

Tagungsprogramm

Dienstag, 20.3.2018

Vorabendtreffen

- 16:00 *Tagungsbüro: Anmeldung und Angebot von drei Veranstaltungen parallel:*
Vorabendtreffen mit *Grillen und Bronzeguss aus dem Holzkohleofen*
Möglichkeit zu praktischen Übungen mit MFT und RTI (bitte gerne Proben mitbringen)

Mittwoch, 21.3.2018

Begrüßung und Facility

- 08:50 *Begrüßung und Tagungseröffnung.* PERNICKA, Ernst (GNAA); N.N. (DESY)
09:10 *Möglichkeiten für archäometrische Messungen an PETRA III*
SEECK, Oliver (DESY-Photon Science)

Denkmalpflege und Restaurierung

- 09:40 *Der Kalk, das Holz und die Folgen II: Neue Nadelkristalle*
EGGERT, Gerhard (Staatliche Akademie der Bildenden Künste Stuttgart)
BETTE, Sebastian; DINNEBIER, Robert; FISCHER, Andrea; STELZNER, Jörg;
VERHAAR, Guus
10:00 *Untersuchungen zur Korrosion von Orgelpfeifen aus dem 17. und 18. Jahrhundert*
JULING, Herbert (MPA Bremen)
10:20 Kaffepause

Keramik

- 10:50 *Chaîne Opératoire: A link between archaeology and archaeometry*
BENTE, Klaus (Competence Center Archaeometry - Baden-Wuerttemberg)
BERTHOLD, Christoph
11:10 *A Technological Study of Graphite Decorated Pottery from the Neolithic/Chalcolithic Balkans*
AMICONE, Silvia (Competence Center Archaeometry - Baden-Wuerttemberg, University of Tübingen and Institute of Archaeology, University College London)
BERTHOLD, Christoph; KIEMLE, Tobias
11:30 *Experimental archaeology: To what extent is it possible to reconstruct ancient pottery forming techniques?*
Bobryk, Eva (Warsaw University of Technology, Poland)
11:50 *Keramikanalysen für die Rekonstruktion sozio-ökonomischer Verhältnisse bei den frühen Reiter-nomaden nördlich des Schwarzen Meeres zwischen 1100 und 600 v. Chr.*
SCHNEIDER, Gerwulf (Institut für Prähistorische Archäologie, FU-Berlin)
12:10 Mittagspause

Metalle

- 13:40 *Frühestes Münzgeld aus Elektron – Studie der Legierungszusammensetzung mit Mikro-Röntgenfluoreszenzanalyse*
RÖHRS, Stefan (Rathgen-Forschungslabor, Staatliche Museen zu Berlin -Preußischer Kulturbesitz); AVESQUE, Mathieu; WEISSER, Bernhard; REICHE, Ina
- 14:00 *Einblicke in die Herstelltechnik von römischen bimetallischen Medaillons mittels hochauflösender und nichtzerstörender Röntgencomputertomographie*
BERTHOLD, Christoph (Competence Center Archaeometry - Baden-Wuerttemberg, Universität Tübingen); **KRMNICEK, Stefan** (Numismatische Arbeitsstelle, Institut für Klassische Archäologie, Universität Tübingen); JEMMALI, Raouf
- 14:20 *Provenancing silver coinage from the Western Mediterranean (4th – 2nd centuries BCE): The contribution of Pb isotope and trace element data*
WESTNER, Katrin (Deutsches Bergbau-Museum Bochum); BIRCH, Thomas; KEMMERS, Fleur; KLEIN, Sabine; HÖFER, Heidi; SEITZ, Hans-Michael
- 14:40 *Archaeometallurgical analysis of metalworking debris from a Germanic goldsmithing workshop at Elsfleth-Hogenkamp, 2nd-3rd Century AD*
MERKEL, Stephen William (Deutsches Bergbau-Museum Bochum)
- 15:00 *Originale – Experimente – Analyse. Auf dem Weg zur identischen Kopie eines spätneolithischen Beils*
FREUDENBERG, Mechtild (Archäologisches Landesmuseum Schloss Gottorf); GLASER, Leif

Postersitzung

- 15:20 *Kaffepause mit Postersitzung*
- 17:20 Führungen zum Speicherring PETRA III

Öffentlicher Abendvortrag

- 20:00 „Kriegsbeuteopfer“ **VON CARNAP-BORNHEIM, Claus** (Archäologisches Landesmuseum Schloss Gottorf, Christian-Albrechts-Universität Kiel)

