



# Ressourcen neu definieren

Die Teilprojekte des SFB 1070 – die zweite Förderphase im Überblick

## *Re-Defining Resources*

*Projects of Collaborative Research Centre 1070 – an Overview of the Second Phase*



rk

rk

---

# RESSOURCENKULTUREN

Die Teilprojekte des SFB 1070 – die zweite Förderphase im Überblick

## *RESOURCECULTURES*

*Projects of Collaborative Research Centre 1070 –  
an Overview of the Second Phase*

---

# Inhalt

Grußwort des Rektors der Universität Tübingen .....	6
Vorwort des Sprechers des SFB 1070 .....	8
SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN .....	10
Rückblick auf die erste Förderphase .....	12
<b>PROJEKTBEREICH A. ENTWICKLUNGEN</b>	
<b>Ressourcen und Prozesse gesellschaftlichen Wandels</b> .....	17
<b>A01</b> Nutzung der Ressource Landschaft und sozio-kultureller Wandel auf der iberischen Halbinsel .....	18
<b>A03</b> Steine aus dem Süden RessourcenKomplexe im Südostiran im Kontext regionaler und interregionaler Netzwerke .....	20
<b>A04</b> Die Entwicklung der Palast-RESSOURCENKULTUREN Syriens .....	22
<b>A05</b> „Das Land, in dem Milch und Honig fließen“ Entwicklung und Bedeutung von Agrarressourcen im bronze- und eisenzeitlichen Palästina .....	24
<b>A06</b> Bilder des Wandels Entwicklungen ikonographischer Ressourcen am Übergang von der Bronze- zur Eisenzeit im Ostmittelmeerraum .....	26
<b>PROJEKTBEREICH B. BEWEGUNGEN</b>	
<b>Ressourcen und Raumerschließung</b> .....	29
<b>B01</b> Variabilität der Ressourcennutzung Raumerschließung durch späte Neandertaler und frühe anatomisch moderne Menschen in Europa .....	30
<b>B02</b> Gunst – Ungunst? Ressourcenerschließung in Marginalräumen .....	32
<b>B03</b> Ressourcenerschließung und Herrschaftsräume im Mittelalter Klöster und Burgen .....	34
<b>B04</b> Ressourcensuche als Auslöser von „Kolonisationsprozessen“? Ursachenforschung zur Gründung römischer Koloniestädte im italischen bzw. nordafrikanischen Raum .....	36
<b>B05</b> Kolonisierung? Imperialismus? Provinzialisierung? Ressourcen zwischen Konflikt und Integration im phönizisch-punischen Westen des 1. Jahrtausends v. Chr. ....	38
<b>B06</b> Mensch und Ressourcen in der Wikingerzeit Anthropologische und bioarchäologische Analysen zur Nutzung von Nahrungsressourcen und Detektion von Mobilität .....	40
<b>B07</b> Eine Jagd nach Rohstoffen? Dynamiken der Siedlungsentwicklung an der nördlichen Peripherie Mesopotamiens .....	42

## PROJEKTBEREICH C. BEWERTUNGEN

	<b>Ressourcen und symbolische Dimensionen von Kulturen</b> .....	45
<b>C02</b>	Ressourcen und ihre literarische (Re-)Konstruktion im 4. Jahrhundert v. Chr.: Vergangenheit als Ressourcenwissen .....	46
<b>C03</b>	Ressourcen und die Formierung von Gesellschaften, Siedlungsräumen und kulturellen Identitäten der italischen Halbinsel im ersten vorchristlichen Jahrtausend .....	48
<b>C04</b>	Religiöse Rede als Ressource in Süd- und Zentralasien Unterweisung, Medialisierung und Kommerzialisierung .....	50
<b>C05</b>	Inselökonomien Eine vergleichende Studie von Insel-Gesellschaften im späten Mittelalter und in der Frühen Neuzeit .....	52
<b>C06</b>	Der RessourcenKomplex Gesundheit und Körper am Beispiel der Yunani Medizin in Südindien .....	54
<b>C07</b>	Authentizität als Ressource .....	56
<b>Ö</b>	Ressourcen und Öffentlichkeiten .....	58
<b>S</b>	Serviceprojekt geowissenschaftliche und geoarchäologische Expertise .....	60
	Gleichstellung .....	63
	<b>Assoziierte Nachwuchsgruppen</b>	
	Kulturgeschichte des Wassers in Zentralasien .....	64
	Die Schaffung politischer Geographie während der Eisenzeit in der Türkei Chicago-Tübingen Expedition nach Zincirli .....	66
	Kontakt .....	68
	Wissenschaftlicher Beirat .....	70
	Vorstand des SFB 1070 .....	70
	Dank .....	71
	Impressum .....	71

## Contents

<i>Message from the President of the University of Tübingen</i> .....	7
<i>Introduction by the Speakers of the Collaborative Research Centre 1070</i> .....	9
<i>SFB 1070 RESOURCECULTURES</i> .....	11
<i>Review of the First Phase</i> .....	13
<b>PROJECT DIVISION A. DEVELOPMENTS</b>	
<i>Resources and Processes of Social Change</i> .....	17
<b>A02</b> <i>The Use of Landscape as a Resource and Socio-Cultural Change on the Iberian Peninsula</i> .....	19
<b>A03</b> <i>Stones from the South</i> <i>ResourceComplexes in Southeastern Iran in the Context of Regional and Interregional Networks</i> .....	21
<b>A04</b> <i>The Development of Palace RESOURCECULTURES in Syria</i> .....	23
<b>A05</b> <i>'The Land Flowing with Milk and Honey'</i> <i>Development and Significance of Agrarian Resources in Bronze and Iron Age Palestine</i> .....	25
<b>A06</b> <i>Pictures of Change</i> <i>The Development of Iconographic Resources at the Transition from Bronze to Iron Age in the Eastern Mediterranean</i> .....	27
<b>PROJECT DIVISION B. MOVEMENTS</b>	
<i>Resources and Spatial Development</i> .....	29
<b>B01</b> <i>Variability of the Use of Resources</i> <i>Spatial Exploitation by Late Neanderthals and Early Modern Humans in Europe</i> .....	31
<b>B02</b> <i>Favour – Disfavour?</i> <i>Development of Resources in Marginal Areas</i> .....	33
<b>B03</b> <i>Exploitation of Resources and Ruling Areas in the Middle Ages</i> <i>Monasteries and Castles</i> .....	35
<b>B04</b> <i>Search for Resources as an Incentive for 'Processes of Colonisation'?</i> <i>Causal Research Regarding the Foundation of Roman Settlements in Italy and North Africa</i> .....	37
<b>B05</b> <i>Colonisation? Imperialism? Provincialisation?</i> <i>Resources between Conflict and Integration in the Phoenician-Punic West in the 1st millennium BC</i> .....	39
<b>B06</b> <i>Humans and Resources during the Viking Period</i> <i>Anthropological and Bioarchaeological Analyses of the Use of Food Resources and the Detection of Migrations</i> .....	41
<b>B07</b> <i>A Hunt for Raw Materials?</i> <i>Dynamics of Settlement Development in the Northern Periphery of Mesopotamia</i> .....	43

### **PROJECT DIVISION C. VALUATIONS**

<i>Resources and the Symbolic Dimensions of Cultures</i> .....	45
<b>C02</b> <i>Resources and their (Re-) Construction in Literature during the 4th Century BC: The Past as Resource Knowledge</i> .....	47
<b>C03</b> <i>Resources and the Formation of Societies, Settlement Areas and Cultural Identities on the Italian Peninsula during the 1st Century BC</i> .....	49
<b>C04</b> <i>Religious Speech as a Resource in South and Central Asia Indoctrination, Medialisation and Commercialisation</i> .....	51
<b>C05</b> <i>Island Economies A Comparative Study of Island Communities during the Late Middle Ages and Early Modern Period</i> .....	53
<b>C06</b> <i>The ResourceComplex Health and Body using the Example of Yunai Medicine in South India</i> .....	55
<b>C07</b> <i>Authenticity as a Resource</i> .....	57
<b>Ö</b> <i>Resources and the Public</i> .....	59
<b>S</b> <i>Service Project Geoscientific and Geoarchaeological Expertise</i> .....	61
<i>Equal Opportunities</i> .....	63
<b>Junior Research Group</b>	
<i>A Cultural History of Water in Central Asia</i> .....	65
<i>Forging the Political Landscape in Iron Age Turkey Chicago-Tübingen Expedition to Zincirli</i> .....	67
<i>Contact</i> .....	69
<i>Academic Advisory Council</i> .....	70
<i>Executive Board of SFB 1070</i> .....	70
<i>Acknowledgements</i> .....	71
<i>Imprint</i> .....	71

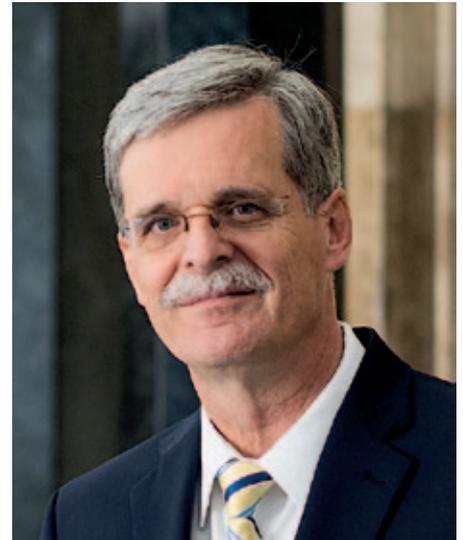
## Grußwort des Rektors der Universität Tübingen

Nach einer erfolgreichen ersten Förderphase kann der SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN seine höchst produktive Arbeit nun für weitere vier Jahre fortsetzen. Dies ist umso erfreulicher, als der Verbund einen wertvollen Beitrag zur interdisziplinären Vernetzung leistet – innerhalb der Universität Tübingen wie auch darüber hinaus. Im SFB 1070 arbeiten rund 60 Forscherinnen und Forscher aus Geistes- und Naturwissenschaften in 20 Teilprojekten zusammen. Das breite Fächerspektrum wurde in der zweiten Förderphase noch erweitert und schließt nun auch Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus den Bereichen Geschichtliche Landeskunde, Neuere Geschichte, Evangelische Theologie und Empirische Kulturwissenschaften ein. Die Forschung zu Fragen rund um den Ressourcenbegriff ist damit in einer einzigartigen historischen Tiefe und geographischen Breite möglich – von der Altsteinzeit bis ins 21. Jahrhundert, von Skandinavien über Nordafrika bis Indien.

Ein besonderer Fokus liegt auf Prozessen und Ereignissen, die eine Veränderung von Ressourcen mit sich bringen. Der Umgang mit Ressourcen kann Ursache für Migration und Mobilität wie auch für kriegerische Handlungen und Zerstörungen sein – Phänomene, die wir auch heute immer wieder beobachten können. Dabei können die Arbeiten des Sonderforschungsbereichs neue Perspektiven auf aktuelle gesellschaftliche Herausforderungen eröffnen. So leistet der SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN auch einen Beitrag, diese besser verstehen und damit bewältigen zu können.



Bernd Engler  
Rektor der Universität Tübingen



**Professor Dr. Bernd Engler**  
Rektor der Universität Tübingen //  
*President of the University of Tübingen*

## Message from the President of the University of Tübingen

*After a successful first funding phase, SFB 1070 RESOURCECULTURES will now continue its highly productive work for another four years. This is all the more welcome as the research alliance makes a valuable contribution to interdisciplinary networking – within the University of Tübingen and beyond. In SFB 1070, around 60 researchers from the humanities and natural sciences work together in 20 projects. In the second funding phase, the broad range of subjects has been expanded even further, now also including researchers and scholars from Regional History, Modern History, Protestant Theology as well as Historical and Cultural Anthropology. This enables the investigation of issues around the concept of ‘resources’ on a unique historical and geographical scale – from the Paleolithic Age to the 21<sup>st</sup> century, from Scandinavia to North Africa to India.*

*A special focus is placed on processes and events which bring about changes of resources. Dealing with resources can cause migration and mobility as well as acts of war and destruction – phenomena that we can still observe over and over again today. The studies undertaken in the Collaborative Research Center can open up new perspectives on current societal challenges. Thus, the SFB 1070 also makes a contribution to coping with them in an appropriate way.*



Bernd Engler  
President of the University of Tübingen

## Vorwort der Sprecher des SFB 1070

In seinen ersten vier Jahren hat der SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN erfolgreich untersucht, was zu verschiedenen Zeiten und in verschiedenen Kulturräumen als Ressourcen angesehen wird. Es wurde dabei deutlich, dass Ressourcen in der Regel nicht allein, sondern im Verbund mit anderen als RessourcenKomplexe genutzt werden. Ihre spezifischen Konstellationen lösen soziale Prozesse aus, die in einem engen Zusammenhang mit kulturellen Vorstellungen und Praktiken stehen. RessourcenKomplexe sind keine statischen Einheiten, sondern verstehen sich als Netzwerke von Dingen, Personen, Wissen und Praktiken, die aufeinander wirken und sich dynamisch in Zeit und Raum wandeln. In der zweiten Förderphase des SFB stehen nun vor allem die Vorgänge und Faktoren im Blickpunkt, die mit diesen Dynamiken verbunden sind. Hierzu soll das Verständnis von RessourcenKomplexen durch das Konzept der Gefüge erweitert werden, womit sich vor allem durch Inwertsetzungen von Ressourcen ausgelöste Wandlungsprozesse erfassen lassen. Diese können einerseits soziale Konflikte generieren, aber auch als Katalysatoren gesellschaftliche Prozesse zu deren Lösung anstoßen.



