

# GERMANIA

ANZEIGER

DER RÖMISCH - GERMANISCHEN KOMMISSION  
DES DEUTSCHEN ARCHÄOLOGISCHEN INSTITUTS

JAHRGANG 101

2023

1.-2. HALBBAND

SCHRIFTLEITUNG FRANKFURT A.M. PALMENGARTENSTRASSE 10-12



GEBR. MANN VERLAG BERLIN

## HERAUSGEBER\*INNEN

Kerstin P. Hofmann, Leitende Direktorin der RGK  
Lukas Werther, Stellvertretender Direktor der RGK

## VERANTWORTLICHER REDAKTEUR

Alexander Gramsch, RGK

## WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

Amy Bogaard, Oxford  
Sebastian Brather, Freiburg  
Stijn Heeren, Amsterdam  
Daniela Hofmann, Bergen  
Jutta Leskovaar, Linz  
Jiří Macháček, Brünn  
Katharina Rebay-Salisbury, Wien

Die wissenschaftlichen Beiträge in der *Germania* unterliegen dem Peer-Review-Verfahren durch auswärtige Gutachter\*innen.  
Contributions to “*Germania*” are subject to peer-review process by external referees.  
Les articles publiés dans « *Germania* » sont soumis à un processus d'évaluation par les pairs.

Der Abonnementpreis beträgt 39,00 € pro Jahrgang. Bestellungen sind direkt an den Verlag zu richten. Mitglieder des Deutschen Archäologischen Instituts und Studierende der Altertumswissenschaften können die *Germania* zum Vorzugspreis von 19,50 € abonnieren. Studierende werden gebeten, ihre Bestellungen mit einer Studienbescheinigung an die Schriftleitung zu richten. Wir bitten weiterhin, die Beendigung des Studiums und Adressänderungen unverzüglich sowohl dem Verlag ([vertrieb@reimer-verlag.de](mailto:vertrieb@reimer-verlag.de)) als auch der Redaktion ([redaktion.rgk@dainst.de](mailto:redaktion.rgk@dainst.de)) mitzuteilen, damit die fristgerechte Lieferung gewährleistet werden kann.

ISBN 978-3-7861-2921-9

ISSN 0016-8874

© 2024 by Römisch-Germanische Kommission des Deutschen Archäologischen Instituts Frankfurt a. M.  
Gebr. Mann Verlag . Berliner Straße 53 . 10713 Berlin –  
[info@reimer-verlag.de](mailto:info@reimer-verlag.de) . [www.gebrmannverlag.de](http://www.gebrmannverlag.de)  
Graphische Betreuung: Oliver Wagner, Lara Hies, Römisch-Germanische Kommission  
Formalredaktion: Nadine Baumann, Bonn;  
Heiko Fischer, Julia Hahn, Timo Müller, Römisch-Germanische Kommission  
Satz: Print + design GbR, Frankfurt am Main  
Druck: Beltz Grafische Betriebe GmbH, Bad Langensalza  
Printed in Germany

**DAVID FONTIJN**

\* 20. 3. 1971

† 1. 5. 2023

Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats der GERMANIA

von 2022 bis 2023

**IN MEMORIAM**



# Inhalt

## Aufsätze / Articles

Baitinger, Holger / Breitwieser, Christoph, Ausgrabungen im Archiv – Latènezeitliche Schwertgräber des 3. Jahrhunderts v. Chr. aus dem Rhein-Main-Gebiet . . .	1
Dodd, James, Establishing a method for visibility and viewshed analysis for late 4 <sup>th</sup> century fortifications in <i>Gallia Belgica</i> and the Germanic provinces . . . . .	39
Laska, Volker, Settlement development and food supply in the hinterland of <i>Vindonissa</i>	77
Gediga, Bogusław (†) / Józefowska-Domańska, Anna, Funeral practices in the Bronze and Early Iron Ages in south-western Poland with regard to social changes	123

