

SS 2007

Prof. Dr. Albrecht Jockenhövel

Vorlesung (083430): Ur- und frühgeschichtliche Technik

Literaturverzeichnis (Auswahl)

Allgemein

Franz Maria Feldhaus, Die Technik der Vorzeit, der geschichtlichen Zeit und der Naturvölker. Ein Lexikon (1. Aufl. 1914; 2. Aufl. München 1965).

Albert Neuburger, Die Technik des Altertums (Leipzig 1919; 2. Aufl. 1921).

Eberts Reallexikon zur Vorgeschichte (Stichworte).

Reallexikon der Germanischen Altertumskunde (Stichworte).

A history of technology, hg. v. C. Singer u. a., 8 Bde. (Oxford 1954-84, tlw. Nachdr.).

Robert James Forbes, Studies in Ancient Technology (mehrere Bände).

Histoire générale des techniques, hg. v. M. Daumas, 5 Bde. (Paris 1962-79).

H.-W. Niemann, Vom Faustkeil zum Computer. -Kulturgeschichte- Wirtschaftsgeschichte (1984).

Die Technik. Von den Anfängen bis zur Gegenwart, hg. v. U. Troitzsch u. W. Weber (Neuausg. 1987).

J. G. Landels, Die Technik in der antiken Welt (a.d. Engl., 1989).

Uta Lindgren (Hg.), Europäische Technik im Mittelalter. 800 bis 1200 Traditionen und Innovationen. Ein Handbuch. Berlin: Gebr. Mann 1996, 642 S.

A. Leroi-Gourhan, Hand und Wort. Die Evolution von Technik, Sprache und Kunst (Frankfurt 1984⁵).

Pierre Honoré, Es begann mit der Technik (Stuttgart DVA 1969; auch als rororo-Taschenbuch).

Populäre Zusammenfassungen:

Vom Amulett zur Zeitung. 7000 Jahre frühe technische Kultur (DVA 1967; 1969; als zweibändige rororo-Ausgabe 1969 ff.)

Ernst Probst, Rekorde der Urzeit. Die Entstehung der Erde und die Entwicklung des Lebens (Goldmann TB 12699, München 1996). (jeweils „älteste)

Ethnologie / Analogien

W. Hirschberg , W. Janata 1986, Technologie und Ergologie in der Völkerkunde. Berlin 1986; 3. Auflage.

Paläolithikum und Mesolithikum

L. Pfeiffer, Die Werkzeuge des Steinzeitmenschen aus der technologischen Abteilung des städtischen Museums in Weimar (Jena 1920).

L. Pfeiffer, Die steinzeitliche Technik und ihre Beziehungen zur Gegenwart (Jena 1912).

R. Feustel, Technik der Steinzeit. Archäolithikum-Mesolithikum, Veröffentlichungen des Museums für Ur- und Frühgeschichte Thüringens 4 (Weimar 1973, 1985²).

J. Hahn, Erkennen und Bestimmen von Stein- und Knochenartefakten - Einführung in die Artefaktmorphologie, Arch. Venatoria 10 (Tübingen 1991, 1993²).

K. J. Narr, Handbuch der Urgeschichte I. Ältere und mittlere Steinzeit. Jäger- und Sammlerkulturen (1966).

H. Müller-Karpe, Handbuch der Vorgeschichte I. Altsteinzeit (München 1966)

Roots – Wurzeln der Menschheit. Katalog-Handbuch zur Ausstellung im Rheinischen Museum Bonn (Hrgb. Gabriele Uelsberg (Rheinisches Landesmuseum Bonn; Zabern 2006) 360 S.

H. Meller (Hrsg.), Geisteskraft - Alt- und Mittelpaläolithikum. Begleithefte zur Dauerausstellung im Landesmuseum für Vorgeschichte Halle 1 (Halle [Saale] 2003).

G. Smolla, Epochen der menschlichen Frühzeit (Freiburg/Br. Alber 1982).

J. Hahn, Erkennen und Bestimmen von Stein- und Knochenartefakten - Einführung in die Artefaktmorphologie, Arch. Venatoria 10, 1991 und 1993.