Prof. Dr. Martin Bartelheim  
Sprecher des SFB 1070



Prof. Dr. Thomas Scholten  
Stellvertretender Sprecher des SFB 1070



Professor Dr. Martin Bartelheim  
Sprecher des SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN //  
Speaker of SFB 1070 RESOURCECULTURES  
Foto: © Hilde Jensen

## Introduction by the Speakers of the Collaborative Research Centre 1070

*In its first four years, the SFB 1070 RESOURCECULTURES has successfully investigated what is regarded as resources at different times and in different cultural regions. It became clear that resources are generally not used on their own, but in combination with others as ResourceComplexes. Their specific constellations trigger social processes that are closely related to cultural ideas and practices. ResourceComplexes are non-static entities but are networks of things, people, knowledge, and practices that interact and dynamically change over time and space.*

*In the second funding phase of the SFB, the main focus is now on the processes and factors associated with these dynamics. To this end, the understanding of ResourceComplexes is to be expanded through the concept of the assemblages, with which change processes triggered above all by the valorisation of resources can be recorded. On the one hand, these can generate social conflicts, but they can also act as catalysts to trigger social processes to solve them.*



**Professor Dr. Thomas Scholten**  
**Stellvertretender Sprecher des SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN**  
**// Vice Speaker of SFB 1070 RESOURCECULTURES**  
 Foto: © Hilde Jensen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Martin Bartelheim'.

**Prof. Dr. Martin Bartelheim**  
**Speaker of the SFB 1070**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Thomas Scholten'.

**Prof. Dr. Thomas Scholten**  
**Vice Speaker of the SFB 1070**

## SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN

Im Verständnis des SFB 1070 bilden materielle und immaterielle Ressourcen die Grundlage des sozialen Lebens. Entscheidend hierfür ist, dass die Menschen Ressourcen einen kulturellen Wert für ihre Form des Zusammenlebens zuschreiben, wodurch sie für die Gewinnung und Verwendung von Ressourcen umfangreiche kollektive Arbeit investieren und damit sozio-kulturelle Prozesse in Gang setzen. Ressourcen bilden dabei einen Teil von RessourcenKomplexen, einem Netzwerk von Dingen, Personen, Wissen und Praktiken. Sowohl RessourcenKomplexe als auch RESSOURCENKULTUREN werden als Gefüge betrachtet. Diese Gefüge bestehen aus den wechselseitigen Beziehungen von unterschiedlichen Arten der Materialität (z. B. Metall und Wissen) und Temporalität (kurz- oder langfristige Zustände). Innerhalb dieser Gefüge können einzelne Komponenten Entwicklungen beschleunigen, Neuerungen herbeiführen oder eine andere Nutzung von Ressourcen bedingen. Hierdurch rücken stärker als bisher die Aspekte einer Dynamisierung in den Vordergrund. Es soll gefragt werden, ob und inwiefern Ressourcen, auch wenn sie äußerlich scheinbar unverändert bleiben, ständigen Transformationen unterliegen, die sich aus materiellem Wandel, Wegfall oder Erweiterung von Komponenten, neuem Wissen, alternativen Werten, sozialen und kulturellen Dynamiken oder technischen Neuerungen ergeben können.

Aus den Erfahrungen der ersten Förderphase haben sich drei neue Themen als interdisziplinär besonders relevant erwiesen. Daher wird in der zweiten Förderphase den Themen Materialität von Ressourcen, Wissensressourcen und Bewahren und Vernichten von Ressourcen besondere Aufmerksamkeit gewidmet. Die bewährte enge Kooperation von Archäologien (Ur- und Frühgeschichte, Archäologie des Mittelalters, Naturwissenschaftliche Archäologie, Klassische Archäologie, Vorderasiatische Archäologie, Biblische Archäologie), Philologien (Klassische Philologie, Vorderasiatische Philologie), Geschichtswissenschaften (Alte Geschichte, Mittelaltergeschichte, Wirtschaftsgeschichte), Geographie (Anthropogeographie, Physische Geographie, Bodenkunde) und Ethnologie wird in der zweiten Förderphase durch die Geschichtliche Landeskunde, Neuere Geschichte, Evangelische Theologie und Empirische Kulturwissenschaften noch erweitert.



**MitarbeiterInnen des SFB 1070 beim SFB-Retreat in Wildberg im Herbst 2017. // The staff of the SFB 1070 at the SFB-Retreat in Wildberg in autumn 2017.**

Foto: © SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN

## SFB 1070 RESOURCECULTURES

*For SFB 1070, tangible and intangible resources form the basis of social life. The key to this is that people assign cultural value to resources according to their respective way of living together, thereby investing considerable amounts of collective work in the extraction and use of resources and thus initiating socio-cultural processes. Resources are part of ResourceComplexes, a network of things, people, knowledge, and practices. Both ResourceComplexes and RESOURCECULTURES are considered as assemblages. These assemblages consist of interrelations of different types of materiality (e.g. metal and knowledge) and temporality (short- or long-term conditions). Within these assemblages, individual components can accelerate developments, bring about innovations or require a different use of resources. As a result, the aspects of dynamisation are coming to the fore more strongly than before. The question is whether and to what extent resources, even if apparently outwardly unchanged, are subject to constant transformations that may result from material change, omission or expansion of components, new knowledge, alternative values, social and cultural dynamics or technical innovations.*

*The results of the first phase of the collaborative research centre highlighted three issues as especially innovative and suited for interdisciplinary research. Therefore, in the second funding phase, special attention will be given to Materiality of Resources, Knowledge Resources, and Conservation and Destruction of Resources. The successful close cooperation of archaeologies (Prehistoric Archaeology, Medieval Archaeology, Scientific Archaeology, Classical Archaeology, Near Eastern Archaeology, Biblical Archaeology), philologies (Classical Studies, Ancient Near Eastern Studies), historical sciences (Ancient History, Medieval History, Economic History), geography (Human Geography, Physical Geography, Pedology) and Ethnology/Social and Cultural Anthropology will be further expanded during the centre's second phase by including Historical Regional Studies, Contemporary History, Protestant Theology, and Historical and Cultural Anthropology.*



**MitarbeiterInnen des SFB 1070 auf dem Schloss Hohentübingen. // The Staff of the SFB 1070 at the Hohentübingen Castle.**

Foto: © Hilde Jensen

## Rückblick auf die erste Förderphase

Der SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN hat sich zum Ziel gesetzt, den kulturwissenschaftlichen Ressourcenbegriff neu zu konzeptualisieren, neue Erkenntnisse diachroner sozio-kultureller und politischer Entwicklungen zu gewinnen, Prozesse der Raumerschließung und Identitätsbildung zu verstehen und die symbolische Dimensionen von Ressourcen zu erfassen. Entscheidend dabei ist, dass Menschen den Ressourcen einen kulturellen Wert für die Form des Zusammenlebens zuschreiben. Dabei werden Ressourcen nicht isoliert betrachtet, sondern sind ein Teil von Ressourcenkomplexen, in denen ihre einzelnen Elemente in einem Wechselspiel auf einander wirken.

Anhand der durch Ressourcen ausgelösten Dynamiken (Entwicklungen, Bewegungen und Bewertungen) wurde der SFB 1070 in drei Projektbereiche unterteilt und die insgesamt 19 Teilprojekte diesen Projektbereichen zugeordnet. Parallel dazu sollten die Querschnittsbereiche Fluch, Konflikte und Sakralisierung den interdisziplinären Austausch verstärken.

Das Mini-Graduiertenkolleg „Netzwerke und Ressourcenkomplexe“ unter der Leitung von PD Dr Sabine Klocke-Daffa konnte durch seine Beiträge wichtige Impulse zu Ressourcenkomplexen und Netzwerken geben, insbesondere im Zusammenhang mit Migration, Bildung, Bodenkulturen, Sexualität und Urbanität.

Der SFB 1070 richtete während der ersten Förderphase drei internationale Konferenzen aus. Die wichtigsten Resultate der drei Projektbereiche wurden auf der SFB-Konferenz 2014 „Developments, Movements, Valuations“ (6. – 9. November 2014) vorgestellt. In der SFB-Konferenz 2015 „Theories, Methods, Perspectives“ (16. – 19. November 2015) wurden die Grundlagen und theoretischen Konzepte des SFB 1070 weiter geschärft. Die Ergebnisse der drei Querschnittsbereiche Fluch, Konflikte und Sakralisierung konnten während der SFB-Konferenz 2016 „Resources in Social Context(s): Course, Conflicts and the Sacred“ (13. – 15. Juni 2016) präsentiert werden.

Neben zahlreichen Vorträgen namhafter Wissenschaftler in Rahmen des SFB-Forschungskolloquium konnte im Sommersemester 2016 eine öffentliche Ringvorlesung zum Thema „RESSOURCENKULTUREN: Alternative Perspektiven auf gesellschaftliche Grundlagen“ durchgeführt werden. Ebenso brachte die Ausstellung „Fluch und Segen von Ressourcen“ (16. Oktober 2015 – 31. Januar 2016) im Museum der Universität Tübingen verschiedene Konzepte des SFB 1070 einem breiten Publikum nahe.



Teilnehmer der SFB-Konferenz 2015 „Theories, Methods, Perspectives“. // *Participants of the SFB Conference 2015 'Theories, Methods, Perspectives'.*

Foto: © Hilde Jensen

Eröffnungsvortrag der SFB-Konferenz 2014 „Developments, Movements, Valuations“ von Prof. Dr. Martin Barthelheim. // *Opening lecture of the SFB Conference 2014 'Developments, Movements, Valuations' by Prof. Dr. Martin Barthelheim.*

Foto: © Alexandra Niskios

## Review of the First Phase

The SFB 1070 RESOURCECULTURES has the aim of newly conceptualising the notion of resources used in cultural sciences, of identifying diachronic socio-cultural and political developments, of understanding processes of spatial development and identity creation, and of determining the symbolic dimensions of resources. Here, a decisive factor is that people assign cultural value to resources for their respective kind of coexistence. Resources are not isolated but always are part of ResourceComplexes, within which their individual elements mutually interact with each other.

Based on the dynamics triggered by resources (developments, movements, valuations), SFB 1070 was divided into three project divisions to which the 19 individual projects were assigned. In addition,

the sector divisions *Curse, Conflicts, and Sacralisation* were introduced in order to strengthen interdisciplinary exchange.

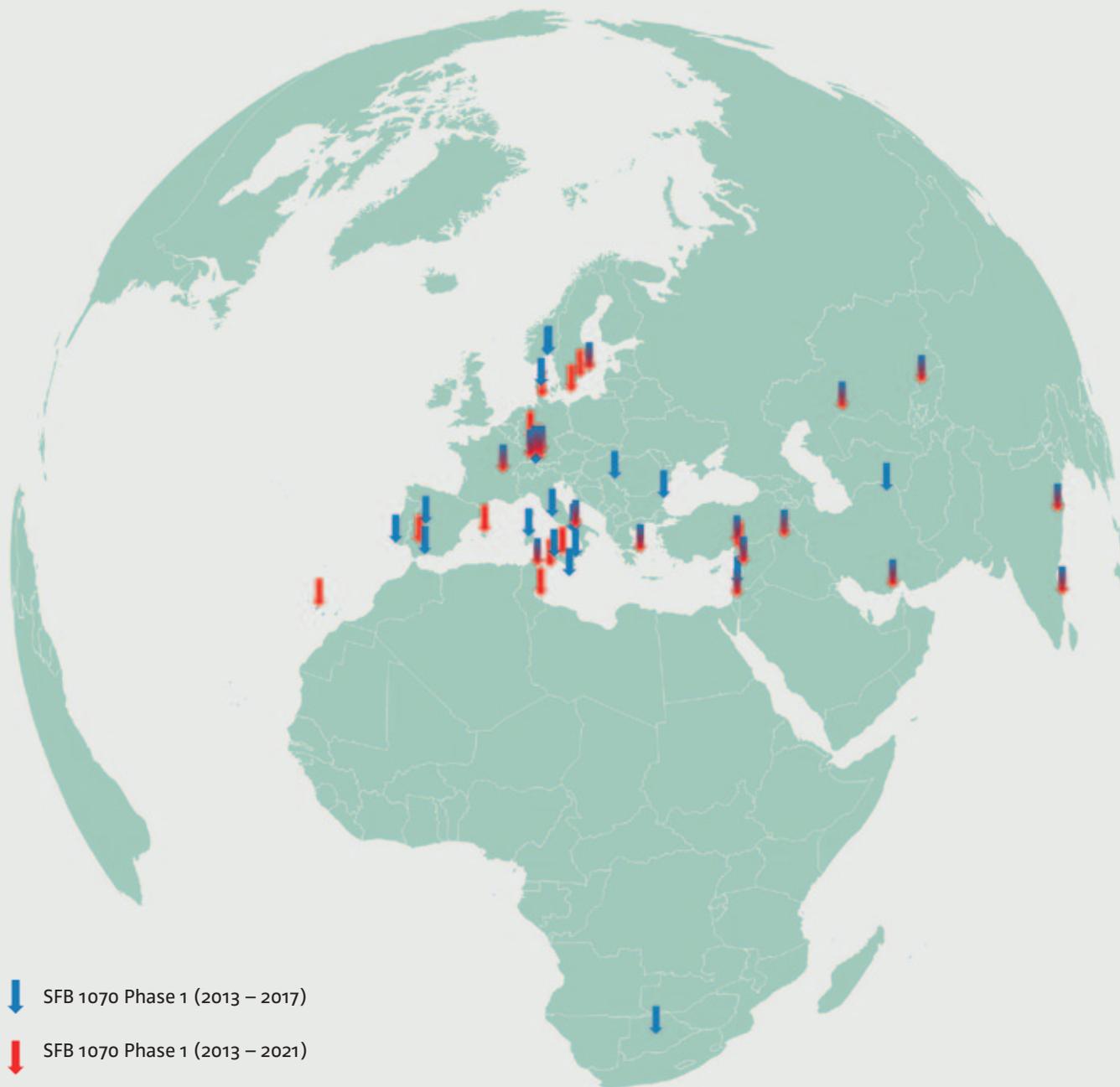
The Special Research Unit 'Networks and ResourceComplexes' managed by PD Dr. Sabine Klocke-Daffa provided important input for ResourceComplexes and networks, especially in connection with migration, education, SoilCultures, sexuality, and urbanity.