Donnerstag, 22.3.2018

Metalle

- 09:00 *Traces of destruction on bronze objects in scrap hoards*
STRÖBELE, Florian (Römisch Germanisches Zentralmuseum, Mainz); BAITINGER, Holger; GREIFF, Susanne; HANNING, Erica; HERDICK, Michael; HUTH, Christoph
- 09:20 *Fraktionierung von Zinnisotopen bei pyro-metallurgischen Prozessen und bei Korrosion von Metallartefakten*
BERGER, Daniel (Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie gGmbH); BRÜGMANN, Gerhard; MARAHRENS, Janeta; PERNICKA, Ernst
- 09:40 *Die Bedeutung von Raseneisenerzen für die Herkunftsrekonstruktion mittels Eisenisotopen*
ROSE, Thomas (Goethe-Universität, Frankfurt); TÉLOUK, Philippe; KLEIN, Sabine; MARSCHALL, Horst

10:00 **Prähistorischer Bergbau und Metallurgie in Usbekistan – Erste Ergebnisse** KRAUS, Steffen (Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie gGmbH)

10:20 Kaffeepause

Glas und Glasuren

10:50 **Analyse von keltischen Gläsern und die Frage ihrer Herkunft**

MECKING, Oliver (Thüringisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie); SEIDEL, Mathias

11:10 **Frühmittelalterliche Glaswerkstätten am Kölner Hafen**

KRONZ, Andreas (Geowissenschaftliches Zentrum der Universität Göttingen); SIMON, Klaus; DODT, Michael

11:30 **Bronzezeitliches "High Magnesium Glass" in Mitteleuropa - Lithium und Bor als Indizien für eine mögliche Herkunft aus Westanatolien**

MILDNER, Stephanie (Dept. of Prehistoric and Early Historic Archaeology, Institute of Ancient Studies, Julius- Maximilians University of Würzburg)

11:50 **Das Ishtar-Tor und die Prozessionsstraße archäometrisch betrachtet. Neue Einblicke in die verwendeten Glasurfarben und den Erhaltungszustand der glasierten Ziegel im Pergamon-Museum, Berlin**

REICHE, Ina (Rathgen-Forschungslabor, SMB-SPK); RÖHRS, Stefan; SCHWERDTFEGER, Sabine; RADUJKOVIC, Sonja CHOLIDIS, Nadja; HILGERT, Markus

12:10 Mittagspause

Biomaterialien

13:40 **Alabaster, Öl, Pinselschimmel - Die Geschichte zweier altägyptischer Salbgefäße**

HOELZIG, Hieronymus (Universität Leipzig); MÜNSTER, Tom; RAUE, Dietrich; KLÖSS, Gert; FRANZ, Alexandra

14:00 **XRF and micro CT: how to get access to hidden text on Egyptian papyri**

SIOPI, Tzulia (Ägyptisches Museum und Papyrussammlung Staatliche Museen zu Berlin, Stiftung Preußischer Kulturbesitz); MAHNKE, Heinz - Eberhard; LEPPER, Verena; ARLT, Tobias; MANKE, Ingo; BAUM, Daniel; HEGE, Hans - Christian; LINDOW, Norbert

14:20 **Archaeological and Scientific Approaches to Iron Age Fibulae Decorations of Dürrnberg at Hallein (A)**

WENDLING, Holger (Keltenmuseum Hallein); BERTHOLD, Christoph (Competence Center Archaeometry - Baden-Wuerttemberg); Prof. BENTE, Klaus

14:40 **Untersuchungen der Humboldt Codices 'FRAGMENTS DE PEINTURE HIÉROGLYPHIQUES AZTÈQUES, DEPOSÉS À LA BIBLIOTHEQUE ROYALE DE BERLIN'**

NOELLER, Renate (BAM Bundesanstalt für Materialforschung und-prüfung)

15:00 Kaffeepause

Biomaterialien

15:30 **Kultplatz, Viehgehege oder Zentralort? Archäozoologische und isotopenchemische Untersuchungen zur Funktion der spätkeltischen Viereckschanzen von Nordheim**

STEPHAN, Elisabeth; STEPPAN, Karlheinz (Landesamt für Denkmalpflege im Regierungsprädisium Stuttgart); HEES, Martin; AUER, Isabelle

- 15:50 *Die Blätterhöhle in Hagen. Interdisziplinäre Untersuchungen an menschlichen Skelettresten*
ORSCHIEDT, Jörg (Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie gGmbH)
- 16:30 *Mitgliederversammlung GNAA*
- 17:00 *Mitgliederversammlung der Arbeitskreise in der DMG und GDCh*
- 20:00 *Gesellschaftsabend*

