (vgl. Koch 1998)	
Dung	Haustiere/Nutzvieh	Nutzvieh produziert Dung	
Dung	Viehhaltung	Praxis der Viehhaltung bedingt Verwendung von Dung	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Einbaum	(Scheiben-) Beil	Werkzeug	
Einbaum	Fischen	Fischen erfordert Wassertransport, Bedarf bedingt Herstellung	
Einbaum	Holz	Rohmaterial/Ausgangsform	
Einbaum	Jagen	Jagen erfordert Trips entlang der Flüsse, Bedarf bedingt Herstellung	
Einbaum	Meer/Strand	ohne Wasserflächen werden keine Wasserfahrzeuge benötigt	
Einbaum	See/Fluss	ohne Wasserflächen werden keine Wasserfahrzeuge benötigt	
Felder	Ackerbau	Praxis bedingt Anlage	
Felder	Dung	Düngematerial	
Felder	Roden	ohne gelichtete Flächen keine Felder	
Felder	Zaun/Pferch	Felder benötigen ggf. eine Umzäunung, um Wild fernzuhalten	
Felsgestein	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Feuer machen	Feuerstelle	Anlage von Herd- und Feuerstellen bedingt Bedarf	
Feuer machen	Holz	Energiequelle	
Feuerstelle	Felsgestein	Konstruktionsmaterial oder Standsteine	
Feuerstelle	Feuer machen	Energiequelle	
Feuerstelle	Holz	Rohmaterial/Energiequelle	
Fisch	Aalstecher	Werkzeug	
Fisch	Angelhaken	Werkzeug	
Fisch	Fischen	Ressourcenbeschaffung	
Fisch	Fischzaun	Werkzeug	
Fisch	Meer/Strand	Ressource befindet sich im Wasser	
Fisch	Netze	Werkzeug	
Fisch	Reuse	Werkzeug	
Fisch	See/Fluss	Ressource befindet sich im Wasser	
Fischen	Aalstecher	Werkzeug	
Fischen	Angelhaken	Werkzeug	
Fischen	Einbaum	Fischen benötigt ggf. Wassertransport	
Fischen	Fisch	Vorhandensein der Ressource bedingt Praxis	
Fischen	Fischzaun	Werkzeug	
Fischen	Meer/Strand	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Fischen	Netze	Werkzeug	
Fischen	Reuse	Werkzeug	
Fischen	See/Fluss	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Fischen	Lanze	Praxis benötigt Werkzeug	
Fischzaun	Bast/Schnur/Gräser	Rohmaterial	
Fischzaun	Fisch	Vorhandensein der Ressource bedingt Praxis	
Fischzaun	Fischen	ohne die Praxis der Fischerei sind Fischzäune unnötig	
Fischzaun	Holz	Rohmaterial	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Fischzaun	Meer/Strand	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Fischzaun	See/Fluss	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Flaschen	Gefäß reparieren	Keramik muss ggf. repariert werden	
Flaschen	Magerung	Rohmaterial	
Flaschen	Ton	Rohmaterial	
Flaschen	längere Aufenthalte	Herstellung von Keramik benötigt Zeit	
Flint	Meer/Strand	Ressource kann hier einfach gesammelt werden	
Flint	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Flint	See/Fluss	Ressource befindet sich ggf. an Ufern und Hängen	
Gefäß reparieren	Bast/Schnur/Gräser	Material zum Flicker?	
Gefäß reparieren	Bohrer	Bohrlöcher an Keramik zeigen die Anbringung von Löchern zur Reparatur	
Getreide	Ackerbau	Praxis bedingt Verfügbarkeit	
Getreide	Felder	Ressourcenbeschaffung	
Getreide	Mahl-/Reibsteine	Verarbeitung ist von Werkzeug abhängig	
Gewei	Sammeln	Gewei kann gesammelt werden	
Gewei	terrestrische Säuger	Rohmaterial	
Handel/Tausch	Importobjekte	Bedarf bedingt ggf. Praxis	
Harpune	Gewei	Rohmaterial	
Harpune	Jagen	Praxis bedingt Werkzeug	
Harpune	Knochen	Rohmaterial	
Harpune	marine Säuger	Art der Beute bedingt Werkzeug	
Haus	Holz	Rohmaterial	
Haus	Siedlung	Häuser werden auf Siedlungsplätzen angelegt	
Haustiere/Nutzvieh	Viehhaltung	Praxis bedingt Bedarf	
Haustiere/Nutzvieh	Weide/Wiese	Futterquelle	
Holz	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Holz	Siedlung	Holzbedarf ergibt sich aus Besiedlungsdauer und -intensität	
Holz	Wald	Ressource befindet sich im Wald	
Importobjekte	Handel/Tausch	Ressourcenbeschaffung	
Jagdbogen	Holz	Rohmaterial	
Jagdbogen	Jagen	Praxis bedingt Werkzeug	
Jagdbogen	terrestrische Säuger	Nutzung einer bestimmten Ressource benötigt Werkzeug	
Jagen	Einbaum	erfordert ggf. Wassertransport	
Jagen	Harpune	Werkzeug	
Jagen	Jagdbogen	Werkzeug	
Jagen	Pfeilspitzen	Werkzeug	
Jagen	marine Säuger	Vorhandensein der Ressource bedingt Praxis	
Jagen	terrestrische Säuger	Vorhandensein der Ressource bedingt Praxis	
Jagen	Lanze	Praxis benötigt Werkzeug	
Klingen	Flint	Rohmaterial/Ausgangsform	
Knochen	Jagen	Ressourcenbeschaffung	
Knochen	marine Säuger	Rohmaterial	
Knochen	terrestrische Säuger	Rohmaterial	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Kochen	Feuerstelle	Energiequelle	
Kochen	Fisch	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	
Kochen	Getreide	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	
Kochen	Haustiere/Nutzvieh	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	
Kochen	Kochsteine	Kochen benötigt ggf. Kochsteine	
Kochen	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Kochen ist für bestimmte Gefäßformen der TBK nachgewiesen, muss aber nicht ausschließlich in diesen durchgeführt worden sein	
Kochen	Muscheln	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	
Kochen	Pflanzen/Beeren/Nüsse	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	
Kochen	Schalen	Kochen ist für bestimmte Gefäßformen der TBK nachgewiesen, muss aber nicht ausschließlich in diesen durchgeführt worden sein	
Kochen	Trichterbecher	Kochen ist für bestimmte Gefäßformen der TBK nachgewiesen, muss aber nicht ausschließlich in diesen durchgeführt worden sein	
Kochen	marine Säuger	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	
Kochen	terrestrische Säuger	Verzehrbarekeit kann ggf. von Zubereitung abhängig sein	
Kochsteine	Felsgestein	Rohmaterial	
Kochsteine	Feuerstelle	Energiequelle	
Kochsteine	Kochen	Kochsteine werden ggf. zum Kochen benötigt	
Kratzer/Schaber	Abschläge	Rohmaterial/Ausgangsform	
Kratzer/Schaber	Jagen	Werkzeug zur Verarbeitung der Jagdbeute	
Kratzer/Schaber	Viehhaltung	Werkzeug zur Verarbeitung von geschlachtetem Vieh	
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Gefäß reparieren	Keramik muss ggf. repariert werden	
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Magerung	Rohmaterial	
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Ton	Rohmaterial	
Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	längere Aufenthalte	Herstellung von Keramik benötigt Zeit	
Lampenschale	Magerung	Rohmaterial	
Lampenschale	Ton	Rohmaterial	
Lampenschale	Öl/Tran	Energiequelle	
Magerung	Backteller	Gefäßtyp kann Magerung bedingen	
Magerung	Felsgestein	Rohmaterial	
Magerung	Flaschen	Gefäßtyp kann Magerung bedingen	
Magerung	Kümpfe, Becher, Trichterhalsgefäße usw.	Gefäßtyp kann Magerung bedingen	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Magerung	Lampenschale	Gefäßtyp kann Magerung bedingen	
Magerung	Schalen	Gefäßtyp kann Magerung bedingen	
Magerung	Ton	Tonbeschaffenheit bedingt Magerung	
Magerung	Trichterbecher	Gefäßtyp kann Magerung bedingen	
Mahl-/Reibsteine	Felsgestein	Rohmaterial	
Mahl-/Reibsteine	Getreide	Bedarf bedingt Vorhandensein	
Mahl-/Reibsteine	Haus	Mahlsteine befinden sich ggf. in Siedlungen	
Muscheln	Meer/Strand	Ressource befindet sich im Wasser	
Muscheln	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Muscheln	See/Fluss	Ressource befindet sich im Wasser	
Nahrung zubereiten	Abschläge	Werkzeug	
Nahrung zubereiten	Klingen	Werkzeug	
Nahrung zubereiten	Kratzer/Schaber	Werkzeug	
Nahrung zubereiten	konkave Endretuschen	Werkzeug	
Nahrung zubereiten	Endretuschen/Messer	Werkzeug	
Netze	Bast/Schnur/Gräser	Rohmaterial	
Netze	Fisch	das Nutzen einer Ressource erfordert entsprechendes Gerät	
Netze	Fischen	Praxis bedingt Werkzeug	
Pfeilspitzen	Abschläge	Rohmaterial/Ausgangsform	
Pfeilspitzen	Jagen	Praxis bedingt Werkzeug	
Pfeilspitzen	Klingen	Rohmaterial/Ausgangsform	
Pfeilspitzen	terrestrische Säuger	das Nutzen einer Ressource erfordert entsprechendes Gerät	
Pflanzen/Beeren/Nüsse	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Pflanzen/Beeren/Nüsse	Wald	Ressource befindet sich im Wald	
Reuse	Bast/Schnur/Gräser	Rohmaterial	
Reuse	Fisch	Vorhandensein der Ressource bedingt Praxis	
Reuse	Fischen	ohne die Praxis der Fischerei sind Reusen unnötig	
Reuse	Holz	Rohmaterial	
Reuse	Meer/Strand	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Reuse	See/Fluss	ausgebeutete Ressource befindet sich im Wasser	
Roden	(Scheiben-) Beil	Werkzeug	
Roden	Feuer machen	Werkzeug (Brandrodung)	
Roden	Wald	dichter Wald bedingt Notwendigkeit für Rodung	
Sammeln	Bast/Schnur/Gräser	Ressourcenbeschaffung	
Sammeln	Felsgestein	Ressourcenbeschaffung	
Sammeln	Flint	Ressourcenbeschaffung	
Sammeln	Geweih	Ressourcenbeschaffung	
Sammeln	Holz	Ressourcenbeschaffung	
Sammeln	Meer/Strand	Ressourcen sind hier vorhanden	
Sammeln	Muscheln	Ressourcenbeschaffung	
Sammeln	Pflanzen/Beeren/Nüsse	Ressourcenbeschaffung	
Sammeln	See/Fluss	Ressourcen sind hier vorhanden	
Sammeln	Ton	Ressourcenbeschaffung	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Sammeln	Wald	Ressourcen sind hier vorhanden	
Schalen	Gefäß reparieren	Keramik muss ggf. repariert werden	
Schalen	Magerung	Rohmaterial	
Schalen	Ton	Rohmaterial	
Schalen	längere Aufenthalte	Herstellung von Keramik benötigt Zeit	
Siedlung	Abfallzone	Siedlungen sind auf die Entsorgung von Abfall angewiesen	
Siedlung	Holz	abhängig von Feuerholz und Bauholz	
Simmern	Feuerstelle	Energiequelle	
Stall	Haustiere/Nutzvieh	Bedarf bedingt ggf. Praxis	
Stall	Holz	Rohmaterial	
Stall	Viehhaltung	Praxis bedingt Notwendigkeit	
Territorialität	Eigentum	Territorialität kann durch (persönliches oder Gruppen-) Eigentum bedingt werden	
Territorialität	Fischzaun	das Unterhalten stationärer Fischfangstrukturen kann mit Gebietsansprüchen einhergehen	
Territorialität	Hierarchie	Territorialität kann von Hierarchie abhängen	
Territorialität	Ressourcenmanagement/-kontrolle	Investment in Ressourcen kann zu Eigentumskonzepten führen	
Territorialität	Reuse	das Unterhalten stationärer Fischfangstrukturen kann mit Gebietsansprüchen einhergehen	
Territorialität	Siedlung	das Vorhandensein von Siedlungen kann territoriale Ansprüche bedingen	
Territorialität	längere Aufenthalte	längere Aufenthalte und Investment in ein Gebiet können territoriale Ansprüche nach sich ziehen	
Ton	Meer/Strand	Ressource kann hier vorhanden sein	
Ton	Sammeln	Ressourcenbeschaffung	
Ton	See/Fluss	Ressource kann hier vorhanden sein	
Trichterbecher	Gefäß reparieren	Keramik muss ggf. repariert werden	
Trichterbecher	Kochen	Trichterbecher wurden zum Kochen genutzt	
Trichterbecher	Magerung	Rohmaterial	
Trichterbecher	Ton	Rohmaterial	
Trichterbecher	längere Aufenthalte	Herstellung von Keramik benötigt Zeit	
Viehhaltung	Haustiere/Nutzvieh	um Praxis auszuführen werden domestizierte Tiere benötigt	
Viehhaltung	Weide/Wiese	Haustiere benötigen Weidefutter	
Vorräte	Haltbarmachen	Vorräte müssen haltbar gemacht werden	
Weide/Wiese	Haustiere/Nutzvieh	ohne Viehhaltung sind Weiden unnötig	
Weide/Wiese	Viehhaltung	ohne Viehhaltung sind Weiden unnötig	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Zaun/Pferch	Haustiere/Nutzvieh	Viehhaltung bedingt Bedarf	
Zaun/Pferch	Holz	Rohmaterial	
Zaun/Pferch	Viehhaltung	Praxis bedingt Bedarf	
feasting	Getreide	feasting kann mit neuen/prestigeträchtigen Lebensmitteln zusammenhängen	
feasting	Haustiere/Nutzvieh	feasting kann mit neuen/prestigeträchtigen Lebensmitteln zusammenhängen	
feasting	Milch/Käse/Joghurt	feasting kann mit neuen/prestigeträchtigen Lebensmitteln zusammenhängen	
feasting	Nahrung servieren	große Nahrungsmengen müssen serviert werden	
feasting	Nahrung zubereiten	feasting erfordert das Zubereiten großer Nahrungsmengen	
feasting	Status/Prestige	feasting ergibt sich ggf. aus der Notwendigkeit heraus, Status zu erhalten oder zu generieren; zudem ist ein Status nötig, um eine feasting-Zeremonie durchzuführen	
feasting	Überschuss	feasting erfordert ggf. Überschuss	
marine Säuger	Jagen	Ressourcenbeschaffung	
marine Säuger	Harpune	Ressourcenbeschaffung erfordert Werkzeug	
marine Säuger	Meer/Strand	Ressource befindet sich im Wasser	
terrestrische Säuger	Jagdbogen	Ressourcenbeschaffung erfordert Werkzeug	
terrestrische Säuger	Jagen	Ressourcenbeschaffung	
terrestrische Säuger	Pfeilspitzen	Ressourcenbeschaffung erfordert Werkzeug	
terrestrische Säuger	Wald	Ressource befindet sich im Wald	
Öl/Tran	Fisch	Rohmaterial	
Öl/Tran	Lampenschale	Bedarf bedingt Herstellung	
Öl/Tran	marine Säuger	Rohmaterial	
Lanze	Fisch	spezifische Werkzeug für spezifische Beute	
Lanze	Fischen	Praxis bedingt Werkzeug	
Lanze	Holz	Rohmaterial	
Lanze	Jagen	Praxis bedingt Werkzeug	
Lanze	marine Säuger	spezifische Werkzeug für spezifische Beute	
konkave Endretuschen	Fisch	spezifisches Werkzeug für spezifische Beute	
konkave Endretuschen	Fischen	Werkzeug zur Verarbeitung der Jagdbeute	
konkave Endretuschen	Jagen	Werkzeug zur Verarbeitung der Jagdbeute	
konkave Endretuschen	Klingen	Rohmaterial/ Ausgangsform	
konkave Endretuschen	marine Säuger	spezifisches Werkzeug für spezifische Beute	
Endretuschen/Messer	Fischen	Werkzeug zur Verarbeitung der Jagdbeute	
Endretuschen/Messer	Flint	Rohmaterial/ Ausgangsform	

Knoten	ist abhängig von	Begründung	Beziehung unklar?
Endretuschen/Messer	Jagen	Werkzeug zur Verarbeitung der Jagdbeute	
Endretuschen/Messer	Klingen	Rohmaterial/ Ausgangsform	

29.3 Beziehungen im Tanglegram zur Nutzung von Kochsteinen

Knoten	ist abhängig von	Begründung
(Kern-)Beile	Flint	Rohmaterial
Aalstecher	Holz	Rohmaterial
Aalstecher	Knochen	Rohmaterial
Aalstecher	Fisch	das Vorhandensein einer Ressource erfordert bestimmtes Gerät
Aalstecher	Fischen	ohne Praxis der Fischerei ist ein Aalstecher unnötig
Abschläge	Flint	Rohmaterial/Ausgangsform
Bast/Schnur/Gräser	Sammeln	Ressourcenbeschaffung
Bast/Schnur/Gräser	Wald	Ressource befindet sich im Wald
Bast/Schnur/Gräser	Reuse	Herstellung ist abhängig vom Bedarf
Einbaum	Holz	Rohmaterial
Einbaum	(Kern-) Beil	Werkzeug
Einbaum	Jagen	Jagen erfordert Trips entlang der Flüsse, Bedarf bedingt Herstellung
Einbaum	Fischen	Fischen erfordert Wassertransport, Bedarf bedingt Herstellung
Einbaum	See/Fluss	Transportmittel
Einbaum	Meer/Strand	Transportmittel
Feuer machen	Holz	Energiequelle
Feuerstelle	Felsgestein	Konstruktionsmaterial oder Hitzespeicher
Feuerstelle	Feuer machen	Energiequelle
Feuerstelle	Holz	Brennmaterial
Fisch	Aalstecher	Beschaffung der Ressource ist abhängig vom jeweiligen Gerät
Fisch	Reuse	Beschaffung der Ressource ist abhängig vom jeweiligen Gerät
Fisch	Fischen	ohne Praxis der Fischerei keine Ressourcenbeschaffung
Fisch	Knochenspitze/Lanze	Beschaffung der Ressource ist abhängig vom jeweiligen Gerät
Fisch	Meer/Strand	Ressource befindet sich im Wasser
Fisch	See/Fluss	Ressource befindet sich im Wasser
Fischen	Reuse	Werkzeug
Fischen	Aalstecher	Werkzeug
Fischen	Einbaum	Transportmittel
Fischen	Knochenspitze/Lanze	Werkzeug
Fischen	Meer/Strand	Zugang wird benötigt, um Praxis auszuüben
Fischen	See/Fluss	Zugang wird benötigt, um Praxis auszuüben
Fischen	Fisch	ohne Vorhandensein der Ressource kein Bedarf für Praxis
Flint	Sammeln	

Knoten	ist abhängig von	Begründung
Gargrube	Kochsteine	Gargruben können mit Kochsteinen betrieben werden, müssen aber nicht
Geweih	Jagen	Kann als Ressource bei der Jagd anfallen; kann aber auch gesammelt werden
Geweih	Sammeln	Ressourcenbeschaffung
Geweih	terrestrische Säuger	Rohmaterial
Geweih	Stichel	Bearbeitung durch Werkzeug
Grillen/Rösten	Kochsteine	heiße Steine können als Grillunterlage genutzt werden
Grillen/Rösten	Feuerstelle	Grillen erfordert direkte Hitze
Grillen/Rösten	Fisch	Fisch kann gegrillt werden
Grillen/Rösten	terrestrische Säuger	große Fleischteile können gegrillt werden
Grillen/Rösten	Muscheln	Muscheln können in der Glut oder in der Asche geöffnet werden
Grillen/Rösten	Pflanzen/Beeren/Nüsse	Nüsse können durch Rösten haltbar gemacht werden
Haltbarmachen	Kochen/Garen	Konservierung kann von Kochvorgang abhängen
Haltbarmachen	Grillen/Rösten	Rösten kann Lebensmittel konservieren (Nüsse)
Haltbarmachen	Nahrung zubereiten	Konservierung kann von Zubereitung abhängen (z. B. durch Fermentation etc.)
Holz	Wald	Ressource befindet sich im Wald
Holz	Sammeln	Ressourcenbeschaffung
Jagdbogen	Holz	Rohmaterial
Jagdbogen	Jagen	Praxis bedingt Werkzeug
Jagen	Jagdbogen	Werkzeug
Jagen	terrestrische Säuger	gejagte Ressource
Jagen	Einbaum	Transportmittel entlang der Flüsse/Küsten?
Jagen	Mikrolithen	Werkzeug
Klingen	Mikrolithen	Bedarf für Pfeilbewehrungen bedingt Klingenproduktion
Klingen	Flint	Rohmaterial
Klingen	Geweih	Mikroklingenproduktion benötigt Punch/Druckstab
Knochen	Jagen	Ressourcenbeschaffung
Knochen	terrestrische Säuger	Rohmaterial
Knochen	Stichel	Bearbeitung durch Werkzeug
Knochenspitze/Lanze	Knochen	Rohmaterial
Knochenspitze/Lanze	Fischen	Praxis bedingt Werkzeug
Knochenspitze/Lanze	Fisch	das Vorhandensein einer Ressource erfordert bestimmtes Gerät
Knochenspitze/Lanze	Geweih	Rohmaterial
Knochenspitze/Lanze	Holz	Rohmaterial
Kochen/Garen	Feuerstelle	Energiequelle
Kochen/Garen	Gargrube	Garvorrichtung

Knoten	ist abhängig von	Begründung
Kochen/Garen	Fisch	Verzehrbarekeit/Haltbarkeit kann von Zubereitung abhängen
Kochen/Garen	terrestrische Säuger	Verzehrbarekeit/Haltbarkeit kann von Zubereitung abhängen
Kochen/Garen	Pflanzen/Beeren/Nüsse	Verzehrbarekeit/Haltbarkeit kann von Zubereitung abhängen
Kochen/Garen	Muscheln	Verzehrbarekeit/Haltbarkeit kann von Zubereitung abhängen
Kochen/Garen	Kochsteine	Steine können für Hitzezufuhr verwendet werden, müssen aber nicht
Kochsteine	Felsgestein	Rohmaterial
Kochsteine	Feuerstelle	Kochsteine müssen erhitzt werden
Kochsteine	Gargrube	Steine können in einer Grube verwendet werden, müssen aber nicht
Kochsteine	Kochen/Garen	Kochsteine können zum Kochen benutzt werden
Kochsteine	Grillen/Rösten	Kochsteine können als Grillunterlage fungieren
Kratzer/Schaber	Klingen	Rohmaterial/Ausgangsform
Kratzer/Schaber	Abschläge	Rohmaterial/Ausgangsform
Kratzer/Schaber	Jagen	Werkzeug
Messer	Klingen	Rohmaterial/Ausgangsform
Mikrolithen	Klingen	Rohmaterial/Ausgangsform
Mikrolithen	Jagen	Praxis bedingt Werkzeug
Muscheln	Meer/Strand	Ressource befindet sich im Wasser
Muscheln	See/Fluss	Ressource befindet sich im Wasser
Muscheln	Sammeln	Ressourcenbeschaffung
Nahrung zubereiten	Klingen	Werkzeug
Nahrung zubereiten	Messer	Werkzeug
Nahrung zubereiten	Kratzer/Schaber	Werkzeug
Nahrung zubereiten	Abschläge	Werkzeug
Nahrung zubereiten	Grillen/Rösten	Nahrung kann durch Grillen/Rösten zubereitet werden, muss aber nicht
Nahrung zubereiten	Kochen/Garen	Nahrung kann durch Kochen/Garen zubereitet werden, muss aber nicht
Pflanzen/Beeren/Nüsse	Wald	Ressource befindet sich im Wald
Pflanzen/Beeren/Nüsse	Sammeln	Ressourcenbeschaffung
Reuse	Holz	Rohmaterial
Reuse	Bast/Schnur/Gräser	Rohmaterial
Reuse	Fisch	das Vorhandensein einer Ressource erfordert bestimmtes Gerät
Reuse	Fischen	ohne Praxis der Fischerei sind Reusen unnötig
Sammeln	Holz	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)
Sammeln	Bast/Schnur/Gräser	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)
Sammeln	Pflanzen/Beeren/Nüsse	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)
Sammeln	Muscheln	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)
Sammeln	Flint	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)

Knoten	ist abhängig von	Begründung
Sammeln	Geweih	Ressourcenbeschaffung, (ohne Ressource kein Bedarf, sammeln zu gehen)
Sammeln	Wald	Ressourcen befinden sich im Wald
Sammeln	Meer/Strand	Ressourcen befinden sich im/am Wasser
Sammeln	See/Fluss	Ressourcen befinden sich im/am Wasser
Siedlung	Vorräte	Aufenthalte können abhängig von Vorräten sein, müssen aber nicht
Status/Prestige	Jagen	Status kann von der Jagd abhängen, muss aber nicht
Stichel	Klingen	Rohmaterial/Ausgangsform
Stichel	Abschläge	Rohmaterial/Ausgangsform
Stichel	Geweih	Werkzeug
Stichel	Knochen	Werkzeug
terrestrische Säuger	Jagen	Ressourcenbeschaffung
terrestrische Säuger	Wald	Ressource befindet sich im Wald
Überschuss	Vorräte	das Erwirtschaften von Überschuss ermöglicht ggf. Vorratshaltung
Vorräte	Haltbarmachen	Vorratshaltung ist abhängig von Haltbarkeit
Vorräte	Überschuss	Vorräte können ggf. Überschuss erzeugen
textiles Gefäß	Bast/Schnur/Gräser	Rohmaterial
textiles Gefäß	Jagen	sofern Leder benötigt wird, kann die Herstellung von der Jagd abhängig sein
textiles Gefäß	terrestrische Säuger	Rohmaterial, sofern Leder benötigt wird
textiles Gefäß	Kratzer/Schaber	Werkzeug, sofern z. B. Leder benötigt wird
textiles Gefäß	Messer	evtl. Werkzeug zur Herstellung
Bast/Schnur/Gräser	textiles Gefäß	Bedarf bedingt Produktion
Sammeln	Felsgestein	Bedarf bedingt Praxis
Felsgestein	Sammeln	Ressourcenbeschaffung

30. Hoch auflösende Abbildungen der Tanglegrams und Netzwerkanalysen

Im Folgenden werden die in Kap. 16.5 und Kap. 19 vorgestellten *entanglement*-und Netzwerkanalysen noch einmal grafisch dargelegt. Zur Erleichterung der Ansicht wurden die Grafiken als Faltblatt im Format DIN A3 ausgegeben.

Abb. 245. Tanglegram zur Keramiknutzung in der EBK (DIN A3).

Abb. 246. Berechnung der *Betweenness*-Zentralität im Tanglegram zur EBK-Keramik ohne Berücksichtigung der Pfeilrichtung (DIN A3).

Abb. 247. Berechnung der *Betweenness*-Zentralität im Tanglegram zur EBK-Keramik mit Berücksichtigung der Pfeilrichtung (DIN A3).

Abb. 248. Netzwerkanalyse zur Keramiknutzung in der EBK (DIN A3).

Abb. 249. Tanglegram zur Keramiknutzung in der TBK (DIN A3).

Abb. 250. Berechnung der *Betweenness*-Zentralität im Tanglegram zur TBK-Keramik ohne Berücksichtigung der Pfeilrichtung (DIN A3).

Abb. 251. Berechnung der *Betweenness*-Zentralität im Tanglegram zur TBK-Keramik mit Berücksichtigung der Pfeilrichtung (DIN A3).

Abb. 252. Netzwerkanalyse zur Keramiknutzung in der TBK mit variablen Gefäßvarianten (DIN A3).

Abb. 253. Netzwerkanalyse zur Keramiknutzung in der TBK mit nur einer Gefäßvariante (DIN A3).

Abb. 254. Tanglegram zur Verwendung von Kochsteinen und anderer Garvorrichtungen (DIN A3).

Abb. 255. Berechnung der *Betweenness*-Zentralität im Tanglegram zur Nutzung von Kochsteinen ohne Berücksichtigung der Pfeilrichtung (DIN A3).

Abb. 256. Berechnung der *Betweenness*-Zentralität im Tanglegram zur Nutzung von Kochsteinen mit Berücksichtigung der Pfeilrichtung (DIN A3).

Abb. 257. Netzwerkanalyse zur Nutzung von Kochsteinen (DIN A3).

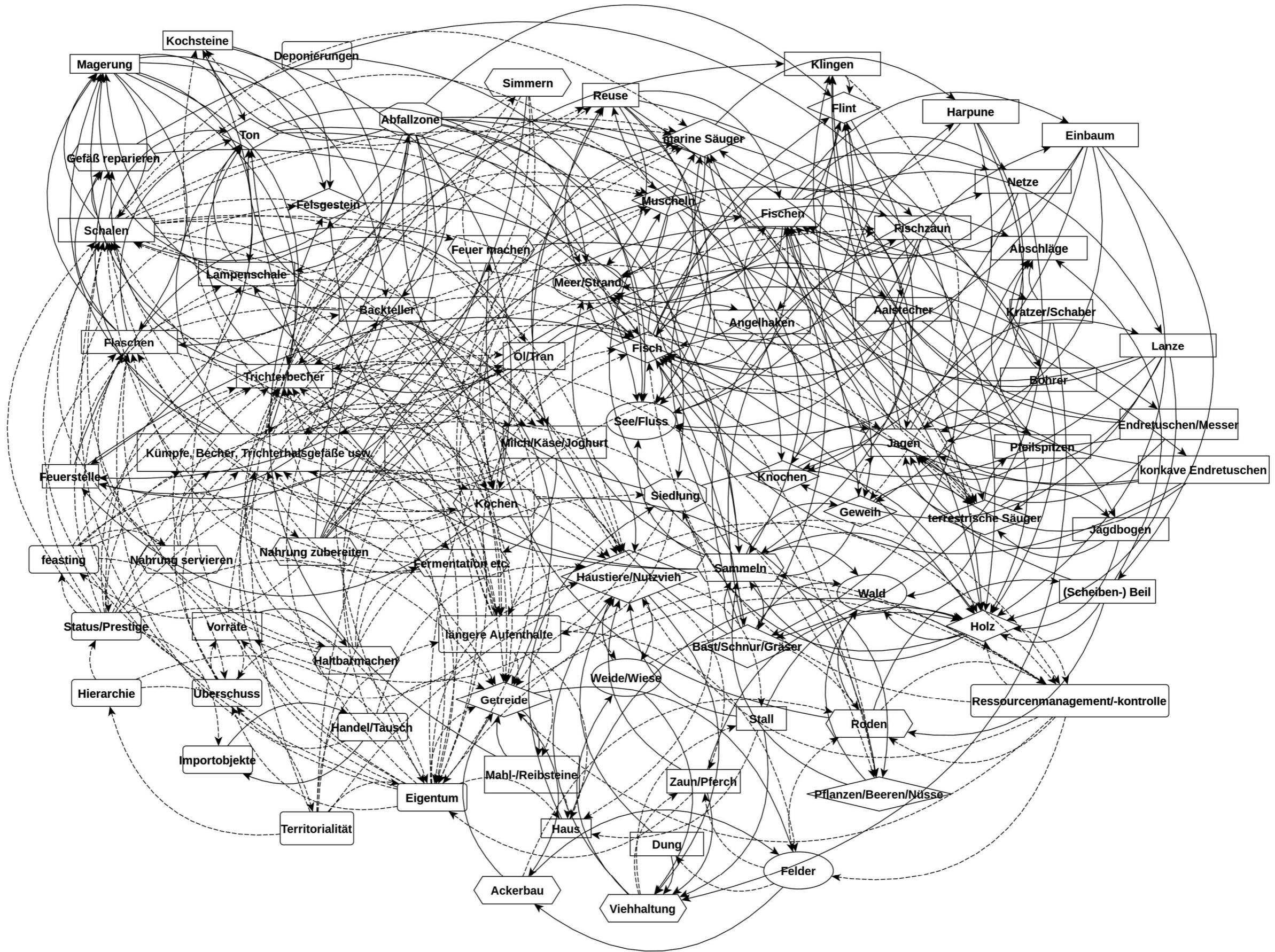


Abb. 249. Tanglegram zur Keramiknutzung in der TBK. Unterbrochene Pfeile deuten unsichere Beziehungen an.