## Diskussionen / Discussions

CHAPMAN, JOHN / GAYDARSKA, BISSERKA / JAKOB, TINA, New perspectives on deliberate fragmentation and bodily mobility . . . . .	165
ZEEB-LANZ, ANDREA / GRAMSCH, Alexander, Herxheim unchained: a reply to Chapman et al. . . . .	188
TURCK, ROUVEN, An archaeometrical perspective on “New perspectives on deliberate fragmentation and bodily mobility” by John Chapman, Bisserka Gaydarska and Tina Jakob . . . . .	195
WHITTLE, ALASDAIR, The puzzle of LBK endings: the curious (and special) case of Herxheim . . . . .	198
HOFMANN, DANIELA, Modelling the unique: fragmentation, bodily mobility and the case of Herxheim . . . . .	201
SCHREIBER, STEFAN, After the break? Against parts and wholes . . . . .	204
CHAPMAN, JOHN / GAYDARSKA, BISSERKA / JAKOB, TINA, Fragmenting and moving the parts: a reply . . . . .	207

## Rezensionen / Reviews / Comptes rendus

SCHARL, SILVIANE, Jungsteinzeit. Wie die Menschen sesshaft wurden (Daniela Hofmann) . . . . .	231
CARTOLANO, MATTIA, Animal and Human Symbolism in the Pre-Pottery Neolithic of the Near East (Jens Notroff) . . . . .	235

ENSOR, BRADLEY E., The Not Very Patrilocal European Neolithic. Strontium, aDNA, and Archaeological Kinship Analyses (Eszter Bánffy) . . . . .	239
SCHIER, WOLFRAM / DRAŠOVEAN, FLORIN (eds), Uivar “Gomilă”: A Prehistoric Settlement in the Romanian Banat. Vol. I: Site, Architecture, Stratigraphy and Dating (Pál Raczky) . . . . .	243
SEIDEL, UTE, Oberderdingen-Grossvillars, Lkr. Karlsruhe. Epirössen und der Beginn der Michelsberger Kultur (Detlef Gronenborn) . . . . .	248
FETSCH, SANDRA, Die Michelsberger Kultur in Hessen. Eine Analyse chronologischer und räumlicher Entwicklungen (Eleonore Pape) . . . . .	252
REGNER-KAMLAH, BIRGIT, Das Erdwerk der Michelsberger Kultur von Bruchsal “Aue”. Eine lange Geschichte (Christian Jeunesse) . . . . .	256
DRUMMER, CARLA, Vom Kollektiv zum Individuum. Transformationsprozesse am Übergang vom 4. zum 3. Jahrtausend v. Chr. in der deutschen Mittelgebirgszone (Eleonore Pape) . . . . .	261
RYAN-DESPRAZ, JESSICA, Practice and Prestige. An Exploration of Neolithic Warfare, Bell Beaker Archery, and Social Stratification from an Anthropological Perspective (Christian Meyer) . . . . .	266
McSPARRON, CORMAC, Burials and Society in Late Chalcolithic and Early Bronze Age Ireland (Jos Kleijne) . . . . .	270
PAILLER, YVAN / NICOLAS, CLÉMENT (eds), Une maison sous les dunes. Beg Ar Loued, Île Molène, Finistère. Identité et adaptation des groupes humains en mer d’Iroise entre les III <sup>e</sup> et le II <sup>e</sup> millénaires avant notre ère (Olivier Lemerrier) . . . . .	272
HAFNER, ALBERT / DOLBUNOVA, EKATERINA / MAZURKEVICH, ANDREY N. / PRANCKENAITE, ELENA / HINZ, MARTIN (Hrsg.), Settling Waterscapes in Europe. The Archaeology of Neolithic and Bronze Age Pile-Dwellings (Gunter Schöbel) . . . . .	277
BARTELHEIM, MARTIN / CONTRERAS CORTÉS, FRANCISCO / HARDENBERG, ROLAND (eds), Landscapes and Resources in the Bronze Age of Southern Spain (Antonio Blanco-González) . . . . .	280
DE MEDEIROS, JOSÉ EDUARDO M., Hortfunde der Spätbronze- und Früheisenzeit. Ein prozesslogischer Paradigmawechsel (Daniel Neumann) . . . . .	284
BONAVENTURE, BERTRAND / CARRARA, STÉPHANE (eds), Axes fluviaux et territoires à l’âge du Fer (Sebastian Fürst) . . . . .	288
DELRIEU, FABIEN / FÉLIU, CLÉMENT / GRUAT, PHILIPPE / KURZAJ, MARIE-CAROLINE / NECTOUX, ÉLISE (Hrsg.), Espaces fortifiés à l’âge du Fer en Europe (Hans Nortmann) . . . . .	292
BREITWIESER, JAN CHRISTOPH, Frankfurt am Main-Harheim. Die hallstattzeitlichen Gräberfelder (Melanie Augstein) . . . . .	295
BALLMER, ARIANE / SCHÄPPI, KATHARINA / DELLA CASA, PHILIPPE, Der Westabhang des Mont Lassois (Vix / F). Befestigung, Unterstadt und Kultplatz der Eisenzeit. Ausgrabungen der Universität Zürich 2009–2014. Befunde und Kleinfunde (Caroline von Nicolai) . . . . .	300

