

**INSTITUT
FÜR
VOR- UND FRÜHGESCHICHTLICHE ARCHÄOLOGIE
UND
PROVINZIALRÖMISCHE ARCHÄOLOGIE**

Dienstgebäude: Historicum, Schellingstr. 12, 5. Etage, 80799 München

Postanschrift: Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München

Sekretariat: Eva Schönherr, Zi. 527; Telefon: 089/2180-5530 – Telefax 089/2180-5662

e-mail: sek@vfpa.fak12.uni-muenchen.de – **Homepage:** <http://www.vfp-archaeologie.uni-muenchen.de>

Stand: 08. Oktober 2019

Wintersemester 2019/2020

1 Informationsquellen

Sekretariat:

Eva Schönherr, Institut, Zi 527; Tel. 089-21805530, Fax 089-21805662;
e-mail: sek@vfpa.fak12.uni-muenchen.de
Öffnungszeiten: Mo–Fr 9.00–13.45 Uhr

Studienberatung:

- **Studienberatung zur Vor- und Frühgeschichtlichen Archäologie:**
erteilt Dr. Caroline von Nicolai (nach Vereinbarung), Institut, Zi 534
- **Studienberatung zur Provinzialrömischen Archäologie:**
erteilt Prof. Dr. Salvatore Ortisi, Institut, Zi 541, nach Vereinbarung

Sprechstunden und Kontaktadressen:

Prof. Dr. Carola Metzner-Nebelsick: Sprechstunde Mo 12–14 Uhr
Zi. 526; Tel.: 2180-5531; e-mail: Metzner-Nebelsick@vfpa.fak12.uni-muenchen.de

Prof. Dr. Michael Mackensen: Sprechstunde nach Vereinbarung
Zi. 521; Tel. 2180-5541; e-mail: M.Mackensen@vfpa.fak12.uni-muenchen.de

Prof. Dr. Salvatore Ortisi: Sprechstunde nach Vereinbarung

Zi. 541; Tel. 2180-5540; e-mail: s.ortisi@lmu.de

Prof. Dr. Bernd Päffgen: Sprechstunde Do 16–18 Uhr

Zi. 528; Tel. 2180-5526; e-mail: bernd.paeffgen@vfpa.fak12.uni-muenchen.de

Prof. Dr. Philipp W. Stockhammer: Sprechstunde nach Vereinbarung

Zi. 530; Tel. 2180-5536; e-mail: Philipp.stockhammer@lmu.de

Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen: Sprechstunde Mi 10–12h

Zi. 529; Tel. 2180-5528; e-mail: teegen@vfpa.fak12.uni-muenchen.de

Prof. Dr. Wolfgang Czysz: Sprechstunde nach Vereinbarung

Mühlstraße 19, 86850 Fischach; e-mail: czysz.wolfgang@t-online.de

Dr. Wolfgang David: Sprechstunde nach Vereinbarung

Archäologisches Museum Frankfurt, Karmelitergasse 1, D-60311 Frankfurt am Main,

wolfgang.david@stadt-frankfurt.de

Dipl. Rest. Stephanie Gasteiger: Sprechstunde nach Vereinbarung

Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, Bewegliche Bodendenkmäler und Dendrolabor,

Hofgraben 4, 80539 München; e-mail: Stephanie.Gasteiger@bld.bayern.de

PD Dr. Isabel Grimm-Stadelmann: Sprechstunde nach Vereinbarung

Institut für Ethik, Geschichte und Theorie der Medizin der LMU, Lessingstr. 2, 80336 München; e-

mail: Isabel.Grimm-Stadelmann@med.uni-muenchen.de

Franz Herzig: Sprechstunde nach Vereinbarung

Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, Bewegliche Bodendenkmäler und Dendrolabor, Am

Klosterberg 8, 86672 Thierhaupten; e-mail: Franz.Herzig@bld.bayern.de

Postfach 10 02 03 z. Hd. Franz Herzig 80076 München

Christoph Lindner MA: Sprechstunde nach Vereinbarung

Zi. 540, Tel. 2180-5546; e-mail: ch.lindner@lmu.de

Dr. Stephan Lücke: Sprechstunde nach Vereinbarung

IT-Gruppe Geisteswissenschaften der LMU, Ludwigstr. 28 VG, Souterrain U144, 80539 München;

e-mail: luecke@lmu.de

Dr. Caroline von Nicolai: Sprechstunde nach Vereinbarung

Zi. 534; Tel. 2180-5547; e-mail: c.v.nicolai@vfpa.fak12.uni-muenchen.de

Prof. Dr. Joris Peters: Sprechstunde nach Vereinbarung

Institut für Paläoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin, Kaulbachstr.

