

Archäometrie und Denkmalpflege – Jahrestagung 2004

Tagungsprogramm

Mittwoch, 6. Okt. 2004

- 9:30 Eröffnung der Tagung
Prof. Dr. A. Wieczorek, Direktor der Reiss-Engelhorn-Museen
Dr. P. Kurz, Kulturbürgermeister der Stadt Mannheim
Dr. U. Schüßler, Arbeitskreises Archäometrie und Denkmalpflege der DMG
Prof. Dr. Robert Fuchs, Arbeitskreis Archäometrie der GDCh
Prof. Dr. Ernst Pernicka, Gesellschaft für Naturwissenschaftliche Archäologie – Archäometrie, GNAA

Themenkreis: Allgemeine Themen

Vorsitz: Robert Fuchs

- 10:00 R.C.A. Rottländer:
Neue Forschungsergebnisse zum merowingerzeitlichen Köln
- 10:20 S. Hecht, W. Rosendahl, K. Wirth:
Geoarchäologische Untersuchungen am fränkischen Gräberfeld Mannheim-Bösfeld
- 10:40 **Kaffeepause**
- 11:10 J. Schram, P. Krämer, H. Thieme:
Bücher als Informationsquelle für historische Gewässerbelastung mit Schwermetallen
- 11:30 B. Winterholler, V. Heyd, E. Pernicka:
Untersuchungen zur Mobilität der Bayerischen Glockenbecherkultur anhand von Strontiumisotopenverhältnissen: Grenzen und Möglichkeiten
- 11:50 E.-L. Richter:
Spuren eines Renaissancegoldschmieds
- 12:10 **Mittagspause**

Themenbereich: Keramik

Vorsitz: Anne-Mette Christensen

- 14:00 C. Swart, B. Paz, J. Dolata, G. Schneider, J. Simon, H.-G. Bartel, H.-J. Mucha:
Analyse römischer Ziegel mit ICP-MS/-OES: Methodenvergleich zwischen RFA und ICP
- 14:20 J. Dolata, H.-J. Mucha, H.-G. Bartel:
Eine Anwendung der hierarchischen Clusteranalyse: »Unbekannt 1« als Provenienz einer bekannten obergermanischen Heeresziegelei?

- 14:40 B. Cappi, G. Klein, J. Dolata:
Neue Aspekte der werkstofftechnischen Bewertung und Beurteilung römischer Ziegel
- 15:00 T. Schifer:
Archäometrische Untersuchungen an Waldenburger Steinzeug
- 15:20 A. Schwedt, H. Mommsen, E. Hähnel, A. Becke:
Neutronenaktivierungsanalysen an sächsischer Keramik zur Herkunftsbestimmung von Siedlungsware aus Freiberg
- 15:40 **Kaffeepause** **Vorsitz: Andreas Kronz**
- 16:00 H. Mommsen, A. Schwedt, A. Kottmann:
Woher stammen die Schallgefäße der karolingischen Stiftskirche St. Walburga in Melschede – Ergebnisse der Neutronenaktivierung
- 16:20 H.-G. Bartel:
Johann Gustav Droysens „Luftsteine“ in Aristophanes’ „Vögel“

Themenbereich: Stein

- 16:40 A.-M. Christensen, B. Ramminger:
To the provenance of amphibolites used as raw material during the Early Neolithic in the Wetterau, Hesse: a petrographic and geochemical investigation on Linearbandkeramik adzes
- 17:00 K. Kasper, E. Pernicka, P.L. Kohl:
Neutronenaktivierungsanalyse zur Herkunftsbestimmung archäologischer Obsidianartefakte aus Aserbaidschan

17.20 Information zu Finanzierungsmöglichkeiten

J. Janssen:
Möglichkeiten einer finanziellen Förderung interdisziplinärer Forschungsprojekte durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft

18:30 Mitgliederversammlung der Gesellschaft für Naturwissenschaftliche Archäologie – Archaeometrie