Tiere, Menschen, Hominisation und Werkzeuggebrauch („Tier-Mensch-Übergangsfeld“):

Vgl. auch Internet, wie z.B. <http://www.stammbaum-des-menschen.de/>

N. Conard, Woher kommt der Mensch? (Tübingen 2004).

W. Henke, H. Rothe, Stammesgeschichte des Menschen. Eine Einführung (Heidelberg 1999).

U. Krull, Evolution des Menschen. Biologische, soziale und kulturelle Evolution (Stuttgart

1979).

B. Rensch, *Homo Sapiens. Vom Tier zum Halbgott* (Göttingen 1959).

V. Sommer, *Die Affen. Unsere wilde Verwandtschaft* (Hamburg 1989).

F. Schrenk, *Die Frühzeit des Menschen - der Weg zum Homo sapiens* (München 2003⁴).

F. Schrenk, *Adams Eltern* (München 2002).

Kindlers Enzyklopädie: *Der Mensch 1 und Der Mensch 2*.

J. Herrmann, H. Ullrich (Hrsg.), *Menschwerdung - Millionen Jahre Menschheitsentwicklung - Natur- und geisteswissenschaftliche Ergebnisse* (Berlin 1991).

S. Jones, R. Martin, D. Pilbeam (Hrsg.): *The Cambridge Encyclopedia of Human Evolution* (Cambridge 1992).

„**Holzzeit**“ (?): Smolla a.a.O. 14 ff.; R. Feustel a. a. O.

„**Osteodontokeratische Kultur**“ (Knochen, Zähne, Horn) (nach Raymond Dart):

G. Smolla, *Epochen der menschlichen Frühzeit* (Freiburg/Br. Alber 1982) 17 ff.

Älteste Steingeräte (Geröllgeräte, „pebble-tools“ [Oldowan]; Faustkeile, Abschlagkulturen [Clactonien])

L. Fiedler (Hrsg.), *Archäologie der ältesten Kultur in Deutschland - Ein Sammelwerk zum älteren Paläolithikum, der Zeit des Homo erectus und des frühen Neandertalers. Mat. z. Vor. und Frühgeschichte von Hessen*, Bd. 18 (Wiesbaden 1997).

M. Baales, O. Jöris, A. Justus, W. Roebroeks, *Natur oder Kultur ? Zur Frage ältestpaläolithischer Artefaktensembles aus Hauptterrassenschottern in Deutschland*. Germania 78, 2000, 1-20.

K. W. Beinhauer, R. Kraatz, G. A. Wagner (Hrsg.), *Homo erectus von Mauer. Neue Funde und Forschungen zur frühen Menschheitsgeschichte Eurasiens mit einem Ausblick auf Afrika*. Kolloquium Heidelberg 1995. Mannheimer Geschichtsblätter N.F. Beiheft 1. (Sigmaringen 1996).

E. Bonifay, B. Vandermeersch (Hrsg.), *Les premiers européens*. Kolloquium Paris 1989 (Paris 1991).

G. Bosinski, *Die ersten Menschen in Eurasien*. Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums 39, 1992, 131-181.

G. Bosinski, *Les origines de l'homme en Europe et en Asie. Atlas des sites du Paléolithique inférieur* (Paris 1996).

H. de Lumley (Hrsg.), Les premiers habitants de l'Europe, Résumé des communications. Colloque de Tautavel 10-15 avril 2000 (2000).

D. Mania, Die ersten Menschen in Europa. Archäologie in Deutschland, Sonderheft 1998 (Stuttgart 1998).

W. Roebroeks, Hominid behaviour and the earliest occupation of Europe: an exploration. Journal of Human Evolution 41, 2001, 437-461.

W. Roebroeks, T. van Kolfschoten (Hrsg.), The Earliest Occupation of Europe. Proceedings of the European Science Foundation Workshop held at Tautavel (France), 1993. Analecta Praehistorica Leidensia 27 (Leiden 1995).

