

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 (¹⁴C-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-Altendorf
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