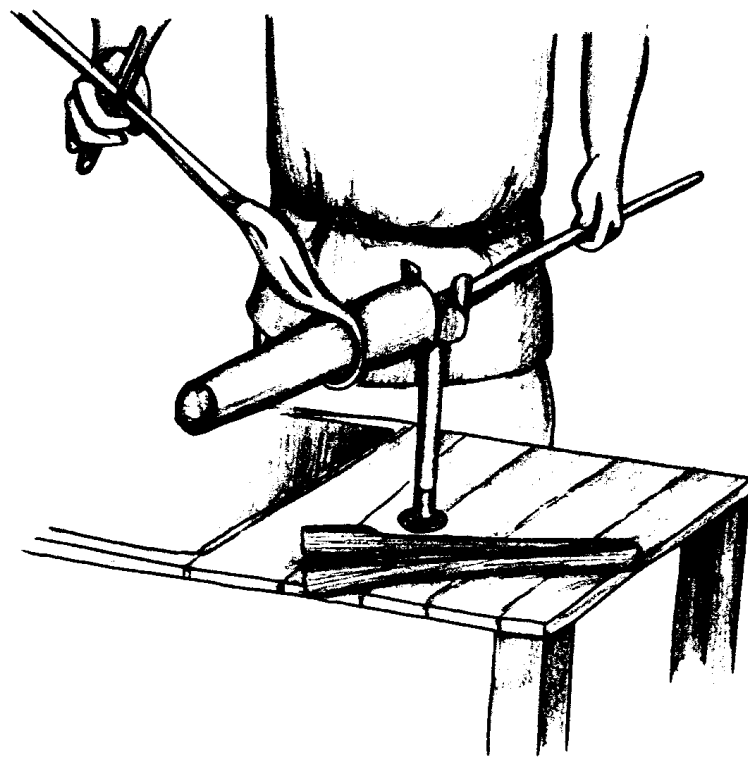


Technologieentwicklung und -transfer in der Hallstatt- und Latènezeit



Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte
Mitteleuropas 65

Technologieentwicklung und -transfer
in der Hallstatt- und Latènezeit

Beiträge zur Internationalen Tagung der
AG Eisenzeit und des Naturhistorischen Museums Wien,
Prähistorische Abteilung – Hallstatt 2009

Herausgeber:

Anton Kern, Julia K. Koch, Ines Balzer, Janine Fries-Knoblach,
Kerstin Kowarik, Christiana Later, Peter C. Ramsel,
Peter Trebsche, Julian Wiethold

Es ist nicht gestattet, diese Arbeit ohne Zustimmung von Verlag, Autoren und Herausgebern ganz oder auszugsweise nachzudrucken, zu kopieren oder auf sonst irgendeine Art zu vervielfältigen !



Der Druck wurde gefördert durch das Land Oberösterreich
und durch das Naturhistorische Museum Wien



Die Deutsche Bibliothek - CIP - Einheitsaufnahme

Bibliographische Information Der Deutschen Bibliothek.
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation
in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliographische
Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

**Die Beiträge dieses Tagungsbandes unterliegen dem
peer-review-Verfahren mit Fachgutachterinnen und -gutachtern.
Nähere Informationen zur AG Eisenzeit und ihren Mitgliedern
sowie zu Tagungsprogrammen finden Sie auf: www.ag-eisenzeit.de**

Impressum

Verlag: Beier & Beran. Archäologische Fachliteratur
Thomas-Müntzer-Str. 103, Weißbach, D-08134 Langenweißbach
Tel. 037603 / 3688. Fax 3690
Internet: www.beier-beran.de, Email: verlagbeier@aol.com
Redaktion: Julia Koch und Karina Grömer und Beirat der AG Eisenzeit
Satz/Layout: Karina Grömer, Naturhistorisches Museum Wien
Druck: Verlag
Herstellung: Buchbinderei Reinhardt, Weidenweg 17, D-06120 Halle/Saale
Preis: 45,00 EUR
Vertrieb: Verlag
Buchhandlung
online unter www.archaeologie-und-buecher.de

C: Copyright und V. i. S. d. P. für den Inhalt liegen bei den jeweiligen Autoren

ISBN 978-3-941171-68-8

hergestellt in der Bundesrepublik Deutschland / printed in Germany

Vorsatz: Experiment zur Formungstechnik von Latène-Glasarmringen (s. Beitrag Karwowski).

Inhalt

Einführungen – Introduction

Julia Katharina Koch und Anton Kern 1 - 4
Technologieentwicklung und -transfer in der Hallstatt- und Latènezeit.
Fragen und Perspektiven

Anton Kern 5 - 11
Aktuelle Forschungen in Hallstatt

Nahrungsherstellung – Food production

Stefanie Wefers 13 - 24
Reibst Du noch oder drehst Du schon? Die ältesten bekannten Drehmühlen
aus dem westlichen Europa

Nicolas Tikonoff / Julian Wiethold 25 - 30
Die späthallstattzeitlichen Öfen von Marly „La Grange aux Ormes“ (Lothringen,
Frankreich). Archäobotanische Funde als Hinweise auf Trocknen oder Darren
von Getreide?