SARRACINO, DONATA, Depositi votivi del Lazio meridionale. Pratiche religiose e identità culturale tra il IX e il V secolo a. C. (Francesca Fulminante) . . . . .	304
TIBBS, ANDREW, Facing the Enemy? A GIS Study of 1 <sup>st</sup> Century Roman Fortifications in the Scottish Landscape (Andrew Lawrence) . . . . .	307
MARÉCHAL, SADI, Bathing at the Edge of the Roman Empire. Baths and Bathing Habits in the North-Western Corner of Continental Europe (Thomas Heide) . . . . .	311
HUNTER, FRASER / KAUFMANN-HEINIMANN, ANNEMARIE / PAINTER (†), KENNETH (Hrsg.), The Late Roman Silver Treasure from Traprain Law (Anna Flückiger) . . . . .	316
ILIĆ, OLIVERA, Late Antiquity and Early Christianity in the Roman Provinces of Moesia Prima and Dacia Ripensis (Gerda von Bülow) . . . . .	320
CHAMEROY, JÉRÉMIE / GUIHARD, PIERRE-MARIE (eds), Argentum Romanorum sive Barbarorum. Tradition und Entwicklung im Gebrauch des Silbergeldes im römischen Westen (4.–6. Jh.) / Permanences et évolution des usages monétaires de l'argent du IV <sup>e</sup> au VI <sup>e</sup> siècle dans l'Occident romain (Helle Hørnsnæs) . . . . .	322
HABERSTROH, JOCHEN / HEITMEIER, IRMTRAUT (eds), Gründerzeit. Siedlung in Bayern zwischen Spätantike und frühem Mittelalter (Matthias Hardt) . . . . .	326
TOBIAS, BENDEGUZ, Frühmittelalterliche Gräber mit Beigabe von Werkzeugen zur Metallbearbeitung (Alex R. Furger) . . . . .	331
ZINTL, STEFANIE, Frühmittelalterliche Grabräuber? Wiedergeöffnete Gräber der Merowingerzeit. – NOTERMAN, ASTRID A., Approche archéologique des réouvertures de sépultures mérovingiennes dans le nord de la France (VI <sup>e</sup> –VIII <sup>e</sup> siècle) (Dieter Quast) . . . . .	334
MAJCHCZACK, BENTE SVEN, Die Rolle der nordfriesischen Inseln im frühmittelalterlichen Kommunikationsnetzwerk (Søren M. Sindbæk) . . . . .	338
RUNGE, MADS / REFSHAUGE BECK, MALENE / MANØE BJERREGAARD, MIKAEL / BIRK SARAUW, TORBEN (eds), From Central Space to Urban Place. Urbanisation Processes in Viking Age and Medieval Odense and Aalborg, Denmark (Axel Christophersen) . . . . .	343
NAYLOR, JOHN / STANDLEY, ELEANOR, The Watlington Hoard. Coinage, Kings and the Viking Great Army in Oxfordshire, AD 875–880 (Birgitta Hårdh) . . . . .	348
JENSEN, ANNA-ELISABETH, Freunde und Feinde. Dania Slavica. Südseeland, Lolland-Falster und Møn in der Wikingerzeit und im Hochmittelalter (Anne Pedersen) . . . . .	353
NOVAKOVIĆ, PREDRAG, The History of Archaeology in the Western Balkans (Susanne Grunwald) . . . . .	357
GLEAVE, KIERAN / WILLIAMS, HOWARD / CLARKE, PAULINE MAGDALENE (Hrsg.), Public Archaeologies of Frontiers and Borderlands (Martina Meyer) . . . . .	359
KRISTIANSEN, KRISTIAN, Archaeology and the Genetic Revolution in European Prehistory (Daniela Hofmann) . . . . .	363
WEBER, JOCHEN / WAHL, JOACHIM / ZINK, ALBERT (Hrsg.), Osteologische Paläopathologie. Ein Handbuch für Anthropologen, Mediziner und Archäologen (Wolf-Rüdiger Teegen) . . . . .	367
ROS, JÉRÔME, 2000 ans d'agriculture en Roussillon (Julian Wiethold) . . . . .	374

