

**Dienstag, 14. September 2010**

**ab 19:00 Uhr**

**Ice-Breaker-Party im Restaurant Tauffenbach (Selbstzahler)**

**Mittwoch, 15. September 2010**

**ab 08:00 Uhr**

**Eröffnung des Tagungsbüros**

**09:00 - 09:20 Uhr**

**Begrüßung**

**Themenbereich: Allgemeine Themen, Methodik**

09:20 - 09:40 Uhr

Bartel, H-G.:

*Roter Stein und roter Mond – Ein Mondfinsternis-Hinweis im altägyptischen Mondkult?*

09:40 - 10:00 Uhr

Böhme, D.:

*Portable XRF - Möglichkeiten und Grenzen*

10:00 - 10:20 Uhr

Alfeld, M., Janssens, K. und Dik, J.:

*Untersuchung historischer Gemälde mittels scanning macro-XRF*

10:20 - 10:40 Uhr

Vetter, W. und Schreiner, M.:

*Möglichkeiten der zerstörungsfreien Identifizierung von Pigmenten auf farbigen Kunstobjekten - Reflexions-UV/VIS/NIR-Spektrometrie mit Glasfaseroptiken*

**10:40 - 11:00 Uhr**

**Kaffeepause**

**Themenbereich: Metalle**

11:00 - 11:20 Uhr

Hauptmann, A., Klein, S. und Zettler, R.:

*Gold aus den Königsgräbern von Ur, 2600 v. Chr.: Vergoldungstechniken, Tumbaga-Legierungen, Abstrichvergoldung. Zum Einsatz eines tragbaren XRF-Spektrometers.*

11:20 - 11:40 Uhr

Ehser, A.:

*Cornwalls Gold auf der Himmelsscheibe von Nebra? - Ein geochemischer Vergleich*

11:40 - 12:00 Uhr

Löffler, I., Hauptmann, A., Stöllner, Th.:

*Archäometrische Untersuchungen an frühem Kupfer aus dem Bereich des Bielersees*

12:00 - 12:20 Uhr

Schröckel, M., Bente, K., Franz, A. und Frase, J.:  
*Studien an eisenzeitlichem Trachtzubehör aus Mitteldeutschland*

12:20 - 12:40 Uhr

Denker, A. und Peltz, U.:  
*Hochenergie PIXE Messungen am Xantener Knaben*

**12:40 - 14:10 Uhr**

**Mittagspause**

14:10 - 14:30 Uhr

Bode, M., Hanel, N., Hauptmann, A. und Rothenhöfer, P.:  
*Auf der Spur des Bleis - Das Corpus römischer Bleibarren (CMPR)*

14:30 - 14:50 Uhr

Richter, E.-L.:  
*Kupellation mit Wismut? – Ein archäometrischer Zufallsfund*

14:50 - 15:10 Uhr

Gassmann, G., Yalçın, Ü. und Jansen, M.:  
*Das Siegerlandprojekt aus archäometallurgischer Sicht*

15:10 - 15:50 Uhr

Kraus, S., Klemm, S. und Pernicka, E.:  
*Schlackenkundliche Untersuchungen zur bronzezeitlichen Kupferverhüttung am Kupferschmelzplatz S1, Eisenerzer Ramsau, Steiermark*

15:50 - 16:10 Uhr

Lehmann, R., Vogt, C. und Horn, I.:  
*Analytik von mittelalterlichen Silberbarren, Münzen und Erzen mittels fs-LA-ICP-MC/MS, ns-LA-ICP-QMS und  $\mu$ -RFA*

16:10 - 16:30 Uhr

Berger, D. und Pernicka, E.:  
*Alles eine Frage des guten Geschmacks – Archäometallurgische Untersuchungen zur künstlichen Korrosion von Buntmetallen in Urin*

**16:30 - 16:50 Uhr**

**Kaffeepause**

**16:50 - 17:30 Uhr**

**Postersession**

**17:30 - 19:00 Uhr**

**Gemeinsame Mitgliederversammlung der Gesellschaft Naturwissenschaftliche Archäologie - Archäometrie, des Arbeitskreises „Archäometrie und Denkmalpflege“ der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft und des Arbeitskreises „Archäometrie“ der Gesellschaft Deutscher Chemiker**