Salz – Salt

Laurent Olivier 31 - 44
The „Briquetage de la Seille“ (Moselle, France): an Iron Age proto-industrial salt
extraction centre

Norbert Buthmann 45 - 48
Briquetage de la Seille – Großflächige Magnetometerprospektion zur eisenzeitlichen
Salzgewinnung

Textilien – Textiles

Tomaso Di Fraia 49 - 56
Le cas d'Archi et le développement du filage et du tissage en Italie entre le Bronze
final et le premier Âge du fer

Karina Grömer 57 - 70
Herstellungsprozesse, Arbeitsabläufe und Produktionsstrukturen im eisenzeitlichen
Textilhandwerk

Barbara Fath 71 - 81
Spinnen und Weben – Verhüllen und Verknüpfen. Textilherstellung und deren
Darstellung in Gräbern der Frühen Eisenzeit Oberitaliens und im Ostalpenraum

Keramik – Ceramics

Kerstin P. Hofmann / Sabine Patzke 83 - 101
Von Athen nach Etrurien. Zum Diffusionsprozess der entlehnten Innovation
„ceramica sovraddipinta“

Maya Kashuba / Oleg Levitski / Marina Daragan 103 - 107
Research on early grey wheel-thrown pottery (mid 7th to 6th century B. C.)
in the barbarian milieu of the Eastern Carpathian region

<i>Miloš Gregor / Katharina Rebay-Salisbury</i> Preliminary results from the analysis of Kalenderberg pottery from the Braunsberg (Austria): an archaeometric characterisation	109 - 112
<i>David Bardel</i> Les cénochoé en céramique tournée du «palais» de Vix «Mont-Lassois» (Côte-d'Or, France): l'excellence artisanale au service de l'aristocratie	113 - 116
<i>Laurence Augier</i> Versuche zur Keramiktechnologie am Ende des 6. und 5. Jahrhunderts v. Chr. in Bourges (Cher, France): Scheibengedrehte Keramik und Stempelverzierung	117 - 120
<i>Claudia Tappert</i> Der Beginn der Drehscheibenkeramik im östlichen Frühlatènekreis und ihre Entwicklung bis zum Ende der Stufe Lt A	121 - 138
<i>Florian Schneider</i> Die frühe Drehscheibenkeramik der Hunsrück-Eifel-Kultur	139 - 144
<i>Susan Steiner</i> Zur Keramikherstellung in der Spätlatènezeit. Neue Forschungsansätze anhand von Funden aus Basel-Gasfabrik, Schweiz	145 - 148
 Metallurgie – Metallurgy	
<i>Gonzalo Ruiz Zapatero / Manuel Fernández-Götz / Jesús Álvarez-Sanchís</i> Die Ausbreitung der Eisenmetallurgie auf der Iberischen Halbinsel	149 - 166
<i>Guntram Gassmann / Günther Wieland</i> Keltische Stahlproduktion im Nordschwarzwald. Zum Forschungsstand im DFG-Projekt „Neuenbürger Erzrevier“	167 - 169
<i>Nicolas Tomo</i> Steingeräte eisenzeitlicher Verhüttungsplätze in Neuenbürg-Waldrennach (Enzkreis, Deutschland)	171 - 172
<i>Katharina Becker</i> Defining the Early Iron Age. New evidence for the introduction of ironworking to Ireland	173 - 180
<i>Anne Filippini / Benoît Pescher / Marilyn Salin</i> Exemples de techniques attestées à Bourges (Cher) de la fin du VI ^{ème} s. et du V ^{ème} av. notre ère	181 - 184
<i>Emilie Dubreucq</i> Quelques aspects techniques remarquables des mobiliers métalliques du Ha D-LTA découverts sur les habitats: des indices de contacts et de transferts technologiques	185 - 188
<i>Klaus Bente / Marco Schrickel / Jörg Frase / Alexandra Franz</i> 3D-tomographische und Röntgenbeugungsstudien an latènezeitlichen Fibeln mit Perlenbesatz	189 - 192
<i>Barbara Armbruster</i> Technologietransfer im eisenzeitlichen Goldschmiedehandwerk – Fallstudien zu hallstattzeitlichen und iberischen Edelmetallarbeiten	193 - 207
<i>Birgit Schorer</i> Der Werkstoff Silber in der Schmuckherstellung der Latènezeit	209 - 218

Glas – Glass

- Virginie Defente-Challet* 219 - 225
Red glass in Iron Age Continental Europe: technical innovation and technological transfer
- Natalie Venclová / Václav Hulinský* 227 - 241
Die Glasverarbeitung in der Latènezeit und ihre technologischen und kulturellen Implikationen: das Beispiel von Némčice
- Maciej Karwowski* 243 - 252
Die Glastechnik und ihre Entwicklung in der Latène-Kultur – fremder Einfluss oder eigene Kreativität?

Technologietransfer in Regionalstudien – Regional studies about technology-transfer

- Katharina Rebay-Salisbury* 253 - 262
Menschenbilder und Identitäten in der frühen Eisenzeit Mitteleuropas: die Bedeutung von Material und Technologie bei der Weitergabe von Wissensinhalten
- Dirk Paul Mielke / Mariano Torres Ortiz* 263 - 286
Technologietransfer und -entwicklung auf der Iberischen Halbinsel im Rahmen der orientalisch-phönizischen Kulturkontakte

Sonstiges

- Katrin Ludwig* 287 - 290
Studien zur Späthallstatt- und Frühlatènezeit im Neckarmündungsgebiet und im nördlichen Kraichgau
- Vincent Riquier / Theophane Nicolas / Katinka Zipper / Julien Grisard* 291 - 295
Ein ungewöhnlich tiefer Einblick in die kontinuierliche Belegung eines Siedlungsplatzes der Champagne während der ausgehenden Bronze- und der Hallstattzeit: le Parc Logistique de l'Aube

Anhang

- Impressionen zur Tagung und zu den Exkursionen. Photos von Julia Koch, Ursula Koch und Thomas Stöllner 297 - 301
- Kolloquien und Publikationen der Arbeitsgemeinschaft Eisenzeit 302 - 306