Donnerstag, 7. Okt. 2004

Themenbereich: Denkmalpflege

Vorsitz: Jens Dolata

- 9:00 S. Laue, H. Siedel:
Alveolarverwitterung der Sandsteine an der Kirche von Leuba/Sachsen
- 9:20 U. Drott, S. Kaun, B. Arnold, H. Burger, O. Hahn, J. Raue:
Vergipsung der Malschicht und Pigmentveränderungen an mittelalterlichen Gewölbemalereien in der Marienkirche in Herzberg/Elster
- 9:40 G. Simon, B. Arnold:
Die Erhaltung der Stahlbetonkonstruktion des Erbbegräbnisses Wissinger auf dem Südwest-Kirchhof in Stahnsdorf. Untersuchungen zur Auswahl einer geeigneten Injektionsmasse zur Schließung von Rissen
- 10:00 D. Oehmichen:
Chemisch-physikalische Untersuchungen an den Renaissance-Gipsformen des Bernard Palissy – Herstellungstechniken und Alterungsprozesse
- 10:20 **Kaffeepause**

Themenbereich: Glas

Vorsitz: Oliver Hahn

- 10:50 B. Paz, C. Swart, H.-G. Bartel, H.-J. Mucha, M. Fiedler, C. Höpken:
Analytische Untersuchung römischer Gläser aus Dakien mit der ICP
- 11:10 H.-J. Mucha, H.-G. Bartel, B. Paz, M. Fiedler, C. Höpken, S. Pànczèl:
Mathematisch-statistische Untersuchungen zur Provenienz römischer Gläser aus Dakien (Apulum, Porolissum)
- 11:30 K.-H. Wedepohl:
Die Gruppe der Hedwigsbecher
- 11:50 K. Müller, K. Tarcsay, H. Stege:
Mikro-Röntgenfluoreszenz-Untersuchungen an mittelalterlichem und frühneuzeitlichem Glas aus Österreich
- 12:10 S. Röhrs, H. Stege:
Untersuchungen an Pressglas-Reliefs des 17. Jahrhunderts
- 12:30 **Mittagspause**

14.00 **Posterpräsentation mit Anwesenheit der Autoren an den Postern und Nachmittagskaffee**

Themenbereich: Metall

Vorsitz: Steffen Laue und Johann Koller

- 15:30 M. Bartelheim, G. Goldenberg, M. Kunst, R. Müller:
Prähistorische Kupfermetallurgie in Zambujal (Portugal): Von der Erzlagerstätte zum Fertigprodukt
- 15:50 C. Bendall, Y. Lahaye, D. Wigg-Wolf, G. Brey:
Pb isotopic analyses of Celtic gold alloy coins (Au, Ag, Cu) from the 1st century B.C.
- 16:10 A. Denker, J. Opitz-Coutureau, M. Griesser, R. Denk, H. Winter:
Zerstörungsfreie Elementanalyse an mittelalterlichen „Wiener Pfennigen“
- 16:30 A. Kronz, K. Simon, S. Möllers:
Stahl und Eisen von der Schnippenburg bei Ostercappeln, Landkreis Osnabrück: Neue analytisch-methodische Untersuchungsansätze
- 16:50 P. Kurzmann:
Archäochemische Untersuchung eines Zeus-Votivs aus Blei
- 17:10 S. Schlosser, M. Radtke, E. Pernicka:
Goldene Frösche und kupferne Vögel – Gold- und Tumbagaobjekte aus dem präkolumbischen Costa Rica
- 17:30 R. Schwab, B. Höppner, E. Pernicka:
Untersuchungen zur Technologie und Herkunft spätkeltischer Werkzeuge und Waffen aus dem Oppidum von Manching

18:15 Gemeinsame Mitgliederversammlung der Arbeitskreise „Archäometrie und Denkmalpflege“ der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft und „Archäometrie“ der Gesellschaft Deutscher Chemiker

