

Archäometrie und Denkmalpflege – Jahrestagung 2000

Tagungsprogramm

Mittwoch, 29.3.2000

- 8:00 Öffnung des Tagungsbüros, Registrierung
- 9:00 Eröffnung der Tagung, Begrüßung
- 9:15 J. Sacher, R. Richter (Dresden): Sanierungsprojekt Kanonenhof
- 9:30 K.-D. Husemann (Jülich): Stand und Zukunft des BMBF-Förderschwerpunkts „Neue naturwissenschaftliche Methoden und Technologien in den Geisteswissenschaften (NTG)“
- 9:45 E. Pernicka (Freiberg): Archäometrie als akademisches Lehrfach: Erste Erfahrungen an der TU Bergakademie Freiberg
- 10:00 T. Cechák J. Gerndt, M. Kubelík, L. Musílek, M. Pavlík, K. Pavelka (Prag): Das „Laboratorium für quantitative Methoden für die Denkmalforschung“ an der tschechischen Technischen Universität in Prag

Themenkreis Prospektion

- 10:45 T. Schüler (Weimar): Geophysikalische Prospektion in der archäologischen Denkmalpflege Thüringens
- 11:05 B. Ullrich, C. Meyer, Th. Wanger (Leipzig): Mit Geophysik ins Mittelalter - die Wasserburg Koerich in Luxemburg
- 11:25 Postervorstellung:
- H. Stümpel, P. Brudek (Kiel): Geophysikalische Prospektion auf der spätlatènezeitlichen Großbefestigung Wallendorf (Eifel)

- St. Giese, A. Grubert, Ch. Hübner (Gundelfingen): Einsatz eines Geoinformationssystems bei der archäologischen Prospektion: Magnetfeldmessungen auf ein merowingisches Gräberfeld östlich von Biengen, Gmd. Bad Krozingen, Kreis Breisgau-Hochschwarzwald

Themenkreis Metrologie

- 11:30 A. Kottmann (Stuttgart): 9000 Jahre Triangulatur und Quadratur
- 11:50 F. Huber (München): Antike Maße im mittelalterlichen Baubetrieb
- 13:40 R. C. A. Rottländer (Rottenburg): Vormetrische Längenmaße: Warum sind in manchen Städten mehrere öffentlich zugänglich gewesen, in anderen Orten nur einer?
- 14:00 W. Heinz (Sindelfingen): Die Braunschweiger Elle im Spiegel der historischen Entwicklung

Themenkreis Datierung

- 14:20 W. Kretschmer (Erlangen): Die Erlanger AMS-Anlage und ihre Anwendungen in der Archäometrie
- 14:50 P. M. Grootes, M.-J. Nadeau, F. Bruhn, A. Duhr (Kiel): ^{14}C -Datierungen von Proben im Milligrammbereich mit Beschleuniger-Massenspektrometrie
- 15:20 O. Dersch, F. Rauch (Frankfurt am Main), J. E. Ericson (Irvine, CA, USA): Entwicklung eines Datierungsverfahrens für Bergkristallartefakte

Themenkreise Baumaterialien und Keramik

16:10 Postervorstellung:

- E. Stadlbauer, R. Niemeyer (Hannover): Zur technologischen Charakterisierung historischer Kalkmörtel anhand sehr kleiner Materialproben
- H.-J. Schwarz, A. Gervais (Hannover), K. Gervais (Laatzen), I. Hammer (Hildesheim), J. Lepper, H. Rösch, E. Stadlbauer (Hannover): Der Rhätsandstein/-siltstein im Kreuzgang der St. Michaeliskirche in Hildesheim: Schadensursachen und Erhaltungsmaßnahmen
- H. Visser (Hannover), H. Kulke (Clausthal), J. Köpke (Hannover): Verbreitung, mineralogische Zusammensetzung und Gefüge historischer Gipsmörtel im Mauerwerk norddeutscher Baudenkmale - Regionale Beispiele und Projektansatz
- St. Laue (Potsdam): Die Grotte im Neuen Garten, Potsdam - Baumaterialien und Ausstattung
- J. Zöldföldi, M. Satir (Tübingen): Provenance of Anatolian Marbles: Mineralogical, Petrological, Geochemical and Isotopgeochemical Analyses
- H. Mommsen (Bonn), J. Maran (Heidelberg): Bestimmung der Produktionsorte einzelner mykenischer figürlich bemalter Gefäße durch Spurenelementanalyse
- H.-J. Wölk, B. Spandl (Berlin), M. Hartl (Hannover), G. Mestl (Berlin), P. Behrens (Hannover), H. Hartl, R. Schlögl (Berlin): Untersuchungen des Systems $\text{CuO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ im Temperaturbereich 800°C - 1150°C - Untersuchungen von hochgebrannten Kupferoxidengoben durch Methoden der experimentellen Archäologie
- M. Daszkiewicz, M. Redlak, E. Bobryk (Warschau): Some Aspects of Technology of Islamic Glazed Pottery from Alexandria (Egypt)
- A. Hein (Athen), A. Becke (Freiberg), Th. Beier (Göteborg), E. Hähnel (Kommern), H. Mommsen (Bonn): Neue Ergebnisse zum sächsischen Steinzeug - Herkunftsbestimmung durch Neutronenaktivierungsanalyse