During the first phase of funding, SFB 1070 hosted three international conferences. The most important results of the project divisions were presented at the SFB conference 2014 'Developments, Movements, Valuations' (November 6<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> 2014). One year later the SFB Conference 2015 'Theories, Methods, Perspectives' (November 16<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> 2015) enhanced the

basic principles and theoretical concepts of SFB 1070 even further. The results of the sector divisions *Curse, Conflicts and Sacralisation* were presented during the SFB Conference 2016 'Resources in Social Context(s): Course, Conflicts and the Sacred' (June 13<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup> 2016).

In addition to numerous lectures by leading researchers as a regular part of the SFB research colloquium, a public lecture series on 'RESOURCECULTURES: alternative perspectives on social foundations' was held during summer semester 2016. The exhibition 'Curse and Blessing of Resources' (October 16<sup>th</sup> 2015 – January 31<sup>st</sup> 2016) at the Museum of the University of Tübingen served to communicate the concepts of SFB 1070 for a wider public.





» RESSOURCENKULTUREN stellen, wie auch RessourcenKomplexe, Gefüge dar, die als Produkt historischer Entwicklungen und ihrer Beziehungen zueinander Netzwerke von Phänomenen unterschiedlicher Materialität und Temporalität bilden und vor allem durch Inwertsetzungen angeregt werden.

---

» *RESOURCECULTURES, like ResourceComplexes, are assemblages which, as a product of historical developments and their relationships to each other, form networks of phenomena of different materiality and temporality and, above all, are stimulated by valorisation.*



# Projektbereich A. Entwicklungen

## Ressourcen und Prozesse gesellschaftlichen Wandels

Der Projektbereich A. ENTWICKLUNGEN zielt auf diachrone Untersuchungen zu Ressourcen in Prozessen kulturellen und gesellschaftlichen Wandels. Im Blickpunkt stehen das Verhältnis von menschlichen Faktoren und naturräumlichen Bedingungen in der Entwicklung des Umgangs mit Ressourcen. Thematische Schwerpunkte der Fallstudien bilden Fragen nach Ressourcen und Hierarchiebildung sowie die Rolle von Ressourcen und RessourcenKomplexen für soziopolitische Prozesse in verschiedenen Teilen der Welt.

---

# Project Division A. Developments

## Resources and Processes of Social Change

*In Project Division A. DEVELOPMENTS diachronic long-term analyses of the role of resources in processes of cultural and social change are conducted with a focus on the relation between human behaviour and natural environment concerning the use of resources. Questioning the role of resources and ResourceComplexes in socio-political processes, such as the emergence of hierarchies, will be of special interest.*

Die Landschaft im unteren Guadalquivirtal bei Sevilla (Spanien). // *Landscape in the lower Guadalquivir valley near Seville (Spain).*

Foto: © Dobereiner Chala-Aldana

---

## A 02 · Nutzung der Ressource Landschaft und sozio-kultureller Wandel auf der iberischen Halbinsel



In diesem Teilprojekt wird mit interdisziplinären Forschungsansätzen die Organisation, Gestaltung und Kontrolle von Landschaften als Ressourcengefüge untersucht. Am Beispiel der iberischen Halbinsel wird der Umgang mit Landschaften, deren Perzeptionen und die Nutzung von Ressourcen durch archäologische und ethnologische Ansätze erforscht. Die Verknüpfung dieser beiden Ansätze erlaubt einen interdisziplinären kulturalanthropologischen Einblick in die damit verbundenen sozio-kulturellen Dynamiken mit langer zeitlicher Perspektive.

### Projektleitung:

Prof. Dr. Martin Bartelheim

Prof. Dr. Roland Hardenberg

Postdoktorandin:

Dr. Marta Díaz-Zorita Bonilla

Doktorandinnen:

Maike Melles M.A.

Dobereiner Chala-Aldana M.Sc.

**Schafe bilden ein wichtiges Element in der Pflege der Dehesa-Landschaft. // Sheep are an important element in the care of the Dehesa landscape.**

Foto: © Maike Melles

**Ibérico-Schweineherde bei der Eichelmast. // Ibérico pig herd at the acorn mast.**

Foto: © Maike Melles

## A 02 · The Use of Landscape as a Resource and Socio-Cultural Change on the Iberian Peninsula



*This project studies the organisation, shaping and control of landscapes as a resource assemblage with an interdisciplinary approach. Taking the Iberian Peninsula as an example the handling of landscapes, their perception and the use of resources is analysed by archaeological and anthropological approaches. The combination of these allows for an interdisciplinary, cultural-anthropological perspective with chronological depth on the socio-cultural dynamics related to landscapes.*

**Project management:**

*Prof. Dr. Martin Bartelheim*

*Prof. Dr. Roland Hardenberg*

**Postdoctoral researcher:**

*Dr. Marta Díaz-Zorita Bonilla*

**PhD candidates:**

*Maïke Melles M.A.*

*Dobereiner Chala-Aldana M.Sc.*

**Die Dehesa-Landschaft bei Monesterio (Extremadura, Spanien) im Herbst. // The Dehesa landscape near Monesterio (Extremadura, Spain) in autumn.**

Foto: © Maïke Melles

**Archäologisches Survey zur Erforschung der prähistorischen Siedlungslandschaft im unteren Guadalquivir bei Sevilla (Spanien). // Archaeological survey to investigate the prehistoric settlement landscape in the lower Guadalquivir valley near Seville (Spain).**

Foto: © Dobereiner Chala-Aldana

## A 03 · Steine aus dem Süden

### RessourcenKomplexe im Südostiran im Kontext regionaler und interregionaler Netzwerke



In Zusammenarbeit von Archäologie und Ethnologie untersucht dieses Teilprojekt den Zusammenhang von RessourcenKomplexen, sozialen Netzwerken und Rahmenbedingungen im Kontext der Entstehung und Reproduktion von Gesellschaften. Im Mittelpunkt stehen materielle und immaterielle Güter, welche im Bereich des Persischen Golfes seit rund 5000 Jahren bis heute die Grundlage regionaler und interregionaler Austauschbeziehungen bilden. Angesiedelt ist das Projekt in Hormozgan/Südostiran.

#### Projektleitung:

Prof. Dr. Peter Pfälzner

PD Dr. Sabine Klocke-Daffa

Postdoktoranden:

Dr. Wulf Frauen

Dr. Mohammad Karami



**Mann bei der Dattelernte in Zehmekan (Iran). // *Man harvesting dates in Zehmekan (Iran).***

Foto: © Wulf Frauen

**Partherzeitliche Gräber (247 v. Chr. – 224 n. Chr.) in der Ebene von Faryab (Iran). // *Parthian graves (247 BC – 224 AD) in the plain of Faryab (Iran).***

Foto: © Mohammad Karami

### A 03 · Stones from the South

## ResourceComplexes in Southeastern Iran in the Context of Regional and Interregional Networks



*In a close collaboration of archaeology and cultural anthropology this project investigates the relations between ResourceComplexes, social networks and basic parameters within the context of the emergence and reproduction of societies. The focus is on tangible and intangible goods, which were the basis of regional and inter-regional exchange in the area of the Persian Gulf for about 5000 years until present days.*

*Project management:  
Prof. Dr. Peter Pfälzner  
PD Dr. Sabine Klocke-Daffa  
Postdoctoral researchers:  
Dr. Wulf Frauen  
Dr. Mohammad Karami*



**Frauen beim Brotbacken. //  
Women baking bread.**  
Foto: © Wulf Frauen

**Steine haben bis heute eine große kulturelle Bedeutung, ob als Glücksbringer an heiligen Orten oder als Schmucksteine für Achatschmuck. //  
Stones have a huge cultural significance, as well as lucky charms in sacred places or as gemstones for agate jewelry**

Foto: © Sabine Klocke-Daffa

## A 04 · Die Entwicklung der Palast-RESSOURCENKULTUREN Syriens



Das Teilprojekt beschäftigt sich mit der Bedeutung von Ressourcen für die sozialen und kulturellen Entwicklungen der Klein- und Mittelstaaten Syriens während der Mittleren und Späten Bronzezeit. Nachdem in der ersten Förderphase die Ressource Gold im Mittelpunkt stand, sollen sich die Untersuchungen in der zweiten Förderphase mit den Ressourcenkomplexen Silber und Bronze befassen. Um umfassend untersuchen zu können, wie die genannten Ressourcenkomplexe technologisch und kulturell miteinander verknüpft waren, soll das Projekt einen weiteren, archäometrisch ausgerichteten Schwerpunkt erhalten.

Projektleitung:  
Prof. Dr. Peter Pfälzner  
Prof. Dr. Ernst Pernicka  
Doktorand:  
Simon Herdt M.A.

Einige der in Qatna (Syrien)  
gefundenen Bronzepfeilspitzen. //  
*Some of the bronze arrow heads  
found at Qatna (Syria).*

Foto: © Landesmuseum Württemberg

## A 04 · The Development of Palace RESOURCECULTURES in Syria

*The project analyses the importance of resources for the social and cultural developments of small and middle sized kingdoms in Syria during the Middle and Late Bronze Age. While during the first phase the focus was on gold as a resource, now during the second phase the ResourceComplexes silver and bronze will be in the focus of studies. To achieve a comprehensive understanding of the technological and cultural links between these ResourceComplexes*

*scientific archaeology will be another key aspect of the project.*

*Project management:  
Prof. Dr. Peter Pfälzner  
Prof. Dr. Ernst Pernicka  
PhD candidate:  
Simon Herdt M.A.*



**Blick in die Hauptkammer der Königsgruft von Qatna, einem ehemaligen Herrschersitz in Westsyrien. // View into the main chamber of the royal tomb of Qatna, a former residence in West Syria.**

Foto: © Qatna-Projekt

## A 05 · „Das Land, in dem Milch und Honig fließen“ Entwicklung und Bedeutung von Agrarressourcen im bronze- und eisenzeitlichen Palästina

Seit dem Beginn des Sonderforschungsbereiches befasst sich das Teilprojekt damit, die Geschichte der Landwirtschaft im antiken Palästina zu erfassen. In der ersten Förderphase lag der Fokus auf den Untersuchungen und Analysen des Ackerbaus und auf der interdisziplinären Zusammenarbeit zwischen der Archäobotanik und der Biblischen Archäologie. Weiterhin wird sich dieses Projekt mit dem Erfassen der landwirtschaftlichen Ressourcenkomplexe und einer synthetischen Darstellung der auf die Landwirtschaft bezogenen Gefüge der RESSOURCENKULTUREN im bronze- und eisenzeitlichen Palästina beschäftigen.

Projektleitung:  
Prof. Dr. Jens Kamlah  
PD Dr. Simone Riehl  
Dr. Britt Starkovich  
Postdoktorandin:  
Dr. Valentina Tumolo  
DoktorandInnen:  
Marco Nicoli M.A.  
Shyama Vermeersch M.Sc.



Marco Nicoli, Doktorand des SFB 1070, bei der Arbeit an der Flotationsanlage zur Entnahme alter Pflanzenreste aus Bodenproben. // *Marco Nicoli, PhD candidate at SFB 1070, working on the flotation machine to retrieve old plant remains from soil sample buckets.*

Foto: © Maciej Waclawik

## A 05 · 'The Land Flowing with Milk and Honey' Development and Significance of Agrarian Resources in Bronze and Iron Age Palestine



From the very beginning of SFB 1070 this project is concerned with the history of agriculture in ancient Palestine. During its first phase the focus was on studies and analyses of farming and the interdisciplinary collaboration between Archaeobotany and Biblical Archaeology. In a next step the agrarian ResourceComplexes will be scrutinised to achieve a comprehensive understanding of their interconnections and dynamics within the Bronze and Iron Age RESOURCECULTURES of Palestine.