20:00 Tagungsdinner im Museum

Freitag, 8. Okt. 2004

Themenbereich: Datierung

Vorsitz: Sophie Wolf

- 9:00 A. Scharf, W. Kretschmer, T. Uhl, W. Luppold, E. Pernicka, K. Hunger:
Radiokarbondatierung von Eisenartefakten an der Erlanger AMS-Anlage
- 9:20 M. Haustein, K. Urban, M. Krbetschek, E. Pernicka:
Thermolumineszenzdatierung archäometallurgischer Schlacken – was ist möglich?
- 9:40 S. Greilich, G.A. Wagner:
Lumineszenzdatierungen an den Nasca-Geoglyphen in Palpa/Peru
- 10:00 J. Dolata, C. Goedicke:
Datierung von Opus Caementitium aus dem Bühnentheater Mainz mittels optisch stimulierte Lumineszenz
- 10:20 W. Rosendahl, B. Wiegand, P. Nordhoff, B. Kaulich:
Zur Chronostratigraphie der mittelpaläolithischen Schichtenfolge aus der Höhlenruine Hunas/Ldkr. Nürnberger Land – alte und neue Speläothemdaten
- 10:40 **Kaffeepause**

Themenbereich: Farben und Pigmente

Vorsitz: Ursula Baumer

- 11:00 H. Kutzke, D. Oltrogge:
Quelle und (Nicht?-)Befunde - Über noch nicht nachgewiesene kupferhaltige Farbpigmente
- 11:30 H. Stege:
Zur frühen Verwendung von Smalte als Blaupigment in der europäischen Tafelmalerei
- 11:50 S. Pagès-Camagna, I. Reiche, C. Brouder, D. Cabaret, S. Rossano, B. Kanngießer, A. Erko:
Neue Einblicke in den Farbsprung von Ägyptisch Blau und Grün durch Röntgenabsorptionsspektroskopie (XAFS) an der Cu K-Kante
- 12:10 R. Fuchs:
Barocke Sinneslust – Das Trierer Schablonenbuch
- 12:30 **Posterprämierung**
- 12:45 **Mittagspause**

Themenbereich: Organische Materialien

Vorsitz: Andrea Denker

- 14:00 J. Bartoll, D. Fitzenreiter:
Die Anbetung der Könige – das Wann und Wo einer Formatveränderung
- 14:20 J. Koller, U. Baumer:
Organische archäologische Funde: Untersuchungsmethoden und Analysenergebnisse
- 14:40 U. Arndt, H. Hemmer, W. Rosendahl, T. Eriksson, K.W. Alt, J. Burger:
Genetic variation in southern German cave lions
- 15:00 R. Bollongino, J. Burger, K.W. Alt:
Die Herkunft europäischer Hausrinder: Ein Beispiel zur Erforschung der neolithischen Transition mit Hilfe alter DNA

15:20 Kaffeepause

Vorsitz: Heike Stege

- 15:40 K.W. Alt, C. Dürrwächter, O.E. Craig, J. Burger, M.J. Collins:
Ernährungsrekonstruktion anhand stabiler Isotope
- 16:00 I. Fiedler, U. Baumer, J. Koller:
Proteinanalysen an archäologischen Funden: Kollagen in 450.000 Jahre alten Knochen
- 16:20 K. Püschner:
Der Umgang des Restaurators mit Biozid belasteten Objekten
- 16:40 B. Nekat, O. Hahn, M. Wilke, T. Wolff, B. Kanngießer, W. Malzer, A. Erko:
Untersuchung von Migrations- und Oxidationsprozessen in tintenfraßgeschädigten Manuskripten
- 17:00 U. Hilfrich, U. Weser:
Rubidium-Kronenether in ägyptischer Archäologie, Kunst und Konservierung: Ein neuer Weg zur schonenden Abnahme von gealterten Schutzüberzügen