A. Tuffreau (Hrsg.), L'Acheuléen dans la vallée de la Somme et le Paléolithique moyen dans le Nord de la France: données récentes. Publications du CERP 6 (Lille 2001).

„*Heidelberger Kultur*“ (Pseudoartefakte des homo erectus): Rust, A. (1965): Über Waffen- und Werkzeugtechnik des Altmenschen.

Wichtige Einzelfundstellen

Afrika

Olduvai: Potts, R.; Early Hominid Activities at Olduvai (1988); D. Martin, Olduvai and Laetoli (Harare 2002).

Koobi Fora (Ostafrika): Bellomo, R. V. (1994): Methods of determining early hominid behavioral activities associated with the controlled use of fire at FxJj 20 Main, Koobi Fora, Kenya. In: J. S. Oliver, N. E. Sikes & K. M. Stewart (Hrsg.): Early Hominid Behavioural Ecology (Kolloquium Toronto 1993). Journal of Human Evolution 27 (1-3), 173-195.

Swartkrans (Südafrika): C. K. Brain, A. Sellen, Evidence from the Swartkrans Cave for the Earliest Use of Fire. Nature 336, 1988, 464-466.

Eurasien/Asien

Ubeidiya (Israel): S. Gaudzinski, Die israelische Fundstelle Ubeidiya im Kontext der Ausbreitung der frühesten Menschen nach Eurasien. Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums 47, 2000, 99-122.

Dmanisi (Georgien): L. K. Gabunia, O. Jöris, A. Justus, D. Lordkipanidze, A. Muschelišvili, M. Nioradze, C. C. Swisher A. K. Vekua, Neue Hominidenfunde des altpaläolithischen Fundplatzes Dmanisi (Georgien, Kaukasus) im Kontext aktueller Grabungsergebnisse. Archäologisches Korrespondenzblatt 29, 1999, 451-488; L. K. Gabunia, A. Vekua, D. Lordkipanidze, A. Justus, M. Nioradze, G. Bosinski, Neue Urmenschenfunde von Dmanisi (Ost-Georgien). Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz 46, 1999, 23-38; A. Vekua, D. Lordkipanidze, G. P. Rightmire, J. Agusti, R. Ferring, G. Maisuradze, A. Mouskhelishvili, M. Nioradze, M Ponce de Leon, M. Tappen, M. Tvalchrelidze, C. Zollikofer, A New Skull of Early Homo from Dmanisi, Georgia. Nature 297, 2002, 85-89.

Ostasien: J. Lanpo, H. Weiwen, The story of the Peking Man. From archaeology to mystery (Oxford/New York 1990).

Europa

Atapuerca (Spanien): Carbonell Roura, E.; Rosas González, A. & Díez Fernández-Lomana, J. C. (Hrsg., 1999): Atapuerca. Ocupaciones humanas y paleoecología del yacimiento de Galería. Memorias 7. Zamora; E. Carbonell, et al., Les premiers comportements funéraires auraient-ils pris place à Atapuerca, il y a 350 000 ans? L'Anthropologie 107, 2003, 1-14.

Bilzingsleben (Thüringen/Deutschland): D. Mania, Auf den Spuren des Urmenschen. Die Funde von Bilzingsleben (Stuttgart 1990); Vlcek, E.; Mania, D. & Mania, U. (2002): Der fossile Mensch von Bilzingsleben. Bilzingsleben VI. Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas 35. Weißbach; Relevante Publikationen in Praehistoria Thuringica.