TUGENDHAFT, AARON, The Idols of ISIS. From Assyria to the Internet (Reinhard Bernbeck) . . . . .	380
MIZOGUCHI, KOJI / SMITH, CLAIRE E., Global Social Archaeologies. Making a Difference in a World of Strangers (Susan Pollock) . . . . .	385
Hinweise für Publikationen der Römisch-Germanischen Kommission . . . . .	389
Guidelines for Publications of the Römisch-Germanischen Kommission . . . . .	393
Recommendations pour les publications de la Römisch-Germanischen Kommission . . . . .	397



- C. Mordant [eds], *Habitations et habitat du Néolithique à l'âge du Bronze en France et ses marges* (Toulouse 2018) 459–478.
- NICOLAS 2016  
C. NICOLAS, *Flèches de pouvoir à l'aube de la métallurgie de la Bretagne au Danemark (2500–1700 av. N. È.)* (Leiden 2016).
- PAILLER et al. 2004  
Y. PAILLER/M. BALASSE/B. HALLÉGOUËT/J. JOSSELIN/G. MARCHAND/Y. SPARFEL/A. TRESSET/C. DUPONT/S. GIOVANNACCI, *Fouille d'un dépotoir du Néolithique final à Beg ar Loued [île Molène, Finistère]: premiers résultats*. *Bull. Soc. Préhist. Française* 101,4, 2004, 881–886.
- PAILLER et al. 2010  
Y. PAILLER / H. GANDOIS / E. IHUEL / C. NICOLAS / Y. SPARFEL, *Le bâtiment en pierres sèches de Beg ar Loued, Île Molène (Finistère) : évolution d'une construction du Campaniforme au Bronze ancien*. In: C. Billard/M. Legris, *Premiers Néolithiques de l'Ouest. Cultures, réseaux, échanges des premières sociétés néolithiques à leur expansion* (Rennes 2010) 425–449.
- TOULEMONDE et al. 2018  
F. TOULEMONDE/G. AUXIETTE/L. BOUBY/G. GOUDE/R. PEAKE, avec la collaboration de V. Forest, *L'alimentation à l'âge du Bronze en France*. In: J. Guilaine/D. Garcia (eds), *La Protohistoire de la France* (Paris 2018), 297–309.
- FR–34199 Montpellier cedex 5  
Route de Mende  
olivier.lmercier@univ-montp3.fr  
<https://orcid.org/0000-0002-8445-6261>
- Olivier Lemercier  
Université Paul Valéry – Montpellier 3  
UMR 5140 ASM

**ALBERT HAFNER / EKATERINA DOLBUNOVA / ANDREY N. MAZURKEVICH / ELENA PRANCKENAITE / MARTIN HINZ (Hrsg.), *Settling Waterscapes in Europe. The Archaeology of Neolithic and Bronze Age Pile-Dwellings*. OSPA – Open Series in Prehistoric Archaeology Band 1. Sidestone Press, Leiden 2022. 2. unveränderte Auflage. € 55,00. ISBN 978-94-6427-024-2 (Softcover). € 135,00. ISBN 978-94-6427-025-9 (Hardcover). Open Access. ISBN 978-3-948465-82-7 (PDF). doi: <https://doi.org/10.11588/propylaeum.714>. 274 Seiten mit 134 Abbildungen und 43 Tafeln.**

Der bereits in zweiter Auflage erschienene erste Band über prähistorische Wasserlandschaften in Europa mit einem Schwerpunkt auf Mittel- und Osteuropa hat verschiedene Fallstudien zu aktuellen siedlungsarchäologischen Forschungen am und im Wasser zum Thema. Er startet mit dem bekannten Ausspruch Rosa Luxemburgs (1871–1919) „Freiheit ist immer auch die Freiheit des Andersdenkenden“ der Herausgeber\*innen und verknüpft damit eine Verpflichtung zum Open Access der neuen Reihe, die von Sidestone Press und Propylaeum-eBOOKS veröffentlicht wird. Das Werk steht in der Printversion und auch im Internet ohne Einschränkungen zum freien Download bereit.

Multidisziplinäre Forschungen haben in der jüngeren Vergangenheit und in 170 Jahren Pfahlbauforschung vielfach neue Ergebnisse zum anthropogenen Einfluss auf Landschaften geliefert, in denen Menschen am Rande von Wasserwegen lebten. Dies ist den besonderen Erhaltungsbedingungen vor allem auch organischer Überreste zuzuschreiben. Dem vorliegenden Sammelband gelingt es, differenzierte und spannende Einblicke in aktuelle Forschungsarbeiten zur Archäologie vorgeschichtlicher Wasserlandschaften und zur Interaktion zwischen Menschen und ihrer Umwelt in einem bis heute nur mit spezieller Technik zugänglichen Gelände zu geben.

Das 2020 erstmals erschienene, von Albert Hafner, Ekaterina Dolbunova, Andrey Mazurkevich, Elena Pranckenaite und Martin Hinz herausgegebene Buch enthält zwölf Beiträge, die auf Vorträgen basieren, die beim 22. Treffen der *European Association of Archaeologists* (EAA) 2016 in Vilnius (Litauen) präsentiert wurden. Sie beleuchten die Besiedlung am Rande von Wasserflächen, die während der Jungsteinzeit und Bronzezeit als Siedlungslandschaft genutzt wurden. Alles begann bekanntermaßen im Winter 1853/54 mit der Entdeckung und Publikation der ersten Pfahlbauten in Obermeilen am Zürichsee durch Johannes Äpli und Ferdinand Keller (S. 2) – auch wenn schon früher Kuriosa in den Seen des Voralpenlandes gesammelt wurden. Die Unterwasserforschung als Schlüsseltechnologie hat hierbei gleichfalls eine lange Tradition, die etwa im Alpenraum bis ins Jahr 1954 zurückreicht. In einzelnen Ländern bzw. Teilregionen Europas haben sich bei der Erforschung der an Wasserwegen gelegenen Siedlungen besondere Forschungsansätze herausgebildet, die jeweils spezifische Herangehensweisen, Methoden und sogar Schulen von Unterwasser- und Torfmoorgrabungspraktikern wie auch Datenanalysetechniken hervorbrachten. Diese unterschiedlichen Annäherungen an die Forschungsfragen öffnen gesamteuropäisch betrachtet den Zugang zu neuen Interpretationsmöglichkeiten der zum Teil lange bekannten Untersuchungsobjekte. Die Öffnung des Eisernen Vorhangs in den 1990er-Jahren macht heute eine erste Zusammenschau des Phänomens möglich. Die in diesem Sammelband zusammengetragenen Beiträge sollen Impulse darstellen, um diese neu eröffneten Chancen zu nutzen und ausgetretene Pfade der archäologischen Interpretation zu verlassen.

Der Band behandelt drei Großregionen in Europa, die jeweils in hintereinander geschalteten Blöcken behandelt werden. Nach einer Einführung der Herausgeber, welche die wesentlichen Entwicklungsschritte der Erforschung der Siedlungen am Rande der Voralpenseen beleuchtet, folgt der erste Landschaftsblock aus fünf Beiträgen, der das östliche Europa mit Estland, Russland und Belarus umfasst (S. 7–109). Im ersten regionalen Beitrag stellt Maili Roio (S. 7–16) die Situation am Valgjärv-See (Estland) vor. Sie stellt die Frage, ob die im 19. Jahrhundert am Tamula-See sowie am Kunda-See geborgenen Pfahlfunde, die damals leider nur unzureichend dokumentiert wurden, nicht in Zusammenhang mit den Befunden am Valgjärv-See zu sehen sind, die als Pfahlbauten bezeichnet werden. Alle drei Fundstellen bedürfen zusätzlicher Feldarbeiten und naturwissenschaftlicher Analysen, um ihre Datierung und Nutzung näher zu bestimmen. Zwei Beiträge des Autorenteams um A. Mazurkevich gehen auf die Situation in Russland ein. Der erste Beitrag (S. 17–35) stellt die Fundstelle Serteya II vor – ein Fundort, der anhand der Funde und Befunde ein dynamisches Bild der Aktivitäten erkennen lässt. Der zweite Artikel (S. 37–58) des Autorenteams behandelt die geophysikalischen Untersuchungen im Sennitsa-See. Dank magnetometrischer Untersuchungen und der Verwendung von Sonar- und Georadaren ist es hier gelungen, viele Denkmäler zu lokalisieren. Das von Henny Piezonka u. a. vorgestellte Projekt (S. 59–93) ist eine deutsch-russische Kooperation am Nordufer des Flusses Vologda. Die hier aufgedeckten Holzkonstruktionen wurden seit 2011 in mehreren Feldkampagnen untersucht und umfassen Tausende von Hölzern. Nach Radiokarbonaten stammen die Konstruktionen aus dem 4. und 3. Jahrtausend v. Chr. Auf der Grundlage ethnographischer Vergleiche wird vermutet, dass es sich hierbei um die Überreste stationärer Fischereikonstruktionen handeln könnte. Am Ende des ersten Blocks präsentiert Maxim Charniausk (S. 95–109) das Gebiet des Kriwina-Torfmoors (Belarus), das mit seiner fast 4000-jährigen Siedlungsgeschichte ein besonderes Zeitfenster in die Jungsteinzeit darstellt. Anhand der Funde lassen sich Entwicklung und Wandel der frühneolithischen Narva-Kultur, der mittelneolithischen Usviat-Kultur und der spätneolithisch-frühbronzezeitlichen Belarussischen Kultur verfolgen. Dabei lassen sich Veränderungen im Haushalt, bei der Jagd, beim Fischfang und bei der Sammeltätigkeit nachvollziehen. Sie zeigen damit die Variabilität im Handeln der Menschen, sich den klimabedingten Änderungen anzupassen.

Der zweite Landschaftsblock legt den Fokus auf die Balkanhalbinsel und insbesondere auf Griechenland (S. 111–155). Goce Naumov gibt einen Überblick über die Feuchtbodenarchäologie auf dem Balkan und stellt die Forschungssituation in Albanien, Nord-Mazedonien, Bulgarien, Bosnien und Kroatien dar (S. 119–135). Er vergleicht die Archäologie der Feuchtboden- mit jener der Trockenbodensiedlungen und fordert, über den Balkanraum hinausgehend, mehr übergreifende Arbeiten zwischen beiden Arten von Siedlungen, um die Epoche als Ganzes und somit das Netzwerk ehemaliger Besiedlung besser zu verstehen. Ein spannendes Projekt stellt Tryfon S. Giagkoulis (S. 137–155) mit der Seeufersiedlung Anarghiri IX in Westmazedonien (Griechenland) vor, in der sich Holzelemente fanden, die eine für griechische Verhältnisse besondere Situation darstellen. Sie gestatten erstmals Aussagen über Siedlungsstruktur und die Holzbewirtschaftung und bilden zugleich den hoffnungsvollen Ansatzpunkt für die Etablierung einer Dendrochronologie im südlichen Balkanraum und in Griechenland, die, nach aktuellem Stand, Daten bereits im 7. vorchristlichen Jahrtausend liefert und somit eine weitere Erklärung des mitteleuropäischen Phänomens der Seeufersiedlungen erwarten lassen.