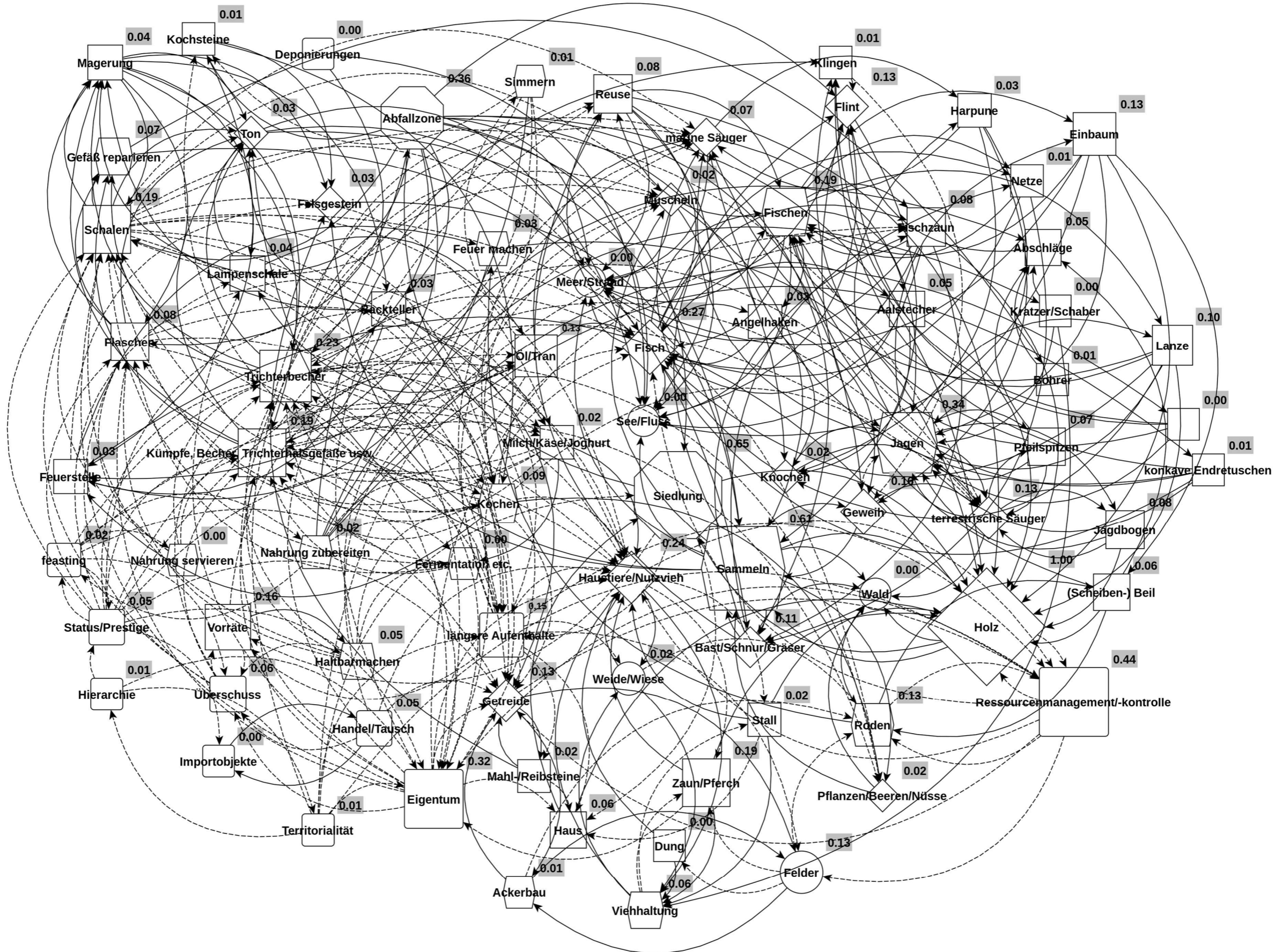


Abb. 251. Berechnung der *Betweenness*-Zentralität im Tanglegram zur TBK-Keramik mit Berücksichtigung der Pfeilrichtung. Unterbrochene Pfeile deuten unsichere Beziehungen an.

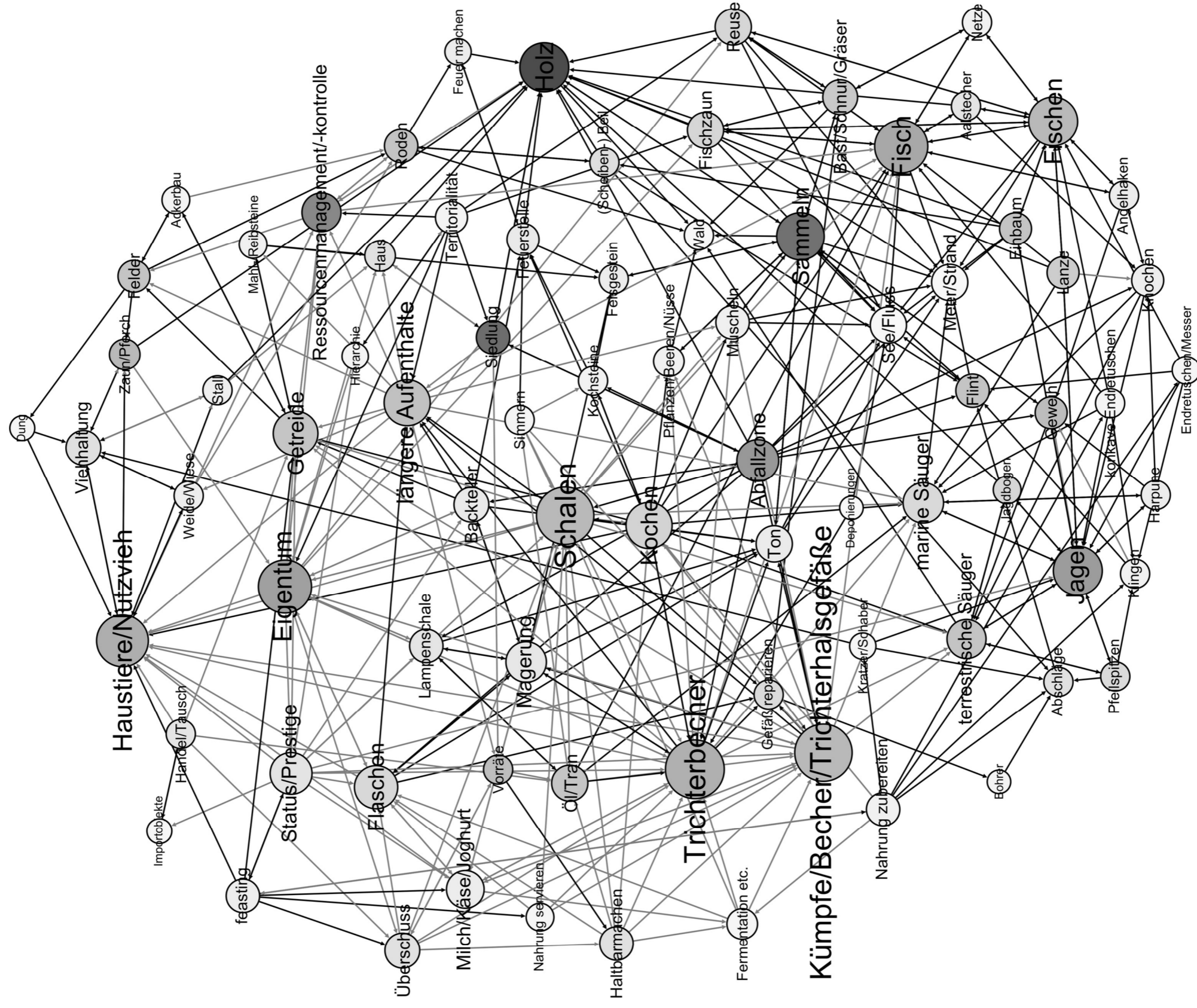


Abb. 252. Netzwerkanalyse zur Keramiknutzung in der TBK mit variablen Gefäßformen. Hellgraue Pfeile markieren Beziehungen, die nicht sicher nachgewiesen sind. Die Größe der Knoten gibt die Grad-Zentralität an (großer Knoten = hoher Wert), die Intensität der Farbe die *Betweenness*-Zentralität (dunkle Farbe = hoher Wert).

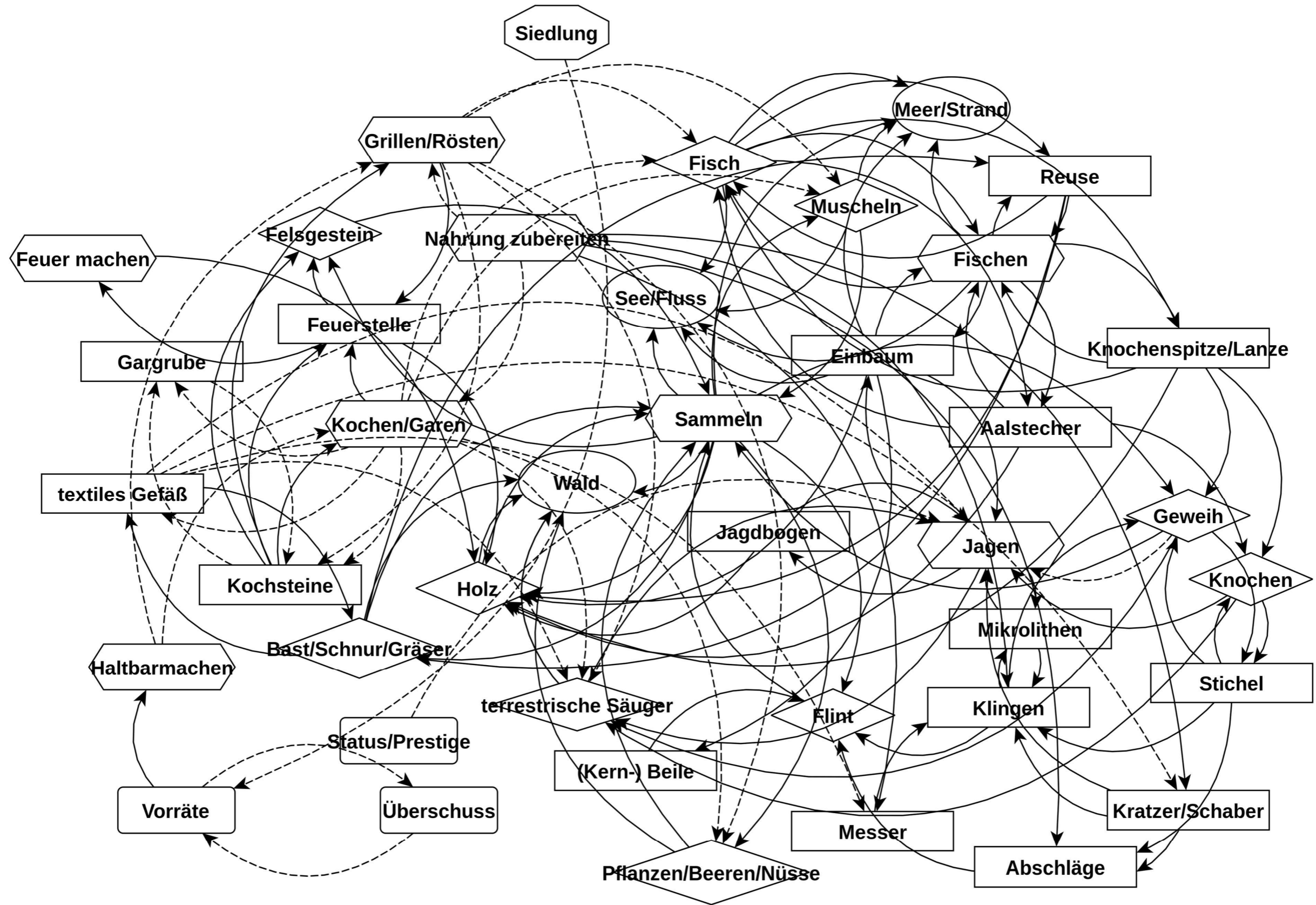


Abb. 254. Tanglegram zur Verwendung von Kochsteinen und anderer Garvorrichtungen. Unterbrochene Pfeile deuten unsichere Beziehungen an.

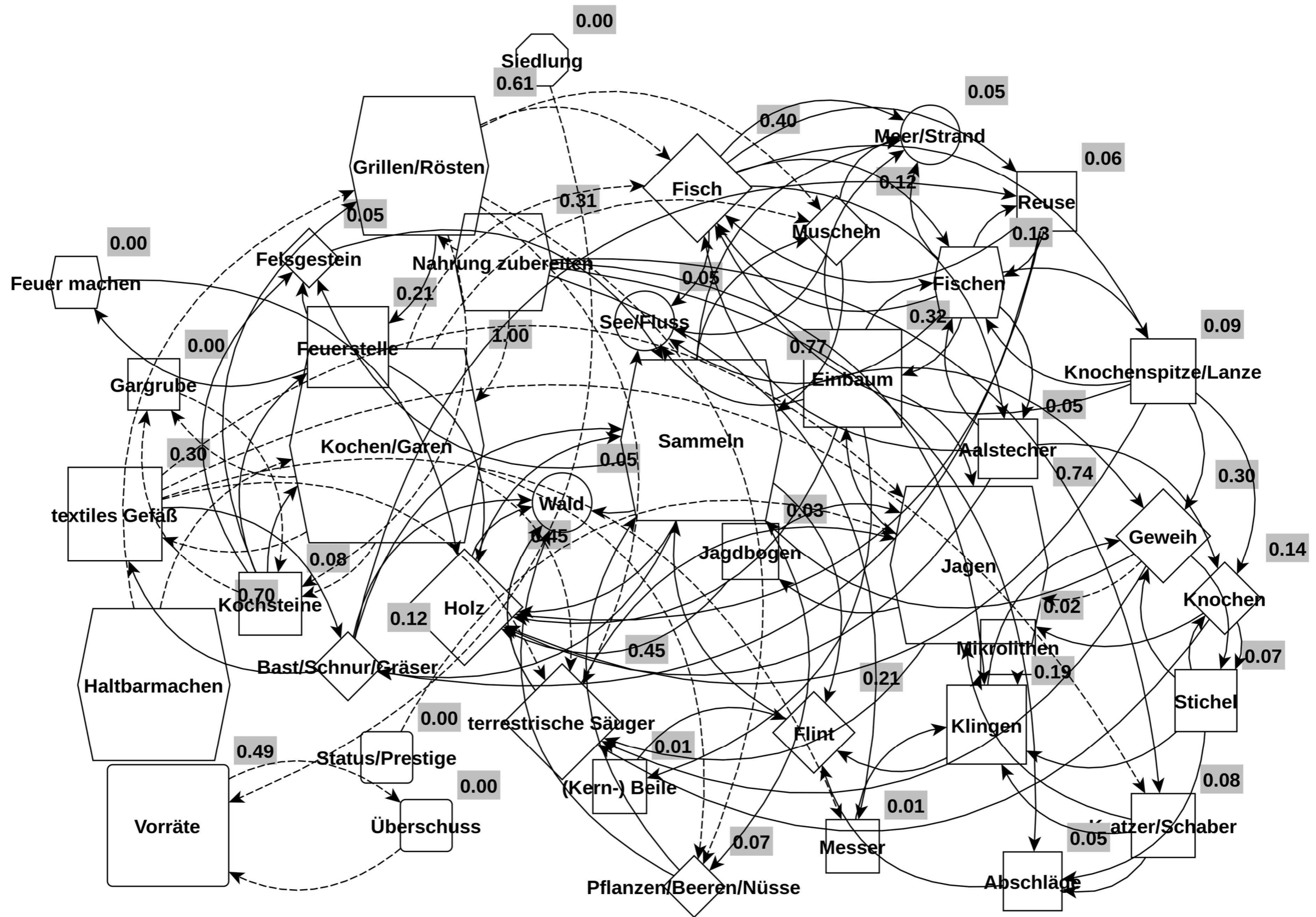


Abb. 255. Berechnung der *Betweenness*-Zentralität im Tanglegram zur Nutzung von Kochsteinen ohne Berücksichtigung der Pfeilrichtung. Unterbrochene Pfeile deuten unsichere Beziehungen an.

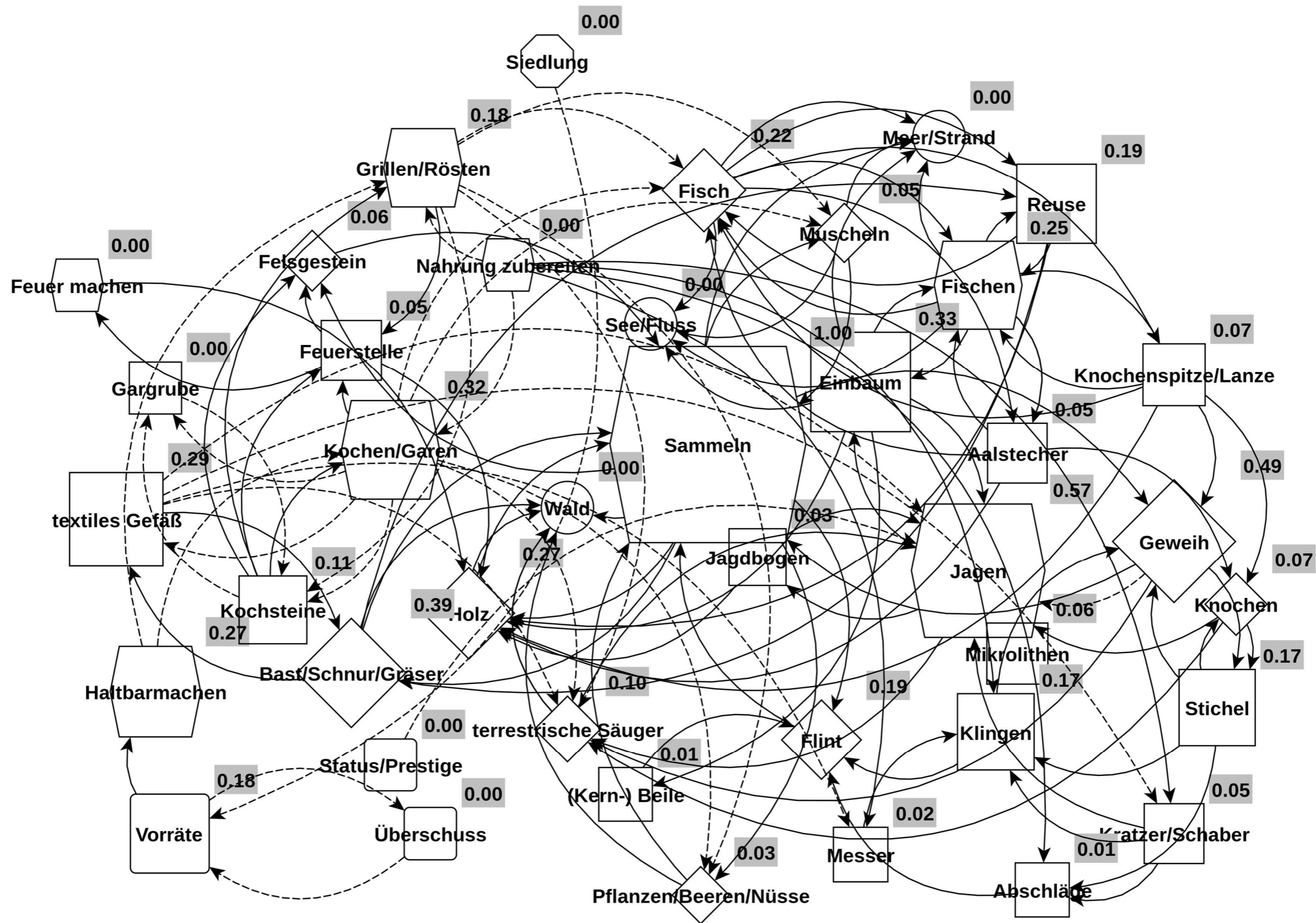


Abb. 256. Berechnung der *Betweenness*-Zentralität im Tanglegram zur Nutzung von Kochsteinen mit Berücksichtigung der Pfeilrichtung. Unterbrochene Pfeile deuten unsichere Beziehungen an.

31. Auflistung digitaler Anhänge

Auf dem beiliegenden USB-Stick befinden sich die Fundlisten zu den hier aufgearbeiteten Inventaren. Die folgende Liste gibt eine Übersicht über die in den entsprechend benannten Ordnern enthaltenen Dateien (in alphabetischer Reihenfolge). Die Fundaufnahme wurde ursprünglich in Excel in Form von Tabellen vorgenommen, die teils mehrere Arbeitsblätter enthalten. Zusätzlich wurden von jedem Arbeitsblatt eine PDF-Version erstellt. Die Codierungen in den Tabellen entsprechen den Schlüssellisten in Kap. 23.

1. Excelbasierte Fundaufnahme

(Ordner: Excel_Fundaufnahme_AKMeyer)

1.1 Aventoft LA 06

1.1.1 Fundaufnahmeliste zu den Flintfunden der Ausgrabung 2017

(Datei: Aventoft LA 06_Ausgrabung_Flint_Fundaufnahme)

1.1.2 Fundaufnahmeliste zu den Flintfunden des Sammelinventars

(Datei: Aventoft LA 06_Sammelfunde_Flint_Fundaufnahme)

1.2 Bargum LA 08

1.2.1 Fundaufnahmeliste zu den Flint- und Felsgesteinfunden des Sammelinventars

(Datei: Bargum LA 08_Flint_Felsgestein_Fundaufnahme)

1.3 Blåkær

1.3.1 Fundaufnahmeliste zu den Flintfunden der Ausgrabung

(Datei: Blakaer_Flint_Felsgestein_Fundaufnahme)

1.4 Dværgebakke P-plads

1.4.1 Fundaufnahmeliste zu den Flintfunden der Ausgrabung

(Datei: Dvaergebakke_Flint_Fundaufnahme)

1.4.2 Fundaufnahmeliste zu den Keramikfunden der Ausgrabung

(Datei: Dvaergebakke_Keramik_Fundaufnahme)

1.5 Enggaard II

1.5.1 Fundaufnahmeliste zu den Flintfunden der Ausgrabung

(Datei: Enggaard II_Flint_Fundaufnahme)

1.5.2 Fundaufnahmeliste zu den Keramikfunden der Ausgrabung

(Datei: Enggaard II_Keramik_Fundaufnahme)

1.6 Kayhude LA 08

1.6.1 Fundaufnahmeliste zu den Flintfunden der Ausgrabungen

(Datei: Kayhude LA 08_Flint_Fundaufnahme)

1.6.2 Fundaufnahmeliste zu den Keramikfunden der Ausgrabungen

(Datei: Kayhude LA 08_Keramik_Fundaufnahme)

1.6.3 Fundaufnahmeliste zu organischem Fundmaterial (Tierknochen, Geweih, Holzkohle) und ¹⁴C-Proben

(Datei: Kayhude LA 08_Organik_Knochen_14C-Proben)

1.7 Schlamersdorf LA 15

1.7.1 Fundaufnahmeliste zu Flint- und Felsgesteinfunden ohne Fundnummer (Datei: Schlamersdorf LA 15_Flint_Felsgestein_oNr_Fundaufnahme)

1.7.2 Fundaufnahmeliste zu Flintfunden mit Fundnummer

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Flint_mNr_Fundaufnahme)

1.7.3 Fundaufnahmeliste zu Keramikfunden mit und ohne Fundnummer sowie zu nur eingemessenen Funden

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Keramik_Fundaufnahme)

1.7.4 Fundaufnahmeliste zu Tierknochen- und Geweihfunden

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Knochen_Geweih_Fundaufnahme)

1.. Sminge Sø III

1.8.1 Fundaufnahmeliste zu Flint- und Felsgesteinfunden des Sondageschnittes (Datei: Sminge Sö III_Flint_Felsgestein_Fundaufnahme)

1.8.2 Fundaufnahmeliste zu Keramikfunden des Sondageschnittes

(Datei: Sminge Sö III_Keramik_Fundaufnahme)

2. Fundaufnahmelisten als PDF-Versionen

(Ordner: PDF_Fundaufnahme_AKMeyer)

2.1 Aventoft LA 06

2.1.1 Fundaufnahmeliste zu Flintfunden der Ausgrabungskampagne

(Datei: Aventoft LA 06_Ausgrabung_Flint_Fundaufnahme)

2.1.2 Fundaufnahmeliste zu den Querschneidern der Ausgrabungskampagne (Datei: Aventoft LA 06_Ausgrabung_Flint_Fundaufnahme_Querschneider)

2.1.3 Fundaufnahmeliste zu den Sammelfunden

(Datei: Aventoft LA 06_Sammelfunde_Flint_Fundaufnahme)

2.1.4 Fundaufnahmeliste zu Bruchstücken aus den Sammelfunden

(Datei: Aventoft LA 06_Sammelfunde_Flint_Fundaufnahme_Bruch nicht aufgenommen)

2.1.5 Fundaufnahme zu den Querschneidern aus den Sammelfunden

(Datei: Aventoft LA 06_Sammelfunde_Flint_Fundaufnahme_Querschneider)

2.2 Bargum LA 08

- 2.2.1 Fundaufnahmeliste zu Felsgesteinfunden
(Datei: Bargum LA 08_Felsgestein_Fundaufnahme)
- 2.2.2 Fundaufnahmeliste zu den Flintfunden
(Datei: Bargum LA 08_Flint_Fundaufnahme)
- 2.2.3 Fundaufnahmeliste zu Bruchstücken aus dem Flintinventar
(Datei: Bargum LA 08_Flint_Fundaufnahme_Bruch)
- 2.2.4 Fundaufnahmeliste zu Querschneidern
(Datei: Bargum LA 08_Flint_Fundaufnahme_Querschneider)
- 2.3 Blåkær
 - 2.3.1 Fundaufnahmeliste zu Felsgesteinfunden
(Datei: Blakaer_Felsgestein_Fundaufnahme)
 - 2.3.2 Fundaufnahmeliste zu den Flintfunden
(Datei: Blakaer_Flint_Fundaufnahme)
 - 2.3.3 Fundaufnahmeliste zur Kategorie „Flintabfall“
(Datei: Blakaer_Flint_Fundaufnahme_Bruch)
 - 2.3.4 Fundaufnahmeliste zu Querschneidern
(Datei: Blakaer_Flint_Fundaufnahme_Querschneider)
- 2.4 Dværgebakke P-plads
 - 2.4.1 Fundaufnahmeliste zu Flintfunden
(Datei: Dvaergebakke_Flint_Fundaufnahme)
 - 2.4.2 Fundaufnahmeliste zu Querschneidern
(Datei: Dvaergebakke_Flint_Fundaufnahme_Querschneider)
 - 2.4.3 Fundaufnahmeliste zu Keramik
(Datei: Dvaergebakke_Keramik_Fundaufnahme)
- 2.5 Enggaard II
 - 2.5.1 Fundaufnahmeliste zu Flintfunden
(Datei: Enggaard II_Flint_Fundaufnahme)
 - 2.5.2 Fundaufnahmeliste zu Querschneidern
(Datei: Enggaard II_Flint_Fundaufnahme_Querschneider)
 - 2.5.3 Fundaufnahmeliste zu Keramik
(Datei: Enggaard II_Keramik_Fundaufnahme)
- 2.6 Kayhude LA 08
 - 2.6.1 Liste der ¹⁴C-Proben
(Datei: Kayhude LA 08_14C_Proben)

2.6.2 Fundaufnahmeliste zu Felsgesteinen

(Datei: Kayhude LA 08_Felsgestein_Fundaufnahme)

2.6.3 Fundaufnahmeliste zur Felsgesteingeräten

(Datei: Kayhude LA 08_Felsgesteingeräte_Fundaufnahme)

2.6.4 Fundaufnahmeliste zu Flintfunden

(Datei: Kayhude LA 08_Flint_Fundaufnahme)

2.6.5 Fundaufnahmeliste zu Flintfunden aus der Kategorie „Alsteraushub“ (Datei: Kayhude LA 08_Flint_Fundaufnahme_Alsteraushub)

2.6.6 Liste nicht auffindbarer Flintfunde

(Datei: Kayhude LA 08_Flint_Fundaufnahme_nicht auffindbar)

2.6.7 Liste der gefundenen Hölzer

(Datei: Kayhude LA 08_Hölzer)

2.6.8 Liste der Holzkohleproben

(Datei: Kayhude LA 08_Holzkohle)

2.6.9 Fundaufnahmeliste zur Keramik

(Datei: Kayhude LA 08_Keramik_Fundaufnahme)

2.6.10 Fundaufnahmeliste zu Knochen- und Geweihgeräten

(Datei: Kayhude LA 08_Knochen_Geweihgeräte)

2.6.11 Fundaufnahmeliste zu Tierknochenfunden

(Datei: Kayhude LA 08_Tierknochen)

2.7 Schlamersdorf LA 15

2.7.1 Fundaufnahmeliste zu Felsgesteinfunden ohne Fundnummer

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Felsgestein_oNr_Fundaufnahme)

2.7.2 Fundaufnahmeliste zu Flintfunden mit Fundnummer

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Flint_mNr_Fundaufnahme)

2.7.3 Fundaufnahmeliste zu Querschneidern mit Fundnummer

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Flint_mNr_Fundaufnahme_Querschneider)

2.7.4 Fundaufnahmeliste zu Flintfunden ohne Fundnummer

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Flint_oNr_Fundaufnahme)

2.7.5 Fundaufnahmeliste zu Querschneidern ohne Fundnummer

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Flint_oNr_Fundaufnahme_Querschneider)

2.7.6 Fundaufnahmeliste zur Keramik mit Fundnummer

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Keramik_Fundaufnahme)

2.7.7 Fundaufnahmeliste zu Keramik ohne Fundnummer

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Keramik_Fundaufnahme_oNr)

2.7.8 Fundaufnahmeliste zu eingemessenen Keramikfunden

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Keramik_nur eingemessen)

2.7.9 Fundaufnahmeliste zu Knochen- und Geweihfunden

(Datei: Schlamersdorf LA 15_Knochen_Geweih_Fundaufnahme)

2.8 Sminge Sö III

2.8.1 Fundaufnahmeliste zu Felsgesteinen

(Datei: Sminge Sö III_Felsgestein_Fundaufnahme)