37 III, Tel. 2180-5711; e-mail: joris.peters@palaeo.vetmed.uni-muenchen.de

PD Dr. Michael Peters: Sprechstunde nach Vereinbarung

Zi. 532; Tel. 2180-5529; e-mail: michael.peters@vfpa.fak12.uni-muenchen.de

Claudia Sarkady M.A.: Sprechstunde nach Vereinbarung

Labor für Archäobotanik, Frühlingstr. 9, 83125 Eggstätt/Chiemsee; e-mail:

Claudia.Sarkady@vfpa.fak12.uni-muenchen.de

Dr. Katharina Schloder: Sprechstunde nach Vereinbarung

Zi. 502; Tel. 2180-6046; e-mail: k.schloder@lmu.de

Fachschaft für Vor- und Frühgeschichtliche und für Provinzialrömische Archäologie:

Zi. 535, Tel. 2180-5535; e-mail: info@vfp-archaeologie.fs.lmu.de;

<http://vfp-archaeologie.fs.lmu.de/>

Prüfungsangelegenheiten:

- Auskünfte über Prüfungsangelegenheiten aller Studiengänge erteilt das Prüfungsamt für Geistes- und Sozialwissenschaften (PAGS): <http://www.pags.pa.uni-muenchen.de/>
- Informationen zum **Bachelor-Studiengang** „Archäologie: Europa und Vorderer Orient“ (180 oder 120 ECTS) an der Ludwig-Maximilians-Universität sind über http://www.kulturwissenschaften.uni-muenchen.de/studium/ba_studien/ erhältlich. Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an die Studiengangskoordinatorin Dr. Katharina Schloder (Institut, Zi 502, Tel.: 2180-6046; e-mail: l.schloder@lmu.de). Bei inhaltlichen Fragen nehmen Sie bitte die Fachstudienberatung (s.o.) wahr.
- Informationen zum **Master-Studiengang** „**Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie**“ sind über http://www.vfp-archaeologie.uni-muenchen.de/studium_lehre/masterstudium/ erhältlich. Bei Fragen zur Feststellung der fachlichen Zugangsvoraussetzungen, zur Immatrikulation und zum Studienverlauf wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. W.-R. Teegen (Zi. 529; Tel. 2180-5528; e-mail: teegen@vfpa.fak12.uni-muenchen.de).
- Informationen zum **Master-Studiengang** „**Provinzialrömische Archäologie**“ sind über https://www.vfp-archaeologie.uni-muenchen.de/studium_lehre/stud_ma-pra/ erhältlich. Bei Fragen zur Immatrikulation und zum Studienverlauf wenden Sie sich bitte an Christoph Lindner M.A. (Zi. 540; Tel. 2180-5546; e-mail: ch.lindner@lmu.de); zur Feststellung der fachlichen Zugangsvoraussetzungen wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Salvatore Ortisi (Zi. 541; Tel. 2180-5540; e-mail: s.ortisi@lmu.de).

2 Veranstaltungsverzeichnis der Vor- und Frühgeschichtlichen Archäologie

Vorlesungen:

Prof. Dr. Carola Metzner-Nebelsick / Prof. Wolf-Rüdiger Teegen

Vorlesung: Einführung in die Vor- und Frühgeschichte. Ältere Perioden

zweistündig, Di 9-12 Uhr c.t. (im Wechsel mit VAA), Geschwister-Scholl-Platz 1, A 119, Beginn: 15.10.2019, Ende: 04.02.2020

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Vorgeschichte von den Anfängen der Menschheitsentwicklung bis zum Ende der jüngeren vorrömischen Eisenzeit (Latènezeit). Auf die Verhältnisse in Mitteleuropa wird schwerpunktmäßig anhand ausgewählter Beispiele eingegangen. Selbstverständlich wird Bayern besonders berücksichtigt.

Literatur:

Barry Cunliffe (Hrsg.), *The Oxford illustrated Prehistory of Europe* (Oxford/New York 1994).

Hans Jürgen Eggers, *Einführung in die Vorgeschichte* (München 1959; Berlin⁴ 2004).

Manfred K. H. Eggert, *Prähistorische Archäologie. Konzepte und Methoden* (Tübingen/Basel³ 2008).

Manfred K. H. Eggert/Stephanie Samida, *Ur- und frühgeschichtliche Archäologie. UTB basics* (Tübingen/Basel 2009).

Uta v. Freden/Siegmar v. Schnurbein (Hrsg.), *Spuren der Jahrtausende. Archäologie und Geschichte in Deutschland* (Stuttgart 2002).

Wilfried Menghin/Dieter Planck (Hrsg.), *Menschen, Zeiten, Räume. Archäologie in Deutschland* (Stuttgart 2002).