**20:00 Uhr**

**Abendempfang im Restaurant „Förderturm“ im DBM**

**Donnerstag, 16. September 2010**

**Themenbereich: Keramik und Ton**

09:00 - 09:20 Uhr

Helfert, M. und Mecking, O.:

*Möglichkeiten und Grenzen der portablen RFA zur Herkunftsbestimmung von Keramik – Vergleichsuntersuchungen und Untersuchungen an Keramik vom spätrömischen Fundplatz Groß-Gerau „Auf Esch“*

09:20 - 09:40 Uhr

Schneider, G. und Daszkiewicz, M.:

*Testmessungen mit einem tragbaren Gerät für energiedispersive Röntgenfluoreszenz (P-XRF) zur Bestimmung der chemischen Zusammensetzung von archäologischer Keramik*

09:40- 10:00 Uhr

Berendt, S., Mielke, D.P. und Tagle, R.:

*Provenienzzanalysen im Vergleich - Neue Ansätze zur Klassifizierung von Keramik*

10:00 - 10:20 Uhr

Dammers, B. , Bente, K., Franz, A. und Sobott, R.G.:

*Archäometrische Untersuchungen neolithischer Keramiken und Rohstoffe aus Uivar (Rumänien)*

10:20 - 10:40 Uhr

Dolata, J., Mucha, H.-J. und Bartel, H.-G.:

*Mathematisch-archäometrische Auswertung einer GIS-gestützten Fundkartierung römischer Ziegel aus Mainz*

**10:40 - 11:00 Uhr**

**Kaffeepause**

**Themenbereich: Malmaterialien**

11:00 - 11:20 Uhr

Kutzke, H., Oltrogge, D. und Schönemann, A.:

*Ölblau und Titangrün - Verschollene Pigmente des 19. Jahrhunderts*

11:20 - 11:40 Uhr

Dietemann, P., Baumer, U., Fiedler, I. und Neugebauer, W.:

*Zur Temperamalerei von Arnold Böcklin – Die grenzen der Bindemittelanalytik?*

11:40 - 12:00 Uhr

Pietsch, A.:

*Produktion, Handel und Wandel der Künstlerfarben in Preußen 1780-1850*

12:00 - 12:20 Uhr

Phenix, A., Doherty, T., Schönemann, A., Rizzo, A.:

*Untersuchungen zur Maltechnik von Jean-Baptiste Oudry*

**12:20 - 13:50 Uhr**

**Mittagspause**

13:50 - 14:10 Uhr

Bartoll, J.:

*Königliche Seiden: Farbstoff- und Pigmentanalysen*

14:10 - 14:30 Uhr

Jembrih-Simbürger, D., Vetter, W., Schreiner, M. und Thobois, E.:

*Die Malmaterialien der Triumphzug-Miniaturen für Kaiser Maximilian I, entstanden um 1500*

14:30 - 14:50 Uhr

Oltrogge, D., Fuchs, R. und Schreiner, P.:

*Rezepte und Werkstattpraxis byzantinischer Skriptorien.*

14:50 - 15:10 Uhr

Fuchs, R.:

*Untersuchungen einer altägyptischen Malerei der 18. Dynastie – Die Erfindung der körperlichen Darstellung in der altägyptischen Kunst*

**15:10 - 15:30 Uhr**

**Kaffeepause**

### **Themenbereich: Glas und Glasuren**

15:30 - 15:50 Uhr

Laue, S., Wallasch, S., Kleinmann, P., Abri, M. und Kamilov, S.:

*Mausoleum Ischrat Khane in Samarkand, Usbekistan - Putz- und Dekorationsmaterialien*

15:50 - 16:10 Uhr

Badr, J., Drewello, R. und Huck-Stiasny, Ch. und Schüssler, U.:

*Materialwissenschaftliche Untersuchung des Fliesendekors an der Moschee Khoja Zainuddin in Buchara (Usbekistan)*

16:10 - 16:30 Uhr

Kronz, A. und Wedepohl, K.-H.:

*Bilanzierung eines mehrstufigen Verfahrens zur Erzeugung mittelalterlichen Holzasche-Glases*

16:30 - 16:50 Uhr

Franzen, Ch.:

*Untersuchungen an Glasflittern*

**19:00 – 24:00 Uhr Exkursion**

**Fahrt zum Landschaftspark in Duisburg, gemeinsames Abendessen im Restaurant „Hauptschalthaus“ (Buffet im Exkursionsbeitrag enthalten, Getränke Selbstzahler), im Anschluss Führung „Neonbunte Kunst am Kamin“ – Nachtlicht Führung durch das illuminierte, ehemalige Hüttenwerk**