Schöningen (Niedersachsen/Deutschland): H. Thieme, Altpaläolithische Holzgeräte aus Schöningen, Landkreis Helmstedt. Bedeutsame Funde zur Kulturentwicklung des frühen Menschen. Germania 77, 1999, 451-487; H. Thieme, The Lower Palaeolithic sites at Schöningen, Lower Saxony, Germany. In: Lower Palaeolithic small tools in Europe and the Levant (Oxford 2003) 9-27; O. Jöris, M. Baales, Zur Altersstellung der Schöninger Speere. In: J. M. Burdukiewicz, L. Fiedler, W.-D. Heinrich, A. Justus, E. Brühl (Hrsg.): Erkenntnisjäger. Kultur und Umwelt des frühen Menschen. Festschrift für Dietrich Mania. Veröffentlichungen des Landesamtes für Archäologie Sachsen-Anhalt - Landesmuseum für Vorgeschichte 57 (Halle 2003), 281-288; H. Rieder, Die altpaläolithischen Wurfspeere von Schöningen, ihre Erprobung und ihre Bedeutung für die Lebensumwelt des Homo erectus. Praehist. Thuringica 5, 2000, 68-75.

Mauer bei Heidelberg (Baden-Württemberg, Deutschland): Beinhauer, K. W.; Kraatz, R. & Wagner, G.A. (Hrsg., 1996): Homo erectus von Mauer. Neue Funde und Forschungen zur frühen Menschheitsgeschichte Eurasiens mit einem Ausblick auf Afrika. Kolloquium Heidelberg 1995. Mannheimer Geschichtsblätter N.F. Beiheft 1. Sigmaringen.

Kärlich (Rheinland-Pfalz, Deutschland): Gaudzinski, S. (mit Beiträgen von F. Bittmann & H.-H. Leuschner) (1998): Kärlich-Seeufer – Untersuchungen zu einer altpaläolithischen Fundstelle im Neuwieder Becken (Rheinland-Pfalz). Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz 43 (1996), 3-239.

Salzgitter-Lebenstedt (Niedersachsen): Tode et al., Der altsteinzeitliche Fundplatz Salzgitter-Lebenstedt, Teil 1: Archäologischer Teil (Alfred Tode), 1982, Teil 2: Naturwissenschaftliche Untersuchungen (Hgg. Ralf Busch und Hermann Schwabedissen), 1991, Fundamenta - Monographien zur Urgeschichte, Reihe A, Band 11/1-2, Köln u.a.; Klaus Rathgen, Die Neandertaler von Salzgitter-Lebenstedt, Museumspädagogisches Materialienheft für Kinder Nr.5, Veröff. des Braunschw. Landesmuseums 88, Braunschweig 1998

Tautavel (Frankreich): Lumley H. de (Hrsg. 2000): Les premiers habitants de l'Europe, Résumé des communications. Colloque de Tautavel 10-15 avril 2000.

Gebrauchsspurenanalyse (Geröllgeräte, Faustkeile):

K. J. Narr, G. Lass, Werkzeug und Artefakt. Gebrauchsspuren an „Geröllgeräten“ von Münzenberg. Arch. Korrb. 21, 1991, 165-170.

H. J. Müller-Beck, Hautnutzung, in: Mauerschau (Festschrift Manfred Korfmann) 77-84.

St. Veil, G. Lass, K. J. Narr, Was man mit dem Faustkeil machte. Mikroskopische Gebrauchsspurenuntersuchungen an Steinwerkzeugen aus Niedersachsen. Die Kunde N. F. 39, 1988, 255-266.

Levalloistechnik

G. Bosinski, Die mittelpaläolithischen Funde im westlichen Mitteleuropa, Fundamenta, Reihe A 4 (1967).

G. Bosinski, Das Mittelpaläolithikum: Steinbearbeitung – Steinwerkzeugformen und Formengruppen – Bearbeitung von Holz, Knochen und Geweih – Schmuck. In: E.-B. Krause (Hrsg.): Die Neandertaler. Feuer im Eis. 250.000 Jahre europäische Geschichte. (Gelsenkirchen 1999) 74-104.

DeBono, H. & Goren-Inbar, N (2001): Note on a Link between Acheulian Handaxes and the Levallois Method. Journal of The Israel Prehistoric Society 31, 9-23.

Pradnik-Keilmesser

O. Jörries, Zur chronostratigraphischen Stellung der spätmittelpaläolithischen Keilmessergruppen. Der Versuch einer kulturgeographischen Abgrenzung einer mittelpaläolithischen Formengruppe und ihr europäischer Kontext. 84. Ber. Röm.-German. Komm. 2003 (2004) 49-153.