16:35 H.-G. Bartel (Berlin), J. Dolata (Mainz), H.-J. Mucha (Berlin): Klassifikation gestempelter römischer Ziegel aus Obergermanien

16:50 J. Dolata (Mainz): Keine Heeresziegelei der legio XIV Gemina in Hockenheim

17:05 D. G. Ullrich (Berlin): Römische Wandputze - bautechnisch betrachtet

17:20 M. Steiger (Hamburg): Das Kristallisationsverhalten von Salzgemischen in historischen Bauwerken

17:40 Öffentlicher Abendvortrag:

H.P. Schramm, M. Schramm (Dresden): Farbe und Farbigkeit auf Kunstwerken aus der Sicht der Archäometrie

19:00 Empfang durch den Rektor der Hochschule für Bildende Künste Dresden

20:00 Führung durch die Kasematten unter der Brühlschen Terrasse

Donnerstag, 30.3.2000

Themenkreis Keramik

8:30 M. Daszkiewicz, E. Bobryk (Warschau), G. Schneider (Berlin): Untersuchung des Brennverhaltens als Klassifizierungsmethode für Keramik

8:50 M. Daszkiewicz, E. Bobryk (Warschau), G. Schneider (Berlin): Water Permeability and Thermal Shock Resistance of 6th to 3rd Millenium Cooking Pots from North Mesopotamia

Themenkreis Glas und Email

9:10 K. H. Wedepohl (Göttingen), W. Gaitzsch, A. B. Follmann-Schulz (Bonn), G. Hartmann (Göttingen): Römische Glasproduktion in sechs spätkaiserzeitlichen Hütten im Hambacher Forst (Eifel)

9:25 J. Kunicki-Goldfinger, J. Kierzek, A. Kasprzak (Warschau): Some Features of the 18th Century Glass Technology Used in Central Europe (Saxony, Brandenburg, Poland)

- 9:40 M. Heck, P. Hoffmann (Darmstadt): Rohstoffe für die Farbgebung merowingerzeitlicher Glasperlen
- 10:30 M. Dutz, K. Ruthenberg (Coburg), H. Römich (Wertheim), R. Drewello (Nürnberg): Zu den Mechanismen der Einwirkung von organischen Luftschadstoffen auf historische Gläser
- 10:50 D. Jembrih, M. Schreiner (Wien), Ch. Neelmeijer, M. Mäder (Rossendorf), M. Peev, P. Krejsa (Seibersdorf), Ch. Clausen (Baden): Irisierende Jugendstilgläser - mit Röntgenfluoreszenz- und Ionenstrahlmethoden auf der Spur ihrer Geheimnisse
- 11:10 St. Röhrs, H. Bronk, A. Bjeoumikhov, H.-E. Gorny, R. Wedell (Berlin): Entwicklung eines mobilen Spektrometers für Mikro-Röntgenfluoreszenzanalyse für Untersuchungen im Kunstbereich
- 11:30 H. Bronk, (Berlin): Limousiner Maleremails des 16. und 19. Jahrhunderts - Datierungsansätze aus Materialzusammensetzung und Traktatliteratur
- 11:50 Postervorstellung:
- St. Bichlmeier, P. Hoffmann (Darmstadt): Mikro-RFA-Untersuchungen an bi- und polychromen merowingerzeitlichen Perlen
 - K. Adam, H. Bronk (Berlin): Elektronenstrahl- und Lasermikroanalyse an Maleremails aus Limoges
 - S. Greiff, M. Fecht (Mainz): Verlorenes Dekor - zum Nachweis von Spuren ehemaliger Emaillierung

Themenkreis Metalle, Metallurgie

- 13:30 P. Kamber (Basel), P. Kurzmann (Tübingen): Ein metallurgisches Laboratorium im Basel des 13. Jahrhunderts
- 13:50 E.-L. Richter (Stuttgart): Alchemistische Gold- und Silberreguli aus der „Geheimen Verwahrung“ im Dresdner Schloß - ein kulturhistorischer und analytischer Exkurs