Project management:  
Prof. Dr. Jens Kamlah  
PD Dr. Simone Riehl  
Dr. Britt Starkovich  
Postdoctoral researcher:  
Dr. Valentina Tumolo  
PhD candidates:  
Marco Nicoli M.A.  
Shyama Vermeersch M.Sc.

Shyama Vermeersch, Doktorandin des SFB 1070, bei der Analyse antiker Tierknochen.  
// Shyama Vermeersch, PhD candidate of SFB 1070, analysing ancient animal bones.

Foto: © Marco Nicoli

## A 06 · Bilder des Wandels

### Entwicklungen ikonographischer Ressourcen am Übergang von der Bronze- zur Eisenzeit im Ostmittelmeerraum

Das Teilprojekt erforscht Entwicklungen im Umgang mit Ressourcen am Übergang von der Spätbronze- zur Eisenzeit in der Levante. Während in der ersten Phase die Südlevante im Fokus stand, werden die Untersuchungen in der zweiten Förderphase, ausgehend von den Ergebnissen der ersten Phase und von dem modifizierten Ressourcenkonzept, auf die gesamte Levante ausgeweitet. Einen weiteren Schwerpunkt bilden die politischen Aspekte in der Übergangs-epoche, um erforschen zu können, in welcher Weise politische Strukturen, Handlungsfelder und Identitäten der Spätbronzezeit in der früheisenzeitlichen Periode der Fragmentierung und Neu-Staatenbildung weitergeführt oder transformiert wurden.

Projektleitung:  
Dr. Virginia Herrmann  
Prof. Dr. Jens Kamlah  
DoktorandInnen:  
Steve Faust M.A.  
Giuliana Paradiso M.A.

**Eisenzeitliches Zylindersiegel aus Zincirli (Türkei). // Iron Age cylinder seal from Zincirli (Turkey).**

Foto: © Chicago-Tübingen Expedition to Zincirli



## A 06 · Pictures of Change

### *The Development of Iconographic Resources at the Transition from Bronze to Iron Age in the Eastern Mediterranean*

*The project studies development in the use of resources during the transition from Bronze to Iron Age in the Levant. While during the first phase the project restricted itself to the southern Levant this next phase will take advantage of the previously achieved results as well as the modified concept of resources used by the Collaborative Research Centre and expand to cover the whole region of the Levant. A new focus will be on political aspects during the transitional phase, characterised by fragmentation and the emergence of new states. This will help*

*to understand in which way political structures, spheres of activity and identities of Late Bronze Age and Early Iron Age were continued or transformed.*

*Project management:*

*Dr. Virginia Herrmann*

*Prof. Dr. Jens Kamlah*

*PhD candidates:*

*Steve Faust M.A.*

*Giuliana Paradiso M.A.*



**Tempel von Ain Dara (Syrien). // Temple of Ain Dara (Syria).**

Foto: © Wikimedia Commons, photographer: Odilia, CCBY-SA 3.0



# Projektbereich B. Bewegungen

## Ressourcen und Raumerschließung

Der Projektbereich B. BEWEGUNGEN behandelt die Rolle von Ressourcen als Ausgangspunkt für Prozessen der Erschließung und Besiedlung von Räumen. Im Mittelpunkt stehen die ressourcenbezogenen Bedingungen der Raumaneignung, die Wahrnehmung und Konzeptionalisierung dieses Raumes, Migrationsverhalten und das Verständnis von kulturell geprägten Wertzuschreibungen an Ressourcen.

---

# Project Division B. Movements

## Resources and Spatial Development

*In Project Division B. MOVEMENTS the impact of resources on processes connected to the development and settlement of (new) spaces is studied. Central topics are resource-connected conditions for the appropriation of space, the perception and conceptualising of space, migrational behaviour and the understanding of culturally dependent assignment of value to resources.*

Vom Menschen geprägte Landschaft am Fuße des Zagros-Gebirge (Iran). // *Athropogenic landscape at the foothill of the Zagros mountains (Iran).*

Foto: © Paola Sconzo

---

## B 01 · Variabilität der Ressourcennutzung Raumerschließung durch späte Neandertaler und frühe anatomisch moderne Menschen in Europa



Eine wichtige Ressource für unsere altsteinzeitlichen Vorfahren waren Tiere, die nicht nur als Nahrungsquelle und zur Herstellung von Kleidung und Werkzeug genutzt wurden, sondern auch für andere Arten von Artefakten. Die zweite Antragsphase beschäftigt sich mit diesem Mensch-Tier-Verhältnis als ein Ressourcengefüge und den Fragen, inwieweit die Nutzung der Ressource „Tier“ zu einer Veränderung ihrer selbst und der urgeschichtlichen Gesellschaft hat führen können und ob es dabei durch den Übergang vom Neandertaler zum Homo sapiens zu einer Umbewertung der Ressource gekommen sein könnte.

Projektleitung:  
Prof. Dr. Harald Floss  
Prof. Dr. Nicholas Conard  
Postdoktorandin:  
Dr. Keiko Kitagawa  
Doktorandin:  
Recha Seitz M.A.

**Jungpaläolithische organische Artefakte vom Vogelherd, Niederstotzingen (Schwäbische Alb, Deutschland). // Upper paleolithic organic artefacts from the Vogelherd Cave, Niederstotzingen (Swabian Jura, Germany).**

Foto: © Keiko Kitagawa, Susanne Wolf

**Ausgrabungen im Hohle Fels, Schelklingen (Schwäbische Alb, Deutschland). // Excavation in the Hohle Fels, Schelklingen (Swabian Jura, Germany).**

Foto: © Uni Tübingen

## B 01 · Variability of the Use of Resources Spatial Exploitation by Late Neanderthals and Early Modern Humans in Europe

For our Palaeolithic ancestors animals were an important resource used not only as a source of food or of raw-material to produce clothing and tools, but for other kinds of artefacts as well. During this second phase of funding this relationship of humans and animals will be analysed as a resource assemblage. It will be scrutinised how the use of the resource 'animals' could lead to its transformation as well as to a transformation of Palaeolithic society. This also should shed new light on the whether the transition from Neanderthals to Homo Sapiens went along with a re-valuation of the resource 'animals'.

Project management:  
Prof. Dr. Harald Floss  
Prof. Dr. Nicholas Conard  
Postdoctoral researcher:  
Dr. Keiko Kitagawa  
PhD candidate:  
Recha Seitz M.A.



Ausgrabungen in der Grotte de la Verpillière II, Germolles (Burgund, Frankreich). // Excavation in the cave Verpillière II, Germolles (Burgundy, France). Foto: © Jens A. Frick

Jungpaläolithische organische Artefakte aus der Höhle Verpillière I, Germolles (Burgund, Frankreich). // Upper paleolithic organic artefacts from the cave Verpillière I, Germolles (Burgundy, France). Foto: © Harald Floss

## B 02 · Gunst – Ungunst?

### Ressourcenerschließung in Marginalräumen

Entnahme von Bodenproben aus den verschiedenen Kolluvienhorizonten an einem der Referenzprofile am Standort Anselfingen.  
 // Taking soil samples from the different colluvial horizons on one of the reference profiles at the Anselfingen site.

Foto: © Till Wenzel



Wie hängen Siedlungsverlagerungen in und aus (Un-)Gunsträumen mit der Ressource Boden zusammen? Auch in der zweiten Förderphase werden Siedlungsdynamiken mit aus Kolluvien gewonnenen Landnutzungsphasen abgeglichen und untersucht. Dabei wird das Gegensatzpaar Gunst/Ungunst weiterentwickelt, sodass kleinere Gebiete als bisher untersucht werden können. Als spezifischer Zeitraum wurde die Bronzezeit gewählt, um den RessourcenKomplex aus Siedlung, Bewirtschaftung, Bodenwissen, Erosionswahrnehmung, Klima und Boden noch stärker herausarbeiten zu können.

Projektleitung:

Prof. Dr. Thomas Knopf

Dr. Peter Kühn

Prof. Dr. Thomas Scholten

Doktoranden:

Benjamin Höpfer M.A.

Sascha Scherer M.Sc.

Luftaufnahme des vor- und frühgeschichtlichen Siedlungsterrains auf einer Schotterterrasse östlich des Hohenhewen-Vulkanschlots, Blick nach NNW. Rechts der Bildmitte: der Kiesabbau, der seit 2008 von Landesamt für Denkmalpflege und Kreisarchäologie Konstanz archäologisch untersucht wird. // Aerial view of the pre- and protohistoric settlement terrains on a gravel terrace east of the Hohenhewen volcanic chimney, view towards NNW. Right of the center: the gravel quarry which has been archaeologically examined since 2008 by the Landesamt für Denkmalpflege and the Kreisarchäologie Konstanz.

Foto: © Florian Blobel

## B 02 · Favour – Disfavour? Development of Resources in Marginal Areas

What is the interconnection between the relocation of settlements from or into favourable or dis-favourable areas and the resource 'soil'? As in the first phase of the project settlement-dynamics are analysed and checked against phases of use established by the analysis of colluvia. The understanding of the opposing pair favour/disfavour is further developed to be applied to the study of smaller regional units. The Bronze Age was chosen specifically for an in-depth analysis of the ResourceComplex composed of settlement, husbandry, knowledge about soils, perception and awareness of erosion, climate and soils.

Project management:  
Prof. Dr. Thomas Knopf  
Dr. Peter Kühn  
Prof. Dr. Thomas Scholten  
PhD candidates:  
Benjamin Höpfer M.A.  
Sascha Scherer M.Sc.

Teile der Grabungsfläche während der Freilegung vorgeschichtlicher Siedlungsstrukturen durch die Kreisarchäologie Konstanz und westliche Grabungskante mit mächtigen kolluvialen Deckschichten.

// Parts of the excavation area during the excavation of prehistoric settlement structures by the Kreisarchäologie Konstanz and the western excavation baulk with thick colluvial cover layers.  
Foto: © LRA KN, Benjamin Höpfer



## B 03 · Ressourcenerschließung und Herrschaftsräume im Mittelalter

### Klöster und Burgen



Nachdem das Projekt die Nutzungsstrategien von Siedlungsgemeinschaften, Orden und des Adels anhand von Klöstern untersucht hat, beschäftigt sich die zweite Förderphase mit Burgen und ihrer Ressourcennutzung. Dafür wird ein landesgeschichtlicher Zugang gewählt und die regionale Kontextualisierung von der Rems bis zur Donau verstärkt. Dies erleichtert auch die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Archäologie und Geschichtswissenschaft, welche weiter vertieft werden soll.

Projektleitung:

Prof. Dr. Sigrid Hirbodian

Prof. Dr. Rainer Schreg

Doktoranden:

Michael Weidenbacher M.A.

Jonas Froehlich

**Das Burgareal der Hiltenburg (Bad Ditzgenbach, Deutschland) war ursprünglich in eine Haupt- und Vorburg getrennt. // The castle area of the Hiltenburg (Bad Ditzgenbach, Germany) was originally separated into a main bailey and an outer bailey.**

Foto: © Katja Bode

**Von der Hiltenburg (Bad Ditzgenbach, Deutschland) konnte das obere Filstal weit überblickt werden. // The Hiltenburg (Bad Ditzgenbach, Germany) offers a wide view over the upper Filstal.**

Foto: © Katja Bode

## B 03 · Exploitation of Resources and Ruling Areas in the Middle Ages

### Monasteries and Castles



*Having analysed the strategies of resource use of clergy, nobility and settlement communities by using monasteries as an example, during the second project phase castles will be scrutinised to shed further light on the use of resources. A special focus will be on regional contexts between Rems and Danube to enhance the interdisciplinary collaboration between Archaeology and History.*

*Project management:  
Prof. Dr. Sigrid Hirbodian  
Prof. Dr. Rainer Schreg  
PhD candidates:  
Michael Weidenbacher M.A.  
Jonas Froehlich*



**Die Burg Wäscherschloss (Wäschenbeuren, Deutschland) ist eine der wenigen noch vollständig erhaltenen Burganlagen aus der Stauferzeit. // *Wäscherschloss Castle (Wäschenbeuren, Germany) is one of the few completely preserved castles from the Staufer period.***

Foto: © Michael Weidenbacher

**Das Burgtor mit Zugbrücke der Burgruine Hohenrechberg bei Schwäbisch Gmünd (Deutschland). // *The remaining castle gate and drawbridge of the castle ruin Hohenrechberg near Schwäbisch Gmünd (Germany).***

Foto: © Michael Weidenbacher

## B 04 · Ressourcensuche als Auslöser von „Kolonisationsprozessen“? Ursachenforschung zur Gründung römischer Koloniestädte im italischen bzw. nordafrikanischen Raum

Welche Rolle spielten Ressourcenkomplexe bei der Planung römischer Koloniestädte? Auch in der zweiten Förderphase wird untersucht, wie Ressourcen erschlossen wurden und welche Interessen dabei eine Rolle gespielt haben – diesmal regional und zeitlich verlagert, jedoch mit der gleichen Herangehensweise: um die römische Kolonisation und die Nutzung ihrer ökonomischen und nicht-ökonomischen Ressourcen zu untersuchen, werden zwei Gebiete mit unterschiedlichen Voraussetzungen betrachtet.