2.8.2 Fundaufnahmeliste zu Flintfunden

(Datei: Sminge Sö III_Flint_Fundaufnahme)

2.8.3 Fundaufnahmeliste zu Querschneidern

(Datei: Sminge Sö III_Flint_Fundaufnahme_Querschneider)

2.8.4 Fundaufnahmeliste zur Keramik

(Datei: Sminge Sö III_Keramik_Fundaufnahme)

32. Verzeichnisse

32.1 Abkürzungen

ALMSH	Archäologisches Landesmuseum Schleswig-Holstein
BC	<i>before Christ</i>
BP	<i>before present</i>
ca.	<i>circa</i>
cal BC	<i>before Christ</i> (kalibriertes Alter)
EBK	Ertebøllekultur
etc.	<i>et cetera</i>
Jh.	Jahrhundert
Jt.	Jahrtausend
LBK	Linearbandkeramik
k. A.	keine Angabe
n	absolute Anzahl
o. ä.	oder ähnlich/e/es
s.	siehe
s. o.	siehe oben
s. u.	siehe unten
TBK	Trichterbecherkultur
u. a.	unter anderem
usw.	und so weiter
v. Chr.	vor Christus
vgl.	vergleiche
Vgl.	Vergleich
z. B.	zum Beispiel

32.2. Literatur

- AHRENS 1966.** C. Ahrens, Vorgeschichte des Kreises Pinneberg und der Insel Helgoland. Die vor- und frühgeschichtlichen Denkmäler und Funde in Schleswig-Holstein 7. Kreis Pinneberg und die Insel Helgoland (Neumünster 1966).
- ALBRETHSEN U. BRINCH PETERSEN 1977.** S. T. Albrethsen und E. Brinch Petersen, Excavation of a Mesolithic cemetery at Vedbæk, Denmark. *Acta Archaeologica* 47/1976, 1977, 1-28.
- ALMSH 2016.** Unveröffentlichtes Dokumentationsmaterial der Fundplätze Kayhude LA 08 (Kr. Segeberg) und Schlamersdorf LA 15 (Kr. Stormarn) aus dem Archäologischen Landesmuseum in der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen, Schloss Gottorf/Schleswig (eingesehen 2016).
- ALMSH 2018.** Unveröffentlichter Fundkatalog aus dem Archäologischen Landesmuseum in der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen, Schloss Gottorf/Schleswig (eingesehen 2018).
- AMES 1994.** K. Ames, The Northwest coast: complex hunter-gatherers, ecology, and social evolution. *Annual Review of Anthropology* 23, 1994, 209-229.
- AMES 2014.** K. M. Ames, Complex hunter-gatherers. In: C. Smith (Hrsg.), *Encyclopedia of Global Archaeology* (New York 2014). https://doi.org/10.1007/978-1-4419-0465-2_964 (letzter Zugriff 05.05.2020).
- AMES U. MASCHNER 1999.** K. M. Ames und H. D. G. Maschner, Peoples of the Northwest coast. Their archaeology and prehistory (London 1999).
- AMMERMANN U. CAVALLI-SFORZA 1973.** A. J. Ammermann und L. L. Cavalli-Sforza. A population model for the diffusion of early farming in Europe. In: C. Renfrew (Hrsg.), *The explanation of cultural change: Models in prehistory* (Surrey 1973) 343-357.
- AMMERMANN U. CAVALLI-SFORZA 1984.** A. J. Ammermann und L. L. Cavalli-Sforza, The Neolithic transition and the genetics of populations in Europe (New Jersey 1984).
- ANDERSEN 1969.** S. H. Andersen, Brovst. En kystboplads fra ældre stenalder. *KUML* 19, 1969, 67-90.
- ANDERSEN 1971.** S. H. Andersen, Ertebøllekulturens Harpuner. *KUML* 21, 1971, 73-125.
- ANDERSEN 1973a.** S. H. Andersen, Overgangen fra ældre til yngre stenalder i Sydkandinavien set fra en mesolitisk synsvinkel. In: G. Stamsø Munch und P. Simonsen, *Bonde – veideman, bofast ikke-bofast i nordisk forhistorie*. Tromsø museums skrifter XIV, 1973, 26-44.
- ANDERSEN 1973b.** S. H. Andersen, Ringkloster. En jysk inlandsboplads med Ertebøllekultur. *KUML* 23, 1973, 10-108.
- ANDERSEN 1978a.** S. H. Andersen, Aggersund. En Ertebølleboplads ved Limfjorden (Aggersund. An Ertebølle settlement on the Limfjord). *KUML* 27, 1978, 7-56.
- ANDERSEN 1978b.** S. H. Andersen, Flade, skælhuggede skiver af Brovst-type (The scale-worked flakes, a newly discovered artifact type from the early Ertebølle culture of Western Denmark). *KUML* 27, 1978, 77-98.
- ANDERSEN 1980.** S. H. Andersen, Ertebøllekunst. Nye østjyske fund af mønstrede Ertebølleoldsager. *KUML* 29, 1980, 7-59.
- ANDERSEN 1985.** S. H. Andersen, Tybrind Vig. A preliminary report on a submerged Ertebølle settlement on the West coast of Fyn. *Journal of Danish Archaeology* 4, 1985, 52-69.
- ANDERSEN 1989.** S. H. Andersen, Norsminde. A “Køkkenmødding” with a late Mesolithic and early Neolithic occupation. *Journal of Danish Archaeology* 8, 1989, 13-40.
- ANDERSEN 1991.** S. H. Andersen, Bjørnsholm. A Stratified Køkkenmødding on the Central Limfjord, North Jutland. *Journal of Danish Archaeology* 10, 1991, 59-96.
- ANDERSEN 1993.** S. H. Andersen, Mesolithic coastal settlement. In: S. Hvass und B. Storgaard (Hrsg.), *Digging into the Past. 25 years of Archaeology in Denmark* (Aarhus 1993). 65-68.
- ANDERSEN 1994.** S. H. Andersen, Norsminde. Ein Muschelhaufen mit später Ertebølle- und früherer Trichterbecherkultur (vorläufiger Bericht). In: J. Hoika und J. Meurers-Balke (Hrsg.), *Beiträge zur frühneolithischen Trichterbecherkultur im westlichen Ostseegebiet [1. Internationales Trichterbeckersymposium in Schleswig vom 4. Bis 7. März 1985]. Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein 1* (Neumünster 1994). 11-49.
- ANDERSEN 1994/1995.** S. H. Andersen, Ringkloster. Ertebølle trappers and wild boar hunters in Eastern Jutland. A Survey. *Journal of Danish Archaeology* 12, 1994-1995, 13-59.
- ANDERSEN 1995.** S. H. Andersen, Coastal adaption and marine exploitation in Late Mesolithic Denmark – with special emphasis on the Limfjord region. In: A. Fischer (Hrsg.), *Man and sea in the Mesolithic. Coastal settlement above and below present sea level [Proceedings of the International Symposium, Kalundborg, Denmark 1993]*. Oxbow Monograph 53 (Exeter 1995) 41-66.
- ANDERSEN 2000.** S. H. Andersen, Køkkenmøddinger (Shell middens) in Denmark: A survey. *Proceedings of the Prehistoric Society* 66, 2000, 361-384.
- ANDERSEN 2001.** S. H. Andersen, Oldtiden i Danmark. Jægerstenalderen (Højbjerg 2001).
- ANDERSEN 2004.** S. H. Andersen, Aktivitetspladser fra Ertebølle-tid. Dyngby III og Sindholt Nord. *KUML* 53, 2004, 9-43.

- ANDERSEN 2008.** S. H. Andersen, The Mesolithic-Neolithic transition in Western Denmark seen from a kitchen midden perspective. A survey. In: H. Fokkens et al. (Hrsg.), *Between foraging and farming. An extended broad spectrum of papers presented to Leendert Louwe Kooijmans. Analecta Praehistorica Leidensia* 40, 2008, 67-74.
- ANDERSEN 2009.** S. H. Andersen. Ronæs Skov. Marinarkæologiske undersøgelser af en kystboplads fra Ertebølletid (Højbjerg 2009).
- ANDERSEN 2010.** S. H. Andersen, The first pottery in South Scandinavia. In: B. Vanmontfort, L. Louwe Kooijmans, L. Armkrechtz und L. Verhart (Hrsg.), *Pots, farmers and foragers. Pottery traditions and social interactions in the earliest Neolithic of the Lower Rhine Area. Archaeological Studies Leiden University* 20 (Leiden 2010) 167-176.
- ANDERSEN 2011.** S. H. Andersen, Ertebølle canoes and paddles from the submerged habitation site of Tybrind Vig, Denmark. In: J. Benjamin, C. Bonsall, C. Pickard and A. Fischer (Hrsg.), *Submerged Prehistory (Oxford 2011)*. 1-14.
- ANDERSEN 2011.** S. H. Andersen, Kitchen middens and the early pottery of Denmark. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission* 89, 2008 (2011), 193-215.
- ANDERSEN 2013.** S. H. Andersen, Tybrind Vig. Submerged Mesolithic settlements in Denmark (Gylling 2013).
- ANDERSEN 2018.** S. H. Andersen, Vængesø and Holmegaard. Ertebølle fishers and hunters on Djursland (Aarhus 2018).
- ANDERSEN U. JOHANSEN 1986.** S. H. Andersen und E. Johansen, Ertebølle revisited. *Journal of Danish Archaeology* 5, 1986, 31-61.
- ANDERSEN U. MALMROS 1965.** S. H. Andersen und C. Malmros, Norslund. En kystboplads fra ældre stenalder. *KUML* 15, 1965, 35-114.
- ANDERSEN U. MALMROS 1984.** S. H. Andersen und C. Malmros, „Madskorpe“ på Ertebøllekar fra Tybrind Vig [„Food crust“ in Ertebølle vessels from Tybrind Vig]. *Aarbøger for nordisk oldkyndighed og historie* 1984, 78-95.
- ANDERSEN U. MØBJERG 2009.** L. R. Andersen und T. Møjbjerg, Arkæologie og muldvapeskud: nye undersøgelser ved Bølling Sø. *Midtjyske fortællinger*, 2009, 37-44.
- ANDERSON 2019.** S. L. Anderson, Ethnographic and archaeological perspectives on the use life of Northwest Alaskan pottery. In: P. Jordan und K. Gibbs, *Ceramics in circumpolar prehistory. Technology, lifeways and cuisine (Cambridge 2019)* 128-151.
- ANTHONY 1990.** D. W. Anthony, Migration in Archaeology: The baby and the bathwater. *American Anthropologist* 92/4, 1990, 895-914.
- ANTHONY 1997.** D. Anthony, Prehistoric Migration as Social Process. In: J. Chapman und H. Hamerow (Hrsg.), *Migrations and invasions in archaeological explanation. BAR International Series* 664 (Oxford 1997). 21-32.
- ARMIT U. FINLAYSON 1995.** I. Armit und B. Finlayson, Social strategies and economic change. In: W. K. Barnett und J. W. Hoopes, *The emergence of pottery. Technology and innovation in ancient societies (Washington/London 1995)* 267-275.
- ARNOLD 1981.** V. Arnold, Tegelbarg, eine spätneolithische Ostsee-Küstenstation und ihre Flinttechnik. Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Philosophischen Fakultät der Universität zu Köln (Köln 1981).
- ARNOLD 1985a.** D. E. Arnold, *Ceramic theory and cultural process (Cambridge 1985)*.
- ARNOLD 1985b.** V. Arnold, Archäologische Prospektion durch systematische Oberflächenbegehungen an Beispielen aus Dithmarschen. *Archäologische Informationen* 8/2, 1985, 110-117.
- ARNOLD 1996.** J. E. Arnold, The archeology of complex hunter-gatherers. *Journal of Archaeological Method and Theory* 3/1, 1996, 77-126.
- ARNOLD ET AL. 1990.** H. Arnold, V. Arnold, G. Lehmann, K. Kliemann und B. Lüneberg, Begehungen auf der Ochsenkoppel, einem Fundplatz der Trichterbecherkultur in Dithmarschen. *Archäologische Informationen* 13/1, 1990, 52-60.
- ASING 2000.** P. Asing, Helgenæs – manden i møddingen. In: S. Hvass und Det Arkæologiske Nævn (Hrsg.), *Vor skjulte kulturarv. Arkæologien under overfladen. Til Hendes Majestæt Dronning Margarethe II 16 april 2000 (Kopenhagen/Esbjerg 2000)* 32-33.
- AVERDIECK 1985.** F.-R. Averdieck, Archäobotanische Untersuchungen zu den meso- und neolithischen Siedlungsschichten von Bistoft (LA 11). *Offa* 42, 1985, 347-364.
- BAILEY 2005.** G. Bailey, Site catchment analysis. In: C. Renfrew und P. Bahn (Hrsg.), *Archaeology. The key concepts (London/New York 2005)* 172-176.
- BAILEY U. MILNER 2002.** G. Bailey und N. Milner, Coastal hunter-gatherers and social evolution: marginal or central? *Before Farming* 3-4, 2002/3, 1-22.
- BAKER 1978.** C. M. Baker, The size effect: an explanation of variability in surface artifact assemblage content. *American Antiquity* 43/2 (Contributions to Archaeological Method and Theory), 1978, 288-293.
- BANTELMANN 1995.** A. Bantelmann, Landschaft und Besiedlung Nordfrieslands in Vorgeschichtlicher Zeit. In: Nordfriisk Institut in Zusammenarbeit mit der Stiftung Nordfriesland (Hrsg.), *Geschichte Nordfrieslands (Heide 1995)* 13-56.

- BARGATZKY 1989.** T. Bargatzky, Innovation and the integration of sociocultural systems. In: S. E. van der Leeuw und R. Torrence, What's new? A closer look at the process of innovation (London/Boston/Sydney/Wellington 1989) 16-32.
- BARNARD 2014.** A. Barnard, Defining hunter-gatherers: enlightenment, romantic, and social evolutionary perspectives. In: V. Cummings, P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), The Oxford handbook of the archaeology and anthropology of hunter-gatherers (Oxford 2014) 43-54.
- BARTH 1969.** F. Barth, Introduction. In: F. Barth (Hrsg.), Ethnic groups and boundaries. The social organization of cultural difference (Oslo 1969) 9-38.
- BAUCHE 1987.** R. D. Bauche, Untersuchungen zur Steingerät-Grundformenproduktion der Kulturschichtfolgen vom Zigeunerfels und der Jägerhaus-Höhle (Spätpaläolithikum – Mesolithikum). Unveröffentlichte Magisterarbeit, Universität Köln (Köln 1987).
- BAUSCH 2010.** I. Bausch, Fragmentation practices in Central Japan: Middle Jomon clay figurines at Shakado. In: D. Gheorghiu und A. Cyphers (Hrsg.), Anthropomorphic and zoomorphic miniature figures in Eurasia, Africa and Meso-America. Morphology, materiality, technology, function and context. BAR International Series 2138 (Oxford 2010) 99-112.
- BAUSCH 2016.** I. Bausch, The splendor of the Middle Jomon Culture. Ceramics from the Central Japanese highlands. *Aziatische Kunst* (Uitgave van de Vereniging van Vrienden der Aziatische Kunst (Publication of the Asian Art Society in the Netherlands)) 46/2, 2016, 42-49.
- BECK 2009.** M. E. Beck, Residential mobility and ceramic exchange: ethnography and archaeological implications. *Journal of Archaeological Method and Theory* 16/4, 2009, 320-356.
- BECKER 1939.** C. J. Becker, En stenalderboplads paa Ordrup Næs i Nordvestsjælland. *Bidrag til Spørgsmaalet om Ertebøllekulturens Varighed. Aarbøger for nordisk oldkyndighed og historie*, 1939, 199-280.
- BECKER 1982.** D. Becker, Mittelsteinzeitliches bis frühkaiserzeitliches Fundgut von der Inselsiedlung im Trenntsee auf der Gemarkung Pastin, Kr. Sternberg. *Jahrbuch der Bodendenkmalpflege in Mecklenburg-Vorpommern* 29b, 1981 (1982), 8-31.
- BEHRE 2008.** K.-E. Behre, Landschaftsgeschichte Norddeutschlands. *Umwelt und Siedlung von der Steinzeit bis zur Gegenwart* (Neumünster 2008).
- BEHRE ET AL. 1979.** K. E. Behre, B. Menke und H. Streif, The Quaternary geological development of the German part of the North Sea. In: E. Oele, R. T. E. Schüttenhelm und A. J. Wiggers (Hrsg.), The Quaternary History of the North Sea. *Acta Universitatis Upsaliensis* (Uppsala 1979). 85-113.
- BEHRE ET AL. 1995.** K.-E. Behre, H. Kliewe und H. Sterr, Die Küsten Deutschlands. In: H. Liedtke und J. Marcinek (Hrsg.), *Physische Geographie Deutschlands* (Gotha 1995). 222-262.
- BEHRENS 1973.** H. Behrens, Die Jungsteinzeit im Mittelelbe-Saale-Gebiet. *Veröffentlichungen des Landesamtes für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt/Landesmuseum für Vorgeschichte* 27 (Halle/Saale 1973).
- BENDER 1978.** B. Bender, Gatherer-hunter to farmer: a social perspective. *World Archaeology* 10/2, 1978. 204-222.
- BERGSVIK 2001.** K. A. Bergsvik, Sedentary and mobile hunterfishers in Stone Age Western Norway. *Arctic Anthropology* 38/1, 2001, 2-26.
- BERGSVIK 2003.** K. A. Bergsvik, Mesolithic ethnicity – too hard to handle? In: L. Larsson, H. Kindgren, K. Knutsson, D. Loeffler und A. Åkerlund (Hrsg.), *Mesolithic on the move [Papers presented at the Sixth International Conference on the Mesolithic in Europe, Stockholm 2000]* (Oxford 2003) 290-301.
- BERNBECK U. BURMEISTER 2017.** R. Bernbeck und S. Burmeister, Archaeology and innovation: remarks on approaches and concepts. In: S. Burmeister und R. Bernbeck (Hrsg.), *The interplay of people and technologies., Archaeological case studies on innovation* (Berlin 2017) 7-19.
- BETTINGER 1987.** R. L. Bettinger, Archaeological approaches to hunter-gatherers. *Annual Review of Anthropology* 16, 1987, 121-142.
- BGR 2005.** Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (Hrsg.), Soil regions map of the European Union and adjacent countries 1:5.000.000 (Version 2.0). Special Publication, Ispra. EU catalogue number S.P.I.05.134 (Kempen 2005).
- BIERMANN 2003.** E. Biermann, Alt- und Mittelneolithikum in Mitteleuropa. *Untersuchungen zur Verbreitung verschiedener Artefakt- und Materialgruppen und zu Hinweisen auf regionale Tradierungen. Bd. 1 (mit Überarbeitungen 2003)*. Dissertation der Universität Köln (Köln 2003 (2001)).
- BIERMANN 2009.** E. Biermann, Sogenannte Dell- und Geröllkeulen. *Halbfabrikate und Fertigprodukte oder verschiedene Artefaktgruppen? Archäologische Informationen* 31/1-2, 2009, 83-89.
- BIERMANN 2011.** E. Biermann, Steinerne Keulenköpfe – die mesolithische Revolution und die Bandkeramik. In: H.-J. Beier, R. Einicke und E. Biermann, Dechsel, Axt, Beil & Co – Werkzeug, Waffe, Kultgegenstand? *Aktuelles aus der Neolithforschung. Beiträge der Tagung der Arbeitsgemeinschaft Werkzeuge und Waffen im Archäologischen Zentrum Hitzacker 2010 und Aktuelle Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas* 63 (Sonderdruck). *Varia Neolithica VII* (Langenweissbach 2011) 9-27.
- BINFORD 1968.** L. R. Binford, Archaeological perspectives. In: S.R. Binford und L. R. Binford (Hrsg.), *New perspectives in archaeology* (Chicago 1968) 5-32.

- BINFORD 1980.** L. R. Binford, Willow Smoke and Dog's Tails: hunter-gatherer settlement systems and archaeological site formation. *American Antiquity* 45/1, 1980, 4-20.
- BINFORD 1982.** L. R. Binford, The archaeology of place. *Journal of Anthropological Archaeology* 1, 1982, 5-31.
- BINFORD 1984.** L. R. Binford, Die Vorzeit war ganz anders. *Methoden und Ergebnisse der Neuen Archäologie* (München 1984).
- BINFORD 1989.** L. R. Binford, *Debating archaeology* (San Diego/London 1989).
- BOETHIUS 2016.** A. Boethius, Something rotten in Scandinavia: The world's earliest evidence of fermentation. *Journal of Archaeological Science* 66, 2016, 169-180.
- BOGEN 2002.** C. Bogen, Interdisziplinäre Forschungen auf dem mesolithisch-frühneolithischen Fundplatz bei Rothenklempenow in Vorpommern. In: K. Kaiser (Hrsg.), *Die jungquartäre Fluß- und Seegenese in Nordostdeutschland* [Beiträge zur Tagung in Hohenzieritz (Mecklenburg) vom 26.-28. Februar 2002]. *Greifswalder Geographische Arbeiten* 26 (Greifswald 2002) 183-187.
- BOGUCKI 1995.** P. Bogucki, Prelude to agriculture in North-Central Europe. *Before Farming* 12 (Supplement), 1995, 105-116.
- BOGUCKI 2008.** P. Bogucki, The Danubian-Baltic borderland: Northern Poland in the fifth millennium BC. In: H. Fokkens et al. (Hrsg.), *Between foraging and farming. An extended broad spectrum of papers presented to Leendert Louwe Kooijmans. Analecta Praehistorica Leidensia* 40, 2008, 51-65.
- BOGUCKI U. GRYGIEL 1993.** P. Bogucki und R. Grygiel, The first farmers of Central Europe: a survey article. *Journal of Field Archeology* 20, 4, 1993, 399-426.
- BOKELMANN 1983.** K. Bokelmann, Paläolithikum und Mesolithikum. In: Schleswig-Holsteinisches Landesmuseum für Vor- und Frühgeschichte mit dem Landesamt für Vor- und Frühgeschichte, Schleswig, und dem Institut für Ur- und Frühgeschichte der Universität Kiel (Hrsg.), *Führer zu archäologischen Denkmälern in Deutschland. Kreis Herzogtum Lauenburg Teil I: Einführende Aufsätze und Exkursion I* (Stuttgart 1983). 44-55.
- BONSALL 2008.** C. Bonsall, The Mesolithic of the Iron Gates. In: G. Bailey und P. Spikins, *Mesolithic Europe* (Cambridge 2008) 238-279.
- BOYD ET AL. 2019.** M. Boyd, M. Wady, A. Lints, C. Surette und S. Hamilton, Prestige foods and the adoption of pottery by subarctic foragers. In: P. Jordan und K. Gibbs, *Ceramics in circumpolar prehistory. Technology, lifeways and cuisine* (Cambridge 2019) 193-215.
- BRADTMÖLLER 2006.** M. Bradtmöller, Fedderingen Wurth LA 51. Ein Fundplatz der Ertebøllekultur an der Nordseeküste. Unveröffentlichte Magisterarbeit der Universität Köln (Köln 2006).
- BRADTMÖLLER 2008.** M. Bradtmöller, Fedderingen Wurth, an Ertebølle site at the North Sea coast [Fedderingen Wurth, ein Ertebøllefundplatz an der Nordseeküste]. *Quartär* 55, 2008, 127-134.
- BRADTMÖLLER ET AL. 2017.** M. Bradtmöller, S. Grimm und J. Riel-Salvatore, Resilience theory in archaeological practice – an annotated review. *Quaternary International* 2017, 1-14. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2016.10.002> (letzter Zugriff 03.04.2018).
- BRAMANTI ET AL. 2009.** B. Bramanti, M. G. Thomas, W. Haak, M. Unterlaender, P. Jores, K. Tambets, I. Antanaitis-Jacobs, M. N. Haidle, R. Jankauskas, C.-J. Kind, F. Lueth, T. Terberger, J. Hiller, S. Matsumura, P. Forster und J. Burger, Genetic discontinuity between local hunter-gatherers and Central Europe's first farmers. *Science* 326, 2009, 137-140.
- BRINCH PETERSEN 1990.** E. Brinch Petersen, Nye grave fra Jægerstenalderen. Strøby egede og Vedbæk. *Nationalmuseets Arbejdsmark*, 1990, 19-33.
- BRINCH PETERSEN 2006.** E. Brinch Petersen, Cultural and social landscapes of Mesolithic Vedbæk, Denmark. In: C.-J. Kind (Hrsg.), *After the ice age. Settlements, subsistence and social development in the Mesolithic of Central Europe. Materialhefte zur Archäologie in Baden-Württemberg* 78, 2006, 15-31.
- BRINCH PETERSEN 2011.** E. Brinch Petersen, Hundred and fifty years of Ertebølle ceramics in the Western Baltic. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext* [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]. *Bericht der Römisch-Germanischen Kommission* 89, 2008 (2011), 217-240.
- BRINCH PETERSEN 2015.** E. Brinch Petersen, Diversity of Mesolithic Vedbæk. *Acta Archaeologica* 86/1. *Acta Archaeologica Supplementa XVI* (Oxford 2015).
- BRINCH PETERSEN 2016.** E. Brinch Petersen, Afterlife in the Danish Mesolithic – the creation, use and discarding of “loose human bones”. In: J. M. Grünberg, B. Gramsch, L. Larsson, J. Orschiedt und H. Meller (Hrsg.), *Mesolithic burials. Rites, symbols and social organisation of early postglacial communities* [International conference, Halle (Saale), Germany, 18.-21. September 2013]. *Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle* 13/1 (Halle (Saale) 2016) 47-62.
- BRINCH PETERSEN ET AL. 1993.** E. Brinch Petersen, V. Alexandersen und C. Meiklejohn, Vedbæk, graves midt i byen. *Nationalmuseets Arbejdsmark*, 1993, 61-69.
- BROTHERTON ET AL. 2013.** P. Brotherton, W. Haak, J. Templeton, G. Brandt, J. S. Pubrier, C. J. Adler, S. M. Richards, C. D. Sarkissian, R. Ganslmeier, S. Friederich, V. Dresely, M. van Oven, R. Kenyon, M. B. van der Hoek, J. Korch, K. Luong, S. Y. W. Ho, L. Quintana-Murci, D. M. Behar, H. Meller, K. W. Alt, A. Cooper und The Genographic Consortium, Neolithic mitochondrial haplogroup H genomes and the genetic origins of

- European. *Nature Communications* 4/1764, 2013. <https://doi.org/10.1038/ncomms2656> (letzter Zugriff 10.11.2016).
- BRUGHMAN 2013.** T. Brughman, Thinking through networks: A review of formal network methods in archaeology. *Journal of Archaeological method and theory* 20, 2013, 623-662.
- BUDJA 2006.** M. Budja, The transition to farming and the ceramic trajectories in Western Eurasia: from ceramic figurines to vessels. *Documenta Praehistorica*, 2006, 183-201.
- BUDJA 2015.** M. Budja, Pots and potters in the Mesolithic-Neolithic transition in south-east Europe. In: C. Fowley, J. Harding und D. Hofmann, *The Oxford handbook of Neolithic Europe* (Oxford 2015) 535-554.
- BUDJA 2016.** M. Budja, Ceramics among Eurasian hunter-gatherers: 32000 years of ceramic technology use and the perception of containment. *Documenta Praehistorica XLII*, 2016, 61-86.
- BURMEISTER 1996.** S. Burmeister, Migration und ihre archäologische Nachweisbarkeit. *Archäologische Informationen* 19/1-2, 1996, 13-21.
- BURMEISTER 2013a.** S. Burmeister, Migration – Innovation – Kulturwandel. Aktuelle Problemfelder archäologischer Investigation. In: E. Kaiser und W. Schier (Hrsg.), *Mobilität und Wissenstransfer in diachroner und interdisziplinärer Perspektive* (Berlin/Boston 2013) 35-58.
- BURMEISTER 2013b.** S. Burmeister. Lost in Thought. Besprechung zu “B. Olsen, M. Shanks, T. Webmoor und C. Witmore, *Archaeology. The discipline of things*” und “I. Hodder, *Entangled. An archaeology of the relationship between humans and things*”. *Ethnographisch-Archäologische Zeitschrift* 54/1-2, 2013, 148-159.
- BURMEISTER U. MÜLLER-SCHEEBEL 2006.** S. Burmeister und N. Müller-Scheeßel, Einführung: Die Identifizierung sozialer Gruppen. Die Erkenntnismöglichkeiten der Prähistorischen Archäologie auf dem Prüfstand. In: S. Burmeister und N. Müller-Scheeßel (Hrsg.), *Soziale Gruppen, kulturelle Grenzen. Die Interpretation sozialer Identitäten in der Prähistorischen Archäologie*. Tübinger Archäologische Taschenbücher 5 (Münster 2006) 9-38.
- BUTTS 2008.** C. T. Butts, Social network analysis: a methodological introduction. *Asian Journal of Social Psychology* 11, 2008, 13-41.
- CARTER 2001.** R. J. Carter, Dental indicators of seasonal human presence at the Danish Boreal sites of Holmegaard I, IV and V and Mullerup and the Atlantic sites of Tybrind Vig and Ringkloster. *The Holocene* 11/3, 2001, 359-365.
- CASPERS ET AL. 1995.** G. Caspers, H. Jordan, J. Merkt, K.-D. Meyer, H. Müller und H. Streif, Niedersachsen. In: L. Benda, *Das Quartär Deutschlands* (Stuttgart 1995) 23-58.
- CHAPMAN 1981.** R. Chapman, The emergence of formal disposal areas and the ‘problem’ of megalithic tombs in prehistoric Europe. In: R. Chapman, I. Kinnes und K. Randsborg (Hrsg.), *The archaeology of death* (Cambridge 1981) 71-81.
- CHAPMAN U. HAMEROW 1997.** J. Chapman und H. Hamerow, Introduction: on the move again – migrations and invasions in archaeological explanations. In: J. Chapman und H. Hamerow (Hrsg.), *Migrations and invasions in archaeological explanation*. BAR International Series 664 (Oxford 1997) 1-10.
- CHILDE 1947.** V. G. Childe, *The dawn of European civilization* (London 1947 (1925)).
- CHILDE 1948.** V. G. Childe, *Man makes himself* (London 1948 (1936)).
- CIMIOTTI 1983.** U. Cimiotti, Landschaftsentwicklung des mittleren Trave-Tals zwischen Bad Oldesloe und Schwissel, Schleswig-Holstein. *Berliner Geographische Studien* 13, 1983.
- CLARK 1975.** G. Clark, *The earlier stone age settlement of Scandinavia* (London 1975).
- CLARK U. NEELY 1987.** G. A. Clark und M. Neely, Social differentiation in European Mesolithic burial data. In: P. Rowley-Conwy, M. Zvelebil und H.-P. Blankholm (Hrsg.), *Mesolithic Northwest Europe: recent trends* (Sheffield 1987) 121-7.
- CLABEN 2004.** E. Claßen, Verfahren der “sozialen Netzwerkanalyse” und ihre Anwendung in der Archäologie. *Archäologische Informationen* 27/2, 2004, 219-226.
- CLAUSEN 2007.** I. Clausen, Steinzeitliches Alstervergnügen. *Archäologie in Deutschland* 2, 2007, 54.
- CLAUSEN 2008.** I. Clausen, Von späten Jägern und frühen Bauern. Binnenländische Ertebølle-Kultur bei Kayhude, Kreis Segeberg. *Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein* 14, 2008, 14-16.
- COUREL ET AL. 2020a.** B. Courel, H. K. Robson, A. Lucquin, E. Dolbunova, E. Oras, K. Adamczak, S. H. Andersen, P. M. Astrup, M. Charniauski, A. Czekaj-Zastawny, I. Ezepenko, S. Hartz, J. Kabaciński, A. Kotula, S. Kukawka, I. Loze, A. Mazurkevich, H. Piezonka, G. Piličauskas, S. A. Sørensen, H. M. Talbot, A. Tkachou, M. Tkachova, A. Wawrusiewicz, J. Meadows, C. P. Heron und O. E. Craig, Organic residue analysis shows sub-regional patterns in the use of pottery by Northern European hunter-gatherers. *Royal Society Open Science* 7/192016, 2020. <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.192016> (letzter Zugriff 22. 04. 2020).
- COUREL ET AL. 2020b.** B. Courel, H. K. Robson, A. Lucquin, E. Dolbunova, E. Oras, K. Adamczak, S. H. Andersen, P. M. Astrup, M. Charniauski, A. Czekaj-Zastawny, I. Ezepenko, S. Hartz, J. Kabaciński, A. Kotula, S. Kukawka, I. Loze, A. Mazurkevich, H. Piezonka, G. Piličauskas, S. A. Sørensen, H. M. Talbot, A. Tkachou, M. Tkachova, A. Wawrusiewicz, J. Meadows, C. P. Heron und O. E. Craig, Supplementary Information. Organic residue analysis shows sub-regional patterns in the use of pottery by Northern European hunter-gatherers. *Royal Society Open Science* 7/192016, 2020. <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.192016> (letzter Zugriff 22.04.2020).