- 14:10 U. Zwicker (Erlangen): Frühe Kupferverhüttung auf Zypern
- 14:30 R. Wagner (Frankfurt am Main), D. G. Pearson (Durham, UK), G. Brey (Frankfurt am Main): The Geological Origin of Cu and Pb of Roman Vessels from Pompeii
- 14:50 St. Kaufmann (Clausthal): Bronzezeitliche Fibel mit Goldauflage - Symbiose von Kunst und Können
- 15:10 G. Eggert (Stuttgart): Die schwarzen Bronzeflecken und der „Schimmel“ auf Kupfersulfid-Mineralien
- 16:00 R. Linke, M. Schreiner (Wien): Charakterisierung von Korrosionsphänomenen an Bronze- und Goldmünzen mittels RFA, REM/EDX, FTIR-Mikroskopie und XRD
- 16:15 A. Kronz, T. Eggers (Göttingen): Hallstattzeitliche Eisentechnologie am Beispiel des Ofens von Hillesheim, Eifel - neue Erkenntnisse zu einem alten Grabungsbefund
- 16:35 R. Schöner (München): Archäometallurgische Untersuchungen an historischen Eisenverhüttungsschlacken im Füssener Raum, Ostallgäu
- 16:55 Postervorstellung:
– W. Brockner, Ü. Olgay (Clausthal), L. Klappauf, F.-A. Linke (Goslar), E. Lietz (Dortmund): Hochmittelalterliche Buntmetallgewinnung (Cu, Pb, Ag // 11. / 12. Jh.) im Harz - Grabung Riefenbach, Bad Harzburg-Forst, Landkreis Goslar
- 17:00 Mitgliederversammlung

Freitag, 31.3.2000

Themenkreis Organische und biologische Materialien

8:30 Postervorstellung

- H. Kutzke, A. Freund (Bonn), G. Eggert, E.-L. Richter (Stuttgart): Magnesiumphosphate als Zersetzungsprodukte von Elfenbein

8:35 G. Heck (Berlin): Pyrolyse-Gaschromatographie und Bernstein

8:50 Y. Kaup, U. Weser (Tübingen): Knochenbalsamierung im Alten Reich

9:05 E. Stephan (Tübingen): Nutzung von $d_{13}C$, $d_{15}N$ und $d_{18}O$ in Knochenkollagen und -apatit als Klimaindikatoren für das Jungpaläolithikum

9:25 U. Weser (Tübingen): Copper Pharmacology in Ancient Rome at the Time of Pliny the Elder

9:45 A. Kurzweil (Berlin): Holzteer - vom Paläolithikum bis 1777 n. Chr.

10:00 K. Ruthenberg (Coburg), U. Ehmig (Mainz): Teere in römischen Amphoren

Themenkreis Pigmente, Malerei

10:50 Postervorstellung

- U. Baumer, J. Koller (München): Der Gonzaga-Zyklus des Jacopo Tintoretto: Die Bindemittel seiner „Schnellmalerei“
- A. v. Bohlen, R. Klockenkämper (Dortmund), P. Vandenabeele, L. Moens, M. De Reu, G. Van Hooydonk (Gent), B. De Keyzer, B. Cardon (Leuven): Atom- und molekülspektroskopische Untersuchungen an Tinten und Pigmenten in mittelalterlichen Schriften

- 10:55 A. Burmester, Ch. Krekel, U. Haller (München): Apothekentaxen als neuer Quellentyp für die Erforschung historischer Künstlermaterialien
- 11:15 Ch. Krekel, A. Burmester (München): Herstellung und Vorkommen gelber Bleipigmente in der europäischen Malerei
- 11:35 M. Schreiner, M. Mantler (Wien), Ch. Neelmeijer (Rossendorf): Zerstörungsfreie Röntgenfluoreszenzanalyse von Kunstwerken
- 11:55 A. Denker (Berlin), M. Griesser (Wien), K.H. Maier (Berlin), H. Musner (Wien): Zerstörungsfreier Elementnachweis in tiefen Schichten
- 13:45 J. Koller, U. Baumer (München): Die Untersuchung der historischen „Lacke des Westens“
- 14:05 A. v. Bohlen (Dortmund): Spektroskopie an historischen Geigenlacken
- 14:25 R. Fuchs (Köln): Umweltfraß in Innenräumen - Schäden in Bibliotheken durch anthropogen erzeugte Gase aus Braunkohleabbrand und Tierhaltung
- 15:05 O. Hahn (Köln): Seltene Pigmente in der Buchmalerei
- 15:25 H. Schulz, J. Winkelbach (Hildesheim): Die in-situ-Farbstoffbestimmung auf historischen Marketerien des 18. Jh. mit Hilfe der UV-VIS-Reflexionsspektrometrie
- 15:45 Ch.-H. Fischer (Berlin), M. Fansa (Oldenburg): Der Oldenburger Prachtmantel - Ergebnisse von Farbanalysen und Vergleich mit Schleswiger Moortextilien
- 16:30 Öffentlicher Abschlußvortrag:
W. Müller, K. Adam (Berlin), Ch. Neelmeijer, M. Mäder (Rossendorf): Sind die Emailkunstwerke im Dresdener Grünen Gewölbe zu retten?