Projektleitung:  
Prof. Dr. Richard Posamentir  
Jun.-Prof. Dr. Johannes Lipps  
PostdoktorandInnen:  
Dr. Martin Kovacs  
Dr. Christiane Nowak-Lipps



**Blick auf das spätrepublikanische Forum von Conza della Campania (Italien). // View on the late republican forum of Conza della Campania (Italy).**

Foto: © Christiane Nowak-Lipps

## **B 04** · Search for Resources as an Incentive for 'Processes of Colonisation'? Causal Research Regarding the Foundation of Roman Settlements in Italy and North Africa

What is the role of ResourceComplexes in the planning of Roman colonial settlements? During the second phase of funding again the development of resources and the interests behind it will be analysed. With a changing geographical and chronological focus the approach will stay the same: two regions with differing conditions are studied in order to understand the ways of Roman colonisation and its use of economic and non-economic resources.

Project management:  
Prof. Dr. Richard Posamentir  
Jun-Prof. Dr. Johannes Lipps  
Postdoctoral researchers:  
Dr. Martin Kovacs  
Dr. Christiane Nowak-Lipps



Korinthisches Marmorkapitel vom Forum der antiken Stadt Meninx auf Djerba (Tunesien). // *Corinthian marble capital from the forum of the ancient city Meninx on Djerba (Tunisia).*  
Foto: © Johannes Lipps

## B 05 · Kolonisierung? Imperialismus? Provinzialisierung? Ressourcen zwischen Konflikt und Integration im phönizisch- punischen Westen des 1. Jahrtausends v. Chr.

Das Ausgreifen der Phönizier in den westlichen Mittelmeerraum, während des 1. Jtsd. v. Chr. löste eine Reihe soziokultureller Dynamiken aus. Diese werden unter dem Vorzeichen der karthagischen Dominanz (6. – 2. Jh. v. Chr.) durch das Teilprojekt B05 untersucht. Relevante Primärdaten stehen aus den punischen Zentren, sowie aus dem Hinterland zur Verfügung, u. a. aus den laufenden, kollaborativen Feldforschungsprojekten in Karthago, Pantelleria und Solunt. Diese können mit Hilfe des methodischen Inventars

des SFB 1070 untersucht werden. Zusätzlich werden Feldforschungen in der südwestlich von Karthago gelegenen Region des Oued Miliane durchgeführt.

Projektleitung:  
Prof. Dr. Thomas Schäfer  
Postdoktorand:  
Dr. Frerich Schön



**Djebel Aziz (Tunesien):**  
Antiker (Hintergrund)  
und moderner (Vorder-  
grund) Steinbruch im  
Hinterland von Karthago.  
// Djebel Aziz (Tunesia):  
Ancient (back) and mod-  
ern (front) quarry in the  
hinterland of Carthage  
Foto: © Frerich Schön

## **B 05** · Colonisation? Imperialism? Provincialisation? *Resources between Conflict and Integration in the Phoenician-Punic West in the 1<sup>st</sup> millennium BC*

*The Phoenician expansion from the Levant into the Western Mediterranean during the 1<sup>st</sup> mill. BC triggered a number of socio-cultural dynamics. Focusing on the Carthaginian domination (6<sup>th</sup> – 2<sup>nd</sup> cent. BC) project B05 analyses these dynamics. Relevant primary data available from ongoing collaborative field projects, for example from Carthage, Pantelleria and Solunt will be studied making use of the methodical approaches developed by SFB 1070. In addition field research will be conducted in the*

*region of the Oued Miliane to the south-west of Carthage.*

*Project management:  
Prof. Dr. Thomas Schäfer  
Postdoctoral researcher:  
Dr. Frerich Schön*



**Djebel Aziz (Tunesien):**  
Unfertig belassener  
Säulenschaft aus grauem  
Kalkstein. // *Djebel Aziz  
(Tunisia): Unfinished  
pillar made of gray  
limestone.*

Foto: © Frerich Schön

## B 06 · Mensch und Ressourcen in der Wikingerzeit

### Anthropologische und bioarchäologische Analysen zur Nutzung von Nahrungsressourcen und Detektion von Mobilität



Aufbauend auf den Ergebnissen der ersten Förderphase liegt der Fokus der Analyse auf mehreren Gräberfeldern des 8. – 11. Jahrhunderts. Die ausgewählten Bestattungsplätze in der Nähe des Handelsplatzes Haithabu und auf den Inseln Bornholm und Gotland ermöglichen eine Betrachtung des Zentrum-Peripherie-Effekts, des Kontakts zwischen skandinavischer und möglicherweise slawischer Bevölkerung und des Grads der Mobilität im Ostseeraum. Es stehen hierbei drei miteinander verbundene Fragestellungen im Vordergrund: Untersuchung 1. der Migration anhand von Strontiumisotopen, 2. der Interaktion zwischen Herrschaft, soziale Ungleichheit und Nutzungsadaption und 3. der Interaktion von Gewalterfahrungen mit den kulturgeschichtlichen Entwicklungen.

#### Projektleitung:

Prof. Dr. Jörg Baten

Prof. Dr. Jörn Staecker

Prof. Dr. Joachim Wahl

PostdoktorandInnen:

Dr. Laura Maravall-Buckwalter

Dr. Matthias Toplak

Doktorandin:

Valerie Palmowski M.A.

Veränderter Ansatz des „Unterschulterblattmuskels“ (Musculus subscapularis) am Oberarmknochen (Humerus) des Skeletts eines Mannes. Die Untersuchung der knöchernen Muskelansatzstellen kann zur Rekonstruktion von Aktivität und zur Beurteilung körperlicher und muskulärer Belastung beitragen. // *Modified attachment of the 'subscapular muscle' (Musculus subscapularis) to the humerus of a man's skeleton. The examination of the bony muscle attachment locations can contribute to the reconstruction of activity and to the estimation of physical and muscular strain.*

Foto: © Valerie Palmowski

## **B 06** · *Humans and Resources during the Viking Period Anthropological and Bioarchaeological Analyses of the Use of Food Resources and the Detection of Migrations*

*Based on the results achieved during the first phase of the project a number of cemeteries of dating from the 8<sup>th</sup> to the 11<sup>th</sup> cent. AD will be analysed. Burials near the trade centre of Haithabu and on the islands of Bornholm and Gotland were selected to allow for a study of centre–periphery effect, contacts between Slavic and Scandinavian population groups and the degree of mobility in the Baltic. Three interconnected topics will be examined: 1) questions of migration using strontium-isotopes, 2) the interaction of power, social inequality and the adaption of use and 3) the interaction of the experience of violence with cultural-historical developments.*

*Project management:  
Prof. Dr. Jörg Baten  
Prof. Dr. Jörn Staecker  
Prof. Dr. Joachim Wahl  
Postdoctoral researchers:  
Dr. Laura Maravall-Buckwalter  
Dr. Matthias Toplak  
PhD candidate:  
Valerie Palmowski M.A.*



**Der wikingerzeitliche Halbkreiswall von Haithabu hat sich bis heute erhalten (Schleswig, Deutschland; 2. Hälfte 10. Jh.). // The Viking Age semicircular wall of Haithabu has been preserved until today (Schleswig, Germany; 2<sup>nd</sup> half 10<sup>th</sup> cent.).**

Foto: © Valerie Palmowski



## B 07 · A Hunt for Raw Materials?

### Dynamics of Settlement Development in the Northern Periphery of Mesopotamia



The expansion of Mesopotamian city states into the northern periphery did not happen because of the economic exploitation of raw materials but because of the political control of road networks.

Using a combined archaeological and geological approach the spatial relations between settlements and settlement clusters will be analysed with a diachronic perspective, especially taking exogenous and endogenous influences on the networks into account. Archaeological surveys in different settlement areas will be intensified, while the natural conditions (soil, water, topography) will be included into the establishing of models.

Project management:  
 Prof. Dr. Peter Pfälzner  
 Prof. Dr. Thomas Scholten  
 Postdoctoral researcher:  
 Dr. Paola Sconzo

Ein junges Mädchen hilft dem Surveyteam beim Aufsammeln von Keramik.  
 // A young girl helping the survey team collecting pottery.

Foto: © Paola Sconzo

Eine Flußschleife des Tigris.  
 // A bend in the Tigris River.

Foto: © Paola Sconzo



Fragment of an ancient papyrus scroll with Greek text. The text is written in a cursive hand and is partially obscured by a large, semi-transparent teal circle. The papyrus is heavily damaged, with many fibers exposed and the surface charred and stained.

Fragment of an ancient papyrus scroll with Greek text. The text is written in a cursive hand and is partially obscured by a large, semi-transparent teal circle. The papyrus is heavily damaged, with many fibers exposed and the surface charred and stained.

# Projektbereich C. Bewertungen

## Ressourcen und symbolische Dimensionen von Kulturen

Die Teilprojekte des Projektbereichs C. **BEWERTUNGEN** befassen sich mit der Wertschöpfung von Ressourcen. Es geht um die symbolischen Dimensionen von Ressourcen und den damit verbundenen RessourcenKomplexen, die sich hier als Netzwerke aus Dingen, Personen, Wissen und Praktiken zeigen. Die Untersuchungen dieses Teilbereichs zielen auf die Frage ab, welche Prozesse zur Stabilisierung bzw. Destabilisierung, Langlebigkeit bzw. Kurzlebigkeit oder Bildung bzw. Vernichtung von Ressourcen führen und ob sich diese steuern lassen.

---

# Project Division C. Valuations

## Resources and the Symbolic Dimensions of Cultures

*The projects of division C. VALUATIONS are dealing with resource related creation of value. The symbolic dimensions of resources are highlighted, showing the related ResourceComplexes to be networks of objects, people, knowledge and practices. The division's projects try to answer the question what kinds of processes lead to a creation or elimination of resources, a stabilisation or de-stabilisation of systems, their termination or endurance, and, most crucially: how it is possible to control these processes.*

Papyrus aus dem Jahr 218/217 v. Chr. (Fundort: Provinz Arsinoites, Ägypten; Aufbewahrungsort: University of Berkley). // *Papyrus from 218/217 BC (found in the province of Arsinoites, Egypt; stored at the University of Berkley).*

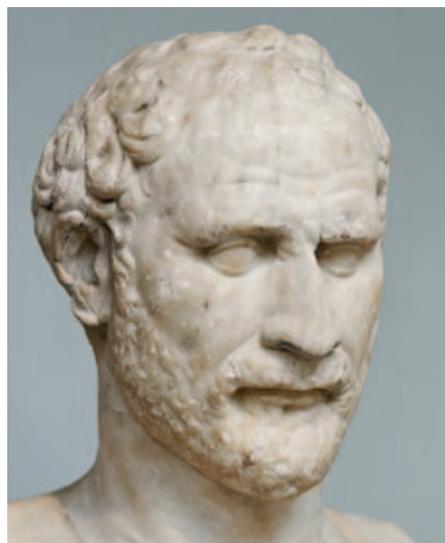
Foto: © private Aufnahme

---

## C 02 · Ressourcen und ihre literarische (Re-)Konstruktion im 4. Jahrhundert v. Chr.: Vergangenheit als Ressourcenwissen

Büste des Demosthenes aus dem British Museum in London (hellenistische Kopie). // Bust of Demosthenes at the British Museum in London (Hellenistic copy).

Foto: © private Aufnahme



Blick auf die Akropolis in Athen (Griechenland) // View on the Acropolis in Athens (Greece).

Foto: © private Aufnahme



Das Teilprojekt untersucht die literarische und rhetorische (Re-)Konstruktion von zum einen Ressourcenwissen über die Vergangenheit und zum anderen der Vergangenheit als Ressource.

Als besonders geeignet hierfür ist das Athen des 4. Jh. v. Chr., da es infolge des Peloponnesischen Krieges zu einer Neuordnung der Verhältnisse kam und die resultierenden Diskurse gut dokumentiert sind. Im Mittelpunkt stehen hierbei Platons Politeia und Nomoi sowie etwa weitere einhundert erhaltene Reden aus Politik und Gerichtswesen.

Das Projekt besteht aus einer gräzistischen Fallstudie zum Thema „Der ideale Staat: Wissen als Ressource – Wissen um Ressourcen beim Athener Platon (in Politeia und Nomoi)“ und einer althistorischen zum Thema „Das alte Athen und die Demokratie – eine imaginierte Ordnung? Ressourcenwissen in politischen Diskursen des 4. Jh. v. Chr.“.

Projektleitung:

Prof. Dr. Irmgard Männlein-Robert

Prof. Dr. Karl-Heinz Stanzel

Prof. Dr. Mischa Meier

PostdoktorandInnen:

Dr. Peter Zeller

Dr. Xenia Herren

DoktorandInnen:

Lena Vidoni M.A.

Nadja Mozdzen M.A.