Colin Renfrew/Paul Bahn, Archaeology. Theories, Methods and Practice (London 2016). Rez.: Paul Kiem, Teaching History 50(4), 2016, 74.
Colin Renfrew/Paul Bahn, Grundwissen Archäologie (Mainz 2009).
Siegmar v. Schnurbein (Hrsg.), Atlas der Vorgeschichte (Stuttgart 2014). [Grundlage der Klausur!] Rez.: Peter Trebsche, H-Soz-Kult, 11.02.2010, <www.hsozkult.de/publicationreview/id/rezbuecher-12895>.
Sebastian C. Sommer (Hrsg.), Archäologie - Fenster zur Vergangenheit in Bayern (Regensburg 2006).
Martin Trachsel, Ur- und Frühgeschichte: Quellen, Methoden, Ziele. UTB Bachelor Bibliothek (Zürich 2008). Rez.: Claudia Theune-Vogt, Ethnogr.-Arch. Zeitschr. 49(3), 2008, 379-382.
The Oxford Handbook of the European Bronze Age (Oxford 2013)
Matthias Wemhoff (Hrsg.), Bewegte Zeiten. Archäologie in Deutschland (Darmstadt 2018).

Prof. Dr. Carola Metzner-Nebelsick / Prof. Wolf-Rüdiger Teegen

Vorlesung: Archäologie der Kelten II

zweistündig, Mo 14-16 Uhr, Geschwister-Scholl-Platz 1, A 119, Beginn: 14.10.2019, Ende 03.02.2020

Die Vorlesung gibt einen einführenden Überblick über die Latènezeit (5. Jh. v. Chr. bis zur römischen Eroberung im 1. Jh. v. Chr.). Diese wird mit den historischen Kelten assoziiert. Angesichts der weiträumigen Verbreitung der mit den historischen Kelten identifizierten Latenezivilisation wählt die Vorlesung Mittel- und Westeuropa als geographischen Schwerpunkt. Einleitend werden die literarischen Quellen antiker Historiographen über die Kelten sowie Fragen nach Ethnizitätskonzepten bzw. dem Kulturbegriff Latènezeit erläutert.

In chronologischer Folge werden die Genese der Latènekultur in verschiedenen geographischen Regionen, die Zeit keltischer Expansion (keltische Wanderungen) und Akkulturation bis hin zur Zeit der spätkeltischen Oppida vorgestellt. Wesentliche kulturelle Merkmale der jeweiligen Perioden der Latènezeit werden an Beispielen illustriert - Themenfelder sind: die materielle Kultur als Ausdruck verschiedener Lebensbereiche wie Kunst und Handwerk, Kriegswesen, Identität im Spiegel der Tracht, Handel und Kommunikation – z. B. mit der Mediterranen Welt. Ferner widmet die Vorlesung dem Siedlungswesen und die religiösen Vorstellungen und rituellen Praktiken im archäologischen Kontext (Opferpraktiken, Bestattungssitten, etc.).

Einführende Literatur in Auswahl:

Archäologisches Landesmuseum, Landesmuseum Württemberg, Landesamt für Denkmalpflege Stuttgart (Hrsg.), Die Welt der Kelten. Zentren der Macht Kostbarkeiten der Kunst. Ausstellungskatalog Stuttgart 2012); H. Baitinger (Hrsg.), Das Rätsel der Kelten vom Glauberg. Glaube, Mythos, Wirklichkeit. Katalog der Ausstellung Frankfurt a.M. (Wiesbaden, Stuttgart 2002); J. Collis, The Celts Origins, Myths, Inventions (Stroud 2011)

B. Cunliffe, The Ancient Celts (Oxford 1997); M. M. Grewenig (Hrsg.), Die Kelten. Druiden, Fürsten, Krieger. Das Leben der Kelten in der Eisenzeit vor 2500 Jahren (Völklingen 2010); S. Moscati (ed.), The Celts. Catalogue of the exhibition, Venice 1991 (Milano 1991); F. Müller (Hrsg.), Kunst der Kelten. 700 v. Chr. – 700 n. Chr. Historisches Museum Bern (Stuttgart 2009); P. Ramsel/S. Sievers/O. Urban (Hrsg.), Lexikon zur keltischen Archäologie (Wien 2012); S. Rieckhoff/J. Biel, Die Kelten in Deutschland (Stuttgart 2001).

Prof. Dr. Bernd Päffgen

Vorlesung: Archäologie des Hohen und Späten Mittelalters: Ausgrabungsbefunde, materielle Kultur, Alltag und Kulturgeschichte vornehmlich der Zeit 1250-1500

zweistündig, Do 14–16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1, M 114, Beginn: 17.10.2019, Ende: 06.02.2020

Nach einem knappen forschungsgeschichtlichen Überblick und der Charakterisierung der besonderen Fragestellungen zur Archäologie des Mittelalters geht es in der Vorlesung vor allem um die kulturgeschichtliche Dimension sowie die Erforschung des Alltagslebens und den Beitrag, den die Archäologie dazu leisten kann. Dabei liegt der Schwerpunkt im Bereich des Spätmittelalters, d.h.

insbesondere das 13. Jh. bis um 1500. Dabei werden Einzelaspekte zur Burgen- und Residenzenforschung, der Stadt- und Kirchenarchäologie, dem ländlichen Lebensraum mit Wüstungsforschung, zum Bereich von Handel, Produktion und Verkehr sowie der Sachkultur und Realienkunde behandelt. Es bestehen enge Verflechtungen in die Kunst- und Baugeschichte des Mittelalters, aber auch in die Mediävistik allgemein.