Klingentechnik des Jungpaläolithikums

J. Hahn, Erkennen und Bestimmen von Stein- und Knochenartefakten - Einführung in die Artefaktmorphologie, Arch. Venatoria 10, 1991 und 1993.

L. R. Owen, Klingen- und Mikroklingentechnologie im Jungpaläolithikum Südwestdeutschlands, Arch. Korrb. 19/2, 1989, 103ff.

Ältestes Feuer

R.S. James, Hominid use of fire in the Lower and Middle Pleistocene: a review of the evidence. Current Anthropology 30, 1-26.

D. Mania, U. Mania, W. D. Heinrich, u.a., Bilzingsleben IV. *Homo erectus - seine Kultur und seine Umwelt*. Veröffentlichungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 44 (Berlin 1991).

Catherine Perlès, *Préhistoire du feu* (Paris/New York 1977). Signatur S-140

Hartmut Thieme, Ein angekohlter Holzstab vom altpaläolithischen Fundplatz Schöningen 13 II-4. - in: Den Bogen spannen (Weissbach, Beier+Beran 1999) 15-27, Abb.

Goudsblom, J., *Die Entdeckung des Feuers* (Frankfurt/Main 2000).

Paläolithische Jagdmethoden

vgl. Lit. zu Schöningen

D. Mania, M. Thomae, T. Litt, T. Weber, Neumark – Gröbern. Beiträge zur Jagd des mittelpaläolithischen Menschen. Veröffentlichungen des Landesmuseums für Vorgeschichte in Halle 43 (Berlin 1990).

Lehringen: S. Veil, Vor 55.000 Jahren. Ein Jagdplatz früher Menschen bei Lichtenberg, Ldkr. Lüchow-Dannenberg. Begleitheft zu Ausstellungen der Abteilung Urgeschichte des Niedersächsischen Landesmuseums Hannover 5 (Oldenburg 1995).

Frühes Holz:

vgl. Schöningen

Schoch, H. Werner, Holz als Informationsträger aus dem Paläolithikum. - Praehist. Thuringica 3, 1999, 98-106.

Frühe Farbe

Joachim Hahn, Versuche zur Herstellung und Erhaltung natürlicher Farben. In: Eiszeitwerkstatt (Blaubeuren, 1995) 24-28, Abb.

Frühe Knochengeräte

Kokabi, Mostefa, Björn Schlenker, Joachim Wahl, "Knochenarbeit". Artefakte aus tierischen Rohstoffen im Wandel der Zeit. (Stuttgart, Landesdenkmalamt Baden-Württemberg 1994) Sammelband, 8ø, 143 S., Abb. Taf., (Archäologische Informationen aus Baden-Württemberg, 27), ISBN: 3-927714-23-2

Achim, Werner, Begehrtes Rohmaterial. Verarbeitung von Geweih und Knochen in der Ur- und Frühgeschichte. - Rhein. Landesmus. Bonn 1995 (1995) 39-43, Abb.

Geschoßspitzen: Albrecht, Gerd; Hahn, Joachim; Torke, Wolfgang G.: Merkmalsanalyse von Geschossspitzen des mittleren Jungpleistozäns in Mittel- und Osteuropa.
(Stuttgart/Berlin/Köln/Mainz, Kohlhammer, 1972). (Archaeologica Venatoria, 2)

Speerschleudern: Stodiek, Ulrich: Zur Technologie der jungpaläolithischen Speerschleuder. Eine Studie auf der Basis archäologischer, ethnologischer und experimenteller Erkenntnisse. (Tübingen, Archaeologica Venatoria, 1993) 4°, VIII, 276 S., Abb. Taf. (Tübinger Monographien zur Urgeschichte, 9)

Harpunen: Mesolithische Harpunen-Technik: B. Gramsch, Veröffentl. Potsdam 24, 1990, 7 ff. bes. 16 f.