- CRABTREE U. BORCK 2019.** S. A. Crabtree und L. Borck, Social networks for archaeological research. In: C. Smith (Hrsg.), *Encyclopedia of global archaeology* (New York 2019) https://doi.org/10.1007/978-3-319-51726-1_2631-2 (letzter Zugriff 11. 02. 2020).
- CRAIG 2002.** O. E. Craig, The development of dairying in Europe: potential evidence from food residues on ceramics. *Documenta Praehistorica* 29, 2002, 97-107.
- CRAIG ET AL. 2011.** O. E. Craig, V. J. Steele, A. Fischer, S. Hartz, S. H. Andersen, P. Donohoe, A. Glykou, H. Saul, D. M. Jones, E. Koch und C. P. Heron, Ancient lipids reveal continuity in culinary practices across the transition to agriculture in Northern Europe. *PNAS* 1, 2011, 17910-17915.
- CRAIG ET AL. 2013.** O. E. Craig, H. Saul, A. Lucquin, Y. Nishida, K. Taché, L. Clarke, A. Thompson, D. T. Altoft, J. Uchiyama, M. Ajimoto, K. Gibbs, S. Isaksson, C. P. Heron und P. Jordan, Earliest evidence for the use of pottery. *Nature* 496, 2013, 351-354.
- CRAIG ET AL. 2015.** O. E. Craig, L.-M. Shillito, U. Albarella, S. Viner-Daniels, B. Chan, R. Cleal, R. Ixer, M. Jay, P. Marshall, E. Simmons, E. Wright und M. P. Pearson, Feeding Stonehenge: cuisine and consumption at the Late Neolithic site of Durrington Walls. *Antiquity* 89/347, 2015, 1096-1109.
- CROMBÉ 2009.** P. Crombé, Early pottery in hunter-gatherer societies of Western Europe. In: P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *Ceramics before farming. The dispersal of pottery among prehistoric Eurasian hunter-gatherers* (Walnut Creek 2009). 477-498.
- CRUZ 2011.** M. D. Cruz, "Pots are pots, not people": material culture and ethnic identity in the Banda Area (Ghana), nineteenth and twentieth centuries. *Azania: Archaeological Research in Africa* 46/3, 2011, 336-357.
- CUMMINGS 2014A.** V. Cummings, Hunter-gatherers in the post-glacial world. In: V. Cummings, P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *The Oxford handbook of the archaeology and anthropology of hunter-gatherers* (Oxford 2014) 437-455.
- CUMMINGS 2014B.** V. Cummings, Hunting and gathering in a farmers' world. In: V. Cummings, P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *The Oxford handbook of the archaeology and anthropology of hunter-gatherers* (Oxford 2014) 767-786.
- CUNNINGHAM 2011.** P. Cunningham, Caching your savings: The use of small-scale storage in European prehistory. *Journal of Anthropological Archaeology* 30, 2011, 135-144.
- CZEKAJ-ZASTAWNY ET AL. 2013.** A. Czekał-Zastawny, J. Kabaciński, T. Terberger und J. Ilkiewicz, Relations of Mesolithic hunter-gatherers of Pomerania (Poland) with Neolithic cultures of central Europe. *Journal of Field Archaeology* 38/3, 2013, 195-209.
- CZERNIAK 2007.** L. Czerniak, The north-east frontier of the post-LBK cultures. In: J. K. Kozłowski und P. Raczky (Hrsg.), *The Lengyel, Polgár and related cultures in the Middle/Late Neolithic in Central Europe*. *Polska Akademia Umiejętności* (Krakau 2007) 233-248.
- CZERNIAK 2013.** L. Czerniak, After the LBK. Communities of the 5th millennium BC in north-central Europe. In: R. Gleser und V. Becker (Hrsg.), *Mitteleuropa im 5. Jahrtausend vor Christus. Beiträge zur Internationalen Konferenz in Münster 2010. Neolithikum und ältere Metallzeiten. Studien und Materialien 1* (Münster 2012) 151-174.
- CZERNIAK U. PYZEL 2011.** L. Czerniak und J. Pyzel, Linear Pottery farmers and the introduction of pottery in the southern Baltic. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext* [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]. *Bericht der Römisch-Germanischen Kommission* 89, 2008 (2011), 347-360.
- CZIESLA 1990.** E. Czesła, Siedlungsdynamik auf steinzeitlichen Fundplätzen. *Methodische Aspekte zur Analyse latenter Strukturen*. *Studies in Modern Archaeology* 2 (Bonn 1990).
- DE GROOTH 2015.** M. de Grooth, Invention and European knapping traditions. In: C. Fowler, J. Harding und D. Hofmann (Hrsg.), *The Oxford handbook of Neolithic Europe* (Oxford 2015) 483-498.
- DE LA FUENTE 2011.** G. A. De La Fuente, Urns, bowls, and ollas: pottery-making practices and technical identity in the Southern Andes during the Late Period (ca. A.D. 900 – A.D. 1450) (Catamarca, Northwestern Argentine region, Argentina). *Latin American Antiquity* 22/2, 2011, 224-252.
- DE SALIEU U. TESTART 2015.** G. de Salieu und A. Testart, Innovations, food storage and the origins of agriculture. *Environmental Archaeology* 20/4, 2015, 314-320.
- DEAL ET AL. 2019.** M. Deal, T. Farrell, L. Hartery, A. Harris und M. Sanders, Ceramic use by middle and late woodland foragers of the maritime provinces. In: P. Jordan und K. Gibbs, *Ceramics in Circumpolar Prehistory. Technology, lifeways and cuisine* (Cambridge 2019) 168-192.
- DEGN JOHANSSON 1995.** A. Degn Johansson, The Ertebølle Culture in South Zealand. In: Anders Fischer (Hrsg.), *Man and sea in the Mesolithic. Coastal settlement above and below present sea level* [Proceedings of the International Symposium, Kalundborg, Denmark 1993]. *Oxbow Monograph* 53 (Exeter 1995) 87-94.
- DEVRIENDT 2008.** I. Devriendt, Becoming Neolithic. The Mesolithic-Neolithic transition and its impact in the flint and stone industry at Swifterbant (The Netherlands). *Documenta Praehistorica* XXXV, 2008, 131-141.
- DEVRIENDT 2014a.** I. Devriendt, Swifterbant stones. The Neolithic stone and flint industry at Swifterbant (the Netherlands): from stone typology and flint technology to site function. *Groningen Archaeological Studies* 25 (Zuurstukken 2014).

- DEVRIENDT 2014b.** I. Devriendt, Swifterbant stones. The Neolithic stone and flint industry at Swifterbant (the Netherlands): from stone typology and flint technology to site function. Catalogue. Groningen Archaeological Studies 25 (Zuurstukken 2014).
- DIETLER U. HERBICH 1994.** M. Dietler und I. Herbich, Ceramics and ethnic identity: Ethnoarchaeological observations on the distribution of pottery styles and the relationship between the social contexts of production and consumption. In: Centre de Recherches Archéologiques (Hrsg.), *Terre cuite et société: La céramique. Document technique, économique, culturel. Actes des XIVe Recontres Internationales d'Archéologie et d'Histoire d'Antibes* (Juan-les-Pins 1994) 459-472.
- DIETLER U. HERBICH 1998.** M. Dietler und I. Herbich, Habitus, techniques, style: an integrated approach to the social understanding of material culture and boundaries. In: M. Stark (Hrsg.), *The archaeology of social boundaries* (Washington D.C. 1998) 232-263.
- DIRKS 2000.** U. Dirks, Die Bernburger Kultur in Niedersachsen. Beiträge zur Archäologie in Niedersachsen 1 (Rahden/Westfalen 2000).
- DOBRES U. ROBB 2005.** M.-A. Dobres und J. E. Robb, „Doing“ agency: introductory remarks on methodology. *Journal of Archaeological Method and Theory* 12/3, 2005, 159-166.
- DRENTH U. NIEKUS 2009a.** E. Drenth und M. J. L. T. Niekus, Stone mace-heads and picks: a case-study from the Netherlands. In: P. Crombé, M. van Strydonck, J. Sergeant, M. Boudin und M. Bats, *Chronology and evolution within the Mesolithic of North-west Europe. Proceedings of an International Meeting, Brussels, May 30th-June 1st 2007* (Newcastle upon Tyne 2009) 747-766.
- DRENTH U. NIEKUS 2009b.** E. Drenth und M. J. L. T. Niekus, ¹⁴C-datierte Geröllkeulen aus den Niederlanden. *Archäologische Informationen* 32/1-2, 2009, 91-94.
- DUMPE ET AL 2011.** B. Dumpe, V. Bērziņš und O. Stilborg, A dialogue across the Baltic on Narva and Ertebølle pottery. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext* [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission 89, 2008 (2011), 409-441.
- EERKENS 2003.** J. W. Eerkens, Residential mobility and pottery use in the Western Great Basin. *Current Anthropology* 44/5, 2003, 728-738.
- EERKENS ET AL. 2002.** J. W. Eerkens, H. Neff und M. D. Glascock, Ceramic productions among small-scale and mobile hunters and gatherers: a case study from the Southwestern Great Basin. *Journal of Anthropological Archaeology* 21, 2002, 200-229.
- EERKENS U. LIPO 2014.** J. W. Eerkens und C. P. Lipo, A tale of two technologies: prehistoric diffusion of pottery innovations among hunter-gatherers. *Journal of Anthropological Archaeology* 35, 2014, 23-31.
- EHLERS 1994.** J. Ehlers, *Allgemeine und historische Quartärgeologie* (Stuttgart 1994).
- EHRHARDT 1994.** J. Ehrhardt, Rössener Kultur (RK). In: H.-J. Beier und R. Einicke (Hrsg.), *Das Neolithikum im Mittelbe-Saale-Gebiet und in der Altmark. Eine Übersicht und ein Abriss zum Stand der Forschung. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas 4* (Wilkau-Hasslau 1994) 67-83.
- EINICKE 1994.** R. Einicke, Linienbandkeramik (LBK). In: H.-J. Beier und R. Einicke (Hrsg.), *Das Neolithikum im Mittelbe-Saale-Gebiet und in der Altmark. Eine Übersicht und ein Abriss zum Stand der Forschung. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas 4* (Wilkau-Hasslau 1994) 27-47.
- ENGHOFF 1994.** I. B. Enghoff, Fishing in Denmark during the Ertebølle Period. *International Journal of Osteoarchaeology* 4, 1994, 65-96.
- ENGHOFF 2011.** I. B. Enghoff, Regionality and biotope exploitation in Danish Ertebølle and adjoining periods. *Scientia Danica. Series B, Biologica, Vol 1* (Kopenhagen 2011).
- ERIKSEN 2003.** B. V. Eriksen, Introduction (territoriality – regionalisation). In: L. Larsson, H. Kindgren, K. Knutsson, D. Loeffler und A. Åkerlund (Hrsg.), *Mesolithic on the move* [Papers presented at the Sixth International Conference on the Mesolithic in Europe, Stockholm 2000] (Oxford 2003) 281-282.
- ERIKSSON U. ZAGORSKA 2003.** G. Eriksson und I. Zangorska, Do dogs eat like humans? Marine stable isotope signals in dog teeth from inland Zvejnieki. In: L. Larsson, H. Kindgren, K. Knutsson, D. Loeffler und A. Åkerlund (Hrsg.), *Mesolithic on the move* [Papers presented at the Sixth International Conference on the Mesolithic in Europe, Stockholm 2000] (Oxford 2003). 160-168.
- EVERSHED 2008.** R. P. Evershed, Organic residue analysis in archaeology: the archaeological biomarker revolution. *Archaeometry* 50/6, 2008, 895-924.
- EWERSEN ET AL. 2018.** J. Ewersen, S. Ziegler, B. Ramminger und U. Schmölcke, Stable isotopic rations from Mesolithic and Neolithic canids as an indicator of human economic and ritual activity. *Journal of Archaeological Science: Reports* 17, 2018, 346-357.
- FAASCH 2017.** F. Faasch, Wangels LA 505, Kreis Ostholstein. Untersuchungen zu Technologie, Stratigraphie und Chronologie des Flintmaterials zur Zeit der Neolithisierung. In: B. Ramminger und D. Hofmann (Hrsg.), *Studien zur Jungsteinzeit in Norddeutschland II. Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie* 296 (Bonn 2017). 112-189.
- FAASCH i. Vorb.** F. Faasch. Regionale Siedlungssysteme in Mecklenburg-Vorpommern. Dissertation an der Universität Hamburg (in Vorb.).

- FAHLANDER 2008.** F. Fahlander, Differences that matter. Materialities, material culture and social practice. In: H. Glørstadt und L. Hedeager (Hrsg.), *Six essays on materiality of society and culture* (Lindome 2008) 127-154.
- FALKENSTRÖM 2003.** P. Falkenström, Mesolithic territorial behaviour in Central Scandinavia and adjacent regions. In: L. Larsson, H. Kindgren, K. Knutsson, D. Loeffler und A. Åkerlund (Hrsg.), *Mesolithic on the Move* [Papers presented at the Sixth International Conference on the Mesolithic in Europe, Stockholm 2000] (Oxford 2003) 316-322.
- FATH ET AL. 2015.** B. D. Fath, C. A. Dean und H. Katzmair, Navigating the adaptive cycle: and approach to managing the resilience of social systems. *Ecology and Society* 20/2, 24, 2015. <http://dx.doi.org/10.5751/ES-07467-200224> (letzter Zugriff 24. 04. 2018).
- FERNANDES ET AL. 2015.** R. Fernandes, P. Grootes, M.-J. Nadeau und O. Nehlich, Quantitative diet reconstruction of a Neolithic population using a Bayesian mixing model (FRUITS): The case study of Ostorf (Germany). *American Journal of Physical Anthropology* 158/2, 2015, 325-340.
- FEULNER 2010.** F. Feulner, Die spätmesolithischen und frühneolithischen Fundplätze im Satrupholmer Moor, Kreis Schleswig-Flensburg. Rekonstruktion einer Siedlungskammer. Dissertation der Universität Kiel 2010.
- FINLAYSON 2009.** B. Finlayson, The 'complex hunter-gatherer' and the transition to farming. In: N. Finlay, S. McCartan, N. Milner und C. Wickham-Jones (Hrsg.), *From Bann flakes to bushmills: Papers in honour of Professor Peter Woodman* (Oxford 2009) 175-188.
- FINLAYSON 2010.** B. Finlayson, Agency in the pre-pottery Neolithic A. In: D. Bolger und L. C. Maguire, *The development of pre-state communities in the ancient Near East. Studies in Honour of Edgar Peltenburg* (Oxford 2010) 141-146.
- FINLAYSON 2013.** B. Finlayson, Imposing the Neolithic on the past. *Levant* 45/2, 2013, 133-148.
- FINLAYSON U. WARREN 2010.** B. Finlayson und G. M. Warren, *Changing natures. Hunter-gatherers, first farmers and the modern world* (London 2010).
- FISCHER 1982.** A. Fischer, Trade in danubian shaft-hole axes and the introduction of Neolithic economy in Denmark. *Journal of Danish Archaeology* 1, 1982, 7-12.
- FISCHER 1993.** A. Fischer, Mesolithic inland settlement. In: S. Hvass und B. Storgaard (Hrsg.), *Digging into the Past. 25 years of Archaeology in Denmark* (Aarhus 1993), 58-63.
- FISCHER 1995.** A. Fischer, An entrance to the Mesolithic world below the ocean. Status of ten years' work on the Danish sea floor. In: A. Fischer (Hrsg.), *Man and sea in the Mesolithic. Coastal settlement above and below present sea level* [Proceedings of the International Symposium, Kalundborg, Denmark 1993]. *Oxbow Monograph* 53 (Exeter 1995) 371-383.
- FISCHER 1997.** A. Fischer, People and the sea – settlement and fishing along the Mesolithic coasts. In: L. Pedersen, A. Fischer und B. Aaby (Hrsg.), *The Danish Storebælt since the Ice Age: Man, sea and forest* (Kopenhagen 1997) 63-77.
- FISCHER 2002a.** A. Fischer, Introduction to Chapter 3: Steenstrup, Forchhammer und Worsaae 1851. In: A. Fischer und K. Kristiansen (Hrsg.), *The Neolithisation of Denmark. 150 years of debate* (Sheffield 2002) 34-35.
- FISCHER 2002b.** A. Fischer, Introduction to Chapter 6: Müller et al. 1900. In: A. Fischer und K. Kristiansen (Hrsg.), *The Neolithisation of Denmark. 150 years of debate* (Sheffield 2002) 70.
- FISCHER 2002c.** A. Fischer, Food for feasting? And evaluation of explanations of the neolithisation of Denmark and southern Sweden. In: A. Fischer und K. Kristiansen (Hrsg.), *The Neolithisation of Denmark. 150 years of debate* (Sheffield 2002) 343-393.
- FISCHER 2003.** A. Fischer, Trapping up the rivers and trading across the sea – steps towards the neolithisation of Denmark. In: L. Larsson, H. Kindgren, K. Knutsson, D. Loeffler und A. Åkerlund (Hrsg.), *Mesolithic on the move* [Papers presented at the Sixth International Conference on the Mesolithic in Europe, Stockholm 2000] (Oxford 2003) 405-413.
- FISCHER 2011.** A. Fischer, Stone Age on the Continental Shelf: an eroding resource. In: J. Benjamin, C. Bonsall, C. Pickard und A. Fischer (Hrsg.), *Submerged Prehistory* (Oxford 1001) 298-310.
- FISCHER ET AL. 2007.** A. Fischer, J. Olsen, M. Richards, J. Heinemeier, Á. E. Sveinbjörnsdóttir und P. Bennike, Coast – inland mobility and diet in the Danish Mesolithic and Neolithic: evidence from stable isotope values of humans and dogs. *Journal of Anthropological Science* 34, 2007, 2125-2150.
- FISCHER U. HEINEMEIER 2003.** A. Fischer und J. Heinemeier, Freshwater reservoir effect in ¹⁴C-dates of food residue on pottery. *Radiocarbon* 45, 3, 2003, 449-466.
- FISCHER U. KRISTIANSEN 2002.** A. Fischer und K. Kristiansen (Hrsg.), *The Neolithisation of Denmark. 150 years of debate* (Sheffield 2002).
- FITZHUGH 2001.** B. Fitzhugh, Risk and invention in human technological evolution. *Journal of Anthropological Archaeology* 20, 2001, 125-167.
- FLOSS 2012.** H. Floss, Grundbegriffe der Artefaktmorphologie und der Bruchmechanik. In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 117-132.
- FLOSS U. WEBER 2012.** H. Floss und M.-J. Weber, Schlagetechniken. In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 133-136.

- FREEMAN U. ANDERIES 2015.** J. Freeman und J. M. Anderies, The socioecology of hunter-gatherer territory size. *Journal of Anthropological Archaeology* 29, 2015, 110-123.
- FRINK 2009.** L. M. Frink, The social role of technology in coastal Alaska. *International Journal of Historical Archaeology* 13, 2009, 282-302.
- FURHOLT 2014.** M. Furholt, What is the Funnel Beaker complex? Persistent troubles with an inconsistent concept. In: M. Furholt, M. Hinz, D. Mischka, G. Noble und D. Olausson (Hrsg.), *Landscapes, histories and societies in the Northern European Neolithic. Frühe Monumentalität und soziale Differenzierung* 4 (Bonn 2014) 17-28.
- GALIŃSKI 1992.** T. Galiński, Obozowiska mezolityczne i protoneolityczne na stanowisku w Tanowie badane w latach 1989-1991. *Materiały Zachodniopomorskie TOM XXXVIII*, 1992, 53-122.
- GALIŃSKI 2012.** T. Galiński, Kultura protoneolityczna na Pomorzu w świetle najnowszych badań w Tanowie. *Archeologia Polski LVII* 1-2, 2012, 79-112.
- GEBAUER 1995.** A. B. Gebauer, Pottery production and the introduction of agriculture in Southern Scandinavia. In: W. K. Barnett und J. W. Hoopes, *The emergence of pottery. Technology and innovation in ancient societies* (Washington/London 1995) 99-112.
- GEHLEN 2012a.** B. Gehlen, Grundformenproduktion und -verwendung im späten Mesolithikum Mitteleuropas. In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 549-580.
- GEHLEN 2012b.** B. Gehlen, Mesolithische Silexwerkzeuge in Mitteleuropa. In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 581-598.
- GELL 1998.** A. Gell, *Art and agency. An anthropological theory* (Oxford 1998).
- GIBBS 2012.** K. Gibbs, Not meant to last: mobility and disposable pottery. *Documenta Praehistorica* 2012, 83-93.
- GIBBS ET AL. 2017.** K. Gibbs, S. Isaksson, O. E. Craig, A. Lucquin, V. A. Grishchenko, T. F. G. Farrell, A. Thompson, H. Kato, A. A. Vasilevski und P. D. Jordan, Exploring the emergence of an “aquatic” Neolithic in the Russian Far East: organic residue analysis of early hunter-gatherer pottery from Sakhalin Island. *Antiquity* 91/360, 2017, 1484-1500.
- GIBBS U. JORDAN 2013.** K. Gibbs und P. Jordan, Bridging the Boreal forest. Siberian archaeology and the emergence of pottery among prehistoric hunter-gatherers of Northern Eurasia. *Sibirica* 12/1, 2013, 1-38.
- GJESFJELD 2015.** E. Gjesfjeld, Network analysis of archaeological data from hunter-gatherers: Methodological problems and potential solutions. *Journal of Archaeological Method and Theory* 22, 2015, 182-205.
- GJESFJELD 2019.** E. Gjesfjeld, The paradox of pottery in the remote Kuril Islands. In: P. Jordan und K. Gibbs, *Ceramics in Circumpolar Prehistory. Technology, lifeways and cuisine* (Cambridge 2019) 81-103.
- GLAUBERMAN 2006.** P. Glauberman, Excavating surface sites, tapping a source of potential: the Middle Palaeolithic surface scatters of southern Limburg (NL) and the case study of Colmont-Ponderosa. *Nederlandse Archeologische Rapporten* 31, 2006, 87-106.
- GLØRSTAD 2008.** H. Glørstad, Celebrating materiality – the Antarctic lesson. In: H. Glørstad und L. Hedeager, *Six essays on materiality of society and culture* (Lindome 2008) 173-212.
- GLYKOU 2010.** A. Glykou, Technological and typological analysis of Ertebølle and early Funnel Beaker pottery from Neustadt LA 156 and contemporary sites in Northern Germany. In: B. Vanmontfort, L. Louwe Kooijmans, L. Armkrecht und L. Verhart (Hrsg.), *Pots, farmers and foragers. Pottery traditions and social interactions in the earliest Neolithic of the Lower Rhine Area. Archaeological Studies Leiden University* 20 (Leiden 2010) 177-188.
- GLYKOU 2011.** A. Glykou, Neustadt LA 156: a submarine site from the Late Mesolithic Ertebølle and earliest Neolithic Funnel Beaker in northern Germany – first results of the typological and technological analysis of the ceramics. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission* 89, 2008 (2011), 277-286.
- GLYKOU 2016.** A. Glykou, Neustadt LA 156 – ein submariner Fundplatz des späten Mesolithikums und des frühesten Neolithikums in Schleswig-Holstein: Untersuchungen zur Subsistenzstrategie der letzten Jäger, Sammler und Fischer an der norddeutschen Ostseeküste. *Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein und im Ostseeraum* 7 (Kiel 2016).
- GOLDHAMMER 2008.** J. Goldhammer, Untersuchungen zur Stratigraphie, Fundverteilung und zum Fundspektrum der mittleren Ertebølle-Kultur in Ostholstein. *Die Nachgrabungen in Grube-Rosenhof aus den Jahren 2001 und 2002. Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie* 163 (Bonn 2008).
- GOLDHAMMER ET AL. 2012.** J. Goldhammer, S. Hartz und H. Paulsen, Picken, schleifen, bohren – Beispiele mesolithischer und frühneolithischer Felssteinbearbeitungstechniken im Norden. In: A. Stobbe und U. Tegtmeier (Hrsg.), *Verzweigungen. Eine Würdigung für A. J. Kalis und J. Meurers-Balke. Frankfurter Archäologische Schriften* 18 (Bonn 2012) 125-137.
- GOLDHAMMER U. HARTZ 2012.** J. Goldhammer und S. Hartz, Steinzeitliche Siedlungsreste am Ostseegrund – ein endmesolithischer Fundplatz in der Kieler Bucht. *Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein* 18, 2012, 26-29.
- GOMART ET AL. 2017.** L. Gomart, C. Constantin und L. Burnez-Lanotte, Ceramic production and village communities during the Early Neolithic in north-eastern France and Belgium. In: L. Burnez-Lanotte (Hrsg.),

- Matières à Penser: raw materials acquisition and processing in Early Neolithic pottery productions. Proceedings of the Workshop of Namur (Belgium), 29. und 30. Mai 2015 (Paris 2017) 133-156.
- GOSDEN 2005.** C. Gosden, What do objects want? *Journal of Archaeological Method and Theory* 12/3, 2005, 193-211.
- GOSDEN 2013.** C. Gosden, Technologies of routine and of enchantment. In: L. Chua und M. Elliott, *Distributed objects. Meaning and mattering after Alfred Gell* (New York/Oxford 2013) 39-57.
- GRAMSCH 1971.** B. Gramsch, Sondierungen auf dem steinzeitlichen Siedlungsplatz in der Augustenhofer Niederung bei Ralswiek, Kr. Rügen. *Jahrbuch der Bodendenkmalpflege in Mecklenburg* 1970 (1971), 7-17.
- GRAMSCH 1973.** B. Gramsch, Das Mesolithikum im Flachland zwischen Elbe und Oder, Teil 1. *Veröffentlichungen des Museums für Ur- und Frühgeschichte Potsdam* 7 (1973).
- GRAMSCH 2009.** B. Gramsch, A Mesolithic stone mace-head with drilled shaft-hole from the Friesack-4 site in Northern Germany. In: J. M. Burdukiewicz, K. Cyrek, P. Dyczek und K. Szymczak, *Understanding the Past. Papers offered to Stefan K. Kozłowski* (Warschau 2009) 131-136.
- GROHMANN 2004.** I. M. Grohmann, Die Keramik der Ertebølle- und frühen Trichterbecherkultur aus Wangels, Kr. Ostholstein. Unveröffentlichte Magisterarbeit, Universität Köln (Köln 2004).
- GROHMANN 2010.** I. M. Grohmann, Die Ertebølle- und frühtrichterbecherzeitliche Keramik aus Wangels LA505, Kr. Ostholstein: Ein Beitrag zur Neolithisierung Schleswig-Holsteins. In: D. Gronenborn und J. Petrasch, *Die Neolithisierung Mitteleuropas/The spread of the Neolithic to Central Europe. RGZM-Tagungen* 4.2, 2010.
- GRØN 2003.** O. Grøn, Mesolithic dwelling places in south Scandinavia. Their definition and social interpretation. *Antiquity* 77/208, 2003, 685-708.
- GRØN 2015.** O. Grøn, Territorial infrastructure, markers and tension in Late Mesolithic hunter-gatherer societies: An ethnoarchaeological approach. In: N. Bicho, C. Detry, T. D. Price und E. Cunha (Hrsg.), *Muge 150th. The 150th anniversary of the discovery of Mesolithic shell middens 2* (Newcastle upon Tyne 2015) 235-251.
- GRON ET AL. 2015.** K. J. Gron, J. Montgomery und P. Rowley-Conwy, Cattle management for dairying in Scandinavia's Earliest Neolithic. *PLoS ONE* 10/7, 2015. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0131267> (letzter Zugriff 16. 11. 2018)
- GRON U. SØRENSEN 2018.** K. J. Gron und L. Sørensen, Cultural and economic negotiation: A new perspective on the Neolithic transition of Southern Scandinavia. *Antiquity* 92/364, 2018, 958-974.
- GRONENBORN 2009.** D. Gronenborn, Transregional Culture Contacts and the Neolithization Process in Northern Central Europe. In: P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *Ceramics before farming. The dispersal of pottery among prehistoric Eurasian hunter-gatherers* (Walnut Creek 2009). 527-550.
- GROß 2017.** D. Groß, Welt und Umwelt frühmesolithischer Jäger und Sammler. *Mensch-Umwelt-Interaktion im Frühholozän in der nordmitteleuropäischen Tiefebene. Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein und im Ostseeraum* 8 (Kiel 2017).
- GROß ET AL. 2018.** D. Groß, A. Zander, A. Boethius, S. Dreibrodt, O. Grøn, A. Hansson, C. Jessen, S. Koivisto, L. Larsson, H. Lübke und B. Nilsson, Peoples, lakes and seashores: studies from the Baltic Sea basin and adjacent areas in the early and Mid-Holocene. *Quaternary Science Reviews* 185, 2018, 27-40.
- GROß U. LÜBKE 2019.** D. Groß und H. Lübke, Das obere und mittlere Travetal – eine mesolithische Fundlandschaft in Holstein, Norddeutschland. In: M. Baales und C. Pasda (Hrsg.), „All der holden Hügel ist keiner mir fremd...“. *Festschrift zum 65. Geburtstag von Claus-Joachim Kind. Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie* 327 (Bonn 2019) 485-500.
- GROTE 1989.** K. Grote, Die Rössener Siedlung mit Erdwerk am Exberg bei Obernjesa, Gde. Rosdorf, Ldkr. Göttingen – Bericht über die Rettungsgrabung im April 1987. *Nachrichten aus Niedersachsens Urgeschichte* 58, 1989, 39-69.
- GROVE 2009.** M. Grove, Hunter-gatherer movement patterns: causes and constraints. *Journal of Anthropological Archaeology* 28, 2009, 222-233.
- GRÜNBERG 2013.** J. M. Grünberg, Animals in Mesolithic Burials in Europe. *Anthropozoologica* 48/2, 2013, 231-253.
- GRYGIEL U. BOGUCKI 1997.** R. Grygiel und P. Bogucki, Early farmers in North-Central Europe: 1989-1994 Excavations at Osłonki, Poland. *Journal of Field Archaeology* Vol 24, 2, 1997, 161-178.
- GUENTHER 2007.** M. Guenther, Current issues and future directions in hunter-gatherer studies. *Anthropos* 102/2, 2007, 371-388.
- HAAK ET AL. 2005.** W. Haak, P. Forster, B. Bramanti, S. Matsumura, G. Brandt, M. Tänzer, R. Villems, C. Renfrew, D. Gronenborn, K. W. Alt und J. Burger, Ancient DNA from the first European farmers in 7500-Year-Old Neolithic sites. *Science* 310, 2005, 1016-1018.
- HAAK ET AL. 2010.** W. Haak, O. Balanovsky, J. J. Sanchez, S. Koshel, V. Zaporozhchenko, C. J. Adler, C. S. I. Der Sarkissian, G. Brandt, C. Schwarz, N. Niscklich, V. Dresely, B. Fritsch, E. Balanovska, R. Villems, H. Meller, K. W. Alt, A. Cooper und The Genographic Consortium, Ancient DNA from European Early Neolithic farmers reveals their Near Eastern affinities. *PLoS Biology* 8/11, 2010, 1-16.
- HAHN 1993.** J. Hahn, Erkennen und Bestimmen von Stein- und Knochenartefakten. Einführung in die Artefaktmorphologie. *Archaeologica Venatoria* 10 (Tübingen 1993 (1991)).