Allgemeine Literatur mit Einführungscharakter: H. Anderson u. J. Wienberg (Hrsg.), *The Study of Medieval Archaeology*, Stockholm 1993; Günter P. Fehring, *Einführung in die Archäologie des Mittelalters*, Darmstadt 1987. 3., verbesserte und aktualisierte Auflage. Darmstadt 2000 u. d. T. *Die Archäologie des Mittelalters: Eine Einführung*; Barbara Scholkmann, *Das Mittelalter im Fokus der Archäologie*, Stuttgart 2009; James Graham-Campbell, Magdalena Valor (Hrsg.), *The archaeology of medieval Europe. Volume 1: Eighth to twelfth centuries AD.*, Aarhus 2007; B. Scholkmann, H. Kenzler, R. Schreg (Hrsg.), *Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit. Grundwissen* (Darmstadt 2017).

Zu relevanten Einzelaspekten im Überblick: Dietrich W. H. Schwarz, *Sachgüter und Lebensformen. Einführung in die materielle Kulturgeschichte des Mittelalters und der Neuzeit*, 1970; Gerhard Jaritz, *Zwischen Augenblick und Ewigkeit. Einführung in die Alltagsgeschichte des Mittelalters*, 1989; Sabine Felgenhauer-Schmiedt, *Die Sachkultur des Mittelalters im Lichte der archäologischen Funde*, 2., unveränderte Auflage, Hamburg 1995; Marianne Flüeler; Niklaus Flüeler (Hrsg.), *Stadtluft, Hirsebrei und Bettelmönch. Die Stadt um 1300 [Katalog zur Ausstellung]*, Stuttgart 1992; G.U. Großmann, *Einführung in die historische Bauforschung*, Darmstadt 1993; G. Binding, *Architektonische Formenlehre*, Darmstadt 2012.

Prof. Dr. Bernd Päffgen

Vorlesung: Einführung in die Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie. Jüngere Epochen (Frühgeschichte und Mittelalterarchäologie)

einstündig, Mi 10–12 Uhr c.t., Geschwister-Scholl-Platz 1, A 119, Beginn: 16.10.2019, Ende: 27.11.2019

Für Studienanfänger vermittelt die Vorlesung die Definition der Frühgeschichtlichen Archäologie, die durch das Vorhandensein von Schriftquellen charakterisiert ist. In Mitteleuropa gibt es die erste schriftliche Überlieferung für die Oppida-Zivilisation der späteren Latènezeit. Chronologische Inhalte der Frühgeschichte sind die Römische Kaiserzeit im germanischen Barbaricum, die Völkerwanderungszeit und die Archäologie der Merowingerzeit. Die anschließende Archäologie der Karolinger- und Wikingerzeit leitet über zur Archäologie des Hohen und Späten Mittelalters.

Die Vorlesung ist eigentlich einstündig konzipiert. Aus organisatorischen Gründen (Raumbelegung) findet sie doppelstündig in der ersten Hälfte des Semesters von 10–12h in Raum A 119 statt. Danach gibt es die "Einführung in die Provinzialrömische Archäologie" (Vorlesung Prof. Dr. S. Ortisi).

Termine: 16.10., 23.10., 30.10., 06.11., 13.11. 20.11., 27.11. (Klausur)

Allgemeine Literatur mit Einführungscharakter: Hans Jürgen Eggers, *Einführung in die Vorgeschichte* (5. Auflage, Schöneiche bei Berlin 2006); M. Trachsel, *Ur- und Frühgeschichte: Quellen, Methoden, Ziele*; James Graham-Campbell/Magdalena Valor (Ed.), *The Archaeology of Medieval Europe. Volume 1: Eighth to twelfth centuries AD.* Acta Jutlandica 83 (Aarhus 2007); Günter P. Fehring, *Die Archäologie des Mittelalters* (Stuttgart 2000); B. Scholkmann, H. Kenzler, R. Schreg (Hrsg.), *Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit. Grundwissen* (Darmstadt 2017).

Als Übersicht zu Zeiten und wichtigen Fundplätzen: U. von Freeden/S. von Schnurbein (Hrsg.), *Spuren der Jahrtausende. Archäologie und Geschichte in Deutschland* (Stuttgart 2002).