Der dritte Landschaftsblock befasst sich mit prähistorischen Dörfern am Rande der Alpenseen in Mitteleuropa (S. 157–250). Dabei werden die Schweiz (Zürich Opera, Burgäschisee), Deutschland (Westallgäu) und Österreich (Mondsee) thematisiert. Die drei Fundorte beziehen sich auf das grenzüberschreitende Projekt „Beyond Lake Villages – BeLaVi“ (2015–19), das versucht, das Leben in den neolithischen Dörfern im Hinterland der Seen besser zu verstehen. Das international aufgestellte Projekt, das sich drei Länder teilen, hat die Erforschung von Besiedlungsmustern und Landschaftswandel (Moor- und Seeufersiedlungen) zum Ziel. Wie A. Hafner u. a. verdeutlichen, ist es in Burgäschisee (Schweiz) gelungen, ein Gesamtbild der neolithischen Siedlungsaktivitäten aufzuzeigen (S. 173–204). Über die Paläoökologie in Kombination mit Typologie, Radiokarbonmethode und Dendrochronologie ist es gelungen, den menschlichen Einfluss und damit den Beginn der Landwirtschaft nachzuweisen. In Deutschland wurden über 20 Fundorte im Westallgäu, darunter Degersee II, Bodnegg und Leutkirch, untersucht (S. 205–232). Die Konzentration von Fundstellen am Unterlauf der Argen deutet darauf hin, dass das Westallgäu im Zuge des Warenverkehrs vom Federseebecken Richtung Bodensee, aber auch Richtung Iller eine wichtige Rolle gespielt hat. Martin Mainberger erklärt die Gesamtsituation im Alpenvorland an Degersee und Schleinsee, wobei in seiner Auswertung die Paläobotanik stark im Vordergrund steht (S. 212–223). Hochauflösende Analysen von Pollen, Mikrokohle und Nicht-Pollen-Palynomorphen (z. B. Pilzreste, Parasiteneier, Algenreste, Schalen von Amöben, Reste von Invertebraten, Fasern u. a.) erleichterten die Erkennung prähistorischer Besiedlung auch dort, wo Kulturschichten nicht erkannt werden konnten. Bemerkenswert ist weiterhin, dass die Freilandpollen auf eine neolithische Besiedlung lange vor der Einführung der Seeufertradition im Voralpenland hinweisen. Von österreichischer Seite untersucht Kerstin Kowarik mit Mitarbeiter\*innen die Region um Attersee und Mondsee im Hinblick auf die neolithische Landnutzung, Siedlungswahl und die Konnektivität von Mensch und Umwelt (S. 233–250).

Am Ende des Bandes steht der Beitrag von Léa Drieu und Mitautor\*innen, die sich der Herstellung von Keramik in Clairvaux XIV, einer Siedlung am gleichnamigen See in Ostfrankreich, zuwenden (S. 251–274). Die Beobachtungen makroskopischer und typologischer Art, Messungen sowie die Analyse der erhaltenen Gefäßschalen mit Hilfe molekularer und isotopischer Methoden haben wichtige Erkenntnisse zum Alltag erbracht. Nachgewiesen werden konnten etwa Kochgefäße, kleine, flache Gefäße zum Servieren oder Konsumieren sowie spezielle Gefäße für die Verarbeitung oder den Verbrauch von Milch bzw. Milchprodukten. Die naturwissenschaftlichen Untersuchungen der Keramik zeigen die Möglichkeiten, welche die Archäologie hat, wenn chemische Analysen mit einbezogen werden. Auf diesem Wege lassen sich auch die Veränderungen der Essgewohnheiten erkennen, die ansonsten nur schwer zu fassen sind.