„*Flöten*“ und *Flöten*: Hahn, Joachim; Münzel, Susanne: Knochenflöten aus dem Aurignacien des Geissenklösterle bei Blaubeuren, Alb-Donau- Kreis. - Fundber. Baden-Württemberg 20(1995) 1-12; Conrad, Nicholas J. / Malina, Maria / Münzel, Susanne C / Seeberger, Friedrich: Eine Mammutfaffenbeinflöte aus dem Aurignacien des Geißenklösterle – Neue Belege für eine musikalische Tradition im frühen Jungpaläolithikum auf der Schwäbischen Alb. Archäologisches Korrespondenzblatt 34, 2004, 447-463

Sonstiges

J. Schäfer, Die Wertschätzung außergewöhnlicher Gegenstände (non-utilitarian objects) im Alt- und Mittelpaläolithikum. Ethnographisch-Archäologische Zeitschrift 36, 1996, 173-190.

Frühe Kunst:

A. Marshack, The roots of civilisation. The cognitive beginnings of man's first art, symbol and notation (Mount Kisco, New York 1991).

M. Lorblanchet, G. Bosinski, Höhlenmalerei. Ein Handbuch (Thorbecke Stuttgart 2000).

Befunde, Funde und Experimentelle Archäologie:

Eiszeitwerkstatt. Experimentelle Archäologie. Informationsheft zur Sonderausstellung, Blaubeuren, 1. 4.-29. 10. 1995. (Blaubeuren, Urgeschichtliches Museum Blaubeuren, 1995) Sammelband, 8°, 123 S., Abb. ed. Scheer, Anne (Urgeschichtliches Museum Blaubeuren, Museumsh., 2)

Themenbezogene Publikationen aus dem Landesmuseum Oldenburg: Fansa, Mamoun (Red.): Experimentelle Archäologie in Deutschland. Begleitschrift zur Ausstellung Oldenburg. Archäologische Mitteilungen aus Nordwestdeutschland, Beiheft 4 (Oldenburg 1990) und Folgebände.

Neolithikum bis Frühe Metallzeiten

Steine: Picken, Bohren, Sägen, Schleifen

Andreas Zimmermann, Steine. In: U. Boelcke, D. v. Brandt, J. Lüning, P. Stehlin, A. Zimmermann, Der bandkeramische Siedlungsplatz Langweiler 8, Gemeinde Aldenhoven, Kr. Düren. Rheinische Ausgrabungen 28 (Köln 1998) 569-583

Jürgen Weiner, Zur Technologie bandkeramischer Dechselklingen aus Felsgestein und Knochen. Ein Beitrag zur Forschungsgeschichte. - Arch. Austriaca 80(Wien, 1996) 115-156.

Jürgen Weiner, Ein außergewöhnlich großer Bohrkern aus Amphibolit. - Arch. Rheinland 1996(1996) 26-28, Abb.

Mahlsteine, Linearbandkeramik: Jan Graefe, Jahrb. RGZM 51,1, 2004, 25-93.

Keramik

Kleine Enzyklopädie Technik, Bibliographisches Institut, Leipzig, 1972

P. Rada: Die Technik der Keramik, Dausien 1989.

Sven Frotscher: dtv-Atlas Keramik und Porzellan, München 2003.

R. Schreg: Keramik aus Südwestdeutschland. Eine Hilfe zur Beschreibung, Bestimmung und Datierung archäologischer Funde vom Neolithikum bis zur Neuzeit. Lehr- und Arbeitsmaterialien zur Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (Tübingen 1998. 3. Aufl. 2007)

Maria Cladders, Die Tonware der Ältesten Bandkeramik. Untersuchung zur zeitlichen und räumlichen Gliederung. Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie 72 (Bonn 2001)

Töpferöfen:

Chr. Willms, Neolithische Töpferöfen in Mittel- und Osteuropa. in: Festschrift für Günter Smolla (Wiesbaden, 1999) 739-749.