Prof. Dr. Philipp Stockhammer

Vorlesung: Aphrodite und der Minotaurus. Die Urgeschichte Zyperns und Kretas

zweistündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (W), Leihurturm-W101, Beginn: 16.10.2019, Ende: 05.02.2020

Die kulturellen Entwicklungen des prähistorischen Ostmittelmeerraums sind ganz entscheidend durch das Meer, seine Küstenlandschaften und Inseln geprägt. Als größte Inseln der Region haben Zypern und Kreta hier zu allen Zeiten eine zentrale Rolle eingenommen – sei es als Bindeglied zwischen den verschiedenen Landschaften, sei es als relativ isoliert mit ganz eigenständigen Entwicklungen oder sei es als Laboratorien, in denen ihre Einbindung in überregionalen Netzwerken, interkulturelle Kontakte und menschliche Mobilität zu außergewöhnliche kreativen Aneignungsprozessen führten.

Im Rahmen der Vorlesung wird die Urgeschichte beider Inseln vom Beginn ihrer jeweiligen Neolithisierung bis ins späte 2. Jahrtausend v. Chr. vergleichend betrachtet. Wo verliefen Prozesse (Neolithisierung, Aufkommen von Metallurgie und Schriftlichkeit, Urbanisierung etc.) ähnlich? Wo unterscheiden sich beide Inseln? In welchen Zeiten waren die Inseln eher (auch miteinander) vernetzt, wann isoliert? Inwiefern sind kultureller Wandel durch interkulturellen Kontakt und/oder menschliche Migration zu erklären? Ein besonderer Schwerpunkt wird hierbei auf den alten und neuen Palästen Kretas sowie auf den spätbronzezeitlichen Zentren Zyperns liegen. Auf diese Weise wird ein breiter Überblick über die Entwicklungen beider Inseln gewonnen, aber auch Verständnis für das besondere Potential des Faktors Insularität im prähistorischen Ostmittelmeerraum.

Allgemeine Literatur mit Einführungscharakter:

S. Swiny et al. (Hrsg.) (1997): *Res maritimae. Cyprus and the Eastern Mediterranean from Prehistory to Late Antiquity. Proceedings of the Second International Symposium "Cities on the Sea", Nicosia, Cyprus, 18-22 October 1994.* Atlanta: Scholars Press (Cyprus American Archaeological Research Institute Monograph Series, 1). A. B. Knapp (2008): *Prehistoric and Protohistoric Cyprus. Identity, Insularity and Connectivity.* Oxford: Oxford University Press.

P. Rehak/J. G. Younger (2001): *Review of Aegean Prehistory VII: Neopalatial, Final Palatial, and Postpalatial Crete.* In: T. Cullen (Hrsg.), *Aegean Prehistory. A Review* Boston: Archaeological Institute of America, 2001: 383-473.

L. V. Watrous (2001): *Review of Aegean Prehistory III: Crete from Earliest Prehistory through the Protopalatial Period.* In: T. Cullen (Hrsg.), *Aegean Prehistory. A Review* Boston: Archaeological Institute of America, 2001: 157-223.

J. L. Fitton (2004): *Die Minoer.* V. Isaakidou/P. Tomkins (Hrsg.) (2008): *Escaping the Labyrinth: The Cretan Neolithic in Context (Sheffield Studies in Aegean Archaeology 8).* Oxford: Oxbow Books.

I. Schoep (2012): *Back to the Beginning: Reassessing Social and Political Complexity on Crete during the Early and Middle Bronze Age.* Oxford [u.a.]: Oxbow.

Hauptseminare:

Prof. Dr. Carola Metzner-Nebelsick

Hauptseminar: Das Phänomen der keltischen Wanderungen. Interaktion, Adaption und Appropriation

Zweistündig, Do 14–16 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 402, Beginn: 24.10.2019, Ende 06.02.2020

Das Phänomen der keltischen Wanderung wird zumeist mit der Expansion keltischer Stämme nach Südosteuropa assoziiert, die u.a. zur Plünderung von Delphi 279 v. Chr. führten. Dem vorausgegangen war ein komplexer Prozess von Migrationsvorgängen und anschließenden Aufsiedlungsprozessen durch keltische Bevölkerungsteile bereits ab der späten Stufe Lt B in das östliche Österreich, Westungarn und darüber hinaus in den westlichen Balkan sowie in das östliche Karpatenbecken. Eine andere Ausbreitungsrichtung führte zur Ansiedlung keltischer Stämme in Oberitalien. Das Hauptseminar untersucht, am archäologischen Befund Art und potenziellen Umfang dieser Migrationsphänomene zu beschreiben. Dabei werden besonders im Karpatenraum die Interaktion lokaler Bevölkerungselemente mit zugewanderten keltischen Gruppen sowie Akkulturationsphänomene indigener jüngereisenzeitlicher

Kulturgruppen untersucht. Die Teilnehmer*innen werden dazu u.a. ausgewählte Gräberfelder in Ostösterreich, Slowenien, Kroatien, Serbien, Ungarn und Rumänien oder Oberitalien analysieren. In einem einleitenden Teil zu Beginn des Seminars werden in der Gruppe anhand von ausgewählter Lektüre die möglichen Ursachen der keltischen Wanderungen, der literarische Befund sowie naturwissenschaftlich-anthropologische Nachweismöglichkeiten von Migrationsphänomenen diskutiert.

