

## **2. Zirkular**



**Die Gesellschaft für Naturwissenschaftliche  
Archäologie Archäometrie e.V.**

**lädt ein zur**

**Jahrestagung  
„Archäometrie und Denkmalpflege 2023“**

**nach**

**Mannheim vom 28. bis 31. März 2023**

## Liebe Kolleginnen und Kollegen!

Erfreulicherweise gab es für den diesjährigen Aufruf für Beiträge für die „Jahrestagung Archäometrie und Denkmalpflege“ 2023 in Mannheim einen regen Zuspruch. Insgesamt werden Sie **39 Vorträge** und **10 Poster** zu verschiedenen Themenbereichen der Archäometrie und Denkmalpflege erwarten (Metall, Keramik, Glas/Glasuren/Emaille, Gestein, Biomaterialien, Pigmente/Malerei, Methoden und Konservierung). Mit diesem 2. Zirkular übersenden wir Ihnen das vorläufige Tagungsprogramm und alle notwendigen Informationen rund um die Tagung.

### Tagungsort

28.–30. März Florian-Waldeck-Saal, Museum Zeughaus, Reiss-Engelhorn-Museen  
Mannheim, C5, 68159 Mannheim

31. März Anna-Reiß-Saal, Museum Weltkulturen, Reiss-Engelhorn-Museen, D5, 68159  
Mannheim

Aus organisatorischen Gründen muss die Tagung am Freitag, dem 31. März anders als an den vorherigen Tagen im Museum Weltkulturen stattfinden.

### Tagungsbüro

Das Tagungsbüro wird ab dem 29. März zwischen 17:00 und 20:00 Uhr im Museum Zeughaus geöffnet sein. Die Anmeldung vor Ort ist dann bereits zum Icebreaker möglich. An den anderen Tagen ist das Büro ganztägig ab 8.00 Uhr besetzt.

### Veranstalter vor Ort

Dr. Daniel Berger, Prof. Dr. Ernst Pernicka, Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie,  
[info@archaeometrie-tagung.de](mailto:info@archaeometrie-tagung.de)

Die wissenschaftliche Federführung hat die Gesellschaft Naturwissenschaftliche Archäologie-ARCHAOMETRIE e.V.: Prof. Dr. Sabine Klein, Forschungsbereich Archäometallurgie, Deutsches Bergbau-Museum Bochum (1. Vorsitzende GNAA) und Dr. Christoph Berthold, CCA-BW, Eberhard Karls Universität Tübingen (Schriftführer GNAA)

### Deadlines

Bis zum 25. Januar 2023: Einreichung der Beiträge für den Tagungsband (Extended Abstracts)  
Bis zum 31. Januar 2023: Registrierung zur Tagungsteilnahme (auch für alle teilnehmenden Co-Autorinnen und Co-Autoren obligatorisch)

### Anmeldung

Die Anmeldung bzw. Registrierung zur Tagungsteilnahme erfolgt ausschließlich über die Website  
<https://archaeometrie-tagung.de/>

### Tagungsgebühren und sonstige Kosten

Mitglieder der GDCh, DMG, GNAA	80,00 €
Nicht-Mitglieder	100,00 €
studierende Mitglieder:	55,00 €
Gesellschaftsabend	35,00 €
Exkursion	25,00 €



Bitte beachten Sie: Die Bezahlung der Tagungsgebühren erfolgt nach Rechnungsstellung per Email durch die Vor-Ort-Organisation. Eine Barzahlung vor Ort ist leider nicht möglich. Alle Gebühren verstehen sich inkl. 19 % MWSt. In der Tagungsgebühr sind enthalten: Teilnahme an den wissenschaftlichen Vorträgen und Posterpräsentationen, Tagungsband, Kaffeepausen, Icebreaker am 28. März.

### **Vorträge**

Dauer 15 Minuten + 5 Minuten Diskussionszeit

Präsentationstechnik: Laptop mit Windows 10 und Power-Point, Beamer und Lautsprecheranlage, Handmikrofon oder Headset, Presenter mit Laserpointer. Bitte stellen Sie uns Ihre Präsentation zu Beginn des Tages, spätestens aber eine Kaffeepause vor Ihrem Vortrag zur Verfügung.

