

# Inhalt

---

- 2 Impressum
- 8 Inhalt
- 13 Einführung  
*Thomas Otten, Jürgen Kunow, Michael M. Rind,  
Marcus Trier*

## PALÄONTOLOGIE

- 17 Fossilabdrücke, Goldschnecken und verkieselte  
Muschelkrebse. Oder: wie vollständig ist die  
Fossilüberlieferung?  
*Christoph Hartkopf-Fröder und Hans Martin  
Weber*
- 21 Fossile Floren im Rheinland  
*Christoph Hartkopf-Fröder, Carole Gee,  
Peter Giesen, Rolf Goßmann, Ulrich Lieven und  
Heinz Winterscheid*
- 27 Neue paläontologische Funde in Westfalen  
*Klaus-Peter Lanser*

## Methodenblock: Paläontologie

- 30 Anfertigen eines Lackabzugs  
*Ulrich Lieven*
- 31 Aktualismus: Die Gegenwart ist der Schlüssel  
zur Vergangenheit  
*Christoph Hartkopf-Fröder*
- 32 Mikroskopie – unverzichtbar für die Forschung  
*Christoph Hartkopf-Fröder*
- 33 Vergleichende Zahnmorphologie bei  
Theropodenzähnen  
*Klaus-Peter Lanser*

## STEINZEIT

- 35 Uraltes Gadget: Das smart\_tool von  
Bad Salzuflen  
*Jürgen Richter*

## Methodenblock: Steinzeit

- 39 Den Film rückwärts laufen lassen:  
Die Arbeitsschrittanalyse von Steinartefakten  
*Jürgen Richter*
- 40 Gebrauchsspurenanalyse als Methode der  
Rekonstruktion prähistorischer Aktivitäten  
*Alfred Pawlik*

## METALLZEITEN

- 43 Ein bronzzeitliches Schwertgrab aus Porta  
Westfalica-Barkhausen  
*Hannelore Kröger*
- 46 Ein besonderes Vorratsgefäß aus Weilerswist-  
Vernich  
*Petra Tutlies*
- 50 Holzkohle, Bronzeschmelz und Leichenbrand.  
Forschungen und Analysen zu neu entdeckten  
und altbekannten Gräberfeldern  
*Eva Cott und Julia Rücker*
- 55 Das Indetal – eine metallzeitliche Kulturlandschaft  
*Udo Geilenbrügge*
- 58 Archäozoologische Funde aus dem Indetal  
*Nadine Nolde*

## Methodenblock: Klassische Methoden der Archäologie

- 60 Chorologie  
*Gregor Wagner*
- 61 Analyse archäologischer Schichten mit der  
Harris-Matrix  
*Irmela Herzog*
- 62 Die morphologische Geschlechtsbestimmung  
*Babette Wiedmann*
- 64 Archäozoologie  
*Nadine Nolde*
- 65 Chronologie – Die Dinge folgen aufeinander  
*Dirk Seidensticker*

## RÖMISCHE KAISERZEIT

- 67 Die römische Kline aus Haltern  
*Stephan Berke, Lina Pak, Sebastian Pechtold und Morris Vianden*
- 71 Olfen-Sülsen – Ein neues Römerlager aus der Zeit der Drususfeldzüge  
*Bettina Tremmel*
- 74 Das *praetorium* des Legionslagers in Bonn  
*Jennifer Morscheiser*
- 78 Neue Forschungen zum Niedergermanischen Limes  
*Steve Bödecker, Marion Brüggler und Jennifer Morscheiser*
- 85 Neue Siedler oder alteingesessene Bevölkerung? Die einheimische, ländliche Besiedlung in der Römischen Kaiserzeit  
*Marion Brüggler und Klaus Frank*
- 89 Die Nehalennia  
Rekonstruktion eines römischen Lastschiffes im LVR-Archäologischen Park Xanten  
*Gabriele Schmidhuber-Aspöck*
- 93 Naturstein-Inkrustationen aus den Bauten der Colonia Ulpia Traiana  
*Vilma Ruppinié*
- 97 Eine ungewöhnlich ausgestattete römische Aschenkiste aus Xanten  
*Clive Bridger*
- 100 Erkelenz-Borschemich – Ein hölzerner Grabbau für die Priesterin?  
*Alfred Schuler*
- 105 Freilegung eines Kästchens mit Schildpattapplikationen  
*Regine Vogel*
- 108 Römer und Germanen: Die Nekropole am Bonner Legionslager  
*Stefan Ciesielski und Michael Schmauder*