- HALLGRÉN 2004.** F. Hallgrén, The introduction of ceramic technology around the Baltic Sea in the 6th Millennium. In: H. Knutsson (Hrsg.), Coast to coast – arrival. Results and reflections [Proceedings of the Final Coast to Coast Conference 1-5 October 2002 in Falköping, Sweden] (Uppsala 2004) 123-142.
- HAMILAKIS 2003.** Y. Hamilakis, The sacred geography of hunting: wild animals, social power and gender in early farming societies. *British School at Athens Studies* 9 (Zooarchaeology in Greece: Recent Advances), 2003, 239-247.
- HARRY ET AL. 2009.** K. G. Harry, L. Frink, B. O’Toole und A. Charest, How to make an unfired clay cooking pot: understanding the technological choices made by Arctic potters. *Journal of Archaeological Method and Theory* 16/1, 2009, 33-50.
- HARRY U. FRINK 2009.** K. Harry und L. Frink, The Arctic cooking pot: why was it adopted? *American Anthropologist* 111/3, 2009, 330-343.
- HART ET AL. 2018.** J. P. Hart, K. Taché und W. A. Lovis, Freshwater reservoir offsets and food crusts: isotope, AMS, and lipid analyses of experimental cooking residues. *PLoS ONE* 13/4, 2018. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0196407> (letzter Zugriff 22. 20. 2018).
- HARTZ 1991.** S. Hartz, Hochatlantische Besiedlung in Schleswig-Holstein. Ein Beispiel. *Offa* 48, 1991, 115-132.
- HARTZ 1996A.** S. Hartz, Travenbrück (-Schlamersdorf) LA 5. 10. Arbeitsbericht des Archäologischen Landesamtes Schleswig-Holstein. *Grabungsberichte der Jahre 1988-1993. Offa* 53, 1996, 374-378.
- HARTZ 1996B.** S. Hartz, Travenbrück (-Schlamersdorf) LA 15. 10. Arbeitsbericht des Archäologischen Landesamtes Schleswig-Holstein. *Grabungsberichte der Jahre 1988-1993. Offa* 53, 1996, 378-379.
- HARTZ 1996C.** S. Hartz, Ertebøllekultur in der westlichen Grube-Wessek-Niederung. *Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein* 7, 1996, 49-78.
- HARTZ 1997.** S. Hartz, Ertebølle-Kultur im Travetal. Ausgrabungen auf dem Fundplatz Travenbrück LA 5 (Gemarkung Schlamersdorf), Kreis Stormarn. Ein Vorbericht. *Denkmalpflege im Kreis Stormarn III. Stormarner Hefte* 20, 1997, 171-186.
- HARTZ 1999.** S. Hartz, Die Steinartefakte des endmesolithischen Fundplatzes Grube-Rosenhof. *Studien an Flintinventaren aus der Zeit der Neolithisierung in Schleswig-Holstein und Südsandinavien. Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein* 2 (Neumünster 1999).
- HARTZ 2000.** S. Hartz, Austauschbeziehungen und Kulturkontakte während der Ertebøllekultur im südwestlichen Ostseegebiet. *IKUWA, Schutz des Kulturerbes unter Wasser. Veränderungen europäischer Lebenskultur durch Fluss und Seehandel [Beiträge zum Internationalen Kongreß für Unterwasserarchäologie (IKUWA `99) 18.-21. Februar 1999 in Sassnitz auf Rügen]. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mecklenburg-Vorpommerns* 35, 2000, 35-41.
- HARTZ 2005.** S. Hartz, Aktuelle Forschungen zur Chronologie und Siedlungsweise der Ertebølle- und frühesten Trichterbecherkultur in Schleswig-Holstein. *Jahrbuch der Bodendenkmalpflege in Mecklenburg-Vorpommern* 52, 2004 (2005), 61-81.
- HARTZ 2010.** S. Hartz, Nachbarn im Norden. Die Besiedlung der Ostseeküste im 5. und frühen 4. Jt. v. Chr. In: *Badisches Landesmuseum Karlsruhe (Hrsg.), Jungsteinzeit im Umbruch. Die „Michelsberger Kultur“ und Mitteleuropa vor 6000 Jahren. [Katalog zur Ausstellung im Badischen Landesmuseum Schloss Karlsruhe 20.11.2010 – 15.5.2011] (Darmstadt 2010)* 132-140.
- HARTZ 2011.** S. Hartz, From pointed bottom to round and flat bottom – tracking early pottery from Schleswig-Holstein. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission* 89, 2008 (2011), 241-276.
- HARTZ 2015.** S. Hartz, Early Funnel Beaker pottery from Lübeck-Genin in northern Germany. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), *The Dąbki site in Pomerania and Neolithisation of the North European lowlands (ca. 5000-3000 cal BC). Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 453-464.
- HARTZ 2016.** S. Hartz, Spätmesolithische Besiedlung in Schleswig-Holstein. *Neue Forschungen zum Mesolithikum. Beiträge zur Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Mesolithikum, Rotenburg (Wümme), 19.-22. März 2015. Archäologische Berichte des Landkreises Rotenburg (Wümme)* 20, 2016, 163-186.
- HARTZ ET AL. 2000.** S. Hartz, D. Heinrich und H. Lübke, Frühe Bauern an der Küste. Neue ¹⁴C-Daten und aktuelle Aspekte zum Neolithisierungsprozess im norddeutschen Ostseeküstengebiet. *Prähistorische Zeitschrift* 75, 2000, 129-152.
- HARTZ ET AL. 2002.** S. Hartz, D. Heinrich und H. Lübke, Coastal farmers – the neolithisation of northernmost Germany. In: A. Fischer und K. Kristiansen (Hrsg.), *The Neolithisation of Denmark. 150 years of debate (Sheffield 2002)*. 321-340.
- HARTZ ET AL. 2007.** S. Hartz, H. Lübke und T. Terberger, From fish and seal to sheep and cattle: new research into the process of neolithisation in northern Germany. In: A. Whittle und V. Cummings (Hrsg.), *Going over. The Mesolithic-Neolithic Transition in North-West Europe. Proceedings of the British Academy* 144 (Cardiff 2007) 567-594.

- HARTZ ET AL. 2011.** S. Hartz, H. Jöns, H. Lübke, U. Schmölcke, C. von Carnap-Bornheim, D. Heinrich, S. Kloöß, F. Lüth und S. Wolters, Prehistoric Settlements in the south-western Baltic Sea area and development of the regional stone age economy. *Berichte der Römisch-Germanischen Kommission* 92, 2011, 77-210.
- HARTZ ET AL. 2012.** S. Hartz, E. Kostyleva, H. Piezonka, T. Terberger, N. Tsydenova und M. Zhilin, Hunter-gatherer pottery and charred residue dating: new results on early ceramics in the North Eurasian forest zone. *Radiocarbon* 54/3-4, 2012, 1033-1048.
- HARTZ U. GLYKOU 2008.** S. Hartz und A. Glykou, Neues aus Neustadt: Ausgrabungen zur Ertebølle- und frühen Trichterbecher-Kultur in Schleswig-Holstein. *Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein* 14, 2008, 17-19.
- HARTZ U. KRAUS 2005.** S. Hartz und H. Kraus, Jäger und Fischer der Ertebøllekultur an der Ostseeküste Schleswig-Holsteins. *Archäologisches Nachrichtenblatt* 10/ 4, 2005, 425-435.
- HARTZ U. LÜBKE 2005.** S. Hartz und H. Lübke, Zur chronostratigraphischen Gliederung der Ertebølle-Kultur und frühesten Trichterbecherkultur in der südlichen Mecklenburger Bucht. *Jahrbuch der Bodendenkmalpflege in Mecklenburg-Vorpommern* 52, 2004 (2005), 119-143.
- HARTZ U. LÜBKE 2012a.** S. Hartz und H. Lübke, Grundformenerzeugung im Nordischen Endmesolithikum (Ertebøllekultur) und im Nordischen Frühneolithikum (Ältere Trichterbecherkultur). In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 639-646.
- HARTZ U. LÜBKE 2012b.** S. Hartz und H. Lübke, Geräteformen im Nordischen Endmesolithikum (Ertebøllekultur) und im Nordischen Frühneolithikum (Ältere Trichterbecherkultur). In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 647-657.
- HARTZ U. SCHMÖLCKE 2013.** S. Hartz und U. Schmölcke, From the Mesolithic to the Neolithic – hunting strategies in the south-western Baltic Sea area. In: O. Grimm und U. Schmölcke (Hrsg.), *Hunting in northern Europe until 1500 AD. Old traditions and regional developments, continental sources and continental influences* [Papers presented at a workshop organized by the Centre for Baltic and Scandinavian Archaeology (ZBSA), Schleswig, June 16th and 17th, 2011] (Wachholtz 2013) 21-40.
- HAYDEN 1994.** B. Hayden, Competition, labor, and complex hunter-gatherers. In: E. S. Burch Jr. und L. J. Ellana (Hrsg.), *Key issues in hunter-gatherer research* (Oxford 1994) 223-239.
- HAYDEN 1995.** B. Hayden, The emergence of prestige technologies and pottery. In: W. K. Barnett und J. W. Hoopes, *The emergence of pottery. Technology and innovation in ancient societies* (Washington/London 1995) 257-265.
- HAYDEN 1998.** B. Hayden, Practical and prestige technologies: the evolution of material systems. *Journal of Archaeological Method and Theory* 5/1, 1998, 1-55.
- HAYDEN 2009.** B. Hayden, Foreword. In: P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *Ceramics before farming. The dispersal of pottery among prehistoric Eurasian hunter-gatherers* (Walnut Creek 2009). 19-26.
- HAYDEN 2014.** B. Hayden, Social Complexity. In: V. Cummings, P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *The Oxford handbook of the archaeology and anthropology of hunter-gatherers* (Oxford 2014) 643-662.
- HAYDEN 2019.** B. Hayden, Use of ceramic technologies by circumpolar hunter-gatherers: Current progress and future research prospects. In: P. Jordan und K. Gibbs, *Ceramics in Circumpolar Prehistory. Technology, lifeways and cuisine* (Cambridge 2019) 216-226.
- HEGMON 1992.** M. Hegmon, Archaeological research on style. *Annual Review of Anthropology* 21, 1992, 517-536.
- HEIN ET AL. 2009.** A. Hein, N. S. Müller und V. Kilikoglou, Great pots on fire: thermal properties of archaeological cooking ware. In: K. T. Biró, V. Szilágyi und A. Kreiter (Hrsg.), *Vessels: inside and outside. Proceedings of the Conference EMAC '07, 9th European Meeting of Ancient Ceramics* [24-27 October, Hungarian National Museum Budapest, Hungary]. 15-19.
- HEIN ET AL. 2015.** A. Hein, N. S. Müller und V. Kilikoglou, Heating efficiency of archaeological cooking vessels: computer models and simulations of heat transfer. In: M. Spataro und A. Villing, *Ceramics, cuisine and culture: The archaeology and science of kitchen pottery in the ancient Mediterranean world* (Oxford 2015) 49-54.
- HEINEN 2012.** M. Heinen, Mikrolithen In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 599-620.
- HEINRICH 1993.** D. Heinrich, Die Wirbeltierreste vom ellerbekzeitlichen Siedlungsplatz Schlamersdorf LA 5, Kreis Stormarn. *Zeitschrift für Archäologie* 27, 1993, 67-89.
- HENNINGSSEN U. KATZUNG 2006.** D. Henningsen und G. Katzung, *Einführung in die Geologie Deutschlands* (7. Überarbeitete und erweiterte Auflage) (Heidelberg 2006).
- HENSHILWOOD ET AL. 1994.** C. Henshilwood, P. Nilssen und J. Parkington, Mussel drying and food storage in the late Holocene, SW Cape, South Africa. *Journal of Field Archaeology* 21/1, 1994, 103-109.
- HERON ET AL. 2013.** C. Heron, S. Andersen, A. Fischer, A. Glykou, S. Hartz, H. Saul, V. Steele und O. Craig, Illuminating the Late Mesolithic: residue analysis of “blubber” lamps from Northern Europe. *Antiquity* 87, 2013, 178-188.

- HERON ET AL. 2015.** C. Heron, O. E. Craig, M. Forster, B. Stern und S. H. Andersen, Residue analysis of ceramics from prehistoric shell middens in Denmark: initial investigations at Norsminde and Bjørnsholm. In: N. Milner, O. E. Craig und G. N. Bailey (Hrsg.), *Shell middens in Atlantic Europe* (Oxford 2015 (2007)) 78-85.
- HERON U. CRAIG 2015.** C. Heron und O. Craig, Aquatic resources in foodcrusts: identification and implication. *Radiocarbon* 57/4, 2015, 707-719.
- HERVA ET AL. 2017.** V.-P. Herva, T. Mökkönen und K. Nordqvist, A Northern Neolithic? Clay work, cultivation and cultural transformations in the Boreal zone of North-Eastern Europe, c. 5300-3000 BC. *Oxford Journal of Archaeology* 36/1, 2017, 25-41.
- HERVELLA ET AL. 2015.** M. Hervella, M. Rotea, N. Izagirre, M. Constantinescu, S. Alonso, M. Ioana, C. Lazăr, F. Ridiche, A. D. Soficaru, M. G. Netea und C. de-la-Rua, Ancient DNA from South-East Europe reveals different events during Early and Middle Neolithic influencing the European Genetic Heritage. *PloS ONE* 8, 2015, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0128810> (letzter Zugriff 10.04. 2017).
- HEUMÜLLER 2010.** M. Heumüller, Namensgebender Fundort: Der Michaelsberg bei Bruchsal-Untergrombach. In: *Badisches Landesmuseum Karlsruhe* (Hrsg.), *Jungsteinzeit im Umbruch. Die „Michelsberger Kultur“ und Mitteleuropa vor 6000 Jahren.* [Katalog zur Ausstellung im Badischen Landesmuseum Schloss Karlsruhe 20.11.2010 – 15.5.2011] (Darmstadt 2010) 56-57.
- HEUMÜLLER ET AL. 2017.** M. Heumüller, M. Briel, R. Schoon und T. Zerl, Die Fundstelle Hunte 3 am Dümmer, Ldkr. Vechta – ein neuer Fundplatz der Swifterbant-Kultur? *Nachrichten aus Niedersachsen Urgeschichte* 86, 2017, 11-33.
- HINGST 1959.** H. Hingst, *Die Vorgeschichte des Kreises Stormarn. Veröffentlichungen des Landesamtes für Vor- und Frühgeschichte in Schleswig. Die vor- und frühgeschichtlichen Denkmäler und Funde in Schleswig-Holstein* 5, 1959.
- HINZ 1954.** H. Hinz, *Vorgeschichte des nordfriesischen Festlandes. Die vor- und frühgeschichtlichen Denkmäler und Funde in Schleswig-Holstein 3: Nordfriesisches Festland (Kr. Husum und Südtondern-Festland)* (Neumünster 1954).
- HINZ 2014a.** M. Hinz, *Neolithische Siedlungsstrukturen im südöstlichen Schleswig-Holstein. Dynamik in Landschaft und Besiedlung. Frühe Monumentalität und soziale Differenzierung* 3 (Bonn 2014).
- HINZ 2014b.** M. Hinz, Same but different? Neolithic economic and cultural change in northern Germany. In: M. Furholt, M. Hinz, D. Mischka, G. Noble und D. Olausson (Hrsg.), *Landscapes, histories and societies in the Northern European Neolithic. Frühe Monumentalität und soziale Differenzierung* 4 (Bonn 2014) 207-218.
- HIRSCH 2011.** K. Hirsch. HAM 5109 - Slevad I, Oksenvad sogn, Gram herred, tidl. Haderslev amt. Sted nr. 20.02.07 Sb. 233. Arkæologisk undersøgelse af et flintplet fra ældre stenalder og tidlig neolitikum på naturgastracéet ved Slevad I Oksenvad. In: *Museum Sønderjylland* (Hrsg.), *Arkæologisk Rapport* 446, 2011.
- HODDER 1990.** I. Hodder, *The Domestication of Europe* (Oxford 1990).
- HODDER 2011.** I. Hodder, Human-thing entanglement: Towards an integrated archaeological perspective. *Journal of the Royal Anthropological Institute* 17, 2011, 154-177.
- HODDER 2012.** I. Hodder, *Entangled. An archaeology of the relationship between humans and things* (Chichester 2012).
- HODDER 2016.** I. Hodder, *Studies in human-thing entanglement* (2016). <http://www.ian-hodder.com/books/studies-human-thing-entanglement> (letzter Zugriff 10.04.2020).
- HODDER 2017.** I. Hodder. Things and the slow Neolithic: the Middle Eastern transformation. *Journal of Archaeological Method and Theory* 522, 2017, 1-23.
- HODDER U. LUCAS 2017.** I. Hodder und G. Lucas, The symmetries and asymmetries of human-thing relations. A dialogue. *Archaeological Dialogues* 24/2, 2017, 119-137.
- HODDER U. MOL 2016.** I. Hodder und A. Mol, Network analysis, relational costs and benefits and the measure of entanglement. In: I. Hodder, *Studies in human-thing entanglement* (2016). <http://www.ian-hodder.com/books/studies-human-thing-entanglement> (letzter Zugriff 10.04.2020) 105-128.
- HOFMANN ET AL. im Druck.** D. Hofmann, H. Peeters und A. Meyer, Crosstown traffic: contemplating mobility, interaction and migration among foragers and early farmers. In: *Veröffentlichung zum Workshop “Steinzeitliche Grenzerfahrungen. Neolithische und mesolithische Parallelgesellschaften in der nordeuropäischen Tiefebene” im Landesmuseum Hannover vom 20. bis 22.5.2019 (endgültiger Titel wird noch bekanntgegeben).* Im Druck.
- HOIKA 1993.** J. Hoika, Grenzfragen oder: James Watt und die Neolithisierung. *Archäologische Informationen* 16/1, 1993, 6-19.
- HOIKA 1994.** J. Hoika, Zur Gliederung der frühneolithischen Trichterbecherkultur in Holstein. In: J. Hoika und J. Meurers-Balke (Hrsg.), *Beiträge zur frühneolithischen Trichterbecherkultur im westlichen Ostseegebiet* [1. Internationales Trichterbeckersymposium in Schleswig vom 4. Bis 7. März 1985]. *Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein* 1, 1994, 85-131.
- HOLM 2008.** J. Holm, Årtoft Plantage, Klipleve sogn, SB. Nr. 126. In: *Museum Sønderjylland* (Hrsg.), *Arkæologisk Rapport* 340, 2008.
- HOLST 2014.** D. Holst, Subsistenz und Landschaftsnutzung im Frühmesolithikum: Nussröstplätze am Duvensee. *Monographien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums* 120 (Mainz 2014).

- HOMMEL 2014.** P. Hommel, Ceramic technology. In: V. Cummings, P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *The Oxford handbook of the archaeology and anthropology of hunter-gatherers* (Oxford 2014) 663-693.
- HOMMEL ET AL. 2016.** P. M. Hommel, P. M. Day, P. Jordan und V. M. Vetrov, Context is everything: early pottery, hunter-gatherers and the interpretation of technological choices in Eastern Siberia. In: E. Sibbesson, B. Jervis und S. Coxon (Hrsg.), *Insight from innovation: new light on archaeological ceramics [Papers presented in honour of Professor David Peacock's contributions to archaeological ceramic studies]* (Southampton 2016) 1-18.
- HOTH 1997.** P. Hoth, Entwicklung des Norddeutschen Beckens. In: P. Hoth, A. Seibt, T. Kellner, E. Huenges, (Hrsg.), *Geowissenschaftliche Bewertungsgrundlagen zur Nutzung hydrogeothermaler Ressourcen in Norddeutschland. Scientific Technical Report/Geoforschungszentrum 97/15, 1997, 7-10.*
- HOUMARK-NIELSEN 2011.** M. Houmark-Nielsen, Pleistocene glaciations in Denmark: A closer look at chronology, ice dynamics and landforms. In: J. Ehlers, P. L. Gibbard und P. D. Hughes (Hrsg.), *Quaternary glaciations – extent and chronology. A closer look. Developments in Quaternary Science 15* (Amsterdam 2011) 47-58.
- HULTHÉN 1977.** B. Hulthén, On ceramic technology during the Scanian Neolithic and Bronze age. Theses and papers in North-European archaeology 6 (Stockholm 1977).
- INGOLD 1983.** T. Ingold, The significance of storage in hunting societies. *Man, New Series* 18/3, 1983, 553-571.
- INGOLD 2000.** T. Ingold, The perception of the environment. *Essays on livelihood, dwelling and skill* (London/New York 2000).
- INGOLD 2012.** T. Ingold, Toward an ecology of materials. *Annual Review of Anthropology* 41, 2012, 427-442.
- ISAKSSON ET AL. 2019.** S. Isaksson, K. Gibbs und P. Jordan, Maritime nomads of the Baltic Sea: Ceramic traditions, collective identities and prehistoric cuisine. In: P. Jordan und K. Gibbs, *Ceramics in Circumpolar Prehistory. Technology, lifeways and cuisine* (Cambridge 2019) 63-80.
- ISAKSSON U. HALLGRÉN 2012.** S. Isaksson und F. Hallgrén, Lipid residue analyses of Early Neolithic funnel-beaker pottery from Skogsmossen, eastern Central Sweden, and the earliest evidence of dairying in Sweden. *Journal of Archaeological Science* 39, 2012, 3600-3609.
- IVERSEN 1941.** J. Iversen, Landnam i Danmarks stenalder. En pollenanalytisk undersøgelse over det første landbrug indvirkning paa vegetationsudviklingen. *Danmarks Geologiske Undersøgelser II.R. 66* (Kopenhagen 1941).
- JAKOBSEN 2004.** O. Jakobsen, Die Grube-Wesseker Niederung (Oldenburger Graben, Ostholstein): Quartärgeologische und geoarchäologische Untersuchungen zur Landschaftsgeschichte vor dem Hintergrund des anhaltenden postglazialen Meeresspiegelaufstiegs. *Dissertation der Universität Kiel* (Kiel 2004).
- JELGERSMA 1979.** S. Jelgersma, Sea-level changes in the North Sea basin. In: E. Oele, R. T. E. Schüttenhelm und A. J. Wiggers (Hrsg.), *The Quaternary History of the North Sea. Acta Universitatis Upsaliensis* (Uppsala 1979). 233-248.
- JENNBERT 1984.** K. Jennbert, Den produktiva Gåvan. Tradition och innovation i Sydskandinavien för omkring 5300 år sedan. *Acta Archaeologica Lundensia* 16, 1984.
- JENNBERT 1985.** K. Jennbert, Neolithisation – a Scanian perspective. *Journal of Danish Archaeology* 4, 1985, 196-197.
- JENNBERT 1988.** K. Jennbert, Der Neolithisierungsprozess in Südsandinavien. *Prähistorische Zeitschrift* 63/1, 1988, 1-22.
- JENNBERT 1994.** K. Jennbert, Getreide als Geschenk. Ertebøllekultur und frühneolithische Trichterbecherkultur. In: J. Hoika und J. Meurers-Balke (Hrsg.), *Beiträge zur frühneolithischen Trichterbecherkultur im westlichen Ostseegebiet [1. Internationales Trichterbeckersymposium in Schleswig vom 4. Bis 7. März 1985]. Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein 1, 1994, 155-164.*
- JENNBERT 2011.** K. Jennbert, Ertebølle pottery in Southern Sweden – a question of handicraft, networks and creolization in a period of neolithisation. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission 89, 2008 (2011), 89-110.*
- JENSEN 2009.** O. L. Jensen, Dwellings and graves from the Late Mesolithic site of Nivå 10, eastern Denmark. In: S. MacCartan, R. Schulting, G. Warren und P. Woodman (Hrsg.), *Mesolithic Horizons 1 [Papers presented at the Seventh International Conference on the Mesolithic in Europe, Belfast 2005]* (Oxford 2009) 465-472.
- JENSEN 2016.** O. L. Jensen, Double burials and cremations from the Late Mesolithic site of Nivå 10, Eastern Denmark. In: J. M. Grünberg, B. Gramsch, L. Larsson, J. Orschiedt und H. Meller (Hrsg.), *Mesolithic burials. Rites, symbols and social organisation of early postglacial communities [International conference, Halle (Saale), Germany, 18.-21. September 2013]. Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 13/1 (Halle (Saale) 2016) 95-108.*
- JENSEN U. MØBJERG 2007.** H. J. Jensen und T. Møbjerg, Et røgeri fra ældre stenalder ved Bølling Sø? *Midtjyske fortællinger* 2007, 51-62.
- JEUNESSE 2010.** C. Jeunesse, Die Michelsberger Kultur. In: *Badisches Landesmuseum Karlsruhe (Hrsg.), Jungsteinzeit im Umbruch. Die „Michelsberger Kultur“ und Mitteleuropa vor 6000 Jahren. [Katalog zur Ausstellung im Badischen Landesmuseum Schloss Karlsruhe 20.11.2010 – 15.5.2011]* (Darmstadt 2010) 46-55.