**Freitag, 17. September 2010**

**Themenbereich: Organische Materialien**

09:00 - 09:20 Uhr

Wisnowsky, A., Schleuder, R., Wilde, S., Gruppe, G., Burger, J. und Harbeck, M.:  
*„Fremde“ Sitten im frühmittelalterlichen Bayern: Kulturtransfer oder Migration?*

09:20 - 09:40 Uhr

Reiche, I., Müller, K. und Pétilion, J.-M.:  
*Meeressäuger-, Landsäugerknochen oder Geweih? MikroPIXE/PIGE-Untersuchungen an paläolithischen Funden aus Isturitz, Südwestfrankreich.*

09:40 - 10:00 Uhr

Müller, K., Thomas, N. und Reiche, I.:  
*Schwermetalle versus mikrobiologische Alterung. Untersuchung von archäologischen Knochenfunden aus einer mittelalterlichen Kupferwerkstatt.*

10:00 - 10:20 Uhr

Rabin, I., Hahn, O., Wolff, T., Kindzorra, E., Schuetz, R., Schade, U., Lasch, P., Emmerling, F., Kanngießler, B., Mantouvalou, I., Malzer, W. und Weinberg, G.:  
*Provenienz und Herstellung der Schriftrollen vom Toten Meer: der Beitrag der Naturwissenschaften*

**10:20 - 10:40 Uhr**

**Kaffeepause**

**Themenbereich: Stein**

10:40- 11:00 Uhr

Ramminger, B.:  
*Das neolithische Felsgesteinabbaugebiet Jistebsko, Jablonec Nad Nisou im Böhmisches Isergebirge und seine wirtschaftsarchäologische Bedeutung für die Versorgung mit Dechselklingen zur Zeit der Bandkeramik*

11:00 - 11:20 Uhr

Gedzevičiūtė, V., Liesen, B. und Schüssler, U.:  
*Antiker „Marmor“-Luxus in den öffentlichen Repräsentationsbauten der Colonia Ulpia Traiana, Xanten*

11:20 - 11:40 Uhr

Leno, V., Zöldföldi, J. und Taubald, H.:  
*Änderung der  $\delta^{18}\text{O}$  und  $\delta^{13}\text{C}$  Isotopenverhältnisse verschiedener Marmorsorten in Abhängigkeit der Brenntemperatur*

11:40 - 12:00 Uhr

Ullrich, D.G.:

1. *Wandbaustoffe des Zwangsarbeiterlagers in Berlin-Schöneweide.*
2. *Vom richtigen und vom falschen Weiß*

12:00 - 12:20 Uhr

Kirnbauer, T.:

*Quantifizierung der Verwitterungsrate eines Kalksteins*

**12:40 - 14:10 Uhr**

**Mittagspause**

**Themenbereich: Restaurierung / Konservierung**

14:10 - 14:30 Uhr

Kryschi, R.:

*Technische Gebäudeausrüstung in denkmalwerten Gebäuden*

14:30 - 14:50 Uhr

Paz, B., Böhme, D., Unger, A. und Tello, H.:

*Schadstoffanalyse in Museen und Sammlungen mit modernen portablen Analysemethoden*

14:50 - 15:10 Uhr

Vogt, C., Cui, J. und Cunz, R.:

*Untersuchung der Schadensursachen bei historischen Prägestempeln*

15:10 - 15:30 Uhr

Eggert, G.:

*Beobachtungen zur Kontaktkorrosion von Glas und Metall an Kulturgut*

**15:30 - 15:50 Uhr**

**Kaffeepause**

15:50 - 16:10 Uhr

Ziemann, M., Arnold, B., Burger, H., Drott, U., Hahn, O., Kaun, S., Laue, S., Noll-Minor, M., Raue, J., Schlütter, F.:

*Pigmentveränderungen – Verblässen von Mennige*

16:10 - 16:30 Uhr

Arnold, B., Ziemann, M., Burger, H., Drott, U., Hahn, O., Kaun, S., Laue, S., Noll-Minor, M., Raue, J., Schlütter, F.:

*Pigmentveränderungen – Verschwärzen von Bleizinnigelb*

16:30 - 16:50 Uhr

Schorbach, S., Schmeikal, K., Fuchs, C. und Laue, S.:

*Kunststoffe als Konservierungsmittel in der Restaurierung*

16:50 - 17:10 Uhr

Schram, J. und Dobrushina, S.A.:

*Influence of St.Petersburg-deacidification process on the ion content of model papers by Total Reflexion X-Ray Fluorescence (TXRF) and Ion Chromatography*

**17:10 - 17:30 Uhr**

**Schlussworte**

**Samstag, 18. September 2010**

**8:30 – 17:00 Uhr Exkursion**

**Fahrt zum Weltkulturerbe Zeche Zollverein in Essen, Führung durch das Gelände, Führung durch das Ruhr Museum**

## **Posterpräsentationen (in Halle 10)**

### **Themenbereich: Allgemeine Themen, Methodik**

1.) Gluhak, T. und Wefers, S.:

*Die Wassermühlen von Ephesos (Türkei): Eine interdisziplinäre Studie zur Technik- und Wirtschaftsgeschichte des Byzantinischen Reiches*

2.) Braovac, S., Christensen, M., Kutzke, H., Hartmann, S., Mokso, R. und Lehmann, E.:

*Looking inside! 3D Imaging experiments on alum conserved archaeological wood*

3.) Franz, A., Bente, K. und Hanke R.:

*Die Helix-CT: eine neue Methode in der archäometrischen Forschung*

4.) Lühl, L., Hesse, B., Mantouvalou, I., Zizak, I., Hahn, O. und Kanngießer, B.:

*3D Röntgenabsorptionsspektroskopie in der Archäometrie*

5.) Cloeren, H.-H.:

*Präparationstechniken für die materialographische Gefügeuntersuchung an antiken Werkstoffen*

6.) Tagle, R., Hahn, O., Haschke, M. und Waldschläger, U.:

*Elementverteilung in „High Speed“ - Ortsaufgelöste Röntgenspektroskopie für die Untersuchung von kunsthistorischen Objekten*

7.) Schwarz, H.-J. und Weyer, A.:

*Ein neues Werkzeug für Forschung und Wissenstransfer: Fachwiki "Schäden durch Salze"*

### **Themenbereich: Metalle**

8.) Smettan, M., Hornung, S. und Kronz, A.:

*Keltische und römische Schmiedetechnologie im Umfeld des Ringwalls "Hunnenring" bei Otzenhausen/Saarland*

9.) Eisenblätter, G., Franz, A., Höbler, H.-J., Ende, M. und Kloess, G.:

*Volumeninhomogenitäten eines Sesterzes des Tiberius*

10.) Lehmann, R. und Vogt, C.:

*Fälschungserkennung in der Numismatik - Möglichkeiten und Grenzen*

11.) Maldonado, B., Prümers, H., and Pernicka, E.:

*The Metal Artifacts from Loma Salvatierra, Bolivia*

12.) Maldonado, B., Rehren, T., Pernicka, E., Núñez, L., and Liebbrandt, A.:

*Early Copper Metallurgy in Northern Chile*

13.) Woyzeck, J., Schneeweiß, J. und Kronz, A.:

*Rotguss im slawischen Mittelalter*

14.) Peltz, U.:

*„Xantener Knabe“ - Technologieforschung zu einer antiken Großbronze*

### **Themenbereich: Keramik und Ton**

15.) Morales-Merino, C., Mucha, H.-J., Bartel, H.-G. und Pernicka, E.:  
*Clay sediments analysis in the troad and its segmentation*

16.) Müller-Sigmund, H. und Linstädter, J.:  
*Neolithic pottery from Morocco - raw materials and spatial distribution*

17.) Xu, W. und Hofmeister, W.:  
*Bestimmung der Brenntemperatur von Keramik mit zwei mineralogischen Methoden:  
XRD und DTA*

18.) Dolata, J., Lück, D, Bartel, H.-G., Mucha, H.-J. und Wenzel, C.:  
*Analysen römischer Ziegel aus dem Kastellbad von Groß-Gerau: Ihre statistische Auswertung und  
archäologische Bewertung*

19.) Bugiel, T., Meinhardt, J. und Borg, G.:  
*Exemplarische Provenienzbestimmung der Bausteine der Ulrichskirche in Halle mittels  
kurzweilliger Infrarot-Spektroskopie (TerraSpec)*

20.) Daszkiewicz, M., Bobryk, E. und Schneider, G.:  
*Freigedreht oder nachgedreht?*

21.) König, D. und Serneels, V.:  
*Petrological study of Roman crucibles from Autun (France)*

22.) Zoila Luz, E. N., Sobott, R.G. und Bente, K.:  
*Mineralogical and chemical study of ceramic sherds and clay samples from Cameroon*

### **Themenbereich: Malmaterialien**

23.) Herm, Ch.:  
*Archäometrie an mittelalterlichen Kupferpigmenten in Mitteldeutschland*

24.) Kutzke, H. und Topolova-Casadiejo, B.:  
*Munch's colour tubes: a hidden treasure at the Munch Museum, Oslo*

25.) von Baum, K., Krischel, R., Nagel, T., Neuhoff, T., v. Saint-George, C., Schaefer, I.,  
Burmester, A., Dietemann, P., Fischer, U., Schawe, M., Schmidt, J., Stege, H. und Walcher, J.:  
*Die Sprache des Materials -Technologie Altkölner Malerei vom Meister der Heiligen Veronika bis  
Stefan Lochner*

### **Themenbereich: Glas und Glasuren**

26.) Egartner, I. und Klammer, D.:  
*Untersuchung römischer und mittelalterlicher Glasfragmente*

27.) Raedel, M. Unger, B. und Bücken, M.:  
*Goldmosaike gestern und heute*

### **Themenbereich: Organische Materialien**

28.) Seifert, L., Wiechmann, I., Hotz, G., Grupe, G und Harbeck, M.:  
*Nachweis von Tuberkulose an archäologischem Skelettmaterial*

29.) Lang, C., Peters, J., Grupe, G., Uerpmann, H.-P.:  
*Rekonstruktion des Streifgebietes von Wildbeutern des PPNA im oberen Euphrattal anhand von Sr-Isotopien des Jagdwildes*

30.) Baumer, U., Dietemann, P., Greiff, S., Moll-Dau, F. und Jiaojuan, H.:  
*Weihrauch als Klebematerial in einem chinesischen Grab der Tang-Zeit*

31.) Fuhrmann, A. und Flade, J.:  
*Untersuchungen zum Lack des Hoffmannschen Rollpult-Aufsatzsekretärs aus dem Besitz der Staatlichen Kunstsammlungen Dresden, Kunstgewerbemuseum*

### **Themenbereich: Stein**

32.) Hornung, S., und Kronz, A.:  
*Ungewöhnliche Zeugnisse latènezeitlicher Reib- und Mühlsteinherstellung im Rotliegend der Saar-Nahe Senke*

33.) Kunze, R. und Pernicka, E.:  
*Archäometrische Untersuchungen zu basaltischen Reibeplatten der Siedlungen von Udabno (Ostgeorgien)*

34.) Gedzevičiūtė, V., Bührig, C. und Liesen, B.:  
*Marmor aus dem Theater-Tempel Areal in Gadara*

35.) Paz, B., Behrendt, S., Radtke, M., Reinholz, U., Franz, A. und Böhme, D.:  
*Archäometrische Untersuchungen an Stuckartefakten zur Klärung von Alter, Herkunft und Authentizität*

36.) Zöldföldi, J.:  
*Pitfalls in provenancing white marbles*

37.) Zöldföldi, J., Leno, V., Taubald, H., Szilágyi, V., T. Biró, K., Csengeri, P., Szakmány, Gy., Mihály, J., Berthold, Ch., Koós, S.:  
*Petro-mineralogical and geochemical characterization of Middle Neolithic Bükk Culture fine ware (NE Hungary)*

### **Themenbereich: Restaurierung / Konservierung**

38.) Feldmann, I., Torge, M., Krug, S. und Bücken, M.:  
*Schadensphänomene an Zinnamalgalmspiegeln*

39.) Krug, S., Lang, A., Zimmer, J., Homolka, M. und Hahn, O.:  
*Folgen der historischen Schädlingsbekämpfung in Archiven und Museen: Risikoabschätzung - Gefahr für Mensch und Umwelt*

40.) Di Stefano, L.M.:

*Systematisches Studium der physikalischen Eigenschaften und photoinduzierten Beschädigung von Realgar ( $\alpha$ -As<sub>4</sub>S<sub>4</sub>) und Auripigment (As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>).*

41.) Buder, A.:

*Was kommt nach Arrhenius? – Kinetische Simulation von Degradationsreaktionen bei Standardbedingungen*