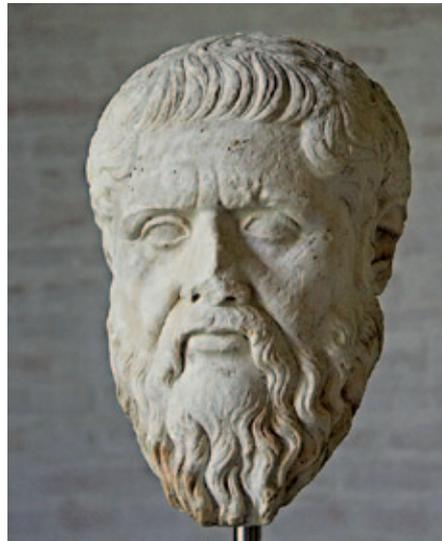
## C 02 · Resources and their (Re-)Construction in Literature during the 4<sup>th</sup> Century BC: The Past as Resource Knowledge

**Kopf des Platon aus der Glyptothek in München (römische Kopie). // Head of Plato at the Glyptothek in Munich (Roman copy).**

Foto: © private Aufnahme

**Römische Agora in Athen (erbaut unter Augustus zwischen 19 und 11 v. Chr.) // Roman Agora in Athens (built under Augustus between 19 and 11 BC).**

Foto: © private Aufnahme



*The project studies the literal and rhetoric (re-)construction of resource knowledge about the past and of the past as a resource.*

*4<sup>th</sup> cent. BC Athens is especially suited for this because the aftermath of the Peloponnesian War saw a re-arrangement of social and political conditions and the discourses resulting from this are well documented. The study will centre on Platon's Politeia and Nomoi as well as about one hundred other speeches from politics and judicature.*

*The project will include two doctoral theses, one philological 'The Ideal State: Knowledge as a Resource – Platon's Knowledge about Resources (from Politeia and Nomoi)' and another one from Ancient and Classical Studies 'Ancient Athens and Democracy – An Imagined Order? Resource Knowledge in Political Discourses during the 4<sup>th</sup> Century BC'.*

**Project management:**

*Prof. Dr. Irmgard Männlein-Robert*

*Prof. Dr. Karl-Heinz Stanzel*

*Prof. Dr. Mischa Meier*

**Postdoctoral researchers:**

*Dr. Peter Zeller*

*Dr. Xenia Herren*

**PhD candidates:**

*Lena Vidoni M.A.*

*Nadja Mozdzen M.A.*

## C 03 · Ressourcen und die Formierung von Gesellschaften, Siedlungsräumen und kulturellen Identitäten der italischen Halbinsel im ersten vorchristlichen Jahrtausend

In diesem Teilprojekt werden die kulturellen, die symbolischen und memorialen Dimensionen von Ressourcen und deren Bedeutung für die Formierung sozialer und kultureller Identitäten untersucht. Der Zugriff auf symbolische Ordnungen, Repräsentationen und Bewertungen von Ressourcen erfolgt über eine kontextuelle Analyse von Dingen und Monumenten in spezifischen öffentlichen Räumen: Nekropolen, Heiligtümer, Siedlungszentren.

Zeitlich an die erste Förderphase anschließend steht in dieser Fallstudie die Frage nach der Kontinui-

tät der Besiedlung und dem Wandel der Nutzung der Monumente des kulturellen Gedächtnisses im 5. und 4. Jh. v. Chr., einer Zeit der „Krisen“ und neuer Akteuren, im Mittelpunkt.

Projektleitung:  
Prof. Dr. Thomas Schäfer  
Postdoktorand:  
Dr. Beat Schweizer



Gräber der Banditaccia-Nekropole, Cerveteri (Italien). // *Graves of the Banditaccia necropolis, Cerveteri (Italy).*  
Foto: © Beat Schweizer

### **C 03** · Resources and the Formation of Societies, Settlement Areas and Cultural Identities on the Italian Peninsula during the 1<sup>st</sup> Century BC

The project studies the cultural, symbolic and memorial dimensions of resources and their importance for the formation of social and cultural identities. The approach to understand symbolic orders, representations and evaluations of resources is conducted by a contextual analysis of objects and monuments in specifically public spaces: cemeteries, sanctuaries, centres of settlement.

Chronologically following up the projects work of the first phase of funding, this case study will analyse the continuity of settlements and the changing

use of monuments of cultural memory during the 5<sup>th</sup> and 4<sup>th</sup> cent. BC, a time of 'crises' and new actors.

Project management:  
Prof. Dr. Thomas Schäfer  
Postdoctoral researcher:  
Dr. Beat Schweizer



Das Heroon von Poseidonia, Paestum (Italien). // The heroon of Poseidonia, Paestum (Italy).

Foto: © Beat Schweizer

## C 04 · Religiöse Rede als Ressource in Süd- und Zentralasien

### Unterweisung, Medialisierung und Kommerzialisierung



Die religiöse Rede hat durch ihre transformierende Wirkung auf die Zuhörer als Ressource eine entscheidende Rolle bei der Entstehung, dem Erhalt und der Veränderung religiöser Institutionen.

In der ersten Fallstudie werden in Kirgisistan vor allem die Reden der Imame in den Moscheen der Hauptstadt untersucht, in den beiden weiteren die Reden von Vertretern verschiedener religiöser Institutionen im indischen Odisha. Dabei spielt die Medialisierung der religiösen Rede eine immer größer werdende Rolle, wodurch auch die transnationalen Verbreitungswege und damit auch die Kommodifizierung und Kommerzialisierung in den realen und virtuellen Märkten ins Blickfeld rücken.

Projektleitung:

Prof. Dr. Ruth Conrad

Prof. Dr. Roland Hardenberg

Postdoktorand:

Dr. Deepak Ojha

Doktorandinnen:

Gulniza Taalaibekova M.A.

Dipl.-Theol. Sophia Schäfer

**Hinduistischer Guru in  
Odisha (Indien). // Hindu guru  
in Odisha (India).**

Foto: © Roland Hardenberg

## C 04 · Religious Speech as a Resource in South and Central Asia Indoctrination, Medialisation and Commercialisation



*Seen as a resource, because of its transforming effect, religious speech plays a decisive role in the creation, the maintenance and the change of religious institutions.*

*One case study will analyse especially speeches of Imams in the mosques of the capital city of Kyrgyzstan, two more will study the speeches of officials of various religious institutions in Odisha/India. The medialisation of religious speech has started to play an increasingly important role, thus bringing commodification as well as commercialisation in real and virtual markets into the focus of interest.*

*Project management:*

*Prof. Dr. Ruth Conrad*

*Prof. Dr. Roland Hardenberg*

*Postdoctoral researcher:*

*Dr. Deepak Ojha*

*PhD candidates:*

*Gulniza Taalaibekova M.A.*

*Dipl.-Theol. Sophia Schäfer*

**Besuch eines Imams aus Mekka in Bishkek (Kirgisistan) bei einer Konferenz über Islam und Terrorismus, organisiert vom kirgisischen Muftiat (Mai 2014). // Visiting imam from Mecca in Bishkek (Kyrgyzstan) at a conference on Islam and terrorism, organised by the Kyrgyz Muftiat (May 2014).**

Foto: © Yanti Hölzchen

## C 05 · Inselökonomien

### Eine vergleichende Studie von Insel-Gesellschaften im späten Mittelalter und in der Frühen Neuzeit



Die Erforschung von spätmittelalterlichen und frühneuzeitlichen Inselgesellschaften konzentriert sich meist auf die Erscheinung der Inseln als Orte des Durchgangs und der Begegnung fremder Kulturen, während das Besondere und sich Unterscheidende zum Festland, die Eigendynamiken, der soziale Zusammenhalt, die kulturellen Eigenleistungen und die gestaltende Rolle der Inselvölker selbst nur selten, und noch weniger aus einer interdisziplinären Perspektive heraus betrachtet werden. Das Teilprojekt C05 geht den Spezifika von ausgewählten Inselgesellschaften in Schweden und Spanien nach und ergründet, wie physikalische und intellektuelle Ressourcen von diesen genutzt, verhandelt und bewahrt wurden.

Projektleitung:  
Prof. Dr. Jörn Staecker  
Prof. Dr. Renate Dürr  
Postdoktorandin:  
Dr. Laura Dierksmeier  
Doktorandin:  
Annika Condit M.A.

**Annika Condit bei der Arbeit im Historiska Museet in Stockholm (Schweden). // Annika Condit working at the Historiska Museet in Stockholm (Sweden).**

Foto: © Annika Condit

## C 05 · Island Economies

### A Comparative Study of Island Communities during the Late Middle Ages and Early Modern Period



Most often the study of island communities during the Late Middle Ages and Early Modern Period concentrates on the character of islands as a place of passage and meeting of foreign cultures. On the other hand the particularities and differences to the mainland, internal dynamics, social cohesion, internal cultural development and the creative role of islanders is rarely appreciated, less so in interdisciplinary studies. Project C05 scrutinises the specifics of a selected number of island communities in Sweden and Spain in order to shed light how physical and intellectual resources are used, negotiated and maintained.

Project management:

Prof. Dr. Jörn Staecker

Prof. Dr. Renate Dürr

Postdoctoral researcher:

Dr. Laura Dierksmeier

PhD candidate:

Annika Condit M.A.



Wappenschild von Teneriffa unter König Charles IV (Archivo Municipal de la Laguna, Teneriffa, Spanien). // Shield of Tenerife under King Charles IV (Archivo Municipal de la Laguna, Tenerife, Spain).

Foto: © Laura Dierksmeier

Frühneuzeitliche Wasserarchitektur (La Orotava, Spanien) // Early Modern water architecture (La Orotava, Spain).

Foto: © Laura Dierksmeier

## C 06 · Der RessourcenKomplex Gesundheit und Körper am Beispiel der Yunani Medizin in Südindien



Stellen Ressourcen der Medizin reine Rohstoffe dar, oder sind Substanzen wie Bernstein und Quecksilber konstituierend für das Verständnis von Körpern und Gesundheit und gleichzeitig von kulturellen Verständnissen beeinflusst? Das Projekt C06 greift theoretische Ansätze auf, welche menschliche Handlungen um die Wirkkraft nicht-menschlicher Akteure ergänzen, um die wechselseitige Konstitution von Mensch, Wissen und Ressource am Beispiel indigener Medizin in Südindien zu untersuchen. Dabei stellt die Untersuchung folgende Fragen: Welchen spezifischen Umgang mit Ressourcen lassen indische Medizinen wie die Siddha oder die Yunani Medizin erkennen? Was ist die Beziehung zwischen Ressourcen zu Wertsystemen, Kosmologien und dem Erfahren von Körpern, Gesundheit und Krankheit in Südindien? Und welchen Einfluss haben wirtschaftlich-technologische Entwicklungen auf Ressourcen und auf damit verbundene Bedeutungsmuster?

Projektleitung:  
Prof. Dr. Gabriele Alex  
Postdoktorand:  
Dr. Roman Sieler

**Zermahlenes Zinnober (Quecksilbersulfit) in einem Granitmörser zur Bereitung von Medizin (Tamil Nadu, Indien). // Crushed cinnabar (mercury sulphite) in a granite mortar to prepare medicine (Tamil Nadu, India).**

Foto: © Roman Sieler.

**Ein indischer Arzt begutachtet Quecksilber zur therapeutischen Nutzung (Tamil Nadu, Indien). // An Indian doctor examines mercury for therapeutic use (Tamil Nadu, India).**

Foto © Roman Sieler.

## C 06 · The ResourceComplex Health and Body using the Example of Yunai Medicine in South India

Are medical resources pure raw materials, or are substances such as amber and mercury constitutive for the understanding of bodies and health, and at the same time influenced by cultural understanding? The project C06 takes up theoretical approaches which complement human actions with the agency of non-human actors in order to investigate the mutual constitution of humans, knowledge and resources in society, using indigenous medicine in South India as an example. The study asks the following questions: What specific uses of resources do Indian medicines such as Siddha or Yunani medicine reveal? What is the relationship between resources

and value systems, cosmologies and the experience of bodies, health and disease in South India? And what influence do economic and technological developments have on resources and the associated patterns of meaning?

Project management:  
Prof. Dr. Gabriele Alex  
Postdoctoral researcher:  
Dr. Roman Sieler



Palmblattschrift in Tamil über die Zubereitung von Medizin (Tamil Nadu, Indien). // Palm leaf writing in Tamil on the preparation of medicine (Tamil Nadu, India).

Foto: © Roman Sieler.

## C 07 · Authentizität als Ressource



Die konservierten Überreste der „Bremer Kogge“ im Deutschen Schiffahrtsmuseum. // *The preserved remains of the 'Bremen cog' in the German Maritime Museum.*

Foto: © Deutsches Schiffahrtsmuseum Bremerhaven

Nachbau eines römischen Mannschaftsbootes im Museum für Antike Schifffahrt (Maßstab 1:1). // *Reproduction of a Roman crew boat at the Museum of Ancient Seafaring (scale 1:1).*

Foto: © RGZM, V. Iserhardt, D. C. Beeck

Was macht Dinge authentisch und damit zu einer kulturellen Ressource: das Material, die Nutzung oder die Geschichte? Und wie bekommen die Dinge dadurch Wert zugeschrieben, z. B. indem man sie als nationale Identitätsstifter inszeniert oder indem man ihre Originalität betont? Dies wird im Teilprojekt C07 anhand von historischen Schiffen bzw. deren Repliken in großen (kultur-)historischen Museen wie dem Römisch-Germanischen Zentralmuseum (RGZM) in Mainz untersucht. Es gliedert sich in zwei parallele Forschungsprojekte: Inwertsetzungspraktiken im RGZM und Fund, Symbol, Replik – Formen und Bedeutungen von „Authentizitäten“ archäologischer Objekte. Ausgangspunkt beider Forschungsprojekte ist die Annahme, dass Authentizität eng mit Inwertsetzungsprozessen von Kultur verbunden ist. Sie ist etwas Hergestelltes und nichts Gegebenes. Ziel des Teilprojekts ist es, exemplarisch an Fallbeispielen Prozesse solcher Inwertsetzungen zu verfolgen und dadurch die kulturelle Logik von Authentizität als Ressource ethnografisch und historisch zu rekonstruieren.