## Methodenblock: Prospektionsmethoden

- 112 Luftbildarchäologie  
*Jeanne-Nora Andrikopoulou*
- 113 Airborne Laserscanning  
*Steve Bödecker*
- 114 Magnetometerprospektion  
*Jobst J. M. Wippert*
- 115 Geoelektrische Widerstandstomographie  
*Peter Fischer*
- 116 Georadar  
*Manuela Broisch*
- 118 Prospektion mittels eines Metalldetektors  
*Petra Tutlies und Robert Claßen*

## Methodenblock: Archäobotanik und Geoarchäologie

- 118 Archäobotanik  
*Jutta Meurers-Balke*
- 119 Geoarchäologie  
*Renate Gerlach*
- 120 Organische Substanz in Böden  
*Eileen Eckmeier*
- 121 Geochemie – Multielementanalyse und Korngröße  
*Renate Gerlach*

## MEHRPERIODIGER SIEDLUNGSPLATZ

- 123 Neue Erkenntnisse zur Ringwallanlage auf der Kitzenhardt bei Bad Honnef  
*Christine Wohlfarth*

## Methodenblock: Naturwissenschaftliche Datierungsmethoden

- 126 Dendrochronologie – Baumzeitlehre  
*Thomas Frank*
- 127 Die Radiokohlenstoffmethode (<sup>14</sup>C-Datierung)  
*Simon Matzerath*

- 128 Lumineszenzdatierung  
*Nicole Klasen, Daniela Hülle und Anja Zander*
- 129 Archäomagnetische Datierung  
*Elisabeth Schnepf*

#### FRÜHMITTELALTER

- 131 Frühmittelalterliche Schwerter aus Porta Westfalica-Barkhausen, Bergkamen und Beckum  
*Ulrich Lehmann und Eva Cichy*
- 135 Neue Fragen an alte Funde.  
Das Grab des Herrn von Morken und das Gräberfeld Bedburg-Königshoven  
*Elke Nieveler*
- 140 Lokal hergestellt oder importiert?  
Die handaufgebaute Keramik von Bonn-Bechlinghoven  
*Ivonne Weiler-Rahnfeld*

#### Methodenblock: Naturwissenschaftliche Analysen in der Anthropologie

- 144 Isotopenanalysen  
*Corina Knipper*
- 145 Paläogenetik  
*Marco Hocke*
- 146 Plastische Gesichtsweichteilrekonstruktion  
*Constanze Niess*

#### MITTELALTER

- 149 Aus dem karolingerzeitlichen Teich der Benediktinerabtei zu Werden  
*Cordula Brand*
- 153 Neue interdisziplinäre Forschungen zur karolingischen Pfalz Aachen  
*Judith Ley, Andreas Schaub und Marc Wietheger*

- 157 Sehen und gesehen werden.  
Wall-Grabenanlagen aus Neolithikum und Frühmittelalter vom Hünenknäppen bei Ahlen-Dolberg  
*Christoph Grünewald*
- 160 Das Forschungsprojekt Holsterburg  
*Andrea Bulla und Hans-Werner Peine*
- 164 Spektakuläre Funde von der Falkenburg  
*Hans-Werner Peine und Elke Treude*
- 168 Typare aus dem Gereonsstift in Köln  
*Thomas Höltken*
- 171 Der Pogromschutt 1349 im jüdischen Viertel von Köln  
*Katja Kliemann, Gary White und Michael Wiehen*

#### Methodenblock: Materialanalysen

- 175 Methoden der Archäometrie  
*Roland Schwab*
- 176 Keramikanalysen  
*Dirk Seidensticker*
- 176 Die Anwendung der Mikro-Röntgenfluoreszenz zur Herkunftsanalyse roter Edelgranate  
*Susanne Greiff*
- 178 Mineral- und Gesteinsbestimmung mit einfachen Methoden  
*Franziska Scheffler*
- 179 Methoden der Faser- und Farbstoffanalysen  
*Frances Bartzok-Busch*
- 180 Holzarten bestimmen  
*Ursula Tegtmeier*
- 181 Geochemische Untersuchungen im archäologischen Kontext  
*Guido Wiesenberg*
- 182 Raman Spektroskopie  
*Franziska Scheffler*
- 183 Röntgen, Computertomographie und Röntgenfluoreszenzanalytik  
*Holger Becker*