Freitag, 23.3.2018

Stein

- 09:00 *Skarabäen aus Enstatit – Untersuchungen an einem Schmuckkonvolut mit altägyptischen Einlagen*
BAEHRE, Oliver (Universität Leipzig); **MUENSTER, Tom**; **RAUE, Dietrich**; **KLOESS, Gert**
- 09:20 *Inkrustationen aus der Kaiseraula des spätantiken Kaiserpalastes in Trier*
RUPPIENE, Vilma (Universität Würzburg)
- 09:40 *Geochemical characterisation and discrimination applying random forest to precolonial jadeite jade sources in the Greater Caribbean*
KNAF, Alice (Vrije Universiteit Amsterdam); **Habiba, H.**; **Koornneef, J.M.**; **Shafi, T.**; **Hertwig, A.**; **Cárdenas-Párraga, J.**; **Harlow, G.E.**; **García-Casco, A.**; **Schertl, H.-P.**; **Maresch, W.V.**; **Hofman, C.L.**; **Brandes, U.**; **Davies, G.R.**
- 10:00 *Tracing Iron Age and Roman Millstones: Volcanic Rock Raw Material Sources in the French Massif Central and Southern France*
GLUHAK, Tatjana Mirjam (Römisch-Germanisches Zentralmuseum); **JACCOTTEY, Luc**
- 10:20 Kaffepause

Pigmente und Malerei

- 10:50 *Die MA-XRF-Untersuchung des Altenberger Altars (um 1330). Neue Befunde zur rückseitigen Bemalung eines der frühesten Hochaltarretabel im deutschsprachigen Raum*
WEBER, Christiane; **WOLF, Fabian** (Städel Museum)
- 11:10 *Röntgenfluoreszenz-Imaging an den Münchner Pinakotheken: Neue Erkenntnisse zum Werkprozess von Botticelli, Goya, Marc und Co.*
STEGE, Heike (Doerner Institut, Bayerische Staatsgemäldesammlungen); **WAGNER, Jens**
- 11:30 *Maltechnik und Ausstattung der Chorbücher des Altenberger Doms - heute UB Düsseldorf*
OLTROGGE, Doris; **FUCHS, Robert** (CICS TH Köln)
- 11:50 *Surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) in practice. Implementation of a New Method for Colorants Characterization in Museum Laboratories*
SESSA, Clarimma (Doerner Institut, Bavarian State Painting Collections, Munich); **STEGE, Heike**
- 12:10 Mittagspause

Pigmente und Malerei

- 13:40 **Beobachtungen zur Maltechnik in der Nekropole zu Theben, Ägypten, mittels bildgebender RFA Rastermessungen und Vielkanal Fotografie im sichtbaren Licht und dem nahen Infrarot**
ALFELD, Matthias (Sorbonne Universités, Laboratoire d'archéologie moléculaire et structurale – LAMS); PEDETTI, Silvia; MARTINEZ, Philippe; WALTER, Philippe
- 14:00 **Mineralogische Untersuchungen an glasierten Meissner Porzellantafeln mit Farbaufstrich aus der Kennzeichensammlung von A.G. Werner**
HERM, Christoph (Labor für Archäometrie, Hochschule für Bildende Künste Dresden); BALDAUF, Martin; BALDAUF, Susanne; HEIDE, Beata; HOBLYN, Sylvia; HEIDE, Gerhard
- 14:20 **Grünspan á la Mappae clavicula (12. Jh.): Die 1-2-0-Phase**
BETTE, Sebastian (Max Planck Institute for Solid State Research, **Stuttgart**); EGGERT, Gerhard; DINNEBIER, Robert, E.
- 14:40 **Two precious manuscripts claiming attention: Codices Millenarius Maior and Millenarius Minor (Kremsmuenster Abbey, Austria) investigated by non-destructive and complementary methods**
SCHREINER, Manfred (Institute of Science and Technology in Art, Academy of Fine Arts Vienna, Austria)
- 15:00 Kaffepause

Pigmente und Malerei

- 15:30 **Runges Farben**
KUTZKE, Hartmut (Museum of Cultural History, University of Oslo)
- 15:50 **Drachenblut in lichtexponierten Beschichtungen - Abbau und Identifizierung**
FUCHS, Christine; JANOWSKY-LENHART, Sascha (Fachhochschule Potsdam); POPP, Peter; BARTOLL, Jens
- 16:10 **Bister in transparenten Holzlacken – Analyse, Verwendung und Rekonstruktion**
BAUMER, Ursula (Doerner Institut der Bayerischen Staatsgemäldesammlungen); DIETEMANN, Patrick; VON MILLER, Katharina; HÖPKER, Charlotte
- 16:30 **Seltene Pigmente in Wandmalereien im Nordosten Brandenburgs – Nachweis, Herkunft und Veränderungen**
SCHLÜTTER, Frank (MPA Bremen); ZIEMANN, Martin; JOKSCH, Ute
- 16:50 **Diskussion und Tagungsabschluss**

Samstag, 24. 3. 2018

Exkursion

- 08:00 **Abfahrt**
Archäologisches Landesmuseum Schloss Gottorf
Dannewerk
- 18:00 **Rückkehr**