Projektleitung:

Prof. Dr. Jörn Staecker

Prof. Dr. Thomas Thiemeyer

Postdotorand:

Dr. Tobias Schade

Doktorandin:

Aikaterini Filippidou M.A.

## C 07 · Authenticity as a Resource

What makes objects 'authentic' and thus turns them into a cultural resource: their material, their use or their history? How is value assigned to them, for example by staging them as sources for national identity creation or by emphasising their originality?

Project C07 uses historic ships, displayed in major museums – like the Römisch-Germanischen Zentralmuseum (RGZM) in Mainz – to examine these questions. Its structure consists of two parallel studies: 'Practices of Valuations in the RGZM and 'Finding, Symbol, Replica – forms and meanings of 'authenticities' of archaeological objects'. Both studies start with the assumption that authenticity is closely related to

valuation processes of culture: it is something man-made, not naturally given. It is the aim of the project to analyse such processes of valuation with the help of case studies in order to reconstruct the cultural logic of authenticity as a resource.

Project management:  
Prof. Dr. Jörn Staecker  
Prof. Dr. Thomas Thiemeyer  
Postdoctoral researcher:  
Dr. Tobias Schade  
PhD candidate:  
Aikaterini Filippidou M.A.



Modell einer römischen Bireme im Museum für Antike Schifffahrt (Maßstab 1:10). // Model of a Roman bireme at the Museum of Ancient Seafaring (scale 1:10).

Foto: © RGZM, R. Müller

## Ö · Ressourcen und Öffentlichkeiten

Der Transfer von wissenschaftlichen Ergebnissen in die Öffentlichkeit stellt eine wichtige Aufgabe großer Forschungsverbünde dar. Ziel dieses Teilprojektes ist es, die Leitthemen des SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN zum Verhältnis von Ressourcen und kulturellen Dynamiken in die gegenwärtige öffentliche Diskussion einzubringen. Zur Umsetzung dienen vielfältige mediale Formate: öffentliche Vorlesungen, Zeitungs- und Magazinartikel, Radiobeiträge und Fernsehspots, Beiträge zur Kinderuniversität und Schul-Projektstage an Tübinger Schulen. Hinzu kommen Auftritte in den sozialen Medien und andere Web-basierte Formen der Kommunikation. Neu im Programm sind Online-Ausstellungen, um die komplexen Ergebnisse der un-

terschiedlichen Teilprojekte zu visualisieren und leicht verständlich zu machen. Zu den weiteren Aufgaben des Projekts „Ressourcen und Öffentlichkeiten“ gehört die allgemeine Pressearbeit in enger Zusammenarbeit mit der Stabsstelle für Hochschulkommunikation an der Universität Tübingen

Projektleitung:  
 Prof. Dr. Martin Bartelheim  
 PD Dr. Sabine Klocke-Daffa  
 Prof. Dr. Thomas Thiemeyer



Schulprojekt 2017 „Die Welt ist unser Feld“ unter der Leitung von Dr. Veronika Ederer am Uhland-Gymnasium in Tübingen.  
 // School project 2017 'The world is our field' under the guidance of Dr. Veronika Ederer at the Uhland Gymnasium in Tübingen.

Foto: © Veronika Ederer

## Ö · Resources and the Public



The transfer of scientific results into the wider public is a major task for large collaborative research groups. The aim of this project is to introduce the main themes of SFB 1070 RESOURCECULTURES about the relationship of resources and cultural dynamics into the current public discussion. This is done by using a wide variety of media and formats: public lectures, articles in newspapers and magazines as well as radio and TV broadcasts, contributions to the 'Children's University' and project days at schools in Tübingen. We are present in social media and make our appearance in other web-based forms of communication. As a recent addition we prepare online exhibitions in order to visualise and explain the complex results of the projects of SFB 1070. In general the press relations are done in close collaboration with the Public Relations Department of Tübingen University.

Project management:  
 Prof. Dr. Martin Bartelheim  
 PD Dr. Sabine Klocke-Daffa  
 Prof. Dr. Thomas Thiemeyer



Die Ausstellung „Fluch und Segen von Ressourcen“ im Museum der Universität Tübingen, 16. Oktober 2015 – 31. Januar 2016. // The exhibition 'Curse and Blessing of Resources' at the Museum of the University of Tübingen, October 16th 2015 – January 31st 2016. Foto: © Alexandra Niskios

Führung durch Höhlen des UNESCO-Welterbes "Höhlen und Eiszeitkunst der Schwäbischen Alb" durch Prof. Dr. Nicholas Conard. // Guided tour through the caves of the UNESCO Heritage 'Caves and Ice Age Art in the Swabian Jura' by Prof. Dr. Nicholas Conard. Foto: © Alexandra Niskios

## S · Serviceprojekt geowissenschaftliche und geoarchäologische Expertise



**Kompetenzaufbau durch Betreuung und Beratung – Geodatenschulung der Doktoranden im SFB 1070. // Competency development through mentoring and consulting – Geodata training of PhD candidates in SFB 1070.**

Foto: © Jessica Henkner

In diesem Teilprojekt werden basierend auf den Informationssystemen und formalen Techniken, die bereits in der ersten Phase vermittelt, entwickelt und angewendet wurden und ebenso in Übereinstimmung mit den Anforderungen des SFB 1070 auch eigenständige wissenschaftliche Fragestellungen in enger Abstimmung mit einem maßgeblichen Teil der wissenschaftlichen Teilprojekte verfolgt. Eine neue Aufgabe ist neben der Methodenentwicklung und der methodisch-technischen Unterstützung des gesamten Sonderforschungsbereichs insbesondere die integrierte Analyse kultur-, geistes- und geowissenschaftlicher Forschungsergebnisse. Dies soll erreicht werden durch die Synthese der umfassenden Datensätze aus der ersten und fortlaufend der zweiten Förderphase und deren raumbezogener Interaktion mit natürlichen Komponenten wie Böden, Wasser, Topographie aus diachron vergleichender Perspektive. Dabei sollen räumliche Bezüge zwischen Netzwerken eine herausgehobene Rolle spielen, um die Entstehung von Ressourcenkomplexen auf regionaler Ebene sowie deren regions- und zeitübergreifende Interaktion als Ressourcengefüge besser zu verstehen

Projektleitung:  
 Prof. Dr. Thomas Scholten  
 Dr. Peter Kühn  
 Postdoktorand:  
 Dr. Karsten Schmidt  
 Doktorand:  
 Tobias Rentschler M.Sc.

## S · Service Project Geoscientific and Geoarchaeological Expertise



**Kapazitive EDV-Strukturen in der Anwendung zur Analyse von Umwelt- und Rauminformationen im interdisziplinären Kontext. // Capacitive computer structures in the application for the analysis of environmental and spatial information in an interdisciplinary context.**

Foto: © Karsten Schmidt

*Geographic information systems, geostatistics and techniques from machine learning have been processed and applied to the requirements of SFB 1070 during the first phase of funding. During the second phase, independent scientific studies will be conducted, in close coordination with a major part of the other projects. A new task – besides the development of new methods and the technical support of the Research Centre as a whole – is the integrated analysis of results and insights from projects from humanities and natural sciences. This will be achieved by a synthesis of the comprehensive data sets created during the first phase and further expanded during the second. Applying a diachronic perspective, they will be compared and analysed regarding their spatial interaction with natural factors like soil, water and topography. A focus will be on the spatial relations between networks in order to understand the emergence of ResourceComplexes on a regional scale, as well as their time-spanning interaction as resource assemblages.*

*Project management:  
Prof. Dr. Thomas Scholten  
Dr. Peter Kühn  
Postdoctoral researcher:  
Dr. Karsten Schmidt  
PhD candidate:  
Tobias Rentschler M.Sc.*



## Gleichstellung

Die Gleichstellung im SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN hat zwei inhaltliche Schwerpunkte: Sie ist zum einen Ansprechpartner für Fragen zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf, die alle WissenschaftlerInnen in Anspruch nehmen können, die sich um Kinder oder pflegebedürftige Angehörige kümmern. Dazu stehen Mittel der Gleichstellung zur Verfügung, um Maßnahmen zur Entlastung zu finanzieren, beispielsweise wissenschaftliche Hilfskräfte oder Kinderbetreuung.

Zum anderen unterstützt die Gleichstellung Frauen auf ihrem Karriereweg (Frauenförderung), da nach wie vor weniger Frauen in gehobenen Positionen tätig sind als Männer. Hierfür organisiert die Gleichstellung eigene Fortbildungsangebote (Moderation, Führungskompetenz, Wissenschaftsenglisch), stellt aber auch Mittel für die Teilnahme an externen Fortbildungen, Reisekosten zu Tagungen oder das Mentorenprogramm zur Verfügung.

Gleichstellungsbeauftragte:  
Dr. Christiane Nowak-Lipps

**Dr. Roman Sieler, Postdoktorand des SFB 1070, mit seiner Tochter bei seiner Feldforschung in Indien. // Dr. Roman Sieler, postdoctoral researcher of the SFB 1070, on his field trip in India with his daughter.**

Foto: © Roman Sieler

## Equal Opportunities

*The equal opportunities programme of SFB 1070 RESOURCECULTURES takes care about two major topics: on the one hand, the commissioner is the contact person for questions concerning the compatibility of family and career, which can be used by all researchers who look after children or relatives in need of care. For this purpose funds are available to take measures of relief, such as financial support for scientific assistance or childcare.*

*On the other hand, the equal opportunities programme supports women on their career path (affirmation action program for women), since still fewer women are employed in senior positions than men. The equal opportunities programme organises internal education courses (moderation, leadership skills, scientific English), but also provides funds for participation in external training courses, travel costs for conferences or the Mentor Program.*

Equal opportunities commissioner:  
Dr. Christiane Nowak-Lipps

## Kulturgeschichte des Wassers in Zentralasien



Diese Forschungsgruppe konzentriert sich auf die Auswirkungen des „Anthropozäns“ auf die Wassernutzung und die damit verbundene Ressourcenkomplexe in Zentralasien. Der Begriff „Anthropozän“ beschreibt ein Zeitalter des verstärkten, vom Menschen verursachten und sich nachhaltig auswirkenden Wandels in der Umwelt. Diese Veränderungen zeigen sich beispielsweise deutlich im Verschwinden des Aralsees, aber auch in „schleichenden Katastrophen“ wie der städtischen Luftverschmutzung. Seit den 1990er Jahren haben die unabhängigen zentralasiatischen Republiken, trotz gemeinsamer Wassereinzugsgebiete und verstrickter sowjetischer Energie- und Transportinfrastruktur, unterschiedliche politische und wirtschaftliche Wege eingeschlagen.

Primär aus ethnologischer Perspektive arbeitend nutzt die Forschergruppe auch Ansätze der Umweltgeschichte und der Politischen Ökologie. Dabei untersuchen wir, wie verschiedene Akteure sowie politische und wirtschaftliche Strukturen mit diesen Umgebungen interagieren und sie beeinflussen.

Projektleitung:

Dr. Jeanne Féaux de la Croix

Postdoktorandin:

Dr. Flora Roberts

Doktorandin:

Nurzat Sultanalieva M.A.

**Kumtor Goldbergwerk auf einem Gletscher (Kirgistan). // Kumtor gold mine on a glacier (Kyrgyzstan).**

Foto: © Amanda Wooden

**Fischerboot auf dem ehemaligen Meeresboden des Aralsees. // Fishing boat on the former seabed of the Aral Sea.**

Foto: © William Wheeler

## A Cultural History of Water in Central Asia

This research group focuses on the impact of the 'Anthropocene' era in the use of water and associated Resource Complexes in Central Asia. The 'Anthropocene' era describes the time of intensified human-generated changes to the environment having a long-term impact. These changes are starkly evident in the disappearance of the Aral Sea, but also in 'creeping catastrophes' like urban air pollution. Since the 1990s, the independent Central Asian republics have taken divergent political and economic paths, despite their shared water basins and entangled Soviet energy and transport infrastructure. Grounded in social anthropology, our team draws on environ-

mental history and political ecology. We examine how different kinds of human actors, political and economic structures interact with specific environments and how they affect them.