Ausgewählte Literatur:

S. Berecki, Iron Age Settlement Patterns and Funerary Landscapes in Transylvania (4th-2nd Centuries BC) (Târgu Mureş 2015); Corpus of Celtic Finds in Hungary (Budapest 1987 u. 1999); W. David (Hrsg.), Roms unbekannte Grenze. Kelten, Daker, Sarmaten und Vandalen im Norden des Karpatenbeckens 4. Jh. v. Chr. bis 4. Jh. n. Chr. (Manching 2018); M. Guštin, Die Kelten in Jugoslawien. Übersicht über das archäologische Fundgut. Jahrb. RGZM 31, 1984, 305-363; M. Guštin/M. Jevtić (Hrsg.), The Eastern Celts: the communities between Alps and the Black Sea (Beograd 2011); E. Jerem (Hrsg.), Die Kelten in den Alpen und an der Donau: Akten des Internationalen Symposiums St. Pölten, 14.-18. Oktober 1992 (Budapest 1996); P. Ramsel/S. Sievers/O. Urban (Hrsg.), Lexikon zur keltischen Archäologie (Wien 2012); V. Sîrbu, Thracians and Celts: Proceedings of the International Colloquium from Bistrița, 18-20 May 2006 (Cluj 2006); V. Sîrbu (Hrsg.), Funerary Practices of the Thracians and the Celts in the Second Iron Age. 16th International Colloquium of the Funerary Archaeology, Alun 2017 (Brăila 2017); D. Vitali, Monte Bibele (Monterenzio) und andere Fundstellen der keltischen Epoche im Gebiet Bologna (Marburg 1985); I. Wernicke, Die Kelten in Italien: die Einwanderung und die frühen Handelsbeziehungen zu den Etruskern (Stuttgart 1991).

Prof. Dr. Bernd Päffgen

Hauptseminar: Forschungsaspekte zur Mittelalter-Archäologie in Bayern

zweistündig, Mi 16–18 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 001, Beginn: 16.10.2019, Ende: 05.02.2020

Die Lehrveranstaltung ist für fortgeschrittene Studierende vorgesehen. Behandelt wird das heutige Bayern mit für die Forschung sich gegenwärtig ergebenden Forschungsfragen. Sinnvoll ist der Besuch der Vorlesung „Archäologie des Hohen und Späten Mittelalters“. Das Hauptseminar beginnt mit Fragestellungen der Frühmittelalterarchäologie und der Kontinuität zur Römerzeit. Wichtig ist die Archäologie der zentralen Orte vom Früh- bis in das Spätmittelalter. Dabei wird jedoch oft die Berücksichtigung des ländlichen Lebensraums vergessen. Konfliktarchäologie, Fragen der Wirtschaftsgeschichte, hoch- und spätmittelalterliche Schatzfunde sollen ebenfalls behandelt werden. Einen, wenngleich veralteten Einblick bietet: Archäologie in Bayern - Fenster zur Vergangenheit (Regensburg 2006).

Prof. Dr. Philipp Stockhammer / Prof. Dr. Ruth Bielfeldt

Hauptseminar: Das Ding. Aktuelle Perspektiven auf Archäologie und Materialität

dreistündig, Do 12.30-14.45 s.t. Uhr, Katharina-von-Bora-Str. 10, Griechensaal 204-206, Beginn: 17.10.2019, Ende: 06.02.2020

Der „material turn“ und die Dingtheorien haben seit den frühen 2000er Jahren die Archäologien und Kunstwissenschaften stark geprägt. Darunter werden jedoch ganz unterschiedliche, aus verschiedenen intellektuellen und nationalen Diskurskulturen entwickelte Ansätze subsumiert – zu nennen sind etwa die Praxeologie, die Phänomenologie oder die Akteur-Netzwerk-Theorie –, welche nicht ohne weiteres miteinander kompatibel sind. Für Archäologinnen und Archäologen stellt sich daher einerseits das Problem, Licht in den „Theorieschlingel“ zu bringen, und andererseits ein methodisches Instrumentarium zu entwickeln, mit dem diese Theorien sinnvoll, gewinnbringend und kontrolliert angewendet werden können.