- JOCHIM 1998.** M. A. Jochim, A hunter-gatherer landscape. Southwest Germany in the Late Palaeolithic and Mesolithic. *Interdisciplinary Contributions to Archaeology* (New York 1998).
- JOCHIM 2006.** M. Jochim, Regional perspectives on early Mesolithic land use in southwestern Germany. *Journal of Anthropological Archaeology* 25, 2006, 204-212.
- JOHANNSEN 2010.** N. Johannsen, Technological conceptualization: cognition on the shoulders of history. In: L. Malafouris und C. Renfrew, *The cognitive life of things* (Cambridge 2012) 59-69.
- JOHANNSEN 2012.** N. Johannsen, Archaeology and the inanimate agency proposition: a critique and a suggestion. In: N. Johannsen, M. Jessen und H. J. Jensen (Hrsg.), *Excavating the mind: Cross-sections through culture, cognition and materiality* (Aarhus 2012) 305-347.
- JOHANNSEN U. JOHANNESSEN 2013.** N. Johannsen und K. Johannesen, Review of „L. Malafouris, How things shape the mind: A theory of material engagement“. *Ethos* 43/1, 2013, 1-4. <https://doi.org/10.1111/etho.12074> (letzter Zugriff 10. 04. 2020).
- JOHANSEN 2006.** K. L. Johansen, Settlement and land use at the Mesolithic-Neolithic transition in Southern Scandinavia. *Journal of Danish Archaeology* 14, 2006, 201-223.
- JOHANSSON 1981.** L. Johansson, Bistoft La 11. Siedlungs- und Wirtschaftsformen im frühen Neolithikum Norddeutschlands und Südschwedens. *Offa* 38, 1981, 91-129.
- JONES 1997.** S. Jones, *The archaeology of ethnicity. Constructing identities in the past and present* (London/New York 1997).
- JONSSON 1986.** L. Jonsson, Fish bones in late mesolithic human graves at Skateholm, Scania, South Sweden. In: D. C. Brinkhuizen und A. T. Clason (Hrsg.), *Fish and Archaeology. Studies in osteometry, taphonomy, seasonality and fishing methods.* BAR International Series 294 (Oxford 1986) 62-79.
- JORDAN 2015.** P. Jordan, *Technology as human social tradition. Cultural transmission among hunter-gatherers* (Oakland 2015).
- JORDAN ET AL. 2016.** P. Jordan, K. Gibbs, P. Hommel, H. Piezonka, F. Silva und J. Steele, Modelling the diffusion of pottery technologies across Afro-Eurasia: emerging insights and future research. *Antiquity* 90/351, 2016, 590-603.
- JORDAN U. CUMMINGS 2014.** P. Jordan und V. Cummings, Prehistoric hunter-gatherer innovations. In: V. Cummings, P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *The Oxford handbook of the archaeology and anthropology of hunter-gatherers* (Oxford 2014) 585-606.
- JORDAN U. GIBBS 2019.** P. Jordan und K. Gibbs, Cold winters, hot soups and frozen clay: understanding the adoption of pottery traditions into the circumpolar North. In: P. Jordan und K. Gibbs, *Ceramics in Circumpolar Prehistory. Technology, lifeways and cuisine* (Cambridge 2019) 1-16.
- JORDAN U. SHENNAN 2009.** P. Jordan und S. Shennan, Diversity in hunter-gatherer technological traditions: mapping trajectories of cultural ‚descent with modification‘ in northeast California. *Journal of Anthropological Archaeology* 28, 2009, 342-365.
- JORDAN U. ZVELEBIL 2009.** P. Jordan und M. Zvelebil, Ex Oriente Lux: the prehistory of hunter-gatherer ceramics dispersal. In: P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *Ceramics before farming. The dispersal of pottery among prehistoric Eurasian hunter-gatherers* (Walnut Creek 2009). 33-90.
- KADOR 2007.** T. Kador, Where are we going? Movement and mobility in Mesolithic research, *Internet Archaeology* 22. <https://doi.org/10.11141/ia.22.2> (letzter Zugriff 07.05.2020).
- KADOR 2009.** T. Kador, Moving perceptions: movement, mobility and the material dimension. In: S. MacCartan, R. Schulting, G. Warren und P. Woodman (Hrsg.), *Mesolithic Horizons 1 [Papers presented at the Seventh International Conference on the Mesolithic in Europe, Belfast 2005]* (Oxford 2009) 73-79.
- KAISER ET AL. 2003.** K. Kaiser, Chr. Bogen, S. Czako-Pap und W. Janke, Zur Geoarchäologie des mesolithisch-neolithischen Fundplatzes Rothenklempenow am Latzigsee in der Ueckerländer Heide (Vorpommern). In: K. Billwitz (Hrsg.), *Bodenkundliche und landschaftsgenetische Studien in Mecklenburg-Vorpommern.* Greifswalder Geographische Arbeiten 29 (Greifswald 2003) 27-68.
- KALIS U. MEURERS-BALKE 1988.** A. J. Kalis und J. Meurers-Balke, Wirkungen neolithischer Wirtschaftsweisen in Pollendiagrammen. *Archäologische Informationen* 11/1, 1988, 39-53.
- KALIS U. MEURERS-BALKE 2013.** A. J. Kalis und J. Meurers-Balke, Die „Landnam“-Modelle von Iversen und Troels-Smith zur Neolithisierung des westlichen Ostseegebietes – ein Versuch ihrer Aktualisierung. *Prähistorische Zeitschrift* 73 (1), 2013, 1-24.
- KAMPFFMEYER 1988.** U. Kampffmeyer, *Die Keramik der Siedlung Hüde I am Dümmer. Untersuchungen zur Neolithisierung des nordwestdeutschen Flachlandes 1* (Text). Dissertation der Universität Göttingen (Göttingen 1988).
- KAMPFFMEYER 1992.** U. Kampffmeyer, *Die Keramik der Siedlung Hüde I am Dümmer: Untersuchungen zur Neolithisierung des nordwestdeutschen Flachlands 3, Anhang B: Tafeln.* Dissertation der Universität Göttingen (Göttingen 1992).
- KANNEGAARD 2016.** E. Kannegaard, Late Mesolithic ochre graves at Nederst, Denmark: ochre rituals and customs of personal adornment. In: J. M. Grünberg, B. Gramsch, L. Larsson, J. Orschiedt und H. Meller (Hrsg.), *Mesolithic burials. Rites, symbols and social organisation of early postglacial communities* [International conference, Halle

- (Saale), Germany, 18.-21. September 2013]. Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 13/1 (Halle (Saale) 2016) 81-94.
- KANNEGAARD NIELSEN U. BRINCH PETERSEN 1993.** E. Kannegaard Nielsen und E. Brinch Petersen, Burials, people and dogs. In: S. Hvass und B. Storgaard (Hrsg.), *Digging into the past. 25 years of Danish Archaeology* (Aarhus 1993) 76-80.
- KÁPOLNÁSI 2012.** G. Kápolnási, Die Entstehung der Trichterbecherkultur. Modelle zur Neolithisierung des südlichen Ostseeraums. *Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie* 210 (Bonn 2012).
- KARSTEN U. KNARRSTRÖM 2003.** P. Karsten und B. Knarrström, *The Tågerup excavations* (Lund 2003).
- KELLY 1992.** R. L. Kelly, Mobility/sedentism: concepts, archaeological measures and effects. *Annual Review of Anthropology* 21, 1992, 43-66.
- KELLY 1995.** R. L. Kelly, *The lifeways of hunter-gatherers. The foraging spectrum* (Cambridge 1995).
- KERSTEN 1939.** K. Kersten, *Vorgeschichte des Kreises Steinburg. Die vor- und frühgeschichtlichen Denkmäler und Funde in Schleswig-Holstein 1: Kreis Steinburg* (Neumünster 1939).
- KERSTEN 1951.** K. Kersten, *Vorgeschichte des Kreises Herzogtum Lauenburg. Die vor- und frühgeschichtlichen Denkmäler und Funde in Schleswig-Holstein 2: Kreis Herzogtum Lauenburg* (Neumünster 1951).
- KIENLIN 2006.** T. L. Kienlin, Von Jägern und Bauern, Theorie(n) und Daten: Anmerkungen zur Neolithisierungsdebatte. *Prähistorische Zeitschrift* 81/2, 2006, 135-152.
- KIND 2012.** C.-J. Kind, Kratzer. In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 415-420.
- KLASSEN 2000.** L. Klassen, Waterborne exchange and Late Ertebølle social structure. *IKUWA, Schutz des Kulturerbes unter Wasser. Veränderungen europäischer Lebenskultur durch Fluss und Seehandel [Beiträge zum Internationalen Kongress für Unterwasserarchäologie (IKUWA '99) 18.-21. Februar 1999 in Sassnitz auf Rügen]. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mecklenburg-Vorpommerns* 35, 3000, 43-51.
- KLASSEN 2004.** L. Klassen, Jade und Kupfer. Untersuchungen zum Neolithisierungsprozess im westlichen Ostseeraum unter besonderer Berücksichtigung der Kulturentwicklung Europas 5500-3500 BC. *Jutland Archaeological Society* 47 (Moesgård 2004).
- KLOOß 2015.** S. Kloöß, Mit Einbaum und Paddel zum Fischfang. Holzartefakte von endmesolithischen und frühneolithischen Küstensiedlungen an der südwestlichen Ostseeküste. *Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein und im Ostseeraum* 6 (Kiel/Hamburg 2015).
- KLOOß ET AL. 2009.** S. Kloöß, H. Lübke und S. Mahlstedt, Der endmesolithische Fundplatz Timmendorf-Nordmole 1. *Unterwasserarchäologische Forschungen in der Wismarbucht. In: U. Müller, S. Kleingärtner und F. Huber (Hrsg.), Zwischen Nord- und Ostsee 1997-2007. Zehn Jahre Arbeitsgruppe für maritime und limnische Archäologie (AMLA) in Schleswig-Holstein, Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie* 165 (Bonn 2009) 187-208.
- KNEIPP 1998.** J. Kneipp, Bandkeramik zwischen Rhein, Weser und Main. *Studien zu Stil und Chronologie der Keramik. Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie* 47 (Bonn 1998).
- KNOPF 2009.** T. Knopf, Keramik in der Archäologie: Möglichkeiten und Grenzen der Interpretation. In: P. Stockhammer, *Keramik jenseits von Chronologie [Beiträge der Arbeitsgemeinschaft 'Theorie in der Archäologie' bei der Tagung des West- und Süddeutschen Verbandes für Altertumsforschung e.V. in Xanten, 7.-8. Juni 2006]* (Rahden/Westfalen 2009) 1-12.
- KOCH 1987.** E. Koch, Ertebølle and Funnel Beaker pots as tools. *Acta Archaeologica* 57, 1987, 107-120.
- KOCH 1998.** E. Koch, Neolithic bog pots from Zealand, Møn, Lolland and Falster. *Nordiske Fortidsminder Ser. B* 16 (Kopenhagen 1998).
- KÖHN 1991.** W. Köhn, Die nacheiszeitliche Entwicklung der südlichen Nordsee. *Paläogeographische Karten für die südliche Nordsee. Hannoversche Geographische Arbeiten* 45 (Hannover 1991).
- KOLSTRUP 2009.** E. Kolstrup, Vegetational and environmental history during the Holocene in the Esbjerg area, west Jutland, Denmark. *Vegetation History and Archaeobotany* 18, 2009, 351-369.
- KOSSINNA 1941.** G. Kossinna, *Die deutsche Vorgeschichte, eine hervorragend nationale Wissenschaft* (Leipzig 1941⁸).
- KOTULA 2011.** A. Kotula, Reconsidering the Lietzow Culture – new excavations on the Terminal Mesolithic site of Saiser I (Lietzow-Buddelin). *Bericht der Römisch-Germanischen Kommission* 92, 2011, 275-296.
- KOTULA 2015.** A. Kotula, Contact and adaption – the early local pottery at Dąbki and its relations to neighbouring hunter-gatherer ceramics. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), *The Dąbki site in Pomerania and Neolithisation of the North European lowlands (ca. 5000-3000 cal BC). Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 175-202.
- KOTULA ET AL. 2015.** A. Kotula, H. Piezonka und T. Terberger, New pottery dates on the Mesolithic-Neolithic transition in the north-central European lowlands. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), *The Dąbki site in Pomerania and Neolithisation of the North European lowlands (ca. 5000-3000 cal BC). Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 489-509.
- KRAMER 1985.** C. Kramer, Ceramic ethnoarchaeology. *Annual Review of Anthropology* 14, 1985, 77-102.

- KRAUSE-KYORA ET AL. 2013.** B. Krause-Kyora, C. Makarewicz, A. Evin, L. Girdland Flink, K. Dobney, G. Larson, S. Hartz, S. Schreiber, C. von Carnap-Bornheim, N. von Wurmb-Schwark und A. Nebel, Use of domesticated pigs by Mesolithic hunter-gatherers in northwestern Europe. *Nature Communications* 4, 2013, 1-7. <https://doi.org/10.1038/ncomms3348> (letzter Zugriff 03. 12. 2019).
- KREITER ET AL. 2017.** A. Kreiter, T. Marton, L. Gomart, K. Oross und P. Pánczél, Looking into houses: analysis of LBK ceramic technological change on a household level. In: L. Burnez-Lanotte (Hrsg.), *Matières à Penser: raw materials acquisition and processing in Early Neolithic pottery productions. Proceedings of the Workshop of Namur (Belgium), 29. und 30. Mai 2015 (Paris 2017)* 111-132.
- KRIISKA ET AL. 2017.** A. Kriiska, E. Oras, L. Lõugas, J. Meadows, A. Lucquin und O. E. Craig, Late Mesolithic Narva stage in Estonia: Pottery, settlement types and chronology. *Eesti Arheoloogia Ajakiri* 1, 2017, 52-86.
- KUBENZ 1994.** T. Kubenz, Baalberger Kultur. In: H.-J. Beier und R. Einicke (Hrsg.), *Das Neolithikum im Mittel- und Saale-Gebiet und in der Altmark. Eine Übersicht und ein Abriss zum Stand der Forschung. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas 4* (Wilkau-Hasslau 1994) 113-118.
- KUJIT 2009.** I. Kujit, What do we really know about food storage, surplus, and feasting in preagricultural communities? *Current Anthropology* 50/5, 2009, 641-644.
- KÜSTER 1995.** H. Küster, *Geschichte der Landschaft in Mitteleuropa. Von der Eiszeit bis zur Gegenwart* (München 1995).
- LANE 2014.** P. J. Lane, Hunter-gatherer-fishers, ethnoarchaeology, and analogical reasoning. In: V. Cummings, P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *The Oxford handbook of the archaeology and anthropology of hunter-gatherers* (Oxford 2014) 104-150.
- LARSEN 1967.** G. Larsen, Summary of the geology of Denmark. *Earth-Science Reviews* 3, 1967, A71-A72.
- LARSSON 1986.** L. Larsson, Skateholm. *Skalk* 4, 1986, 21-30.
- LARSSON 1986.** M. Larsson, Neolithization in Scania – a Funnel Beaker perspective. *Journal of Danish Archaeology* 5, 1986, 244-247.
- LARSSON 1989.** L. Larsson, Ethnicity and traditions in Mesolithic mortuary practices of Southern Scandinavia. In: Stephen Shennan (Hrsg.), *Archaeological approaches to cultural identity. One World Archaeology* 10 (London 1989) 210-218.
- LARSSON 1995.** L. Larsson, Man and sea in Southern Scandinavia during the Late Mesolithic. The role of cemeteries in the view of society. In: Anders Fischer (Hrsg.), *Man and sea in the Mesolithic. Coastal Settlement above and below present sea level. Oxbow Monograph* 53 (Exeter 1995) 95-104.
- LARSSON 2002.** L. Larsson, Food for the living, food for the dead. *Before Farming* 3-4, 2002, 1-11.
- LARSSON 2007.** L. Larsson, Mistrust traditions, consider innovations? The Mesolithic-Neolithic transition in southern Scandinavia. In: A. Whittle und V. Cummings (Hrsg.), *Going over. The Mesolithic-Neolithic Transition in North-West Europe. Proceedings of the British Academy* 144 (Cardiff 2007). 594-616.
- LARSSON 2015a.** M. Larsson, Places of settlement in Southern Scandinavia. In: C. Fowler, J. Harding und D. Hofmann (Hrsg.), *The Oxford handbook of Neolithic Europe* (Oxford 2015) 345-360.
- LARSSON 2015b.** M. Larsson, Agency, creolization and the transformation of tradition in the constitution of the earliest Neolithic in Southern Scandinavia. In: K. Brink, S. Hydén, K. Jennbert, L. Larsson und D. Oluasson (Hrsg.), *Neolithic diversities. Perspectives from a conference in Lund, Sweden. Acta Archaeologica Lundensia Series IN* 8, 65 (Lund 2015) 75-79.
- LARSSON 2016.** L. Larsson, Some aspects of mortuary practices at the Late Mesolithic cemeteries at Skateholm, southernmost Sweden. In: J. M. Grünberg, B. Gramsch, L. Larsson, J. Orschiedt und H. Meller (Hrsg.), *Mesolithic burials. Rites, symbols and social organisation of early postglacial communities [International conference, Halle (Saale), Germany, 18.-21. September 2013]. Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle* 13/1 (Halle (Saale) 2016) 175-184.
- LASS JENSEN 2016.** O. Lass Jensen, Double burials and cremations from the Late Mesolithic site of Nivå 10, Eastern Denmark. In: J. M. Grünberg, B. Gramsch, L. Larsson, J. Orschiedt und H. Meller (Hrsg.), *Mesolithic burials. Rites, symbols and social organisation of early postglacial communities [International conference, Halle (Saale), Germany, 18.-21. September 2013]. Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle* 13/1 (Halle (Saale) 2016) 95-108.
- LATOUR 1996.** B. Latour, On actor-network theory: a few clarifications. *Soziale Welt* 47/4, 1996, 369-381.
- LATOUR 2005.** B. Latour, *Reassembling the social. An introduction to Actor-Network-Theory* (New York 2005).
- LAYTON 1989.** R. Layton, Pellaport. In: S. E. van der Leeuw und R. Torrence, *What's new? A closer look at the process of innovation* (London/Boston/Sydney/Wellington 1989) 33-53.
- LAYTON U. ROWLEY-CONWY 2013.** R. Layton und P. Rowley-Conwy, Wild things in the north? Hunter-gatherers and the tyranny of the colonial perspective. *Anthropologie. International Journal of human diversity and evolution* 51/2, 2013, 213-230.
- LEACH 1982.** H. M. Leach, Cooking without pots: aspects of prehistoric and traditional Polynesian cooking. *New Zealand Journal of Archaeology* 4, 1982, 149-156.
- LEE U. DEVORE 1968.** R. B. Lee und I. DeVore, Problems in the study of hunters and gatherers. In: R. B. Lee und I. DeVore (Hrsg.), *Man the Hunter* (Chicago 1968) 3-12.

- LEMONNIER 1986.** P. Lemonnier, The study of material culture today: toward an anthropology of technical systems. *Journal of Anthropological Archaeology* 5, 1986, 147-186.
- LEMONNIER 1993.** P. Lemonnier, Introduction. In: P. Lemonnier (Hrsg.), *Technological choices. Transformation in material cultures since the Neolithic* (London/New York 1993) 1-35.
- LEWARCH U. O'BRIEN 1981.** D. E. Lewarch und M. J. O'Brien, The expanding role of surface assemblages in archaeological research. *Advances in Archaeological Method and Theory* 4, 1981, 297-342.
- LEWIS ET AL. 2013.** J. P. Lewis, D. B. Ryves, P. Rasmussen, K. L. Knudsen, K. S. Petersen, J. Olsen, M. J. Leng, P. Kristensen, S. McGowan und B. Philippsen, Environmental change in the Limfjord, Denmark (ca. 7500-1500 cal yrs BP): a multiproxy study. *Quaternary Science Reviews* 78, 2013, 126-140.
- LICHARDUS 1976.** J. Lichardus, Rössen – Gatersleben – Baalberge. Ein Beitrag zur Chronologie des mitteldeutschen Neolithikums und zur Entstehung der Trichterbecherkulturen. *Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde* 17, 1976.
- LIEDTKE U. MARCINEK 1995.** H. Liedtke und J. Marcinek, Das norddeutsche Tiefland. In: H. Liedtke und J. Marcinek (Hrsg.), *Physische Geographie Deutschlands* (Gotha 1995). 262-322.
- LINK 2012.** T. Link, Die linien- und stichbandkeramische Siedlung von Dresden-Prohlis. Eine Fallstudie zum Kulturwandel in der Region der oberen Elbe um 5000 v. Chr. *Archäologisches Nachrichtenblatt* 17, 2012, 24-27.
- LLUR 2012.** Geologische Übersichtskarte von Schleswig-Holstein 1 : 250.000. Herausgegeben vom Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (Flintbek 2012). https://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/geologie/guek250_gesamt.pdf (letzter Zugriff 15.05.2020).
- LÖHR 1985.** H. Löhr, Sammeln oder suchen? Anmerkungen zur archäologischen Feldbegehung. *Archäologische Informationen* 8/2, 1985, 102-110.
- LÖHR 1988.** H. Löhr, Der Magdalenien-Fundplatz Alsdorf, Kr. Aachen-Land. Ein Beitrag zur Kenntnis der funktionalen Variabilität jungpaläolithischer Stationen. Dissertation der Universität Tübingen (Tübingen 1988).
- LONGACRE 1995.** W. A. Longacre, Why did they invent pottery anyway? In: W. K. Barnett und J. W. Hoopes, *The emergence of pottery. Technology and innovation in ancient societies* (Washington/London 1995) 277-280.
- LÖNNE 2003.** P. Lönne, Das Mittelneolithikum im südlichen Niedersachsen. Untersuchungen zum Kulturrekomplex Großgartach – Planig – Friedberg – Rössen und zur Stichbandkeramik. *Materialhefte zur Ur- und Frühgeschichte Niedersachsens A/31* (Rahden/Westfalen 2002).
- LOUWE KOOLJMANS 2011.** L. P. Louwe Kooijmans, The earliest pottery in the western part of the North German Plain and its inspirations. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext* [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]. *Bericht der Römisch-Germanischen Kommission* 89, 2008 (2011), 443-463.
- LÜBKE 1991.** H. Lübke, Fedderingen-Wurth. Ein Fundplatz der Ertebölle/Ellerbek-Kultur. In: V. Arnold, U. Drenkhahn und D. Meier (Hrsg.), *Frühe Siedler an der Küste. Küstenarchäologie in Dithmarschen und Steinburg* (Heide 1991). 38-46.
- LÜBKE 1997.** H. Lübke, Studien zur frühneolithischen Flinttechnologie und -ergologie im Landesteil Holstein. *Archäologische Nachrichten aus Schleswig-Holstein* 8, 1997, 74-101.
- LÜBKE 2000.** H. Lübke, Die steinzeitlichen Fundplätze Bebensee LA 26 und 76, Kreis Segeberg. Teil 1. Die Steinartefakte. *Technologisch-ergologische Studien zum Nordischen Frühneolithikum. Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein* 3, 2000.
- LÜBKE 2002.** H. Lübke, Steinzeit in der Wismarbucht. Ein Überblick. *Nachrichtenblatt Arbeitskreis Unterwasserarchäologie* 9, 2002, 75-88.
- LÜBKE 2005.** H. Lübke, Spät- und endmesolithische Küstensiedlungsplätze in der Wismarbucht – Neue Grabungsergebnisse zur Chronologie und Siedlungsweise. *Jahrbuch der Bodendenkmalpflege in Mecklenburg-Vorpommern* 52, 2004 (2005), 83-109.
- LÜBKE 2009.** H. Lübke, Hunters and fishers in a changing world. Investigations on submerged Stone Age sites off the Baltic Coast of Mecklenburg-Vorpommern, Germany. In: S. MacCartan, R. Schulting, G. Warren und P. Woodman (Hrsg.), *Mesolithic Horizons 2* [Papers presented at the Seventh International Conference on the Mesolithic in Europe, Belfast 2005] (Oxford 2009) 556-563.
- LÜBKE ET AL. 2000.** H. Lübke, S. Schacht und T. Terberger, Final Mesolithic and Early Neolithic coastal settlement on the islands of Rügen and in Northern Vorpommern. In: F. Lüth, U. Schoknecht, T. Förster, M. Mainberger und J. Riederer (Hrsg.), *Schutz des Kulturerbes unter Wasser. Veränderungen europäischer Lebenskultur durch Fluß- und Seehandel. Beiträge zum Internationalen Kongreß für Unterwasserarchäologie (IKUWA '99)*, 18.-21. Februar 1999 in Sassnitz auf Rügen. *Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte in Mecklenburg-Vorpommern* 35, 2000, 439-449.
- LÜBKE U. SCHMÖLCKE 2010.** H. Lübke und U. Schmölcke, Timmendorf-Nordmole III und der Neolithisierungsprozess an der südwestlichen Ostseeküste. *Nachrichtenblatt Arbeitskreis Unterwasserarchäologie* 16, 2010, 13-24.
- LÜBKE U. TERBERGER 2002.** H. Lübke und T. Terberger, New evidence on the Ertebölle Culture on Rügen and neighboring areas. In: R. Lampe (Hrsg.), *Holocene evolution of the South-Western Baltic coast – geological,*

- archaeological and palaeo-environmental aspects. Field meeting of INQUA Subcommission V. Sea-level changes and coastal evolution. Western Europe, September 22-27, 2002. Greifswalder Geographische Arbeiten 27 (Greifswald 2002) 47-54.
- LUCQUIN ET AL. 2016.** A. Lucquin, K. Gibbs, J. Uchiyama, H. Saul, M. Ajimoto, Y. Eley, A. Radini, C. P. Heron, S. Shoda, Y. Nishida, J. Lundy, P. Jordan, S. Isaksson und O. E. Craig, Ancient lipids document continuity in the use of early hunter-gatherer pottery through 9000 years of Japanese prehistory. PNAS Early edition 2016, 1-6. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1522908113 (letzter Zugriff 13.04. 2016).
- LÜNING 1969.** J. Lüning, Die Entwicklung der Keramik beim Übergang vom Mittel- zum Jungneolithikum im süddeutschen Raum. Berichte der Römisch-Germanischen Kommission 50, 1969, 1-96.
- MADSEN 1986.** T. Madsen, Where did all the hunters go? An assessment of an epoch-making episode in Danish prehistory. Journal of Danish Archaeology 5, 1986, 229-239.
- MADSEN 2009.** E. M. Madsen, HAM 4437 – Skovhus I, Kliplev sogn, Sb. Nr. 114. In: Museum Sønderjylland (Hrsg.), Arkæologisk Rapport 270, 2009.
- MAHLSTEDT 2009.** S. Mahlstedt. The stone artefacts of Timmendorf-Nordmole I. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission 88, 2007 (2009), 189-204.
- MALAFOURIS 2008.** L. Malafouris, At the potter's wheel: an argument for material agency. In: C. Knappett und L. Malafouris (Hrsg.), Material Agency. Towards a non-anthropocentric approach Boston 2008) 19-36.
- MALAFOURIS 2013.** L. Malafouris, How things shape the mind. A theory of material engagement (Cambridge/London 2013).
- MALMSTRÖM ET AL. 2009.** H. Malmström, M. T. P. Gilbert, M. G. Thomas, M. Brandström, J. Storå, P. Molnar, P. K. Andersen, C. Bendixen, G. Holmlund, A. Götherström und E. Willerslev, Ancient DNA reveals lack of continuity between Neolithic hunter-gatherers and contemporary Scandinavians. Current Biology, 19/20, 2009. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2009.09.017> (letzter Zugriff 10. 04. 2017).
- MALMSTRÖM ET AL. 2015.** H. Malmström, A. Linderholm, P. Skoglund, J. Stora, P. Sjödin, M. T. P. Gilbert, G. Holmlund, E. Willerslev, M. Jakobsson, K. Lidén und A. Götherström. Ancient mitochondrial DNA from the northern fringe of the Neolithic farming expansion in Europe sheds light on the dispersion process. Philosophical transactions R. Soc. B 370.
- MARING U. RIEDE 2019.** R. Maring und F. Riede, Possible wild boar management during the Ertebølle period. A carbon and nitrogen isotope analysis of Mesolithic wild boar from Fannerup F, Denmark. Environmental Archaeology 24/1, 2019, 15-27.
- MATHIASSEN 1935.** T. Mathiasen, Blubber lamps in the Ertebølle Culture? Acta Archaeologica 6/1-2, 1935, 139-151.
- MATHIASSEN 1937.** T. Mathiasen, Gudena-Kulturen. En mesolitisk inlandsbebyggelse i Jylland. Aarbøger for nordisk oldkyndighed og historie (1. Halvbind), 1937, 1-186.
- MATHIASSEN 1948.** Th. Mathiasen, Studier over Vestjyllands oldtidsbebyggelse. Nationalmuseets Skrifter. Arkæologisk-historisk Række II (Kopenhagen 1948).
- MATSON U. COUPLAND 1995.** R. G. Matson und G. Coupland, The prehistory of the Northwest Coast (San Diego/London 1995).
- MAZURKEVICH U. DOLBUNOVA 2015.** A. Mazurkevich und E. Dolbunova, The oldest pottery in hunter-gatherer communities and models of Neolithisation of Eastern Europe. Documenta Praehistorica, 2015, 13-66.
- MEIER 2001.** D. Meier, Landschaftsentwicklung und Siedlungsgeschichte des Eiderstedter und Dithmarscher Küstengebietes als Teilregionen des Nordseeküstenraumes. Teil 1 und Teil 2. Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie 79 (Bonn 2001).
- MELCHIOR ET AL. 2010.** L. Melchior, N. Lynnerup, H. R. Siegismund, T. Kivisild und J. Dissing, Genetic diversity among ancient Nordic populations. PLoS 5/7, 2010, 1-9. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0011898> (letzter Zugriff 16. 11. 2016).
- MENNENGA ET AL. 2013.** M. Mennenga, A. Behrens, M. Hinz, F. Hage, A. Drafehn, J. P. Brozio und H. Dibbern, AG Steine – Definitionen zum Silexmaterial des Neolithikums in Norddeutschland. Journal of Neolithic Archaeology 15, 2013, 47-54. doi 10.12766/jna.2013.003 (letzter Zugriff 16. 10. 2018).
- MERTENS U. SCHIRREN 2000.** E.-M. Mertens und M. Schirren, Bandkeramik und Stichbandkeramik an der Küste Vorpommerns. In: F. Lüth, U. Schoknecht, T. Förster, M. Mainberger und J. Riederer (Hrsg.), Schutz des Kulturerbes unter Wasser. Veränderungen europäischer Lebenskultur durch FLuß- und Seehandel. Beiträge zum Internationalen Kongreß für Unterwasserarchäologie (IKUWA `99), 18.-21. Februar 1999 in Sassnitz auf Rügen. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte in Mecklenburg-Vorpommern 35, 2000, 451-456.
- MESCHEDA 2015.** M. Meschede, Geologie Deutschlands. Ein prozessorientierter Ansatz (Heidelberg 2015).
- MEURERS-BALKE 1983.** J. Meurers-Balke, Siggeneben-Süd. Ein Fundplatz der frühen Trichterbecherkultur an der holsteinischen Ostseeküste (Neumünster 1983).
- MEURERS-BALKE 1994.** J. Meurers-Balke, Die Entwicklung der frühen Trichterbecherkultur aus der Sicht des Fundmaterials von Siggeneben-Süd. In: J. Hoika und J. Meurers-Balke (Hrsg.), Beiträge zur frühneolithischen Trichterbecherkultur im westlichen Ostseegebiet [1. Internationales Trichterbechersymposium in Schleswig vom

4. Bis 7. März 1985]. Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein 1 (Neumünster 1994) 239-250.
- MEYER 2017.** A. Meyer, Die binnenländische Station Schlamersdorf LA 05, Kr. Stormarn. Untersuchungen zum Keramik- und Steingeräteinventar des Endmesolithikums und Frühen Neolithikums. In: B. Ramminger und D. Hofmann (Hrsg.), Studien zur Jungsteinzeit in Norddeutschland II. Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie 296 (Bonn 2017) 2-111.
- MIDGLEY 1992.** M. Midgley, TRB culture. The First Farmers of the North European Plain (Edinburgh 1992).
- MILNER 2005.** N. Milner, Seasonal consumption practices in the Mesolithic: Economic, environmental, social or ritual? In: N. Milner und P. C. Woodman, Mesolithic studies at the beginning of the 21st century (Oxford 2005) 56-67.
- MILNER ET AL. 2004.** N. Milner, O. E. Craig, G. N. Bailey, K. Pedersen und S. H. Andersen, Something fishy in the Neolithic? A re-evaluation of stable isotope analysis of Mesolithic and Neolithic coastal populations. *Antiquity* 78, 2004, 9-22.
- MISCHKA ET AL. 2004/2005.** D. Mischka, W. Dörfler, P. Grootes und D. Heinrich, Die neolithische Feuchtbodensiedlung Bad Oldesloe-Wolkenwehe LA 154. Vorbericht zu den Untersuchungen 2006. *Offa* 61/62, 2004/2005, 25-64.
- MISCHKA ET AL. 2015.** D. Mischka, G. Roth und K. Struckmeyer, Michelsberg and Oxie in contact next to the Baltic Sea. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. M. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), The Dąbki Site in Pomerania and the Neolithisation of the North European Lowlands (c. 5000-3000 cal BC). *Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 465-478.
- MØBJERG 2005.** T. Møbjerg, Dværgebakke: en boplads ved Bølling Sø med fund fra ahrensburg- og maglemosekultur. *Midtjyske fortællinger*, 2005, 12-16.
- MØBJERG 2006.** T. Møbjerg, Overgård: en boplads fra sidste del af erdebøllekulturen. *Midtjyske fortællinger*, 2006, 21-26.
- MØBJERG 2011.** T. Møbjerg, Ældre stenalder – en glemt periode i dansk arkæologi? *Midtjyske fortællinger* 2011, 57-80.
- MØBJERG U. CHRISTENSEN 2006.** T. Møbjerg und S. T. Christensen, Dværgebakke. Spor af 3000 års bosættelse fra ahrensburg og maglemosekultur ved Bølling Sø. *Midtjyske fortællinger*, 2006, 13-20.
- MORGAN 2009.** C. Morgan, Climate change, uncertainty and prehistoric hunter-gatherer mobility. *Journal of Anthropological Archaeology* 28, 2009, 382-396.
- MORGAN 2012.** C. Morgan, Modeling modes of hunter-gatherer food storage. *American Antiquity* 77/4, 2012, 714-736.
- MORGAN ET AL. 2018.** C. Morgan, D. Webb, K. Sprengeler, M. (P.) Black und N. George, Experimental construction of hunter-gatherer residential features, mobility, and the costs of occupying „persistent places“. *Journal of Archaeological Science* 91, 2018, 65-76.
- MÜLLER 2001.** J. MÜLLER, Soziochronologische Studien zum Jung- und Spätneolithikum im Mittelbe-Saale-Gebiet (4100-2700 v. Chr.). Eine sozialhistorische Interpretation prähistorischer Quellen. *Vorgeschichtliche Forschungen* 21 (Rahden/Westfalen 2001).
- MÜLLER 2009.** J. Müller, Materielle Kultur, Territorialität und Bedeutungsinhalte von Identitäten: die Wirkung verdichteter Kommunikationsräume. In: D. Krause und O. Nakoinz (Hrsg.), *Kulturraum und Territorialität. Kolloquium Esslingen* (Rahden/Westfalen 2009) 95-105.
- MÜLLER 2013.** J. Müller, Vom Muschelhaufen zum Langhügel: Erdebølle und Trichterbecher – Landschaften als divergierende Raumkonzepte. In: S. Hansen und M. Meyer (Hrsg.), *Parallele Raumkonzepte. Topoi – Berliner Studien der Alten Welt* 16 (Berlin 2013). 135-156.
- Müller 2014.** J. Müller, Weltanschauung und Wirtschaft: eine schrittweise Neolithisierung im Norden. In: T. Terberger und D. Gronenborn (Hrsg.), *Vom Jäger und Sammler zum Bauern. Die Neolithische Revolution. Archäologie in Deutschland Sonderheft* 5 (Darmstadt 2014) 75-78.
- MÜLLER ET AL. 2002.** S. Müller, C. Neergaard, D. G. J. Petersen, E. Rostrup und H. Winge, Kitchen middens from the Danish stone age excavated for the National Museum. In: A. Fischer und K. Kristiansen (Hrsg.), *The Neolithisation of Denmark. 150 years of debate* (Sheffield 2002). 71-80.
- MÜLLER ET AL. 2009.** N. S. Müller, V. Kilikoglou, P. M. Day, A. Hein und G. Vekinis, The influence of temper on performance characteristics of cooking ware ceramics. In: K. T. Biró, V. Szilágyi und A. Kreiter (Hrsg.), *Vessels: inside and outside. Proceedings of the Conference EMAC '07, 9th European Meeting of Ancient Ceramics [24-27 October 2007, Hungarian National Museum Budapest, Hungary]* (Budapest 2009) 145-149.
- NEUMANNOVÁ ET AL. 2017.** K. Neumannová, J. Petřík, I. Vostrovská, Jindřich Dvořák, T. Zikmund und J. Kaiser, Variability in coiling technique in LBK pottery inferred by experiments and pore structure micro-tomography analysis. *Archaeologické rozhledy* LXIX, 2017, 172-186.
- NEWELL ET AL. 1990.** R. R. Newell, D. Kielman, T. S. Constandse-Westermann, W. A. B. van der Sanden und A. van Gijn, An enquiry into the ethnic resolution of Mesolithic regional groups. The study of their decorative ornaments in time and space (Leiden 1990).

- NEWELL U. CONSTANDSE-WESTERMANN 1988.** R. R. Newell und T. S. Constandse-Westermann, The significance of Skateholm I and Skateholm II to the Mesolithic of Western Europe. In: L. Larsson (Hrsg.), *The Skateholm Project. I. Man and Environment. Acta Regiae Societatis Humaniorum Litterarum Lundensis LXXIX* (Lund 1988) 164-174.
- NICHOLAS 1998.** G. P. Nicholas, Wetlands and hunter-gatherers: A global perspective. *Current Anthropology* 39/5, 1998, 720-731.
- NIELSEN 1986.** P. O. Nielsen, The beginning of the Neolithic – assimilation or complex change? *Journal of Danish Archaeology* 5, 1985, 240-243.
- NOE-NYGAARD U. HEDE 2006.** N. Noe-Nygaard und M. U. Hede, The first appearance of cattle in Denmark occurred 6000 years ago: an effect of cultural or climate and environmental changes. *Geografiska Annaler, Series A, Physical Geography* 88/2, 2006, 87-95.
- NÖSLER ET AL. 2012.** D. Nösler, K. Struckmeyer und H. Jöns, Neue Forschungen zur Tradition, Technologie und Kommunikationsstrukturen des Töpferhandwerks der Trichterbecherkultur – erste Ergebnisse archäometrischer Untersuchungen. In: M. Hinz und J. Müller (Hrsg.), *Siedlung, Grabenwerk, Großsteingrab. Studien zu Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt der Trichterbechergruppen im nördlichen Mitteleuropa. Frühe Monumentalität und soziale Differenzierung 2* (Bonn 2012) 463-471.
- O'BRIEN U. BENTLEY 2015.** M. J. O'Brien und R. A. Bentley, The role of food storage in human niche construction: an example from Neolithic Europe. *Environmental Archaeology* 20/4, 2015, 364-378.
- OLSEN 2003.** B. Olsen, Material culture after text: Re-membering things. *Norwegian Archaeological review* 36/2, 2003, 87-104.
- OLSEN 2007.** B. Olsen, Keeping things at arm's length: A genealogy of asymmetry. *World Archaeology* 39/4, 2007, 579-588.
- OLSEN ET AL. 2010.** J. Olsen, J. Heinemeier, H. Lübke, F. Lüth und T. Terberger, Dietary habits and freshwater reservoir effects in bones from a Neolithic Germany cemetery. *Radiocarbon* 52/2-3, 2010, 635-644.
- OLSEN ET AL. 2012.** B. Olsen, M. Shanks, T. Webmoor und C. Witmore, *Archaeology. The Discipline of Things* (Berkeley/Los Angeles/London 2012).
- OLSEN U. WITMORE 2015.** B. Olsen und C. Witmore, *Archaeology, symmetry and the ontology of things. A response to critics. Archaeological Dialogues* 22/2, 2015, 187-197.
- ORAS ET AL. 2017.** E. Oras, A. Lucquin, L. Lõugas, M. Tõrv, A. Kriiska und O. E. Craig, The adoption of pottery by north-east European hunter-gatherers: evidence from lipid residue analysis. *Journal of Archaeological Science* 78, 2017, 112-119.
- PALUSKA 1976.** A. Paluska, Mittel- und jungpleistozäne Sedimente der Alster und ihre Bedeutung für die Genese und Stratigraphie des Elbtales. In: H. Caspers, E. T. Degens und K. Vollbrecht (Hrsg.), *Die Hamburger Alster. Geologische, hydrobiologische und wasserwirtschaftliche Entwicklung eines Stadtgewässers. Mitteilungen aus dem Geologisch-Paläontologischen Institut der Universität Hamburg* 46, Sonderband Alster, 1976, 57-80.
- PANTER-BRICK ET AL. 2001.** C. Panther-Brick, R. H. Layton und P. Rowley-Conwy, Lines of enquiry. In: C. Panther-Brick, R. H. Layton und P. Rowley-Conwy, *Hunter-gatherers: an interdisciplinary perspective* (Cambridge 2001) 1-11.
- PASDA 2012.** C. Pasda, Stichel. In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 421-428.
- PAVÚK 1998.** J. Pavúk, Die Lengyel-Kultur. In: J. Preuß (Hrsg.), *Das Neolithikum in Mitteleuropa. Kulturen – Wirtschaft – Umwelt vom 6. bis 3. Jahrtausend v. u. Z. Übersichten zum Stand der Forschung Bd. 1/2, Teil B: Übersichten zum Stand und zu Problemen der archäologischen Forschung.* (Weissbach 1998) 316-330.
- PEARSON 2006.** R. Pearson, Jomon hot spot: increasing sedentism in South-Western Japan in the Incipient Jomon (14.000-9250 cal. BC) and Earliest Jomon (9250-5300 cal. BC) periods. *World Archaeology* 38/2, 2006, 239-258.
- PEARSON 2007.** R. Pearson, Debating Jomon social complexity. *Asian Perspectives* 46/2, 2007, 361-388.
- PECHTL 2015.** J. Pechtl, Linearbandkeramik pottery and society. In: C. Fowler, J. Harding und D. Hofmann, *The Oxford handbook of Neolithic Europe* (Oxford 2015) 555-572.
- PEDERSEN 1995.** L. Pedersen, 7000 years of fishing: stationary fishing structures in the Mesolithic and afterwards. In: A. Fischer (Hrsg.), *Man and sea in the Mesolithic. Coastal settlement above and below present sea level* [Proceedings of the International Symposium, Kalundborg, Denmark 1993]. *Oxbow Monograph* 53 (Exeter 1995) 75-86.
- PEDERSEN 2013.** L. Pedersen, Eelers in Danish waters – interaction between men and their marine environment over 8000 years. In: M.-Y. Daire, C. Dupont, A. Baudry, C. Billard, J.-M. Large, L. Lespez, E. Normand und C. Scarre (Hrsg.), *Ancient maritime communities and the relationship between people and environment along the European Atlantic coasts. BAR International Series* 2570 (Oxford 2013) 163-173.
- PEEPLES U. ROBERTS 2013.** M. A. Peeples und J. M. Roberts, To binarize or not to binarize: relational data and the construction of archaeological networks. *Journal of Archaeological Science* 40, 2013, 3001-3010.
- PEETERS 2010.** H. Peeters, Early Swifterbant pottery from Hoge Vaart-A27 (Almere, the Netherlands). In: B. Vanmontfort, L. Louwe Kooijmans, L. Armkrecht und L. Verhart (Hrsg.), *Pots, farmers and foragers. Pottery*

- traditions and social interactions in the earliest Neolithic of the Lower Rhine Area. *Archaeological Studies Leiden University* 20 (Leiden 2010) 151-160.
- PÉTREQUIN 2012.** P. Pétrequin, Axes of alpine jade in Denmark: the point of view of an alpine prehistorian. *Danish Journal of Archaeology* 1, 2012, 90-91.
- PÉTREQUIN ET AL. 2010.** P. Pétrequin, S. Cassen und L. Klassen, Zwischen Atlantik und Schwarzem Meer. Die großen Beile aus alpinem Jadeit im 5. und 4. Jt. v. Chr.. In: *Badisches Landesmuseum Karlsruhe (Hrsg.), Jungsteinzeit im Umbruch. Die „Michelsberger Kultur“ und Mitteleuropa vor 6000 Jahren. [Katalog zur Ausstellung im Badischen Landesmuseum Schloss Karlsruhe 20.11.2010 – 15.5.2011] (Darmstadt 2010) 191-197.*
- PÉTREQUIN ET AL. 2013.** P. Pétrequin, S. Cassen, M. Errera, L. Klassen, A.-M. Pétrequin und A. Sheridan, The value of things: the production and circulation of alpine jade axes during the 5th-4th millennia in a European perspective. In: T. Kerig und A. Zimmermann (Hrsg.), *Economic archaeology: From structure to performance in European archaeology* (Bonn 2013) 65-82.
- PFÄFFENBERGER 1992.** B. Pfaffenberger, *Social Anthropology of Technology. Annual Review of Anthropology* 21, 1992, 491-516.
- PHILIPPSEN 2008.** B. Philippsen, Hard water or high ages? ¹⁴C-food crust analysis on Mesolithic pottery from Northern Germany. Unveröffentlichte Diplomarbeit, Universität Heidelberg (Heidelberg 2008).
- PHILIPPSEN 2013.** B. Philippsen, The freshwater reservoir effect in radiocarbon dating. *Heritage Science* 1/24, 2013. <https://doi.org/10.1186/2050-7445-1-24> (letzter Zugriff 05.11.18).
- PHILIPPSEN 2015a.** B. Philippsen, Isotopic analyses of food crusts on pottery: implications for dating and palaeocuisine reconstructions. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), *The Dąbki site in Pomerania and Neolithisation of the North European lowlands (ca. 5000-3000 calBC). Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 307-320.
- PHILIPPSEN 2015b.** B. Philippsen, Hard water and old food. The freshwater reservoir effect in radiocarbon dating of food residues on pottery. *Documenta Praehistorica XLII*, 2015, 159-170.
- PHILIPPSEN ET AL. 2010.** B. Philippsen, H. Kjeldsen, S. Hartz, H. Paulsen, I. Clausen und J. Heinemeier, The hardwater effect in AMS ¹⁴C dating of food crusts on pottery. *Nuclear instruments and methods in Physics research, Section B. Beam interactions with materials and atoms* 268, 7-8, 2010, 995-998.
- PHILIPPSEN U. HEINEMEIER 2013.** B. Philippsen und J. Heinemeier, Freshwater reservoir effect variability in Northern Germany. *RADIOCARBON* 55/2-3, 2013, 1085-1101.
- PHILIPPSEN U. MEADOWS 2014.** B. Philippsen und J. Meadows, Inland Ertebølle culture: the importance of aquatic resources and the freshwater reservoir effect in radiocarbon dates from pottery food crusts. In: R. Rernandes und J. Meadows (Hrsg.), *Human exploitation of aquatic landscapes (special issue). Internet Archaeology* 37, 2014. <http://dx.doi.org/10.11141/ia.37.9> (letzter Zugriff 10. 10. 2018).
- PIEZONKA 2011.** H. Piezonka, The earliest pottery east of the Baltic Sea. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission* 89, 2008 (2011), 301-346.
- PIEZONKA 2012.** H. Piezonka, Stone age hunter-gatherer ceramics of North-Eastern Europe: new insights into the dispersal of an essential innovation. *Documenta Praehistorica*, 2012, 23-51.
- PIEZONKA 2015.** H. Piezonka, Jäger, Fischer, Töpfer: Wildbeutergruppen mit früher Keramik in Nordosteuropa im 6. und 5. Jahrtausend v. Chr. *Archäologie in Eurasien* 30 (Bonn 2015).
- PLOG 1983.** S. Plog, Analysis of style in artifacts. *Annual Review of Anthropology* 12, 1983, 125-142.
- POLLOCK 1983.** S. Pollock, Style and information: an analysis of Susiana ceramics. *Journal of Anthropological Archaeology* 2, 1983, 354-390.
- POTT U. REMY 2000.** R. Pott und D. Remy, *Gewässer des Binnenlandes (Ökosysteme Mitteleuropas aus geobotanischer Sicht)* (Stuttgart 2000).
- POVLSSEN 2013.** K. Povlsen, Research Report. The introduction of ceramics in the Ertebølle Culture. *Danish Journal of Archaeology* 2, 2, 2013, 146-163.
- PRANGSGAARD 2013.** K. Prangsgaard, Pottery. In: S. H. Andersen, Tybrind Vig. *Submerged Mesolithic Settlements in Denmark* (Gylding 2013) 277-292.
- PRATSCH 1994.** A. Pratsch, Stichbandkeramik (SBK). In: H.-J. Beier und R. Einicke (Hrsg.), *Das Neolithikum im Mittelbe-Be-Saale-Gebiet und in der Altmark. Eine Übersicht und ein Abriss zum Stand der Forschung. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas* 4 (Wilkau-Hasslau 1994) 49-65.
- PREUCEL 2012.** R. W. Preucel, Archaeology and the limitations of Actor Network Theory. Paper presented to the Department of Anthropology, Harvard University, October 10, 2012. https://www.academia.edu/10272554/Archaeology_and_the_Limitations_of_Actor_Network_Theory (letzter Zugriff 14.05.2020).
- PREUB 1996.** J. Preuß (Hrsg.), *Das Neolithikum in Mitteleuropa. Kulturen – Wirtschaft – Umwelt vom 6.-3. Jt. v. u. Z. Übersichten zum Stand der Forschung Bd. 3. Typentafeln 1-113/Strichzeichnungen, Karten 1-11, Beilagen 1-17 (Zeichnungen von Margareth Rothe)* (Wilkau-Hasslau 1996).
- PRICE 1991.** T. D. Price, The Mesolithic of Northern Europe. *Annual Review of Anthropology* 20, 1991, 211-233.

- PRICE ET AL. 2007.** T. D. Price, S. H. Ambrose, P. Bennike, J. Heinemeier, N. Noe-Nygaard, E. Brinch Petersen, P. Vang Petersen und M. P. Richards, New information on the stone age graves at Dragsholm, Denmark. *Acta Archaeologica* 78/2, 2007, 193-219.
- PRICE U. BAR-YOSEF 2011.** T. D. Price und O. Bar-Yosef, The origins of agriculture: new data, new ideas. An introduction to supplement 4. *Current Anthropology* 52, Suppl. 4, 2011, 163-174.
- PRICE U. BROWN 1985.** T. D. Price und J. A. Brown, Aspects of hunter-gatherer complexity. In: T. D. Price und J. A. Brown (Hrsg.), *Prehistoric hunter-gatherers. The emergence of cultural complexity* (Orlando 1985) 3-20.
- PRICE U. GEBAUER 2005.** T. D. Price und A. B. Gebauer (Hrsg.), Smakkerup Huse. A Late Mesolithic coastal site in Northwest Zealand, Denmark (Aarhus 2005).
- PYZEL 2010.** J. Pyzel, Findet sich im Norden Polens die älteste Bandkeramik? Probleme der Periodisierung der polnischen Linearbandkeramik. In: T. Link und D. Schimmelpfennig (Hrsg.), *No future? Brüche und Ende kultureller Erscheinungen. Beispiele aus dem 6.-2. Jahrtausend v. Chr. Fokus Jungsteinzeit. Berichte der AG Neolithikum 4* (Keerpen-Loogh 2014) 83-93.
- RAEMAEEKERS 1997.** D. Raemaekers, The history of the Ertebølle parallel in Dutch Neolithic studies and the spell of the point-based pottery. *Archaeological Dialogues* 2, 1997, 220-234.
- RAEMAEEKERS 1998.** D. Raemaekers, Ertebølle and Swifterbant: a comparison of attitudes. *Anthropologie et Préhistoire* 109, 1998, 155-161.
- RAEMAEEKERS 1999.** D. C. M. Raemaekers, The articulation of a "New Neolithic". The meaning of the Swifterbant Culture for the process of neolithisation in the western part of the North European Plain (4900-3400 BC). *Archaeological Studies Leiden University* (Leiden 1999).
- RAEMAEEKERS 2011.** D. C. Raemaekers, Early Swifterbant pottery (5000-4600 cal BC): research history, age, characteristics and the introduction of pottery. In: S. Hartz, F. Lüth und T. Terberger (Hrsg.), *Frühe Keramik im Ostseeraum – Datierung und sozialer Kontext [Internationaler Workshop in Schleswig vom 20. bis 21. Oktober 2006]*. Bericht der Römisch-Germanischen Kommission 89, 2008 (2011), 485-498.
- RAEMAEEKERS 2014.** D. C. M. Raemaekers, The persistence of hunting and gathering amongst farmers. In: V. Cummings, P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *The Oxford handbook of the archaeology and anthropology of hunter-gatherers* (Oxford 2014) 805-823.
- RAEMAEEKERS U. DE ROEVER 2010.** D. C. Raemaekers und J. P. de Roever, The Swifterbant pottery tradition (5000-3400 BC). Matters of fact and matters of interest. In: B. Vanmonfort, L. Louwe Kooijmans, L. Armkrecht und L. Verhart (Hrsg.), *Pots, farmers and foragers. Pottery traditions and social interaction in the earliest Neolithic of the Lower Rhine Area* (Leiden 2010). 135-149.
- RAMMINGER 2010.** B. Ramminger, Kommunikationsanzeigende Netzwerke. Beile und Äxte. In: *Badisches Landesmuseum Karlsruhe* (Hrsg.), *Jungsteinzeit im Umbruch. Die „Michelsberger Kultur“ und Mitteleuropa vor 6000 Jahren*. [Katalog zur Ausstellung im Badischen Landesmuseum Schloss Karlsruhe 20.11.2010 – 15.5.2011] (Darmstadt 2010) 198-202.
- REID 1989.** K. C. Reid, A materials science perspective on hunter-gatherer pottery. In: G. Bronitsky (Hrsg.), *Pottery Technology: Ideas and approaches* (Boulder 1989) 167-180.
- REIß ET AL. 2006.** S. Reiß, V. Arnold, H.-R. Bork, R. Kelm und D. Meier, *Landschaftsgeschichte Dithmarschens. Man and Environment II* (Kiel 2006).
- RENFREW 1984.** C. Renfrew, *Approaches to Social Archaeology* (Edinburgh 1984).
- RICE 1999.** P. M. Rice, On the origins of pottery. *Journal of Archaeological Method and Theory* 6/1, 1999, 1-54.
- RICHARDS ET AL. 2003.** M. P. Richards, T. Douglas Price und E. Koch, Mesolithic and Neolithic subsistence in Denmark: new stable isotope data. *Current Anthropology* 44/2, 2003, 288-295.
- RICHARDS U. SCHULTING 2006.** M. P. Richards und R. J. Schulting, Against the grain? A response to Milner et al. (2004). *Antiquity* 80, 2006, 444-458.
- RICK U. ERLANDSON 2009.** T. C. Rick und J. M. Erlandson, Coastal exploitation. *Science (New Series)* 325/5943, 2009, 952-953.
- RITCHIE 2010.** K. C. Ritchie, *The Ertebølle fisheries of Denmark, 5400-4000 B.C.* Dissertation der Universität Wisconsin/Madison (Wisconsin/Madison 2010).
- RITCHIE ET AL. 2013.** K. C. Ritchie, K. J. Grøn und T. D. Price, Flexibility and diversity in subsistence during the late Mesolithic: faunal evidence from Asnæs Havnemark. *Danish Journal of Archaeology* 2/1, 2013, 45-64.
- ROBB 2004.** J. Robb, The extended artefact and the monumental economy: a methodology for material agency. In: E. DeMarrais, C. Gosden und C. Renfrew (Hrsg.), *Rethinking materiality. The engagement of mind with the material world* (Cambridge 2004) 131-139.
- ROBB 2010.** J. Robb, Beyond agency. *World Archaeology* 42/4, 2010, 493-520.
- ROBB 2013.** J. Robb, Material culture, landscapes of action, and emergent causation. A new model for the origins of the European Neolithic. *Current Anthropology* 54/6, 2013, 657-683.
- ROBB 2014.** J. Robb, The future Neolithic: a new research agenda. In: A. Whittle und P. Bickle (Hrsg.), *Early Farmers. The View from Archaeology and Science* (Oxford 2014), 21-38.
- ROBB 2015.** J. Robb, What do things want? Object design as a middle range theory of material culture. *Archaeological Papers of the American Anthropological Association* 26, 2015, 166-180.

- ROCEK 2013.** T. A. Rocek, Why not pottery? A comparative approach to the variables underlying the adoption (or non-adoption) of ceramics. *Anthropologie I/2*, 2013, 231-242.
- ROFFET-SALQUE ET AL. 2017.** M. Roffet-Salque, J. Dunne, D. T. Alft, E. Casanova, L. J. E. Cramp, J. Smyth, H. L. Whelton und R. P. Evershed, From the inside out: upscaling organic residue analyses of archaeological ceramics. *Journal of Archaeological Science: Reports* 16, 2017, 627-640.
- RÖBLER 2006.** D. Röbller, Reconstruction of the Littorina transgression in the Western Baltic Sea. *Meereswissenschaftliche Berichte (Marine Science Reports)* 67, 2006.
- ROWLEY CONWY U. PIPER 2016.** P. Rowley-Conwy und S. Piper, Hunter-gatherer variability: Developing models for the Northern coasts. *Arctic* 69 (Suppl. 1), 2016, 1-14.
- ROWLEY-CONWY 1983.** P. Rowley-Conwy, Sedentary hunters: the Ertebølle example. In: G. Bailey (Hrsg.), *Hunter-gatherer economy in prehistory. A European perspective (Cambridge 1983)* 111-126.
- ROWLEY-CONWY 1984.** P. Rowley-Conwy, The laziness of the short-distance hunter: the origins of agriculture in Western Denmark. *Journal of Anthropological Archaeology* 3, 1984, 300-324.
- ROWLEY-CONWY 1985.** P. Rowley-Conwy, The origin of agriculture in Denmark: a review of some theories. *Journal of Danish Archaeology* 4, 1985, 188-195.
- ROWLEY-CONWY 1994/1995.** P. Rowley-Conwy, Meat, furs and skins: mesolithic animal bones from Ringkloster, a seasonal hunting camp in Jutland. *Journal of Danish Archaeology* 12, 1994/1995, 87-98.
- ROWLEY-CONWY 1998.** P. Rowley-Conwy, Cemeteries, seasonality and complexity in the Ertebølle of southern Scandinavia. In: M. Zvelebil, L. Domanska und R. Dennell (Hrsg.), *Harvesting the sea, farming the forest: the emergence of Neolithic societies in the Baltic Region (Sheffield 1998)* 193-202.
- ROWLEY-CONWY 2001.** P. Rowley-Conwy, Time, change and the archaeology of hunter-gatherers: how original is the 'original affluent society'? In: C. Panter-Brick, R. H. Layton und P. Rowley-Conwy, *Hunter-gatherers: An interdisciplinary perspective (Cambridge 2001)* 39-72.
- ROWLEY-CONWY 2004.** P. Rowley-Conwy, How the West was lost. A reconsideration of agricultural origins in Britain, Ireland, and Southern Scandinavia. *Current Anthropology* 45, 2004, 83-113.
- ROWLEY-CONWY 2011.** P. Rowley-Conwy, Westward Ho! The spread of agriculture from Central Europe to the Atlantic. *Current Anthropology* 52/4, 2011, 431-451.
- ROWLEY-CONWY 2014.** P. Rowley-Conwy, Foragers and farmers in Mesolithic/Neolithic Europe, 5500-3900 cal BC: beyond the anthropological comfort zone. In: F. W. F. Foulds, H. C. Drinkall, A. R. Perri, D. T. G. Clinnick und J. W. P. Walker, *Wild Things. Recent advances in Palaeolithic and Mesolithic research (Oxford/Havertown 2014)* 185-201.
- ROWLEY-CONWY U. ZEDER 2014.** P. Rowley-Conwy und M. Zeder, Mesolithic domestic pigs at Rosenhof – or wild boar? A critical re-appraisal of ancient DNA and geometric morphometrics. *World Archaeology* 46/5, 2014, 813-824.
- ROWLEY-CONWY U. ZVELEBIL 1989.** P. Rowley-Conwy und M. Zvelebil, Saving it for later: storage by prehistoric hunter-gatherers in Europe. In: P. Halstead und J. O'Shea (Hrsg.), *Bad year economics: cultural responses to risk and uncertainty. New directions in archaeology (Cambridge 1989)* 40-56.
- RUDBERG 1974.** S. Rudberg, Geologie und Morphologie. In: A. Sömme (Hrsg.), *Die Nordischen Länder. Dänemark, Finnland, Island, Norwegen, Schweden (Braunschweig 1974 (1967))* 35-51.
- RÜHBERG ET AL. 1995.** N. Rühberg, W. Schulz, W. von Bülow, U. Müller, H.-D. Krienke, F. Bremer und T. Dann, Mecklenburg-Vorpommern. In: L. Benda, *Das Quartär Deutschlands (Stuttgart 1995)* 95-115.
- SACKETT 1982.** J. R. Sackett, Approaches to style in lithic archaeology. *Journal of Anthropological Archaeology* 1, 1982, 59-112.
- SAHLINS 1968.** R. Sahlins, Notes on the original affluent society (Speaker-Beitrag). In: R. B. Lee und I. DeVore (Hrsg.), *Man the Hunter (Chicago 1968)* 85-89.
- SALQUE ET AL. 2013.** M. Salque, P. I. Bogucki, J. Pyzel, I. Sobkowiak-Tabaka, R. Grygiel, M. Szmyt und R. P. Evershed, Earliest evidence for cheese making in the sixth millennium BC in northern Europe. *Nature* 493, 2013, 522-525.
- SÁNCHEZ-QUINTO ET AL. 2019.** F. Sánchez-Quinto, H. Malmström, M. Fraser, L. Girdland-Flink, E. M. Svensson, I. G. Simões, R. George, N. Hollfelder, G. Burenhult, G. Noble, K. Britton, S. Talamo, N. Curtis, H. Brzobohata, R. Sumberova, A. Götherström, J. Storå und M. Jakobsson, Megalithic tombs in western and northern Neolithic Europe were linked to a kindred society. *PNAS* 116/19, 2019, 9469-9474. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1818037116 (letzter Zugriff 10. 04. 2020).
- SASSAMAN 2004.** K. E. Sassaman, Complex hunter-gatherers in evolution and history: a North American perspective. *Journal of Archaeological Research* 12/3, 2004, 227-280.
- SAUL ET AL. 2012.** H. Saul, J. Wilson, C. P. Heron, A. Glykou, S. Hartz und O. E. Craig, A systematic approach to the recovery and identification of starches from carbonized deposits on ceramic vessels. *Journal of Archaeological Science* 39, 2012, 3483-3492.
- SAUL ET AL. 2013.** H. Saul, M. Madella, A. Fischer, A. Glykou, S. Hartz und O. E. Craig, Phytoliths in pottery reveal the use of spice in European prehistoric cuisine. *PLoS one* 8/8, 2013, 370583. doi:10.1371/journal.pone.0070583 (letzter Zugriff 06.11.2018).

- SAUL ET AL. 2014.** H. Saul, A. Glykou und O. E. Craig, Stewing on a theme of cuisine: biomolecular and interpretive approaches to culinary changes at the transition to agriculture. In: A. Whittle und P. Bickle (Hrsg.), *Early Farmers. The View from Archaeology and Science* (Oxford 2014), 197-214.
- SCHACHT U. BOGEN 2001.** S. Schacht und C. Bogen, Neue Ausgrabungen auf dem mesolithisch-neolithischen Fundplatz 17 am Latzig-See bei Rothenklempenow, Lkr. Uecker-Randow. *Archäologische Berichte aus Mecklenburg-Vorpommern* 8, 2001, 5-20.
- SCHEU ET AL. 2008.** A. Scheu, S. Hartz, U. Schmölcke, A. Tresset, J. Burger und R. Bollongina, Ancient DNA provides no evidence for independent domestication of cattle in Mesolithic Rosenhof, Northern Germany. *Journal of Archaeological Science* 35/5, 2008, 1257-1264.
- SCHIER 2009.** W. Schier, Extensiver Brandfeldbau und die Ausbreitung der neolithischen Wirtschaftsweise in Mitteleuropa und Südkandinavien Ende des 5. Jahrtausends v. Chr. *Prähistorische Zeitschrift* 84/1, 2009, 15-43.
- SCHIER 2010.** W. Schier, Jungneolithikum und Kupferzeit in Mitteleuropa (4500-2800 v. Chr.). In: *Badisches Landesmuseum Karlsruhe* (Hrsg.), *Jungsteinzeit im Umbruch. Die „Michelsberger Kultur“ und Mitteleuropa vor 6000 Jahren* (Darmstadt 2010) 26-36.
- SCHIFFER 1995.** M. B. Schiffer, *Behavioral archaeology. First principles* (Salt Lake City 1995).
- SCHIFFER 2005.** M. B. Schiffer, The devil is in the details: the cascade model of invention processes. *American Antiquity* 70/3, 2005, 485-502.
- SCHIFFER 2010.** M. B. Schiffer, *Behavioral Archaeology. Principles and practice* (with the assistance of K. L. Hollenback and contributions by K. L. Hollenback, J. M. Skibo und W. H. Walker) (London/Oakville 2010).
- SCHIFFER 2011.** M. B. Schiffer, *Studying technological change. A behavioral approach* (Salt Lake City 2011).
- SCHIFFER U. SKIBO 1997.** M. B. Schiffer und J. M. Skibo, The explanation of artifact variability. *American Antiquity* 62/1, 1997, 27-50.
- SCHINDLER 1961.** R. Schindler, Rössener Elemente im Frühneolithikum von Boberg. *Hammaburg* 7, 1961, 9-29.
- SCHIRREN 1997.** C. M. Schirren, Studien zur Trichterbecherkultur in Südostholstein. *Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie* 42 (Bonn 1997).
- SCHLENKER ET AL. 2016.** B. Schlenker, R. Wollenweber, J. Schroeter-Behrens und S. Friederich, Die Michelsberger Kultur – Westeinflüsse in der Älteren Trichterbecherkultur Mitteldeutschlands. *Archäologie in Sachsen-Anhalt* 8, 2016, 11-18.
- SCHMÖLCKE ET AL. 2006.** U. Schmölcke, E. Endtmann, S. Klooss, M. Meyer, D. Michaelis, B.-H. Rickert und D. Rößler, Changes of sea-level, landscape and culture: a review of the south-western Baltic area between 8800 and 4000 BC. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 240, 2006, 423-438.
- SCHMÜTZ 2018.** I.-I. Schmütz, Grube-Rosenfelde LA 83, Kr. Ostholstein – ein Funktionsplatz der akeramischen Ertebøllekultur in Schleswig-Holstein. *Offa* 71/72, 2018, 5-56.
- SCHNIRELMAN 1992.** V. A. Shnirelman, Complex hunter-gatherers: exception or common phenomenon? *Dialectical Anthropology* 17, 192, 183-196.
- SCHÖN 2012.** W. Schön, Neolithische Pfeilköpfe. In: H. Floss (Hrsg.), *Steinartefakte. Vom Altpaläolithikum bis in die Neuzeit* (Tübingen 2012) 807-826.
- SCHOU U. ANTONSEN 1974.** A. Schou und K. Antonsen, Dänemark. In: A. Sömme (Hrsg.), *Die Nordischen Länder. Dänemark, Finnland, Island, Norwegen, Schweden* (Braunschweig (1967) 1974) 97-149.
- SCHULDT 1974.** E. Schuldt, Die steinzeitliche Inselsiedlung im Malchiner See bei Basedow, Kr. Malchin. *Jahrbuch der Bodendenkmalpflege in Mecklenburg* 1973, 7-65.
- SCHUNKE 1994.** T. Schunke, Michelsberger Kultur (MK). In: H.-J. Beier und R. Einicke (Hrsg.), *Das Neolithikum im Mittel- und Saale-Gebiet und in der Altmark. Eine Übersicht und ein Abriss zum Stand der Forschung. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas* 4 (Wilkau-Hasslau 1994) 129-143.
- SCHWABEDISSEN 1944.** H. Schwabedissen, Die mittlere Steinzeit im westlichen Norddeutschland. Unter besonderer Berücksichtigung der Steinwerkzeuge (Neumünster 1944).
- SCHWABEDISSEN 1955.** H. Schwabedissen, Zur Auswertung steinzeitlicher Oberflächenfundplätze. *Federmesser-Zivilisation und Mesolithikum*. 159-169. *E&G Quaternary Science Journal* 6, 1955, 159-169.
- SCHWABEDISSEN 1958.** H. Schwabedissen, Untersuchung mesolithisch-neolithischer Moorsiedlungen in Schleswig-Holstein. In: W. Krämer (Hrsg.), *Neue Ausgrabungen in Deutschland* (Berlin 1958). 26-42.
- SCHWABEDISSEN 1966.** H. Schwabedissen, Ein horizontierter „Breitkeil“ aus Satrup und die mannigfachen Kulturverbindungen des beginnenden Neolithikums im Norden und Nordwesten. *Palaeohistoria* 12, 1966, 409-468.
- SCHWABEDISSEN 1979.** H. Schwabedissen, Der Beginn des Neolithikums im nordwestlichen Deutschland. In: H. Schirrig (Hrsg.), *Großsteingräber in Niedersachsen. Veröffentlichungen der urgeschichtlichen Sammlungen des Landesmuseums zu Hannover* 24 (Hildesheim 1979) 203-222.
- SCHWABEDISSEN 1981.** H. Schwabedissen, Ertebølle/Ellerbek – Mesolithikum oder Neolithikum? *Veröffentlichungen des Museums für Ur- und Frühgeschichte Potsdam* 14/15, 1981, 129-142.
- SCHWABEDISSEN 1994.** H. Schwabedissen, Die Ellerbek-Kultur in Schleswig-Holstein und das Vordringen des Neolithikums über die Elbe nach Norden. In: J. Hoika und J. Meurers-Balke (Hrsg.), *Beiträge zur frühneolithischen Trichterbecherkultur im westlichen Ostseegebiet* [1. Internationales Trichterbechersymposium in Schleswig vom

4. bis 7. März 1985]. Untersuchungen und Materialien zur Steinzeit in Schleswig-Holstein 1 (Neumünster 1994) 361-401.
- SCHWANTES 1952.** G. Schwantes, Deutschlands Urgeschichte (Stuttgart 1952 (7. Auflage)).
- SCHWANTES 1958.** G. Schwantes, Die Urgeschichte, erster Teil. Geschichte Schleswig-Holsteins 1. Band (Neumünster 1958).
- SCHWARZER ET AL. 2008.** K. Schwarzer, K. Ricklefs, A. Bartholomä und M. Zeiler, Geological development of the North Sea and the Baltic Sea. *Die Küste* 74, 2008, 1-17.
- SEIDEL 2019.** U. Seidel, On the relationship of the Michelsberg culture and Epirössen groups in south-west Germany in the light of absolute chronology, aspects of culture definition, and spatial data. In: R. Gleser und D. Hofmann, Contacts, boundaries and innovation in the fifth millenium. Exploring developed Neolithic societies in central Europe and beyond (Leiden 2019) 233-266.
- SHANKS 2007.** M. Shanks, Symmetrical archaeology. *World Archaeology* 39/4, 2007, 589-596.
- SHELACH 2012.** G. Shelach, On the invention of Pottery. *SCIENCE* 336 (6089), 2012, 1644-1645.
- SHENNAN 1989.** S. Shennan, Introduction: archaeological approaches to cultural identity. In: Stephen Shennan (Hrsg.), Archaeological approaches to cultural identity. *One World Archaeology* 10 (London 1989) 1-32.
- SHENNAN 1989.** S. Shennan, Introduction: archaeological approaches to cultural identity. In: S. Shennan (Hrsg.), Archaeological approaches to cultural identity. *One World Archaeology* 10 (London 1989) 1-32.
- SIEGMUND 2014.** F. Siegmund, Kulturen, Technokomplexe, Völker und Identitätsgruppen: Eine Skizze der archäologischen Diskussion. *Archäologische Informationen* 37, 2014, 53-65.
- SKAARUP U. GRØN 2004.** J. Skaarup und O. Grøn, Møllegabet II. A submerged Mesolithic settlement in southern Denmark (with contributions by S. Mason, L. Hodgetts, P. Rowley-Conwy und A. Cardell). *BAR International Series* 1328 (Oxford 2004).
- SKIBO ET AL. 2009.** J. M. Skibo, M. E. Malainey und E. C. Drake, Stone boiling, fire-cracked rock, and nut oil: exploring the origins of pottery making on Grand Island. *The Wisconsin Archaeologist* 90/1 u. 2, 2009, 47-64.
- SKIBO ET AL. 2016.** J. M. Skibo, M. E. Malainey und S. M. Kooiman, Early pottery in the North American Upper Great Lakes: exploring traces of use. *Antiquity* 90/353, 2016, 1226-1237.
- SKIBO U. SCHIFFER 1995.** J. M. Skibo und M. B. Schiffer, The clay cooking pot: an exploration of a women's technology. In: J. M. Skibo, W. H. Walker und A. E. Nielsen (Hrsg.), *Expanding Archaeology* (Salt Lake City 1995). 80-91.
- SKIBO U. SCHIFFER 2008.** J. E. Skibo und M. B. Schiffer, *People and things: a behavioral approach to material culture* (New York 2008).
- SKOGLUND ET AL. 2012.** P. Skoglund, H. Malmström, M. Rghavan, J. Storå, P. Hall, E. Willerslev, M. T. P. Gilbert, A. Götherström und M. Jakobsson, Origins and genetic legacy of Neolithic farmers and hunter-gatherers in Europe. *Science* 336, 2012, 466-469.
- SKOUSEN 1998.** H. Skousen, Rønbjerg Strandvolde – en kystboplads ved Limfjorden. *KUML* 41, 1998, 29-73.
- SMITH 2001.** B. D. Smith, Low-level food production. *Journal of Archaeological Research* 9/1, 2001, 1-43.
- SMYTH U. EVERSLED 2014.** J. Smyth und R. P. Evershed, Pottery, archaeology and chemistry: contents and context. In: A. Whittle und P. Bickle (Hrsg.), *Early Farmers. The View from Archaeology and Science* (Oxford 2014), 347-368.
- SOBKOWIAK-TABAKA 2015.** I. Sobkowiak-Tabaka, Lithic industry of the Late Mesolithic and Early Neolithic communities from Dąbki sites 9 and 10. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), *The Dąbki site in Pomerania and Neolithisation of the North European lowlands (ca. 5000-3000 cal BC). Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 233-272.
- SOLICH U. BRADTMÖLLER 2017.** M. Solich und M. Bradtmöller, Socioeconomic complexity and the resilience of hunter-gatherer societies. *Quaternary International* 2017, 1-19. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2017.06.064> (letzter Zugriff 18.10.2017).
- SØRENSEN 2006.** M. Sørensen, Rethinking the lithic blade definition: towards a dynamic understanding. In: J. Apel und K. Knutsson (Hrsg.), *Skilled production and social reproduction. Aspects of traditional stone-toll technologies. Proceedings of a Symposium in Uppsala, 20.-24. August 2003. SAU Stone Studies* 2, 2006, 277-296.
- SØRENSEN 2009.** S. A. Sørensen. Lollikhuse, a site from the transitional phase between the Mesolithic and Neolithic in Denmark. In: S. MacCartan, R. Schulting, G. Warren und P. Woodman (Hrsg.), *Mesolithic Horizons 2 [Papers presented at the Seventh International Conference on the Mesolithic in Europe, Belfast 2005]* (Oxford 1009) 541-547.
- SØRENSEN 2012a.** L. Sørensen, A critical approach towards jade axes in Southern Scandinavia. *Danish Journal of Archaeology* 1, 2012, 82-85.
- SØRENSEN 2012b.** M. Sørensen, The arrival and development of pressure blade technology in Southern Scandinavia. In: P. M. Desrosiers (Hrsg.), *The emergence of pressure blade making. From origin to modern experimentation* (New York 2012) 237-259.

- SØRENSEN 2013.** L. Sørensen, Farming new land in the North: the expansion of agrarian societies during the early Neolithic in Southern Scandinavia. In: M. Larsson und J. Debert (Hrsg.), *NW Europe in transition. The Early Neolithic in Britain and South Sweden*. BAR International Series 2475 (Oxford 2013) 9-20.
- SØRENSEN 2014a.** L. Sørensen, Farmers on the move – the expansion of agrarian societies during the Neolithic and Bronze Age in Scandinavia. In: H. C. Gulløv (Hrsg.), *Northern Worlds – landscapes, interactions and dynamics*. Research at the National Museum of Denmark. Proceedings of the Northern Worlds conference at the National Museum, 28.-30. November 2012. Publications from the National Museum, Studies in Archaeology and History 22 (Kopenhagen 2014) 463-489.
- SØRENSEN 2014b.** L. Sørensen, From hunter to farmer in Northern Europe. Migration and adaption during the Neolithic and Bronze Age. *Acta Archaeologica Vol 85.1(Acta Archaeologica Supplementa XV:1)*, 2014.
- SØRENSEN 2016a.** L. Sørensen, New theoretical discourses in the discussion of the Neolithisation process in South Scandinavia during the late 5th and early 4th millenium BC – an identification of learning processes, communities of practice and migrations. *Documenta Praehistorica XLIII* (2016) 209-234.
- SØRENSEN 2016b.** S. A. Sørensen, Loose human bones from the Danish Mesolithic. In: J. M. Grünberg, B. Gramsch, L. Larsson, J. Orschiedt und H. Meller (Hrsg.), *Mesolithic burials. Rites, symbols and social organisation of early postglacial communities* [International conference, Halle (Saale), Germany, 18.-21. September 2013]. *Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 13/1 (Halle (Saale) 2016)* 63-72.
- SØRENSEN 2016c.** T. F. Sørensen, Hammers and nails. A response to Lindstrøm and to Olsen and Witmore. *Archaeological Dialogues* 23/1, 2016, 115-127.
- SØRENSEN 2017.** S. A. Sørensen, The Kongemose Culture. *Nordiske Fortidsminder Ser. B, 27* (Kopenhagen 2017).
- SØRENSEN U. KARG 2012.** L. Sørensen und S. Karg, The expansion of agrarian societies towards the north – new evidence for agriculture during the Mesolithic/Neolithic transition in Southern Scandinavia. *Journal of Archaeological Science* 2012, 1-17.
- SPETH 2010.** J. D. Speth, Boiling vs. roasting in the Paleolithic: broadening the “broadening Food Spectrum”. *Journal of The Israel Prehistoric Society* 40, 2010, 63-83.
- SPETH 2015.** J. D. Speth, When did humans learn to boil? *PaleoAnthropology*, 2015, 54-67.
- SPRAY 2002.** Z. Spray, Alaska’s vanishing Arctic cuisine. *Gastronomica: The Journal of Food and Culture* 2/1, 2002, 30-40.
- STAFFORD 1999.** M. Stafford, From forager to farmer in flint. A lithic analysis of the prehistoric transition to agriculture in Southern Scandinavia (Århus 1999).
- STAPEL 1991.** B. Stapel, Die geschlagenen Steingeräte der Siedlung Hüde I am Dümmer. *Veröffentlichungen der urgeschichtlichen Sammlungen des Landesmuseums zu Hannover* 38 (Hildesheim 1991).
- STEENSTRUP ET AL. 2002.** J. J. S. Steenstrup, J. G. Forchhammer und J. J. A. Worsaae, The discovery of kitchen middens from the stone age. In: A. Fischer und K. Kristiansen (Hrsg.), *The Neolithisation of Denmark. 150 years of debate* (Sheffield 2002). 37-44.
- STEINMANN 1994.** C. Steinmann, Gatersleben (GL). In: H.-J. Beier und R. Einicke (Hrsg.), *Das Neolithikum im Mittelelbe-Saale-Gebiet und in der Altmark. Eine Übersicht und ein Abriss zum Stand der Forschung*. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas 4 (Wilkau-Hasslau 1994) 85-98.
- STEPHAN 1995.** H. J. Stephan, Schleswig-Holstein. In: L. Benda, *Das Quartär Deutschlands* (Stuttgart 1995) 1-13.
- STILBORG 1999.** O. Stilborg, Dutch Swifterbant and Swedish Ertebølle. A debate on regionality and ceramic analysis (mit Kommentar von D. Raemaekers). *Archaeological Dialogues* 1, 1991, 47-54.
- STILBORG U. HOLM 2009.** O. Stilborg und L. Holm, Ceramics as a novelty in Northern and Southern Sweden. In: P. Jordan und M. Zvelebil (Hrsg.), *Ceramics before farming. The dispersal of pottery among prehistoric Eurasian hunter-gatherers* (Walnut Creek 2009). 319-346.
- STOPP 2002.** M. P. Stopp, Ethnohistoric analogues for storage as an adaptive strategy in northeastern subarctic prehistory. *Journal of Anthropological Archaeology* 21, 2002, 301-328.
- STURM ET AL. 2016.** C. Sturm, J. K. Clark und L. Barton, The logic of ceramic technology in marginal environments: implications for mobile life. *American Antiquity* 81/4, 2016, 645-663.
- SVIZZERO 2015.** S. Svizzero, The long-term decline in terms of trade and the neolithisation of Northern Europe. *Scandinavian Economic Historic Review Vol 63, 3*, 2015, 260-279.
- SVIZZERO U. TISDELL 2014.** S. Svizzero und C. Tisdell, Hunter-gatherer societies: their diversity and evolutionary processes. *Working papers on economics, ecology and the environment* 197, 2014.
- SZÉCSÉNYI-NAGY ET AL. 2014.** A. Szécsényi-Nagy, V. Keerl, J. Jakucs, G. Brandt, E. Bánffy und K. W. Alt, Ancient DNA evidence for a homogeneous maternal gene pool in sixth millenium cal BC Hungary and the Central European LBK. *Proceedings of the British Academy* 198, 2014, 71-93.
- TAUBER 1981.** H. Tauber, ¹³C evidence for dietary habits of prehistoric man in Denmark. *Nature* 292, 1981, 332-333.
- TERBERGER 2006a.** T. Terberger, The mesolithic hunter-fisher-gatherers in the Northern German Plain. In: K. M. Hansen und K. B. Petersen (Hrsg.), *Across the Western Baltic*. Proceedings of the archaeological conference “The

- Prehistory and Early Medieval Period in the Western Baltic” in Vordingborg, South Zealand, Denmark, March 27th – 29th 2003 (Odense 2006). 111-184.
- TERBERGER 2006b.** T. Terberger, Mesolithic group territories of the northern lowlands in discussion. In: Claus-Joachim Kind (Hrsg.), *After the Ice Age. Settlements, subsistence and social development in the Mesolithic of Central Europe* (Stuttgart 2006) 221-235.
- TERBERGER 2009.** T. Terberger, Die Alt- und Mittelsteinzeit (1,3 Millionen Jahre - 4000 v. Chr.). In: S. von Schnurbein (Hrsg.), *Atlas der Vorgeschichte. Europa von den ersten Menschen bis Christi Geburt* (Stuttgart 2009). 10-57.
- TERBERGER ET AL. 2018.** T. Terberger, J. Burger, F. Lüth, J. Müller und H. Piezonka, Step by step – the neolithisation of Northern Central Europe in the light of stable isotope analyses. *Journal of Archaeological Science* 99, 2018, 66-86.
- TESTART 1982.** A. Testart, The significance of food storage among hunter-gatherers: Residence Patterns, population densities, and social inequalities. *Current Anthropology* 23/5, 1982, 523-537.
- THACKER 2006.** P. T. Thacker, Local raw material exploitation and prehistoric hunter-gatherer mobility. In: F. Sellet, R. D. Graves und P.-L. Yu, *Archaeology and ethnoarchaeology of mobility* (Gainesville 2006) 240-261.
- THIELEN 2017.** L. Thielen, Studien zum Neolithisierungsprozess in Norddeutschland – am Beispiel der endmesolithischen und neolithischen Fundplätze in Hamburg Boberg. Dissertation der Universität Hamburg (Hamburg 2017).
- THIELEN 2020.** L. Thielen, Die Neolithisierung auf den Fundplätzen Hamburg-Boberg. Kontakte und Interaktion. Veröffentlichung des Archäologischen Museums Hamburg und Stadtmuseums Harburg Nr. 114 (Hamburg 2020).
- THIELEN U. RAMMINGER 2015.** L. Thielen und B. Ramminger, Mesolithic and Neolithic pottery from the inland-site Hamburg-Boberg in northern Germany. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), *The Dąbki site in Pomerania and Neolithisation of the North European lowlands (ca. 5000-3000 cal BC)*. *Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 479-510.
- THOMS 2008.** A. V. Thoms, The fire stones carry: ethnographic records and archaeological expectations for hot-rock cookery in western North Africa. *Journal of Anthropological Archaeology* 27, 2008, 443-460.
- THOMS 2015a.** A. V. Thoms, Fire and the development of cooking technology. In: K. Bescherer Metheney und M. Beaudry (Hrsg.), *The archaeology of food: an encyclopedia* (Lanham 2015) 165-168.
- THOMS 2015b.** A. V. Thoms, Fire-based cooking features. In: K. Bescherer Metheney und M. Beaudry (Hrsg.), *The archaeology of food: an encyclopedia* (Lanham 2015) 168-171.
- THORPE 1996.** I. J. Thorpe, *The origins of agriculture in Europe* (London/New York 1996).
- TILLEY 1996.** C. Tilley, *An ethnography of the Neolithic. Early prehistoric societies in Southern Scandinavia* (Cambridge 1996).
- TRANEKJER 2015.** L. D. Tranekjer, Danish ertebølle ceramics – more than a pointed bottom. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), *The Dąbki site in Pomerania and Neolithisation of the North European lowlands (ca. 5000-3000 cal BC)*. *Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 433-444.
- TROELS-SMITH 1953.** J. Troels-Smith, Ertebøllekultur – Bondekultur. Resultater af de sidste 10 Års undersøgelser i Åmosen, Vestsjælland (Ertebølle culture – farmer culture. Results of the past 10 years' excavations in Åmosen bog, West Zealand). *Aarbøger for Nordisk oldkydighed og Histore*. Udgivne af det kongelige Nordiske Oldskriftselskab, 1953, 5-62.
- TROLLE 2013.** T. Trolle, Human and animal bones from Tybrind Vig. Analysis of material from a burial and settlement. In: S. H. Andersen, *Tybrind Vig. Submerged Mesolithic settlements in Denmark* (Gylding 2013) 413-496.
- UCHIYAMA 2016.** J. Uchiyama, From Awashimadai to Starr Carr: a Japanese Jomon perspective on the subsistence strategies and settlement patterns of Early Mesolithic hunter-gatherers in the Vale of Pickering, UK. *Quaternary International* 419, 2016, 17-26.
- UCHIYAMA 2019.** J. Uchiyama, Why did northern foragers make pottery? Investigating the role of Incipient Jomon ceramics within wider hunter-gatherer subsistence strategies in prehistoric Japan. In: P. Jordan und K. Gibbs, *Ceramics in Circumpolar Prehistory. Technology, lifeways and cuisine* (Cambridge 2019) 17-36.
- VAD ODGAARD 1994.** B. Vad Odgaard, The Holocene vegetation history of northern West Jutland, Denmark. *Opera Botanica* 123, 1994.
- VAN DER LEEUW 1993.** S. van der Leeuw, Giving the potter a choice. Conceptual aspects of pottery techniques. In: P. Lemonnier (Hrsg.), *Technological choices. Transformation in material cultures since the Neolithic* (London/New York 1993) 238-288.
- VAN DIEST 1981.** H. van Diest, Zur Frage der „Lampen“ nach den Ausgrabungsfunden von Rosenhof (Ostholstein). *Archäologisches Korrespondenzblatt* 11, 1981, 301-314.
- VANG PETERSEN 1984.** P. Vang Petersen, Chronological and regional variation in the Late Mesolithic of Eastern Denmark. *Journal of Danish Archaeology* 3, 1984, 7-18.
- VANG PETERSEN 2015.** P. Vang Petersen, An Ertebølle site with pottery at Grisby, Bornholm. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), *The Dąbki site in Pomerania and Neolithisation of the North*

- European lowlands (ca. 5000-3000 cal BC). *Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 367-384.
- VANMONTFORT 2008.** B. Vanmontfort, Forager-farmer connections in an ‘unoccupied’ land: first contact on the western edge of LBK territory. *Journal of Anthropological Archaeology* 27, 2008, 149-160.
- VENKATARAMAN ET AL. 2017.** V. V. Venkataraman, T. S. Kraft, N. J. Dominy und K. M. Endicott, Hunter-gatherer residential mobility and the marginal value of rainforest patches. *PNAS* 114/12, 2017, 3097-3102.
- VITA FINZI U. HIGGS 1970.** C. Vita Finzi und E. Higgs, Prehistoric Economy in the Mount Carmel Area of Palestine: Site catchment analysis. *Proceedings of the Prehistoric Society* 36, 1970, 1-37.
- VOGT 2009.** I. Vogt, Die Erteboelle-Ellerbek-Kultur: Gedanken zur Herkunft der Keramik. In: V. Becker, M. Thomas, A. Wolf-Schuler, *Zeiten – Kulturen – Systeme. Gedenkschrift für Jan Lichardus (Langenweißbach 2009)* 185-197.
- WALTER 2007.** R. Walter, *Geologie von Mitteleuropa (Stuttgart 2007)*.
- WANDSNIDER 1997.** L. Wandsnider, The roasted and the boiled: food composition and heat treatment with special emphasis on pit-hearth cooking. *Journal of Anthropological Archaeology* 16, 1997, 1-48.
- WARREN 2009.** Graeme Warren, Introduction: regional identities. In: S. McCartan, R. Schulting, G. Warren und P. Woodman (Hrsg.), *Mesolithic Horizons I [Papers presented at the Seventh International Conference on the Mesolithic in Europe, Belfast 2005] (Oxford 2009)* 333-335.
- WATKINS 2013.** T. Watkins, The Neolithic in transition – how to complete a paradigm shift. *Levant*, 45/2, 2013, 149-158.
- WEBER 1980.** Th. Weber, Flintinventare der Ertebölle- und der Trichterbecherkultur im südwestlichen Ostseeraum. *Veröffentlichungen des Museums für Ur- und Frühgeschichte Potsdam* 14/15, 1980, 143-150.
- WECHLER 1993.** K.-P. Wechler, Mesolithikum – Bandkeramik – Trichterbecherkultur. Zur Neolithisierung Mittel- und Ostdeutschlands aufgrund vergleichender Untersuchungen zum Silexinventar. *Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mecklenburg-Vorpommerns* 27 (Lübstorf 1993).
- WEINER 1985.** J. Weiner, Praktische Versuche zur neolithischen Klingenerzeugung. Ein Beitrag zur Frage der sogenannten Punch-Technik. *Archäologische Informationen* 8/1, 1985, 22-33.
- WETZEL 2015.** G. Wetzel, Frühneolithische Funde von Friesack 4, Lkr. Havelland (Land Brandenburg) und Uhyst 13, Lkr. Görlitz (Freistaat Sachsen), und ihr kulturelles Umfeld. In: J. Kabaciński, S. Hartz, D. C. Raemaekers und T. Terberger (Hrsg.), *The Dąbki site in Pomerania and Neolithisation of the North European lowlands (ca. 5000-3000 cal BC). Archäologie und Geschichte im Ostseeraum* 8 (Rahden/Westfalen 2015) 511-536.
- WHALLON 2006.** R. Whallon, Social networks and information: non-“utilitarian” mobility among hunter-gatherers. *Journal of Anthropological Archaeology* 25/2, 2006, 259-270.
- WHITTLE 1996.** A. Whittle, *Europe in the Neolithic. The creation of new worlds (Cambridge 1996)*.
- WICKHAM-JONES 2005.** C.-R. Wickham-Jones, Summer walkers? Mobility and the Mesolithic. In: N. Milner und P. Woodman (Hrsg.), *Mesolithic studies at the beginning of the 21st century (Oxford 2005)* 30-41.
- WICKHAM-JONES 2014.** C. R. Wickham-Jones, Coastal Adaptions. In: V. Cummings, P. Jordan und M. Zvevibel (Hrsg.), *The Oxford handbook of the archaeology and anthropology of hunter-gatherers (Oxford 2014)* 694-711.
- WIECKOWSKA ET AL. 2012.** M. Wieckowska, W. Dörfler und W. Kirleis, Vegetation and settlement history of the past 9000 years as recorded by lake deposits from Großer Eutiner See (Northern Germany). *Review of Palaeobotany and Palynology* 174, 2012, 79-90.
- WIESSNER 1983.** P. Wiessner, Style and social information in Kalahari San projectile points. *American Antiquity* 48/2, 1983, 253-276.
- WINTERHALDER 2001.** B. Winterhalder, The behavioural ecology of hunter-gatherers. In: C. Panter-Brick, R. H. Layton und P. Rowley-Conwy, *Hunter-Gatherers: An interdisciplinary perspective (Cambridge 2001)* 11-38.
- WITMORE 2007.** C. L. Witmore, Symmetrical archaeology: excerpts of a manifesto. *World Archaeology* 39/4, 2007, 546-562.
- WITMORE 2014.** C. Witmore, Archaeology and the new materialisms. *Journal of Contemporary Archaeology* 1/2, 2014, 203-246.
- WITMORE 2020.** C. L. Witmore, Symmetrical archaeology. In: C. Smith (Hrsg.), *The Encyclopedia of Global Archaeology (New York 2020)*.
- WOLDSTEDT 1955.** P. Woldstedt, *Norddeutschland und angrenzende Gebiete im Eiszeitalter (2. Auflage) (Stuttgart 1955)*.
- WOODBURN 1980.** J. Woodburn, Hunters and gatherers today and reconstruction of the past. In: E. Gellner (Hrsg.), *Soviet and Western Anthropology (New York 1980)* 95-118.
- YANSHINA 2017.** O. V. Yanshina, The earliest pottery of the eastern part of Asia: Similarities and differences. *Quaternary International* 441, 2017, 69-80.
- ZÁPOTOCKÁ 1998.** M. Zápotocká, Die chronologische und geographische Gliederung der postlinearkeramischen Kulturgruppen mit Stichverzierung. In: J. Preuß (Hrsg.), *Das Neolithikum in Mitteleuropa. Kulturen – Wirtschaft – Umwelt vom 6. bis 3. Jahrtausend v. u. Z. Übersichten zum Stand der Forschung Bd. 1/2, Teil B: Übersichten zum Stand und zu Problemen der archäologischen Forschung (Weissbach 1998)* 286-306.

- ZÁPOTOCKÁ 1999.** M. Zápotocká, Stichbandkeramik. In: J. Preuß (Hrsg.), Das Neolithikum in Mitteleuropa: Kulturen – Wirtschaft – Umwelt vom 6. bis 3. Jahrtausend v. u. Z. Übersichten zum Stand der Forschung. Bd. 2, Teil C. Kulturenübersicht, Literatur-, Tafel- und Beilagenverzeichnis, Tafelbearbeiter, Fototafeln (Weissbach 1999). 112-116.
- ZÁPOTOCKÁ 2007.** M. Zápotocká, Die Entstehung und Ausbreitung der Kultur mit Stichbandkeramik in Mitteleuropa. In: J. K. Kozłowski und P. Raczky (Hrsg.), The Lengyel, Polgár and related cultures in the Middle/Late Neolithic in Central Europe. Polska Akademia Umiejętności (Krakau 2007) 199-215.
- ZHILIN 2017.** M. Zhilin, First results of use-wear analysis of flint axes from Neustadt LA 156. In: C. von Carnap-Bornheim und B. V. Eriksen (Hrsg.), Jahresbericht 2016 (Zentrum für Baltische und Skandinavische Archäologie. Eine Forschungseinrichtung der Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen Schloss Gottorf) (Schleswig 2017).40-42.
- ZVELEBIL 1986.** M. Zvelebil, Mesolithic prelude and Neolithic revolution. In: M. Zvelebil, Hunters in Transition. Mesolithic societies of temperate Eurasia and their transition to farming (Cambridge 1986) 5-16.
- ZVELEBIL ET AL. 2010.** M. Zvelebil, A. Lukes und P. Petritt, The emergence of the LBK culture: a search for ancestors. In: D. Gronenborn und J. Petrasch (Hrsg.), Die Neolithisierung Mitteleuropas/The spread of the Neolithic to Central Europe Teil 1 (Mainz 2010) 301-325.
- ZVELEBIL U. ROWLEY-CONWY 1984.** M. Zvelebil und P. Rowley-Conwy, Transition to farming in Northern Europe: a hunter-gatherer perspective. Norwegian Archaeological Review 17/2, 1984, 104-128.
- ZVELEBIL U. ROWLEY-CONWY 1986.** M. Zvelebil und P. Rowley-Conwy, Foragers and farmers in Atlantic Europe. In: M. Zvelebil, Hunters in Transition. Mesolithic societies of temperate Eurasia and their transition to farming (Cambridge 1986) 67-95.

33. Eidesstattliche Erklärung

Ich versichere an Eides statt durch meine eigenhändige Unterschrift, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe angefertigt und alle Stellen, die wörtlich oder annähernd wörtlich aus Veröffentlichungen entnommen sind, als solche kenntlich gemacht habe. Dies gilt auch für Abbildungen, Grafiken und Fotos. Ich habe mich keiner anderen als der angegebenen Literatur und Quellen bedient.

Die Arbeit wurde nicht schon einmal in einem früheren Promotionsverfahren angenommen oder als ungenügend beurteilt.

Ort, Datum

Unterschrift