Der Sammelband liefert einen guten Einblick in die internationale Forschung in europäischen Gewässerlandschaften. Er präsentiert eine neue Datenbasis und internationale Perspektiven, die zur weiteren kritischen Beleuchtung von Feuchtbodensiedlungen und von Mensch-Umwelt-Beziehungen herangezogen werden können, und ist daher für die Ausweitung der Fragestellungen sehr wertvoll. Leider zeichnet der Band nur einen Teil der europäischen Raumschaften nach. So sind etwa Italien, die Iberische Halbinsel, Großbritannien und Skandinavien nicht Gegenstand der Betrachtungen, obwohl diese Regionen viel Neues zur Fragestellung beitragen könnten. Auch fehlt für das Verständnis für den Ursprung der Pfahlbauarchäologie in methodologischer Sicht eine Beleuchtung des Bodenseegebiets und der Landschaften Oberschwabens, Bayerns und Norddeutschlands. Eine zusammenhängende Betrachtung der Methodologie gerade in naturwissenschaftlicher Sicht oder im Bereich der Taucharchäologie für das 19. und die erste Hälfte des 20. Jahrhunderts sollte noch nachgetragen werden. Auch gibt es in diesem rein englischsprachigen Band keine Zusammenfassungen in anderen Sprachen. Derartige Shortcuts, z. B. in Französisch oder Deutsch, würden helfen, sprachliche Barrieren zu überwinden, den Gedanken eines Open Access zu stärken und zu einem schnellen Zugang zur jeweiligen Thematik zu gelangen. Vielleicht können diese Wünsche an die Autor\*innen und die Herausgeber\*innen des ansonsten gelungenen Werkes in den nächsten Bänden der Reihe, die schon avisiert sind und sich mit weiteren Stellen in Seen, Mooren und Flüssen auseinandersetzen möchten, nachgetragen und dort ergänzt werden.

D – 88690 Uhltingen-Mühlhofen  
Strandpromenade 6  
schoebelg@pfahlbauten.de

Gunter Schöbel  
Pfahlbaumuseum

**MARTIN BARTELHEIM / FRANCISCO CONTRERAS CORTÉS / ROLAND HARDENBERG (eds), *Landscapes and Resources in the Bronze Age of Southern Spain*. RessourcenKulturen volume 17. Tübingen University Press, Tübingen 2022. € 79.52. ISBN 978-3-947251-52-0 (Hardcover). Open Access. ISBN 978-3-947251-53-7 (PDF). doi: <http://dx.doi.org/10.15496/publikation-66226>. 359 pages.**

The splendid volume under review here has been published within the series *RessourcenKulturen* (<https://publikationen.uni-tuebingen.de/xmlui/handle/10900/68814> [letzter Zugriff: 15.04.2024]) which is a key outcome of SFB 1070 *RessourcenKulturen*, an interdisciplinary investigation hub based at the University of Tübingen and funded by the German Research Foundation (DFG). This prestigious and fully consolidated series has published intermittently over twenty titles from 2014 – mainly conference proceedings and a few research dissertations and monographs – predominantly in English to reach wide international audiences. The series meets high quality standards since all contributions are peer reviewed by international scholars and smartly combine the printing of colour hard copies with free access to all downloadable publications on its institutional website.

In keeping with the international-wide and interdisciplinary philosophy of the series' editorial line, this book deals with the sociocultural use of resources in the Bronze Age in a study area properly defined in its title as Southern Spain. However, since nation-state borders make no sense in such a prehistoric context, and since the Portuguese Algarve region fully participated in the same social dynamics, Southern Iberia would have been a more suitable regional definition. Indeed, the lack of contributions (by Portuguese or other scholars) covering southern Portugal is somehow strik-