Jörg Petrasch, Typologie und Funktion neolithischer Öfen in Mittel- und Südosteuropa. Acta Praehistorica et Archaeologica 18, 1986; 33-83

Töpferscheibe:

Adolf Rieth, 5000 Jahre Töpferscheibe, 1960

M. Feugère und Gérold, Le tournage (Mon. Instrumentum 27: 2003)

Ethnologie / Analogie:

R. Vossen, Töpferei- und Keramikforschung 1, 1980

Welt der frühen Metalle

R. F. Tylecote, A History of Metallurgy. Inst. of Materials, Book 498, Avon 199

Barbara S. Ottaway, Prähistorische Archäometallurgie. (Eselkamp, 1994) 278 S..

Montanarchäologie

http://www.archaeologie-online.de/de/magazin/thema/montanarchaeologie/einfuehrung_in_die_montanarchaeologie
(Autor Prof. Dr. Gerd Weisgeber, Bochum): Darin reichhaltiges Literaturverzeichnis, hier in Auswahl:

Andree, Julius, Bergbau der Vorzeit, Bd. 1: Bergbau auf Feuerstein, Kupfer, Zinn und Salz in Europa, Leipzig 1922.

Cauuet, Béatrice, Les mines d'or gauloises du Limousin, Limoges 1994.

Cernych, E.N., Aibunar - a Balkan copper mine of the fourth millennium B.C. In: Proc. Prehist. Soc. 44, 1978, 203-217.

Cierny, Jan & Marzatico, Franco & Perini, Renato & Weisgerber, Gerd: Prehistoric Copper Metallurgy in the Southern Alpine Region. In: Mordant, C. & Pernot, M. & Rychner, V. (Hrsg.): L'Atelier du bronzier en Europe du XXe au VIIIe siècle avant notre ère. Actes du colloque international Bronze '96, Neuchâtel et Dijon, T. II, Paris 1998, 25-34.

Conrad, H.G. & Rothenberg, B.: Antikes Kupfer im Timna-Tal. Der Anschnitt, Beiheft 1, Bochum 1980.

Craddock, Paul T., Scientific Studies in Early Mining and Metallurgy. Brit. Mus., Occ. Paper 20, London 1980.

Crew, P. & Crew, S. (Eds.), Early Mining in the British Isles. Proc. of the Early Mining Workshop at Plas Tan y Bwlch, Snowdonia National Park Study centre, 1989, Plas Tan y Bwlch 1990.

Eibner, Clemens, Kupfererzbergbau in Österreichs Alpen. In: Hänsel, B. (Hrsg.), Südosteuropa zwischen 1600 und 1000 v.Chr. Prähist. Arch. in Südosteuropa, Bd. 1, Berlin 1982, 399-408.

Hauptmann, Andreas, Zur frühen Metallurgie des Kupfers in Fenan/Jordanien. Der Anschnitt, Beiheft 11 (Veröffentlichungen aus dem Deutschen Bergbau-Museum, Nr. 87), Bochum 2000.

Ders. & Pernicka, E. & Wagner, G.A. (Hrsg.), Archäometallurgie der Alten Welt - Old World Archaeometallurgy. Der Anschnitt, Beiheft 7 (Veröffentlichungen aus dem Deutschen Bergbau-Museum, Nr. 44), Bochum 1989.

Ders. & Pernicka, E. & Rehren, T. & Yalçın, Ü. (Hrsg.), The Beginnings of Metallurgy. Der Anschnitt, Beiheft 9 (Veröffentlichungen aus dem Deutschen Bergbau-Museum, Nr. 84), Bochum 1999.

Jovanovic, Borislav, Rudna Glava. Nastarije rударство бакра на Централном Балкану (Der älteste Kupferbergbau im Zentralbalkan), Bor/Beograd 1982.

Pernicka, Ernst, Erzlagerstätten und ihre Ausbeutung im Altertum. Geochemische Untersuchungen zur Herkunftsbestimmung archäologischer Metallobjekte, Jahrbuch RGZM 34, 1987, 607-714.