- 185 Textilanalyse  
*Tracy Niepold*
- 186 Zerstörungsfreie Materialanalyse  
*Oliver Hahn*

#### MÜNZEN

- 189 Neue Münzfunde aus Köln  
*Thomas Höltken*

#### Methodenblock: Historische Hilfswissenschaften

- 192 Archivalienkunde  
*Thomas Höltken*
- 193 Münzen als Zeitdokument  
*Claudia Klages*

#### SPÄTMITTELALTER UND FRÜHE NEUZEIT

- 195 Das Rittergut Pesch.  
Zur Sachkultur an einem Wohnsitz des rheinischen Niederadels im 15. und 16. Jahrhundert  
*Alfred Schuler und Juliane Bausewein*
- 200 Ein Heerlager des 30jährigen Krieges in Porta Westfalica-Barkhausen  
*Werner Best*
- 203 Vom Feuer verzehrt – im Boden bewahrt.  
Das renaissancezeitliche Inventar des Abteiflügels vom Zisterzienserinnenkloster Kentrop  
*Wolfram Essling-Wintze und Hans-Werner Peine*

#### Methodenblock: Restaurierungs- und Konservierungsmethoden

- 207 Restaurierungsmethoden in der Archäologie  
*Ute Knipprath*
- 209 Rekonstruktion einer römischen Manica  
*Christiane Dirsch*

- 211 Konservierung von organischen Feuchtfunden  
*Juliane Bausewein*

#### WELTKULTURERBE

- 213 Corvey – das erste UNESCO-Weltkulturerbe in Westfalen-Lippe  
*Michael M. Rind*

#### Methodenblock: Dokumentation

- 216 Analyse archäologischer Daten mithilfe von Geographischen Informationssystemen  
*Irmela Herzog*
- 217 Digitale Dokumentationsmethoden für den Grabungsalltag: Bildverzerrung und Structure from Motion  
*Timo Bremer*
- 218 3D-Druck  
*Morris Vianden*
- 219 3D-Laserscanning in der Archäologie  
*Stephan M. Heidenreich*
- 221 Bauforschung  
*Ulrike Heckner*
- 222 Kellerkataster  
*Norbert Nußbaum*

#### 20. JAHRHUNDERT

- 225 ‚Archäologie der Moderne‘ in Köln  
*Marcus Trier*

#### Methodenblock: Weitere Methoden

- 229 Geographische Informationssysteme und Datenbanken zur Dokumentation und Verwaltung archäologischer Daten  
*Irmela Herzog*

- 230 Entomologie – Käferreste aus archäologischen Ausgrabungen  
*Edith Schmidt*
- 231 Experimentelle Archäologie  
*Michael Herdick*
- 232 Ethnoarchäologie  
*Hans-Peter Wotzka*

#### SCHATZREGAL

- 235 Das Schatzregal  
*Thomas Otten*
- 240 Die letzte Mahlzeit einer Milbe vor 100 Millionen Jahren  
*Christoph Hartkopf-Fröder, Jes Rust, Torsten Wappler, Else Marie Friis und Agnes Viehofen*
- 242 Ein gyroconer Nautilide aus dem Mittel-Devon des Bergischen Landes  
*Hans Martin Weber*
- 244 Ein Faustkeil aus Knochen: ein seltenes Werkzeug des Neandertalers aus Westfalen  
*Michael Baales und Bernhard Stapel*
- 246 Das Weihnachtsgeschenk des Lebens!  
*Jürgen Weiner*
- 248 Die Einholmleiter aus Bönen – eine der ersten Leitern Europas  
*Hans-Peter Schletter und Sebastian Pechtold*

- 250 Fünf Jahre Landesarchäologie in Westfalen-Lippe – fünf Schatzfunde  
*Michael M. Rind*
- 254 Großbronzen und ein Arztstempel aus dem Prätorium des Bonner Legionslagers  
*Jennifer Morscheiser*
- 256 Eine Jupitergigantensäule aus Inden-Altdorf  
*Peter Noelke*
- 258 Die Syrinx aus Titz-Ameln  
*Paul Wagner*
- 260 Schatzfunde aus Alpen-Drüpt  
*Elke Nieveler*
- 262 Ein hölzerner Buchdeckel aus dem Mittelalter  
*Ursula Tegtmeier*
- 264 Ein Textilfund vom Friedhof der Kirche St. Nicolai in Lemgo  
*Heidi Hilgenböker*

#### ANHANG

- 267 Leihgeber
- 268 Autoren
- 270 Bildnachweis