### **Poster**

Poster im A0 Hochformat sind möglich. Die Posterwände werden im Foyer des Zeughauses im Erdgeschoss aufgestellt und sind für die Dauer des 29.–30. März frei zugänglich. Bitte beachten Sie, dass es am Freitag, den 31.03. aus organisatorischen Gründen keine Posterpräsentationen mehr geben kann.

### **Posterankündigung**

Maximal 5 Minuten Kurzpräsentation ohne Diskussion

Präsentationstechnik: Laptop mit Windows 10 und Power-Point, Beamer und Lautsprecheranlage, Handmikrofon, Presenter mit Laserpointer. Bitte stellen Sie uns Ihre Präsentation zu Beginn des Tages, spätestens aber in der Kaffeepause vor Ihrem Vortrag zur Verfügung.

### **Extended Abstracts für den Tagungsband**

Alle Vortragenden haben die Möglichkeit, einen Extended Abstract zu ihrem Beitrag (Vorträge und Poster) einzureichen, der in einem Sonderband der Zeitschrift *Metalla* erscheinen wird. Einsendung der Beiträge bis spätestens 25. Januar 2023 ausschließlich über die Tagungswebsite <https://archaeometrie-tagung.de/ead/>. Auf der Website finden Sie auch die Formatierungsvorlage für die Beiträge, die Sie für Ihren Beitrag nutzen müssen. Außerdem sind dort die Publikationsrichtlinien der Zeitschrift (Formatierung, Zitierweise etc.) hinterlegt. Bitte beachten Sie, dass die maximale Seitenzahl 3 Druckseiten beträgt, die den Fließtext, (farbige) Abbildungen, Tabellen und maximal 5 Literaturzitate einschließt. Von diesen Vorgaben abweichende oder nach dem 25. Januar eingereichte Beiträge können aus organisatorischen Gründen leider nicht berücksichtigt werden.

### **Vorabendtreffen/Icebreaker**

Dienstag, den 28. März 2023, 17:00 bis 20:00 Uhr im Foyer Museum Zeughaus mit Willkommensdrinks und Snacks; Möglichkeit zur Registrierung im Tagungsbüro.

### **Mitgliederversammlungen der Fachverbände**

Donnerstag 29. März 2023 ab 16:30 Uhr im Florian-Waldeck-Saal (GdCh) und Anna-Reiß-Saal (GNAA und DMG).

### **Gesellschaftsabend**

Donnerstag 29. März 2023 ab 19:00 Gesellschaftsabend im Eichbaum Brauhaus Mannheim, Käfertaler Str. 168, 68167 Mannheim, Anfahrt mit PKW oder öffentlichen Verkehrsmitteln möglich (Linie 2 vom Mannheim Rathaus Richtung Feudenheim bis Haltestelle Bibienstraße oder Linie 5/5A von Mannheim Paradeplatz Richtung Weinheim bis Haltestelle Lange Rötterstraße). Teilnahme am Gesellschaftsabend ist nicht in der Tagungsgebühr enthalten.



### Öffentlicher Abendvortrag

Mittwoch 28. März 2023, 19:00 Uhr im Anna-Reiß-Saal, Dr. Klaus Wirth, Reiss-Engelhorn-Museen: *Einblicke in eine reiche Kulturlandschaft: Archäologie in und um Mannheim*

### Exkursion

Samstag, den 01. April 2023 ab 10:00 Uhr, Exkursion nach Lorsch, Kloster Lorsch und Feilichtlabor Laresham, Anreise mit Regionalverkehr und per Fahrgemeinschaft möglich. Bei hoher Nachfrage prüfen wir die Möglichkeit für die Anreise per Mietbus. Teilnahme an der Exkursion ist nicht in der Tagungsgebühr enthalten.

### Unterkünfte in der Nähe des Tagungsortes

Mercure Hotel am Rathaus, F7 5, 13, 68159 Mannheim

Best Western Hotel Mannheim City, C7 9, 11, 68159 Mannheim

NYX Hotel Mannheim, F4 4, 11, 68159 Mannheim

Leonardo Hotel Mannheim City Center, N6, 3, 68161 Mannheim

### Informationen zum Tagungsort

<https://www.rem-mannheim.de/>

<https://ceza.de/>

Wir freuen uns, Sie als Teilnehmende der Tagung und als Gäste in Mannheim begrüßen zu können und wünschen allen eine schöne Weihnachtszeit und einen guten Start in 2023.

Mit besten Grüßen

*Daniel Berger, Ernst Pernicka, Sabine Klein, Christoph Berthold*



# Tagungsprogramm Jahrestagung Archäometrie und Denkmalpflege

## Mannheim, 29.–31.03.2023

Dienstag, 28. März 2023

17.00–20:00 Vorabendtreffen/Icebreaker im Foyer Museum Zeughaus  
Registrierung im Tagungsbüro

Mittwoch, 29. März 2023

ab 08:00 Registrierung im Tagungsbüro

09:00 **Eröffnung der Tagung und Begrüßung**

### Themenbereich: Allgemeine Themen und Methoden

09:30 Nickel, K. G.<sup>1</sup>, Schmidt, P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CCA-BW Universität Tübingen, <sup>2</sup>Universität Tübingen

*Zur Bedeutung mechanischer Kennwerte für die Interpretation steinzeitlicher Arbeitsprozesse*

09:50 Heckert, M.<sup>1</sup>, Hoblyn, S.<sup>2</sup>, Schuleri, R. C., Enghardt, S.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universität Dresden, <sup>2</sup>Kunstgutanalytik Leipzig

*Zerstörungsfreie Mörtelanalytik mit Multi-Energie-CT*

10:20 Wagner, S.<sup>1</sup>, Köchl, R.<sup>1</sup>, Zerobin, B.<sup>1</sup>, Degenhart, G.<sup>1</sup>, Tropper, P.<sup>1</sup>, Goldenberg, G.<sup>1</sup>, Barth-Scalmani, G.<sup>1</sup>, Weißkopf, K.<sup>2</sup>, Zeindl, G.<sup>3</sup>, Ungerank, W.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universität Innsbruck, <sup>2</sup>Hochgebirgs-Naturpark Zillertaler Alpen, <sup>3</sup>Landesarchiv Tirol, <sup>4</sup>Mineraliensammler, Aschau im Zillertal

*Moderne Qualitätskontrolle von Granat mit Hilfe von Mikro-Röntgenfluoreszenz und Mikro-Computertomographie*

10:30 Rose, T.<sup>1,2</sup>, Klein, S.<sup>2,3,4</sup>, Westner, K. J.<sup>2</sup>, Hsu, Y.-K.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universität Frankfurt, <sup>2</sup>Deutsches Bergbau-Museum Bochum, <sup>3</sup>Universität Bochum, <sup>4</sup>FIERCE, Universität Frankfurt

*Towards a community standard for lead isotope data: Current state and lessons learned*

10:50 **Kaffeepause**



- 11:20 Friedrich, R.<sup>1</sup>, Massy, K.<sup>2</sup>, Stockhammer, P.<sup>2,3,4</sup>  
<sup>1</sup>CEZA Mannheim, <sup>2</sup>LM Universität München, <sup>3</sup>Max Planck Harvard Research Center for the Archaeoscience of the Ancient Mediterranean, <sup>4</sup>Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig  
*Kalibrierung von <sup>14</sup>C-Altern mithilfe biologischer Verwandtschaftsinformation*

## Themenbereich: Biomaterialien

- 11:40 Rosendahl, W.<sup>1</sup>, Döppes, D.<sup>1</sup>, Friedrich, R.<sup>2</sup>, Knipper, C.<sup>2</sup>, Lindauer, S.<sup>2</sup>, Hofreiter, M.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Reiss-Engelhorn-Museen Mannheim, <sup>2</sup>CEZA Mannheim, <sup>3</sup>Max-Planck-Institut for Evolutionary Anthropology Leipzig  
*Eiszeitfenster Oberrheingraben – neue Forschungen in einem bedeutenden pleistozänen Klima- und Umweltarchiv*
- 12:00 Reiche, I.<sup>1,2</sup>, Müller, K.<sup>3</sup>, Wehrberger, K.<sup>4</sup>, Lemasson, Q.<sup>1,5</sup>, Pichon, L.<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>New AGLAE CNRS/C2RMF Paris, <sup>2</sup>IRCP UMR Paris, <sup>3</sup>IPANEMA USR 3461 CNRS Saint Aubin, <sup>4</sup>Museum Ulm, <sup>5</sup>C2RMF Paris  
*Nicht-invasive Ionenstrahlanalyse des Löwenmensch aus Mammutelfenbein aus der Hohlenstein-Stadel-Höhle, Schwäbische Alb*
- 12:20 Schmitt, K. E.<sup>1</sup>, Schmidt, C.<sup>2</sup>, Schöne, B. R.<sup>1</sup>, Lindauer, S.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Universität Mainz, <sup>2</sup>Universität Tübingen, <sup>3</sup>CEZA Mannheim  
*Terrestrische und aquatische Schnecken aus dem Sultanat Oman: Isotopengeochemisch untersucht!*
- 12:40 **Mittagspause**
- 14:00 Reetz, K.<sup>1</sup>, Friedrich, R.<sup>2</sup>, Birk, J. J.<sup>3</sup>, Rosendahl, W.<sup>4</sup>, Fiedler, S.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Universität Mainz, <sup>2</sup>CEZA Mannheim, <sup>3</sup>Reiss-Engelhorn-Museen Mannheim  
*Compound-specific radiocarbon dating as key to the past*
- 14:20 Janzen, G.<sup>1</sup>, Formberg, J.<sup>1</sup>, Spross, M.<sup>2</sup>, Hornung, S.<sup>3</sup>, Fiedler, S.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Universität Mainz, <sup>2</sup>CEZA Mannheim, <sup>3</sup>Universität des Saarlandes  
*Development of best practice guidelines for archaeologists and laboratory workers analyzing biomarkers in ancient pottery*
- 14:40 Scherer, S.<sup>1</sup>, Höpfer, B.<sup>2</sup>, Knopf, T.<sup>3</sup>, Scholten, T.<sup>4</sup>, Kühn, P.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Universität Mainz, <sup>2</sup>Kantonsarchäologie Aargau, <sup>3</sup>Keltenmuseum Hochdorf, <sup>4</sup>Universität Tübingen  
*Chronostratigraphische Entschlüsselung von Kolluvien zur Rekonstruktion mittelbronzezeitlicher Landnutzung in SW-Deutschland*



- 15:00 Fuchs, R.<sup>1</sup>, Cammarosano, M.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>CICS Technische Hochschule Köln, <sup>2</sup>Universität Oriente in Neapel  
*Römische Wachstafeln aus Pompeji – Geschichte – Herstellung – Analysen*
- 15:20 Schmidt, P.<sup>1</sup>, Berthold, C.<sup>2</sup>, Koch, T. J.<sup>1,3</sup>, Lauxmann, F.<sup>1,2</sup>, Nickel, K. G.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Universität Tübingen, <sup>2</sup>CCA-BW Universität Tübingen, <sup>3</sup>Université Côte d'Azur, CNRS, Nice  
*Tar cooking or not? Birch tar as first glue of humans and its optimization*
- 15:40 **Kurzpräsentation der Poster**
- 16:30 **Posterschau und Kaffeepause**
- 19:00 **Öffentlicher Abendvortrag im Anna-Reiß-Saal**  
 Dr. Klaus Wirth, Reiss-Engelhorn-Museen  
*Einblicke in eine reiche Kulturlandschaft: Archäologie in und um Mannheim*

Donnerstag, 30. März 2023

### Themenbereich: Pigmente und Malerei

- 09:00 Gröschner, V.<sup>1</sup>, Heide, G.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ingenieurbüro für Denkmalpflege Rudolstadt, <sup>2</sup>TU Bergakademie Freiberg  
*Ocker, ein Pigment der Erdfarbenproduktion in Ost- und Südthüringen: Lagerstätten, Rohstoffabbau, mineralogische Zusammensetzung und Fallbeispiele*
- 09:20 Ranquet, O.<sup>1,2</sup>, Dietemann, P.<sup>3</sup>, Bonaduce, I.<sup>2</sup>, Duce, C.<sup>2</sup>, Willenbacher, N.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Karlsruher Institut für Technologie, <sup>2</sup>Universität Pisa, <sup>3</sup>Doerner Institut München  
*Eigenschaften von mit Eigelb modifizierten Ölfarben mit verschiedenen Mikrostrukturen*
- 09:40 Herm, C.<sup>1</sup>, Mrozik, M.<sup>2</sup>, Heide, G.<sup>2</sup>, Hennig, C.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Hochschule für Bildende Künste Dresden, <sup>2</sup>TU Bergakademie Freiberg, <sup>3</sup>European Synchrotron Radiation Facility Grenoble  
*Pigmente der Wandgestaltung in der Wohnung von Adolf Meyer in Weimar durch Oskar Schlemmer und Werner Gilles von 1922/23*
- 10:00 Mrozik, M.<sup>1</sup>, Gröschner, V.<sup>2</sup>, Heide, G.<sup>1</sup>, Henning, C.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>TU Bergakademie Freiberg, <sup>2</sup>Ingenieurbüro für Denkmalpflege Rudolstadt, <sup>3</sup>European Synchrotron Radiation Facility Grenoble  
*Pigmente der expressionistischen Wandbilder von Ernst Müller-Gräfe im Lindenau-Museum in Altenburg*



10:20 Schüch, M.<sup>1</sup>, Eggert, G.<sup>2</sup>, Krekel, C.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Städtischen Museen Freiburg, <sup>2</sup>Staatliche Akademie der Bildenden Künste Stuttgart  
*Die Wirkungsweise von Glühwachs in der Feuervergoldungspraxis*

10:40 **Kaffeepause und Posterschau**

## Themenbereich: Metallurgie

11:10 Numrich, M.<sup>1,2</sup>, Schwall, C.<sup>3</sup>, Lockhoff, N.<sup>1,4</sup>, Nikolentzos, K.<sup>5</sup>, Konstantinidi-Syvidi<sup>5</sup>, Cultraro, M.<sup>6</sup>, Horejs, B.<sup>7</sup>, Pernicka, E.<sup>1,2,8</sup>  
<sup>1</sup>CEZA Mannheim, <sup>2</sup>Universität Heidelberg, <sup>3</sup>Römisch-Germanisches Zentralmuseum Mainz, <sup>4</sup>Universität Göttingen, <sup>5</sup>Archäologisches Nationalmuseum Athen, <sup>6</sup>Consiglio Nazionale delle Ricerche Catania, <sup>7</sup>Österreichische Akademie der Wissenschaften Wien, <sup>8</sup>Universität Tübingen  
*Untersuchungen mittels mobiler Laserablation und ICP-Massenspektrometrie (pLA-ICP-MS) an Goldobjekten aus Troia und Poliochni*

11:30 Westner, K.<sup>1</sup>, Klein, S.<sup>1,2,3</sup>, Gassmann, G.<sup>4</sup>, Schäfer, A.<sup>5</sup>, Welk, E.<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>Deutsches Bergbau-Museum Bochum, <sup>2</sup>Universität Bochum, <sup>3</sup>FIERCE, Universität Frankfurt, <sup>4</sup>ARGUs Tübingen, <sup>5</sup>Universität Bamberg  
*Pre-Columbian gold and copper in Costa Rica: First results from a transdisciplinary research project*

11:50 Krause, P.<sup>1</sup>, Klein, S.<sup>1,2,3</sup>, Domergue, C.<sup>4</sup>, Berthold, C.<sup>5</sup>, Jöns, N.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Deutsches Bergbau-Museum Bochum, <sup>2</sup>Universität Bochum, <sup>3</sup>FIERCE, Universität Frankfurt, <sup>4</sup>TRACES, Université Toulouse-Jean Jaurès, <sup>5</sup>CCA-BW Universität Tübingen  
*Litharge from El Centenillo and Fuente Espi – a geochemical and mineralogical investigation of Spanish silver processing in the Sierra Morena*

12:10 Nezafati, N.<sup>1</sup>, Pernicka, E.<sup>2,3</sup>, Helwing, B.<sup>4</sup>, Hessari, M.<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>Deutsches Bergbau-Museum Bochum, <sup>2</sup>CEZA Mannheim, <sup>3</sup>Universität Tübingen, <sup>4</sup>Universität Sydney, <sup>5</sup>Iranian Center for Archaeological Research, ICHTTO, Teheran  
*Polymetallic ore and the simultaneous production of silver and copper in the Late Chalcolithic-Early Bronze Age of central Iran*

12:30 Cornelis, B.<sup>1</sup>, Wittke, A.<sup>1</sup>, Neumann, D.<sup>2</sup>, Berger, D.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>CEZA Mannheim, <sup>2</sup>Landesmuseum Hannover  
*Schwerter des Nordens: Erste Ergebnisse der geochemischen Charakterisierung der frühesten Bronzeklingen des Sögel-Wohlde-Kreises*

12:50 **Mittagspause**





14:00 Höpfer, B.<sup>1</sup>, Lutz, J.<sup>2</sup>, Krutter, S.<sup>3</sup>, Scherer, S.<sup>4</sup>, Kühn, P.<sup>5</sup>, Scholten, T.<sup>5</sup>, Knopf, T.<sup>5,6</sup>

<sup>1</sup>Kantonsarchäologie Aargau, <sup>2</sup>CEZA Mannheim, <sup>3</sup>Museum Burg Golling, <sup>4</sup>Universität Mainz, <sup>5</sup>Universität Tübingen, <sup>6</sup>Keltenmuseum Hochdorf

*Mitterbergkupfer am Bodensee? Ein Gusskuchenfragment aus der mittelbronzezeitlichen Siedlung von Engen-Anselfingen (Lkr. Konstanz, Baden-Württemberg)*

14:20 Oettel, L.<sup>1</sup>, Schipflinger, F.<sup>1</sup>, Tropper, P.<sup>1</sup>, Degenhart, G.<sup>1</sup>, Eß, L. M.<sup>1</sup>, Trebsche, P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universität Innsbruck

*Prähistorik trifft modernste Technik – Mikro-CT Untersuchungen an prähistorischen Schlacken aus dem prähistorischen Verhüttungsareal in Kundl (Unterinntal, Tirol)*

14:40 Müller, R.<sup>1</sup>, Klein, S.<sup>2,3,4</sup>, Reid, J. H.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>SPAU GmbH, <sup>2</sup>Deutsches Bergbau-Museum Bochum, <sup>3</sup>Universität Bochum, <sup>4</sup>FIERCE, Universität Frankfurt, <sup>5</sup>Trimontium Trust Melrose

*Application possibilities of lead isotope analyses in archaeology*

15:00 Frenken, M.<sup>1</sup>, Schwab, R.<sup>2</sup>, Amicone, S.<sup>1</sup>, Berthold, C.<sup>1</sup>, Wirth, K.<sup>3</sup>, Rehren, T.<sup>4</sup>, Greiff, S.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>CCA-BW Universität Tübingen, <sup>2</sup>Römisch-Germanisches Zentralmuseum Mainz, <sup>3</sup>Reiss-Engelhorn-Museen Mannheim, <sup>4</sup>STARC, The Cyprus Institute, Zypern, <sup>5</sup>Universität Tübingen,

*Mineralogical and chemical analysis of 18th century technical ceramics and altered lead glazed earthenwares – A laboratory in Mannheim?*

15:20 **Kaffeepause und Posterschau**

## Themenbereich: Keramik und Ton

15:50 Diesch, A. K.<sup>1</sup>, Wilke, D.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universität Bamberg, <sup>2</sup>Dr. Wilke Management & Consulting GmbH

*Die Lehrsammlung Otto Stamm im Archäologischen Museum der Stadt Frankfurt a.M. – Keramische Clusteranalysen im Rahmen der mittelalterlichen Siedlungsforschung in Südhessen*

16:10 Polat, A.<sup>1</sup>, Berthold, C.<sup>1</sup>, Amicone, S.<sup>1</sup>, Werther, L.<sup>2</sup>, Dézsi, A.<sup>3</sup>, Bollacher, C.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CCA-BW Universität Tübingen, <sup>2</sup>Universität Tübingen, <sup>3</sup>Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg

*Lost places, lost memories? Shale oil production along the Swabian Alb during the Nazi regime*



16:30–17:30 **Gemeinsame Mitgliederversammlung der Arbeitskreise der GDCh**  
(Florian-Waldeck-Saal)

16:30–17:30 **Mitgliederversammlung der GNAA und der DMG** (Anna-Reiß-Saal)

19:00 **Gesellschaftsabend im Eichbaum Brauhaus Mannheim**

Freitag, 31. März 2023

### Themenbereich: Glas und Glasuren

09:20 Mecking, O.<sup>1</sup>, Schüler, T.<sup>1</sup>, Spazier, I.<sup>1</sup>, Diethard, W.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Thüringisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Weimar

*Die Herkunft des Glases und die Entwicklung der Glasrezepturen aus  
Mitteldeutschland vom 8. bis ins 12. Jahrhundert*

09:40 Greiff, S.<sup>1</sup>, Rumo, A.<sup>2</sup>, Burkhard, L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universität Tübingen, <sup>2</sup>Stadt Zürich, Amt für Städtebau, Archäologie & Denkmalpflege

*Zeugnisse der Pigmentherstellung für frühmittelalterliche Opakfarbgläser des 7.  
Jahrhunderts aus dem Zürcher Fraumünsterquartier*

10:00 Kronz, A.<sup>1</sup>, Gätjen, J.<sup>1</sup>, Kielmann, D.<sup>2</sup>, Jakobs, D.<sup>2</sup>, Parello, D.<sup>3</sup>, Jenisch, B.<sup>4</sup>,  
Kriszt, S.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Universität Göttingen, <sup>2</sup>Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg Esslingen, <sup>3</sup>Corpus Vitrearum  
Deutschland Freiburg, <sup>4</sup>Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg Freiburg, <sup>5</sup>Universität  
Heidelberg

*Karolingerzeitliches Glas der Klöster Reichenau und Corvey - Neue Analysen,  
neue Erkenntnisse*

10:20 Tenschert, R.<sup>1</sup>, Bellendorf, P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universität Bamberg

*Schlieren, Streifen, Schatten: ndt-Verfahren zur Charakterisierung historischer  
Fensterscheiben*

10:40 **Kaffeepause**

### Themenbereich: Gestein

11:20 Tropper, P.<sup>1</sup>, Albertus, M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universität Innsbruck

*Experimentelle und thermodynamische Untersuchungen der Pyrometamorphose  
von Quarzphylliten und der Vergleich mit prähistorischen Schlacken aus einem  
Brandopferplatz (Goldbichl, Igls, A) und einer Wallburg (Elvass, Brixen, I)*



11:40 Zöldföldi, J.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart  
*Untersuchungen an Lapislazuli Amuletten aus der Ägyptischer Sammlung in Budapest*

12:00 Al-Bashaireh, K. S.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Yarmuk-Universität Irbid, <sup>2</sup>CEZA Mannheim  
*Provenance archaeometric investigation of marble statues from the ancient Gadara (Umm Qais), north Jordan*

12:20 **Mittagspause**

### **Themenbereich: Konservierung**

14:00 Eggert, G.<sup>1</sup>, Schütze, A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Staatliche Akademie der Bildenden Künste Stuttgart, <sup>2</sup>Universität des Saarlandes  
*Zwei auf einen Streich: Klimatisierung und Schadstoffabsorption in Vitrinen durch gesättigte Salzlösungen*

14:20 Heide, G.<sup>1</sup>, Herm, C<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>TU Bergakademie Freiberg, <sup>2</sup>Hochschule für Bildende Künste Dresden  
*Ausbildung von Ferrihydrit auf einer historischen Fahrt aus der Roten Grube in Freiberg*

14:40 Ferreira, E. S. B.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>CICS Technische Hochschule Köln  
*Historical PVC in monuments care*

15:20 **Posterprämierung und Schlusswort**

16:00 Ende der Tagung

Samstag, 01. April 2023

ab 09:00 **Exkursion**

*Fahrt nach Lorsch und fachliche Führung durch das UNESCO Welterbe Kloster Lorsch und Freilichtlabor Lauresham*



## Posterpräsentationen

Knaf, A.<sup>1,2</sup>, MacDonald, G.<sup>2</sup>, Knott, E.<sup>3</sup>, Hark, R. R.<sup>2</sup>, Lassen, A.W.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CEZA Mannheim, <sup>2</sup>Yale University West Haven, <sup>3</sup>Babylonian Collection, Yale University New Haven

*Geochemical characterization of ancient Mesopotamian stamp and cylinder seals by pXRF, pRaman and pLIBS: A comparative study*

Materlik, J.<sup>1</sup>, Jeberien, A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

*Mächtige Hülle fragiler Kern: Untersuchungen eines Korrosionsphänomens an römischen Eisenartefakten aus dem Fundraum Kalkriese Osnabrück*

Bente, K.<sup>1,2</sup>, Berthold, C.<sup>1</sup>, Kupka, T., Beirau, T.<sup>4</sup>, Wrzalik, R.<sup>5</sup>, Wirth, R.<sup>6</sup>, König, A.<sup>2</sup>, Günther, A.<sup>7</sup>, Gerdes, A.<sup>8</sup>

<sup>1</sup>CCA-BW Universität Tübingen, <sup>2</sup>Universität Leipzig, <sup>3</sup>University Opole, Poland, <sup>4</sup>Universität Halle, <sup>5</sup>University Silesia, Poland, <sup>6</sup>GFZ Potsdam, <sup>7</sup>Universität München, <sup>8</sup>Universität Frankfurt

*Explaining white Iron Age coral decorations - Experimental studies on corallium rubrum*

Zöldföldi, J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart

*Möglichkeiten und Grenzen der zerstörungsfreien Herkunftsbestimmung am Beispiel der römischen Steindenkmäler in den Reiss-Engelhorn-Museen Mannheim*

Fuhrmann, A.<sup>1</sup>, Herm, C.<sup>1</sup>, Franzen, J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hochschule für Bildende Künste Dresden, <sup>2</sup>Institut für Diagnostik und Konservierung an Denkmälern in Sachsen und Sachsen-Anhalt Dresden

*Analyse von Glasflittern mitteldeutscher Denkmäler und Kunstwerke*

Marchenko, T.<sup>1</sup>, Peltz, U.<sup>2</sup>, Jeberien, A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, <sup>2</sup>Antikensammlung der Staatlichen Museen zu Berlin

*Historische Restaurierungen an antiken Bronzen des 19. Jahrhunderts*

Stepanov, I.<sup>1</sup>, Brauns, M.<sup>1</sup>, Eliyahu-Behar, A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CEZA Mannheim, <sup>2</sup>Ariel University

*Integrated approaches to the provenance of ancient iron artefacts from the Southern Levant*

Lindauer, S.<sup>1</sup>, Engel, M.<sup>2</sup>, Jäger, S.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CEZA Mannheim, <sup>2</sup>Universität Heidelberg, <sup>3</sup>Landesamt für Denkmalpflege im Regierungspräsidium Stuttgart

*OSL dating river sediments from the Rhine-Neckar catchments*



Lindauer, S.<sup>1</sup>, Schwall, C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CEZA Mannheim, <sup>2</sup>Römisch-Germanisches Zentralmuseum Mainz

*Radiocarbon dating shells from SE Arabia for archaeology and climate*