20:00 Öffentlicher Abendvortrag im Anna-Reiss-Saal, Museumsneubau D5

E. Pernicka:
Der geschmiedete Himmel: Archäometallurgische Untersuchungen an der Himmelscheibe von Nebra

Posterpräsentation

- 1 A. Kronz, N. Schäfer, B. Großkopf:
Mikrobereichsanalyse sogenannter „Clinker“ an Leichenbränden aus Brandgräbern
- 2 H. Herold:
Archaeological and Scientific analyses of early Medieval Ceramics in Austria: A Case Study – Zillingtal (Burgenland, East-Austria)
- 3 M. Schwotzer, J. Glowacky, A. Gerdes, R. Nüesch:
Untersuchungen an historischen Zisternen auf der Insel Pantelleria
- 4 C.M. Kessler, S. Wolf:
Early Medieval window glass from Sion, Sous-Le-Scex (Valais) and Müstair (Graubünden): composition, manufacture and design
- 5 S. Durali, Y. Lahaye, G. Brey, H.-M. v. Kaenel, A. Heising, G. Rupprecht, J. Dolata:
Lead isotope ratios as indicators for local production of Roman lead products from Mainz (Germany)
- 6 W. Faubel, S. Heißler, E. Willin:
Oberflächenprüfung an korrodierten Bronzeobjekten
- 7 S. Klein, Y. Lahaye, H.-M. v. Kaenel, G.P. Brey:
Lead- and copper isotope analyses of Early Roman imperial copper coinage from the official mint in Lyon
- 8 E. Pernicka, L. Kunstmann:
Kupferschiefer von den Randlagen des Thüringer Beckens und die Verbindung zur Himmelscheibe von Nebra
- 9 M. Schiller, A. Kronz:
Kristallisationsexperimente an historischen Schlackenschmelzen
- 10 N. Witte:
Herkunftsuntersuchungen an Kupferartefakten der Mondsee-Gruppe
- 11 P. Degryse, J. Schneider, M. Brauns, P. Muchez, U. Haack, M. Waelkens:
Herkunft und Verwendung von Eisenerzen im römisch bis byzantinischen Sagalassos: Blei-, Strontium- und Osmium-Isotopenuntersuchungen an Eisenerz und Eisenartefakten
- 12 T. Wolff, O. Hahn, W. Malzer, B. Kanngießer:
Untersuchung von historischen Schreibmaterialien mittels Mikro-Röntgenfluoreszenzanalyse
- 13 H. Kutzke, C. Riekel, S. Lahlil, P. Wyeth, S. Greiff:
Zur Kristallinität historischer Seidenfasern - Eine Studie an t'angzeitlicher Seide aus dem Schatz des Famen-Tempels, China

- 14 J. Bartoll, O. Hahn:
Bindemittelanalyse an Querschliffen mit Synchrotron Infrarotspektroskopie
- 15 U. Baumer, J. Koller:
Ghostly transferred images of modern paintings – distracting accretions or severe damage?
- 16 S. Bretz, H.-J. Ranz, O. Hahn:
Materialwissenschaftliche Analysen an Hinterglasbildern
- 17 S. Krug, B. Kuhn, O. Hahn:
2-dimensionale Fluoreszenzspektroskopie zur stoffgruppenspezifischen Bindemittelanalyse
- 18 M. Mehofer, B. Bühler, V. Leusch:
Producing a reliquary: Observations on the smithing techniques of the “Holy Lance” in Vienna
- 19 E. Gartzke, U. Schüssler, M. Schmitt, A. Hoffmann:
Der Schatzfund von Palaiokastron im Lichte goldschmiedetechnischer Betrachtungen sowie mikrosondenanalytischer und ramanspektroskopischer Untersuchungen
- 20 C. Frommold, W. Bremser, I. Reiche, U. Reinholz, S. Seidlmayer, H.-P. Weise:
Farbrekonstruktion eines altägyptischen Tempelreliefs