Unser Seminar, das dem Stil eines diskussionsbasierten Oberseminars folgen wird, wendet sich an Master- und Promotionsstudierende in den Archäologien, welche bereits einen bestimmten

Arbeitsbereich für sich definiert haben. Der Schwerpunkt liegen im Erarbeiten von fünf Theoriefeldern: Praxeologie, Phänomenologie und Embodiment, ANT, Agency und Materiality Theory. Im Seminar lesen und diskutieren wir Klassiker der Theorie ebenso wie Autorinnen und Autoren jüngster Zeit. Das Arbeitsziel ist, das Potential der Theorien in konkreten Anwendungsszenarien zu überprüfen. Jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer wird ein (archäologisch gut kontextualisiertes) Objekt bzw. eine Objektgruppe/eine Objektkonstellation bzw. einen Befund über das Seminar hinweg bearbeiten und in der Perspektive zweier unterschiedlicher Theorieangebote interpretieren. Auf diese Weise werden die verschiedenen theoretischen Ansätze auch im Hinblick auf ihre konkrete Anwendbarkeit diskutiert und die Teilnehmerinnen und Teilnehmer werden sich der Vielfalt möglicher Perspektiven auf das Ding bewusst.

Voraussetzung zur Teilnahme sind Lesebereitschaft, Spaß am Diskutieren und ein gewisser Mut, neue Bahnen einzuschlagen.

Einführende Literatur u.a.:

L. Malafouris/C. Renfrew (2010): *The Cognitive Life of Things. Archaeology, Material Engagement and the Extended Mind*. In: L. Malafouris/C. Renfrew (Hrsg.): *The Cognitive Life of Things. Recasting the Boundaries of the Mind*. Cambridge: McDonald Institute for Archaeological Research (McDonald Institute Monographs), S. 1-12. R. Bielfeldt (Hrsg.), *Ding und Mensch in der Antike. Gegenwart – Vergegenwärtigung*, Winter Verlag (Heidelberg 2014). C. Knappett (2014): *Materiality in Archaeological Theory*. In: C. Smith (Hrsg.): *Encyclopedia of Global Archaeology*, Bd. 7. New York: Springer, S. 4700-4708. P. W. Stockhammer (2015), *Archäologie und Materialität*. In: P. W. Stockhammer/H. P. Hahn (Hrsg.), *Lost in Things – Fragen an die Welt des Materiellen*. Tübinger Archäologische Taschenbücher 12. Münster: Waxmann Verlag, 25–40.

Prof. Dr. Bernd Päffgen

Seminar: Archäologie des Hohen und Späten Mittelalters: Ausgrabungsbefunde, materielle Kultur, Alltag und Kulturgeschichte vornehmlich der Zeit 1250-1500

zweistündig, Di 10–12 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 001, Beginn: 15.10.2019, Ende: 04.02.2020

Ergänzend zur Vorlesung werden wichtige methodische Ansätze, relevante Fragestellungen, Fundplätze und Materialgruppen vertiefend behandelt. Der Besuch des vertiefenden Seminars setzt den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus.

Übungen:

Prof. Dr. Bernd Päffgen

Übung: Dokumentation und Bestimmung archäologischer Funde aus Mittelalter und Neuzeit

zweistündig, Di 16–18 Uhr c.t., Schellingstr. 12, K 536, Beginn: 15.10.2019, Ende: 04.02.2020

Um selbst mit archäologischem Fundmaterial arbeiten zu können, muss man in der Lage sein, dieses Dokumentieren und Bestimmen zu können. Hierzu vermittelt die Übung Grundlagen.

Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen

Übung: Materielle Kultur der Latènezeit. Keramik und Bronzegefäße

zweistündig, Di 14–16 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 001, Beginn: 15.10.2019, Ende: 04.02.2020

Die materielle Kultur ist eine der wichtigsten Quellen zur Archäologie der Latènezeit (5.–1. Jh. v. Chr.). Dies gilt insbesondere für Keramik. Die Veranstaltung vertieft und ergänzt wesentliche Aspekte der Vorlesung. Behandelt werden ausgewählte keramische Fundgruppen sowie Bronzegefäße der Latènezeit

(5.–1. Jh. v. Chr.). Im Mittelpunkt steht die gewöhnliche Gefäßkeramik. Es werden aber auch Importe wie Amphoren und Feinkeramik sowie die Bronzegefäße behandelt. Französische Lesekenntnisse werden vorausgesetzt.

Literatur:

Joseph Déchelette, Manuel d'archéologie préhistorique et celtique. IV. Second âge du fer ou époque de La Tène (Paris² 1927). Die Ausgrabungen in Manching 2ff. (Wiesbaden 1969 ff.). Michel Feugère/Claude Rolley (Hrsg.), La vaisselle tardo-républicaine en bronze. Actes de la table-ronde CNRS organisée à Lattes du 26 au 28 avril 1990 par l'UPR 290 (Lattes) et le GDR 125 (Dijon). Université de Bourgogne Centre de Recherches sur les techniques gréco-romaines 13 (Dijon 1991). Hermann Dannheimer/Rupert Gebhard (Hrsg.), Das keltische Jahrtausend (Mainz 1993). Mathieu Poux, L'âge du vin. Rites de boisson, festins et libations en Gaule indépendante. Protohistoire européenne 8 (Montagnac 2004). Martin Schönfelder, Das spätkeltische Wagengrab von Boé (Dép. Lot-et-Garonne). Studien zu Wagen und Wagengräbern der jüngeren Latènezeit (Mainz 2002). Claudia Tappert, Die Gefäßkeramik der latènezeitlichen Siedlung Straubing-Bajuwarenstrasse. Materialhefte zur Bayerischen Vorgeschichte, Reihe A 89 (Kallmünz, Opf. 2006). Claudia Tappert, Statistical Analysis and Historical Interpretation – La Tène Pottery from Straubing-Bajuwarenstraße, Lower Bavaria. In: B. Horejs/R. Jung/P. Pavúk (Hrsg.), Analysing pottery. Processing, classification, publication. Studia archaeologica et medievalia 10 (Bratislava 2010) 263–284. Natalie Venclová (Hrsg.), The Late Iron Age – the La Tène Period. The prehistory of Bohemia 6 (Prag 2013). Manuel Zeiler, Untersuchungen zur jüngerlatènezeitlichen Keramikchronologie im östlichen Mitteleuropa. Bochumer Forschungen zur Ur- und Frühgeschichtlichen Archäologie 3 (Rahden/Westf. 2010). S. Hornung (Hrsg.), Produktion – Distribution – Ökonomie. Siedlungs- und Wirtschaftsmuster der Latènezeit. Akten des internationalen Kolloquiums in Otzenhausen, 28.–30. Oktober 2011. Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie 258 (Bonn 2014).

Prof. Joris Peters / Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen

Übung: Praktische Übungen zur Archäozoologie II

Zweistündig, Di 12–14 Uhr c.t., Institut für Paläoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin, Kaulbachstraße 37, Raum 401, Beginn: 15.10.2019, Ende: 04.02.2020

Tierreste aus archäologischen Kontexten sind eine für die heutige Forschung unverzichtbare Quellengattung, die tiefe Einblicke in die Paläoökonomie und Paläoökologie sowie das Ritualverhalten in allen Perioden der Menschheitsgeschichte erlaubt. Die Grundlage für solche Erkenntnisse ist die Analyse von Archäofaunen durch die Archäozoologie mithilfe morphologischer Methoden. So können anhand anatomischer Merkmale an Knochen und Zähnen die Art und u. U. weitere Informationen wie Größe, Wuchsform, Alter, Geschlecht und Gesundheitszustand der Tiere erschlossen werden.

In einem zweisemestrigen Turnus werden die TeilnehmerInnen anhand von rezentem und archäologischem Knochenmaterial der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München (SAPM) mit den grundlegenden Methoden der Archäozoologie vertraut gemacht. Ein Fokus liegt dabei auf der Osteologie der Säugetiere als Basis für die Artunterscheidung mit Hilfe anatomischer Charakteristika. Die Übung richtet sich vor allem an Studierende, die ihren zukünftigen wissenschaftlichen Schwerpunkt in der Osteoarchäologie und insbesondere der Archäozoologie sehen und soll mittelfristig auch zu einer Abschlussarbeit in diesem Bereich befähigen. Weitere Auskünfte erteilt Ihnen gerne Simon Trixl (simon.trixl@palaeo.vetmed.uni-muenchen.de).

Teilnahmevoraussetzung ist ein erfolgreicher Besuch des Moduls *Einführung in die Naturwissenschaften*. Die Übung steht auch Studierenden offen, die den im Sommersemester 2019 abgehaltenen ersten Teil der Veranstaltung nicht besucht haben.

Literatur:

Allgemeines/Überblickswerke:

- Benecke N., 1994. Der Mensch und seine Haustiere. Die Geschichte einer jahrtausendealten Beziehung. Stuttgart: Theiss.
- Davis S., 1987. The archaeology of animals. London: Routledge.
- O'Connor T., 2004. The archaeology of animal bones. Stroud: The History Press.
- Reitz E. & Wing S., 2008. Zooarchaeology, 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press.
- Uerpmann H.-P., 1972. Tierknochenfunde und Wirtschaftsarchäologie. Eine kritische Studie der Methoden der Osteoarchäologie. Archäologische Informationen 1: 9–27.
- Artbestimmung:*
- Boessneck J., Müller H. & Teichert M., 1964. Osteologische Unterscheidungsmerkmale zwischen Schaf (*Ovis aries* Linné) und Ziege (*Capra hircus* Linné). Kühn-Archiv 78: 1–129.
- Ellenberger W. & Baum H., 1973. Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. Berlin: Springer.
- Nickel R., Schummer A. & Seiferle E., 2003. Lehrbuch der Anatomie der Haustiere, Band I: Bewegungsapparat. Berlin, Hamburg: Parey.
- