

# **Programs of the RITaK Conferences**

## TAG 1: FREITAG 22.11.2013

9:30 – 9:50  
Begrüßung

### HANDEL UND AUSTAUSCH

9:50 – 10:25

Gabe und/oder Tausch – zur Soziologie der

Reziprozität

Frank Hillebrandt (Fernuniversität Hagen, Institut für Soziologie)

10:25 – 11:00

Rationale und relationale Analysen von Tauschprozessen im Hochland von Papua-Neuguinea

Joachim Görllich (Max-Planck-Institut für ethnologische Forschung, Halle)

11:00 – 11:30

Pause

11:30 – 12:05

Organisationsformen von Tausch im Neolithikum – das Beispiel der Silexversorgung in Nordwestbayern

Silviane Scharl (Universität Köln, Institut für

Ur- und Frühgeschichte)

12:05 – 12:40

Marktwirtschaft versus Subsistenz:

Der Austausch von Öl gegen Getreide im antiken Athen und im frühbyzantinischen Milet

Hans Lohmann (Universität Bochum, Institut

für Archäologische Wissenschaften)

12:40 – 13:45

Mittagspause

13:45 – 14:20

Die moderne Version der Theorie Zentraler

Orte

Johannes Bröcker (Universität Kiel, Institut für Regionalforschung)

14:20 – 14:55

Der Beginn der Urbanisierung und die Neue

Ökonomische Geographie

Arne Windler (Universität Bochum, Institut für Archäologische Wissenschaften)

## RESSOURCENMANAGEMENT

14:55 – 15:30

Das Konzept der Ressourcenkulturen und

Ressourcenkomplexe

Roland Hardenberg (Universität Tübingen, Abteilung für Ethnologie)

15:30 – 16:00

Pause

16:00 – 16:35

Experimentelle Evidenz zum Einfluss von

Ressourcenknappheit auf Kooperationsverhalten und die Bereitschaft, anderen Schaden

zuzufügen

Sebastian Prediger (Leibniz-Institut für Globale und Regionale Studien, Hamburg)

16:35 – 17:10

Konjunkturen in der Urproduktion (Silexberg-

bau, frühes Metall): Ein empirischer Beitrag zur Vorbeugung von Missverständnissen

Tim Kerig (University College London, Institute of Archaeology)

17:10 – 17:45

Was ist groß?

Aspekte einer prähistorischen Ressourcen-

Ökonometrie

Thomas Stöllner (Universität Bochum, Institut für Archäologische Wissenschaften)

19:00

Abendessen

## TAG 2: SAMSTAG 23.11.2013

9:00 – 9:35

Salz – Bergbau – Wirtschaft:

Diskussion wirtschaftsarchäologischer Aspekte am Beispiel der prähistorischen Hallstätter

Salzbergwerke

Kerstin Kowarik (Naturhistorisches Museum

Wien, Prähistorische Abteilung)

## WIRTSCHAFTS- UND

### SOZIALSTRUKTUREN

9:35 – 10:10

Die Entstehung von Ungleichheit in einem agentenbasierten Computersimulationsmodell

Michael Roos (Universität Bochum, Lehrstuhl für Makroökonomik)

10:10 – 10:45

Technische Neuerungen als soziales Kapital?

Das Beispiel der Textilproduktion im bronzezeitlichen Italien

Christoph Kremer (University of Copenhagen, Centre for Textile Research)

10:45 – 11:15

Pause

11:15 – 11:50

Kulturelle Aspekte von Strategien zur Bewältigung des Strukturwandels.

Mit besonderem Blick auf Räume jenseits der

Agglomerationen

Dieter Rehfeld (Institut Arbeit und Technik, Gelsenkirchen)

11:50 – 12:25

Das Thema Wirtschaft in der Oppidaforschung.

Eine wissenschaftliche Spurensuche

Doreen Mölders (Landesamt für Archäologie Sachsen, Chemnitz)

12:25 – 13:25

Mittagspause

13:25 – 14:00

Soziale und religiöse Parameter eisenzeitlicher Ökonomie: Theorie und Fallstudien

Thomas Knopf (Universität Tübingen, Abteilung für jüngere Urgeschichte und Frühgeschichte)

14:00 – 14:30

Abschlussdiskussion

Archäologische Quellen haben ihren Ursprung immer in einem komplexen ökonomischen Prozess zwischen Produktion, Distribution und Konsum, deshalb ist wirtschaftliches Handeln von besonderer Relevanz für die Rekonstruktion prä-historischer und antiker Gesellschaften. Folglich erscheint die mangelnde Berücksichtigung ökonomischer Theorien in der Archäologie bemerkenswert. Dies kann möglicherweise durch die unterschiedlichen Herangehensweisen der Disziplinen begründet werden, da durch die abstrakten Modelle der Ökonomen ein interdisziplinärer Austausch und methodischer Zugriff erschwert wird. Werden dennoch Konzepte übernommen oder selbst entwickelt, erfolgt dies meist aus einem wirtschaftlichen Alltagsverständnis heraus und ist nur in seltenen Fällen ökonomisch fundiert.

Ein interdisziplinärer Austausch mit der Volkswirtschaftslehre sollte zum Selbstverständnis der Wirtschaftsarchäologie gehören, um die wissenschaftlichen Ansätze und die eigene Methodik zu verfeinern. Deshalb möchte der Workshop zu einer Diskussion zwischen Ökonomie, Archäologie und Soziologie anregen und mögliche fächerübergreifende Schnittmengen aufzeigen.

## ANFAHRT:



Mit dem ÖPVN:

Ab Bochum Hbf - U 35 Richtung Herne  
Haltestelle: Deutsches Bergbau-Museum

Mit dem Auto:

A 40, Ausfahrt BO-Zentrum, Richtung Zentrum nach ca. 2 km liegt das DBM auf der linken Seite und gegenüber das Institut für Archäologische Wissenschaften

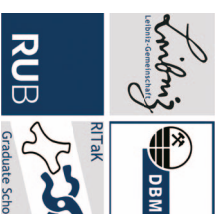
## ANMELDUNG:

Bis zum 14.11.2013

Arne.Windler@rub.de

+49 (0)234 32-32 25217 218

Workshopgebühr: 20€



**RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM**  
**INSTITUT FÜR ARCHÄOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN**

**Am Bergbaumuseum 31** | D-44791 Bochum  
**Fon** +49 (0)234 32-28075 | **Fax** +49 (0)234 32-14234  
**arch-wissenschaften@rub.de**  
**www.rub.de/archaeologie**



RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

**RUB**

## PERSPEKTIVEN EINER ÖKONOMISCHEN ARCHÄOLOGIE

Interdisziplinärer Workshop an der  
Ruhr-Universität Bochum  
22. und 23. November 2013

Institut für Archäologische  
Wissenschaften und Lehrstuhl für  
Makroökonomik



## THURSDAY, 27. NOVEMBER

- 12:00** Greeting  
**12:30** Thomas Stöllner • Resources, innovation, technology. Theoretical approaches to abstract concept and research content

### THEORY

- 13:00** Tim Keric • Remarks on raw materials and on the technology of innovation  
**13:35** Arne Windler • From the Aegean Sea to the Parisian Basin. Spondylus during the process of Neolithisation

### 14:00 Coffee break

- 14:25** Constance v. Rüden • Approaching ancient techniques: From technology to bodily learning and skill

- 14:50** Joachim Görlich • Rational and relational analyses of exchange processes in the Highlands of Papua New Guinea

- 15:15** Frank Hillebrandt • The resources in practice. A new notion of materiality in sociology

### 15:35 Coffee break

## THE MEDITERRANEAN IN THE 1ST MILLENNIUM BC

- 15:55** Paul Craddock • Major lost wax casting in antiquity: Problems and alternatives

- 16:30** Thomas Schattner • Developments of mining in the Iberian Pyrite belt during the Iron Age

- 18:00** Ernst Pernicka • New approaches to the provenance of Bronze Age tin

### 20:00 Fingerfood



public  
lecture

## FRIDAY, 28. NOVEMBER

- 08:30** Zofia Anna Stos-Gale • The sources and supply of silver for the Archaic Greek coinage: a re-evaluation of the lead isotope and chemical data

- 09:05** Martina Renzi • Phoenician metallurgy in the Iberian Peninsula: Integration and innovation

- 09:30** Carlos Marín Hernández • The economic and commercial infrastructure of the Phoenicians and their productive metallurgical hinterland in the Tartessian southwest

### 09:55 Coffee break

- 10:20** Sophia Nomicos • Laurion. An ancient mining landscape in the light of the archaeological evidence

## THE EARLY METAL AGES BETWEEN CENTRAL ASIA AND THE NEAR EAST

- 10:45** Thomas E. Levy • The ‚Pompeii Effect‘ and understanding early Bronze Age copper production in the Southern Levant: New views from the Faynan district in Southern Jordan

- 11:20** Ingolf Löffler • New thoughts about Iron Age metallurgy in Faynan: A discussion

### 12:00 Lunch

- 13:30** Catherine Marro • Natural resource exploitation and subsistence strategies in Nakhchivan during the 5th-4th millennia BC

- 13:55** Barbara Helwing • The use and circulation of metals in the early state societies of Southwestern Asia

- 14:20** Michael Klauzner • Exchange of goods and raw materials in late Chalcolithic Anatolia

### 14:45 Coffee break

- 15:10** Aydin Abar • Social aspects of production and processing in Bronze Age Oman

- 15:35** Simon Timberlake • Experimental archaeology in Bronze Age mining: Perspective and results...

- 16:00** Visitor mine /simulated shaft descent/ mining headframe

### 19:00 Dinner



Tip

## SATURDAY, 29. NOVEMBER

- 08:30** Thomas Koch-Waldner/Barbara Viehweider • The development of prehistoric mining and its environmental implications: The example of Kitzbühel (Tyrol, Austria)

- 08:55** Alica Ventresca-Miller • Modeling Bronze Age isoscapes: Evaluating prehistoric subsistence and movement via modern biosphere sampling in Kazakhstan

- 09:20** Hande Özyarkent/Anton Gontscharov • Defining mobility and metallurgy of Bronze Age populations in Central and Eastern Kazakhstan: Multiple analyses approach on the economic issues of past

### 09:45 Coffee break

## FROM THE MIDDLE AGES BACK TO THE ROMAN IRON AGE IN CENTRAL AND NORTH EUROPE

- 10:10** Florian Tereygeol • Sectorial and societal technological transfers: mining and metallurgies between the XVth and XVIIth c.

- 10:45** Martin Straßburger • Development of particular aspects of mining from the early to the late middle ages

- 11:10** Lena Asrith • Innovations in medieval mining laws. A multidimensional view at the „Freiberger Bergrecht“

### 12:00 Lunch

- 13:30** Volker Hilberg • The access to raw materials and its impact on Scandinavia's socio-economic development in the early middle ages

- 13:55** Stephen W. Merkel • Elemental and lead isotope analysis of Viking-age silver from Hedeby: Results and conclusions

- 14:20** Christoph Schmidt • Roman metal in Germanic broochs - Frieñstedt (Kr. Erfurt) and the elites in the Germania magna

- 14:45** Patrick Könnemann • Roman imports and metal recycling in the Roman Iron Age settlement Kamen-Westick (North Rhine Westphalia)

### 15:10 Coffee Break

- 15:40** Final discussion



## What's the conference about

Raw materials have had a formative influence on the history of humanity and have played an incomparable role in economic and cultural development. Their extraction has left behind traces that are still visible today. The second Milestone conference succeeded in bringing together important insights on the topic of mining landscapes (see Metalla 20.2, 2013).

In this year's final conference of the Leibniz Graduate School RITak, the doctoral candidates present the specific developments in their respective fields of study to an international specialist audience. Together with well-known guest speakers from the local region as well as from France, England, Qatar, and the United States, they seek to answer the key questions of the Graduate School on raw materials, innovation, and technology of ancient cultures in the different regions/study areas.

### History of the Leibniz Graduate School RITak

2011-06-26	Kickoff meeting
2011-12-06/07	1st RITak Milestone meeting
2012-05-29/06-01	RITak short course „An Introduction to Ore Geology and Ore Mineralogy“
2012-10-30/31	2nd RITak Milestone meeting
2013-10-11/12	8th HIMAT Milestone meeting/ 3rd RITak Milestone meeting – Austria/Bischshofen
2013-11-22/23	Interdisciplinary Workshop: Perspektiven einer ökonomischen Archäologie

### Advisory Board

Dr. Béatrice Gauwet, Toulouse  
Prof. Dr. Barbara Ottaway, Exeter  
Prof. Dr. Thilo Rehren, London  
Prof. Dr. Helko Steuer, Freiburg



### How to get here

#### By bus & train

From Bochum Hauptbahnhof (central station), take the U 35 towards Herne. Exit at „Deutsches Bergbau-Museum“.

#### By car

A 40, exit BO-Zentrum, follow signs towards city centre (Zentrum). After about 2 km you will find the DBM on the left-hand side.

A 43, exit Bochum Riemke/Zentrum, follow signs towards city centre (Zentrum). After about 4 km you will find the DBM on the left-hand side.

#### Registration

Till November 12th 2014  
Please fill out the registration form on our website:  
[www.ritak-leibniz.de/](http://www.ritak-leibniz.de/) / [www.bergbaumuseum.de](http://www.bergbaumuseum.de)

#### Contact

[petra.eisenach@bergbaumuseum.de](mailto:petra.eisenach@bergbaumuseum.de)

Deutsches Bergbau-Museum Bochum  
c/o Ruhr-Universität Bochum  
Institut für Archäologische Wissenschaften  
Am Bergbaumuseum 31 • 44787 Bochum



## Resources, Innovation & Technology of Ancient Cultures

Final Conference  
of the Leibniz Graduate School RITak

27. – 29. November 2014

Deutsches Bergbau-Museum Bochum