Project management:

Dr. Jeanne Féaux de la Croix

Postdoctoral researcher:

Dr. Flora Roberts

PhD candidate:

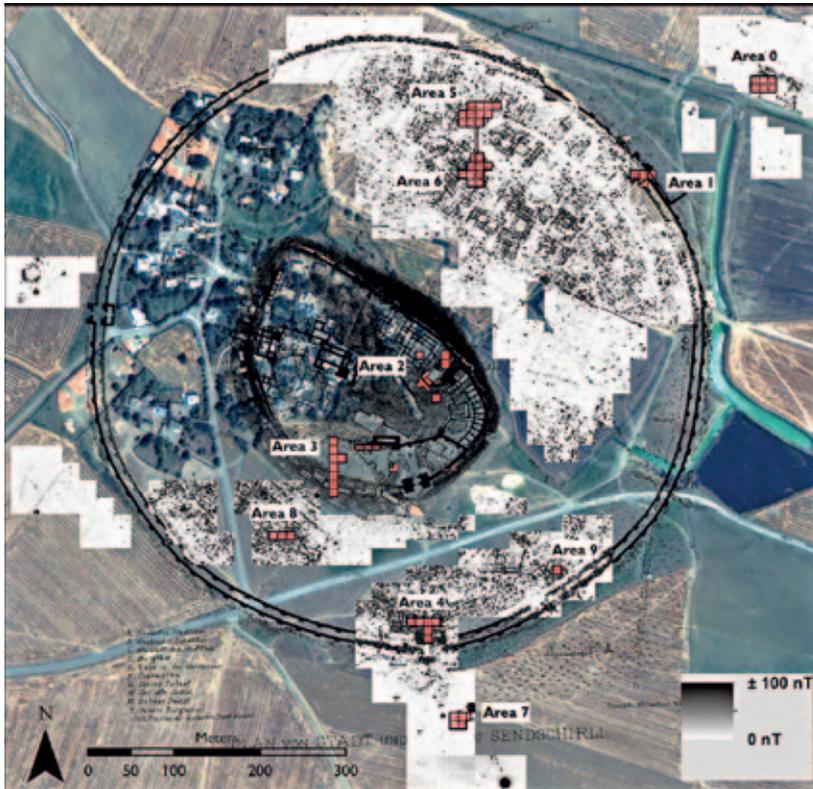
Nurzat Sultanalieva M.A.



Karte aller Feldstandorte zu Umweltressourcen in Zentralasien. // Map of all field sites on environmental resources in Central Asia.  
Foto: © Universität Tübingen

## Die Schaffung politischer Geographie während der Eisenzeit in der Türkei

### Chicago-Tübingen Expedition nach Zincirli



Zincirli (das eisenzeitlich Sam'al, Türkei), Satellitenbild mit einem Plan der ausgegrabenen Monumentalarchitektur, Ergebnisse der geomagnetischen Untersuchung und die neuen Ausgrabungsschnitte. // *Zincirli, (Iron Age Sam'al, Turkey), combining a satellite image with the plan of excavated monumental architecture, results of magnetic gradiometry, and the new excavation trenches.*

Foto: © Virginia Herrmann

Die Forschergruppe untersucht die Rolle der Urbanisierung für die Bildung von Territorialstaaten während der Mittleren Eisenzeit vom 10. bis zum 8. Jh. v. Chr. durch Ausgrabungen und weitere Analysen am Beispiel der antiken Stadt Sam'al (das heutige Zincirli in der Türkei). Zincirli war die Hauptstadt eines Aramäischen Königreichs und ist bekannt für seine Skulpturen, Inschriften und die ringförmigen Stadtmauern, die bereits im 19. Jh. ausgegraben wurden. Das aktuelle Ausgrabungsprojekt, eine Kooperation mit der Universität Chicago, liefert ein dynamischeres und holistisches Bild der Stadtgründung von Zincirli, indem die zeitliche Abfolge der Stadterweiterung und die sozioökonomische Organisation der ersten Bewohner detailliert dargestellt wird.

Das Projekt wird gefördert durch die Exzellenzinitiative der Universität Tübingen, die Deutsche Forschungsgemeinschaft, das Orientinstitut der Universität Chicago und die Carl-Humann-Stiftung.

Projektleitung:

Dr. Virginia Herrmann

Postdoktorand:

Dr. Sebastiano Soldi

Doktorandin:

Nicole Herzog M.A.

## Forging the Political Landscape in Iron Age Turkey Chicago-Tübingen Expedition to Zincirli

Steinorthostat eines Paares  
beim Bankett vom Zitadel-  
lenor in Zincirli (spätes  
10./frühes 9. Jh. v. Chr.).  
// Stone orthostat of a  
banqueting couple from the  
Citadel Gate at Zincirli (late  
10<sup>th</sup>/early 9<sup>th</sup> cent. BC).

Foto: ©



This research group investigates the role of urbanisation in the formation of territorial states during the Middle Iron Age (10<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> cent. BC) through excavations and analysis at the site of Zincirli (Turkey). Zincirli, ancient Sam'al, was the capital of an Aramaean kingdom and is well known for sculptures, inscriptions, and circular city walls excavated in the 19th century. The new excavations in cooperation with the University of Chicago are producing a more dynamic and holistic picture of the urban foundation of Zincirli by detailing the chronological sequence of the city's expansion and the socioeconomic organisation of its first settlers.

The project is funded by the Excellence Initiative of the University of Tübingen, the Deutsche Forschungsgemeinschaft, the Oriental Institute of the University of Chicago, and the Carl-Humann-Stiftung.

Project management:  
Dr. Virginia Herrmann  
Postdoctoral researcher:  
Dr. Sebastiano Soldi  
PhD candidate:  
Nicole Herzog M.A.



Carina Borgards, Studentin an der Universität Tübingen, übergibt ein tönernes Webgewicht an Dr. Sarah Lange während der Chicago-Tübingen Ausgrabung in Zincirli. // Student of the University of Tübingen Carina Borgards presents a clay loom weight used in weaving to Dr. Sarah Lange during the Chicago-Tübingen Excavations at Zincirli.

Foto: © Virginia Herrmann





## Kontakt

### **Anschrift:**

**SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN**  
Gartenstraße 29  
72074 Tübingen

### **Sprecher:**

**Prof. Dr. Martin Bartelheim**  
Institut für Ur- und Frühgeschichte und  
Archäologie des Mittelalters  
Abteilung für Jüngere Urgeschichte und  
Frühgeschichte  
  
Tel.: +49 7071 29-72406  
Fax: +49 7071 29-5269  
martin.bartelheim@uni-tuebingen.de

### **Stellvertretender Sprecher:**

**Prof. Dr. Thomas Scholten**  
Geographisches Institut  
Bodenwissenschaften und Geomorphologie  
Tel.: +49 7071 29-72400  
thomas.scholten@uni-tuebingen.de

### **Wissenschaftliche Koordination:**

**Dr. Anke Scholz**  
Institut für Ur- und Frühgeschichte und  
Archäologie des Mittelalters  
Abteilung für Archäologie des Mittelalters  
  
Tel.: +49 7071 29-74393  
Fax: +49 7071 29-5269  
anke.scholz@uni-tuebingen.de

**Dr. Sandra Teuber**  
SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN  
Gartenstraße 29  
Raum 317  
72072 Tübingen  
Tel.: +49 7071 29-73597  
sandra.teuber@uni-tuebingen.de

### **Verwaltung:**

**Shyamala Subramanian**  
SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN  
Gartenstraße 29  
72074 Tübingen  
  
Tel.: +49 7071 29-73596  
verwaltung@sfb1070.uni-tuebingen.de

### **Presse- und Öffentlichkeitsarbeit**

**Felix Caspari**  
  
Tel.: +49 7073 8529473  
felix.caspari@guest.uni-tuebingen.de

## Contact

### Address:

**SFB 1070 RESOURCECULTURES**  
**Gartenstraße 29**  
**72074 Tübingen**  
**Germany**

### Speaker:

**Prof. Dr. Martin Bartelheim**  
 Institute of Prehistory and Medieval  
 Archaeology  
 Department of Early History  
 Phone: +49 7071 29-72406  
 Fax: +49 7071 29-5269  
 martin.bartelheim@uni-tuebingen.de

### Vice Speaker:

**Prof. Dr. Thomas Scholten**  
 Department of Geosciences  
 Soil Science and Geomorphology  
 Phone: +49 7071 29-72400  
 thomas.scholten@uni-tuebingen.de

### Scientific Coordination:

**Dr. Anke Scholz**  
 Institute of Prehistory and Medieval  
 Archaeology  
 Department of Medieval Archaeology  
 Phone: +49 7071 29-74393  
 Fax: +49 7071 29-5269  
 anke.scholz@uni-tuebingen.de

**Dr. Sandra Teuber**  
 SFB 1070 RESOURCECULTURES  
 Gartenstraße 29  
 Room 317  
 72072 Tübingen  
 Phone: +49 7071 29-73597  
 Email: sandra.teuber@uni-tuebingen.de

### Administration:

**Shyamala Subramanian**  
 SFB 1070 RESOURCECULTURES  
 Gartenstraße 29  
 72074 Tübingen  
 Phone: +49 7071 29-73596  
 verwaltung@sfb1070.uni-tuebingen.de

### Press and Public Relations

**Felix Caspari**  
 Phone: +49 7073 8529473  
 felix.caspari@guest.uni-tuebingen.de

**Wissenschaftlicher Beirat**  
*Academic Advisory Council*

Prof. Dr. Renate Gerlach  
Universität Köln und Amt für Bodendenkmalpflege im Rheinland, Bonn (DE)

Prof. Dr. Anders Andrén  
Stockholms universitet (SE)

Prof. Dr. Philippe Della Casa  
Universität Zürich (CH)

Prof. Dr. Dirce Marzoli  
Deutsches Archäologisches Institut (DE)

Prof. Dr. Pamela Klassen  
University of Toronto (CA)

Prof. Dr. Stephen Gudeman  
University of Minnesota (US)

Prof. Dr. Markus Nüsser  
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (DE)

Prof. Dr. Richard B. Lee  
University of Toronto (CA)

Prof. Frances Pinnock  
Sapienza – Università di Roma (IT)

Prof. Richard Steckel  
Ohio State University (US)

Prof. Norman Yoffee  
University of Michigan (US)

Prof. Dr. Gert-Jan Burgers  
Vrije Universiteit Amsterdam (NL)

**Vorstand des SFB 1070**  
*Executive Board of SFB 1070*

Prof. Dr. Martin Bartelheim  
Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters,  
Abteilung für Jüngere Urgeschichte und Frühgeschichte

Prof. Dr. Thomas Scholten  
Geographisches Institut, Bodenwissenschaften und Geomorphologie

Dr. Anke Scholz  
Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters,  
Abteilung für Archäologie des Mittelalters

PD Dr. Sabine Klocke-Daffa  
Asien-Orient-Institut, Abteilung Ethnologie

Prof. Dr. Peter Pfälzner  
Institut für die Kulturen des Alten Orients (IANES)

Jun-Prof. Dr. Johannes Lipps  
Institut für Klassische Archäologie

Prof. Dr. Irmgard Männlein-Robert  
Philologisches Seminar, Lehrstuhl für Griechische Philologie

Prof. Dr. Thomas Thiemeyer  
Ludwig-Uhland-Institut für Empirische Kulturwissenschaft

Prof. Dr. Thomas Schäfer  
Institut für Klassische Archäologie

Prof. Dr. Jörg Baten  
Institut für Wirtschaftswissenschaften

Dr. Virginia Herrmann  
Institut für die Kulturen des Alten Orients (IANES)

Dr. Karsten Schmidt  
Postdoktorand beim SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN

Dr. Paola Sconzo  
Postdoktorandin beim SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN

Valerie Palmowski M.A.  
Doktorandin beim SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN

Tobias Rentschler M.Sc.  
Doktorand beim SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN

Gefördert von / *Funded by*



## Dank

Wir danken all denjenigen, die uns bei der Vorbereitung, Konzeption und Realisierung dieser Broschüre unterstützt haben.

## Impressum

### Herausgeber

Eberhard Karls Universität Tübingen  
SFB 1070 RESSOURCENKULTUREN  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

### Texte und Bilder

Teilprojekte des SFB 1070

### Redaktion

Markus Dürr M.A.  
PD Dr. Sabine Klocke-Daffa

### Übersetzung und Lektorat

Dr. Uwe Müller

### Gestaltung

büro-für-design.de / Martin Emrich

### Druck

Bechtel Druck, Ebersbach/Fils

Auflage: 750 Exemplare  
(August 2018)

## Acknowledgements

*Our sincere thanks go to everyone supporting us in the planning, conceptual design and preparation of this brochure.*

## Imprint

### Publisher

Eberhard Karls Universität Tübingen  
Collaborative Research Centre 1070 RESOURCECULTURES  
Press and Public Relations

### Texts and pictures

Projects of the Collaborative Research Centre 1070

### Editors

Markus Dürr M.A.  
PD Dr. Sabine Klocke-Daffa

### Translations and copyediting

Dr. Uwe Müller

### Design

büro-für-design.de / Martin Emrich

### Print

Bechtel Druck, Ebersbach/Fils

Circulation: 750 copies  
(August 2018)

**Herstellung traditioneller Teigtaschen auf  
dem Madina Bazaar, Bishkek (Kirgistan). //  
*Production of traditional dumplings on the  
Madina Bazaar, Bishkek (Kyrgyzstan).***  
Foto: © Yanti Hölzchen