Ders., Gewinnung und Verbreitung der Metalle in prähistorischer Zeit. Jahrbuch RGZM 37, 1990, 21-127.

Ders., Die Ausbreitung der Zinnbronze im 3. Jahrtausend. In: Hänsel, B. (Hrsg.), Mensch und Umwelt in der Bronzezeit Europas, Kiel 1998, 135-147.

Steuer, Heiko & Zimmermann, Ulrich (Hrsg.) , Alter Bergbau in Deutschland, Stuttgart 1993.

Dies., Montanarchäologie in Europa, Sigmaringen 1993. 2.

Wagner, Günther A. & Weisgerber, Gerd (Hrsg.), Silber, Blei und Gold auf Sifnos - Prähistorische und antike Metallproduktion. Der Anschnitt, Beiheft 3 (Veröffentlichungen aus dem Deutschen Bergbau-Museum, Nr. 31), Bochum 1985.

Dies., Antike Edel- und Buntmetallgewinnung auf Thasos. Der Anschnitt, Beiheft 6 (Veröffentlichungen aus dem Deutschen Bergbau-Museum, Nr. 42), Bochum 1988.

Weisgerber, Gerd, Ders., Montanarchäologie. Grundzüge einer systematischen Bergbaukunde für Vor- und Frühgeschichte und Antike. In: Der Anschnitt 41, 1989, 190-204 und a.g.l.O. 42, 1990, 2-18.

Ders. & Slotta, Rainer & Weiner, Jürgen, 5000 Jahre Feuersteinbergbau - Die Suche nach dem Stahl der Steinzeit, (Veröffentlichungen aus dem Deutschen Bergbau-Museum, Nr. 77), 3. verbesserte, erweiterte und aktualisierte Auflage, Bochum 1999.

Zschocke, Karl & Preuschen, Ernst, Das urzeitliche Bergaugebiet von Mühlbach-Bischofshofen, Wien 1932.

Modell der Metallausbreitung

Christian Strahm, Die Anfänge der Metallurgie in Mitteleuropa. Helv. Arch. 25 (97), 1995, 2-39.

Metalltechnik

Exemplarisch, aber grundlegend:

Barbara Armbruster: Goldschmiedekunst und Bronzetechnik. Studien zum Metallhandwerk der Altantischen Bronzezeit auf der Iberischen Halbinsel.(Montagnac, Mergoil, 2000) 232 S.(Monographies Instrumentum, 15).

Gold: Hans-Gert Bachmann, Mythos Gold. 6000 Kulturgeschichte. (Stuttgart: Hirmer 2006), 278 S:

Eisen: Zusammenfassend: Radomir Pleiner, Iron in archaeology. The European bloomery smelters. (Praha, Archeologicky Ustav AV Praha, 2000), 400 S.

Textilien / Kleidung

M. Hald 1950: Olddanske Tekstiler. Kobenhavn 1950.

Wolfgang La Baume, Die Entwicklung des Textilhandwerks in Alteuropa, 1955

J. Bender Jorgensen 1992: North European Textiles until AD 1000. Aarhus 1992.

J. Wininger 1995: Die Bekleidung des Eismannes und die Anfänge der Weberei nördlich der Alpen. The Man in the Ice 2. Veröff. des Forschungsinst. für Alpine Vorzeit der Universität Innsbruck 2, 1995, 119 ff.

K. v. Kurzynski 1996: „... und ihre Hosen nennen sie bracas“. Textilfunde und Textiltechnologie der Hallstatt- und Latènezeit und ihr Kontext. Internat. Arch. 22, 1996.

J. Banck-Burgess 1999: Hochdorf IV. Die Textilfunde aus dem späthallstattzeitlichen Fürstengrab von Eberdingen-Hochdorf (Kreis Ludwigsburg) und weitere Grabtextilien aus hallstatt- und latenezeitlichen Kulturgruppen. Forsch. und Ber. zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg 70 (Stuttgart 1999).

Internet-Beitrag: K. Grömer u. a., Ur- und Frühgeschichte Universität Wien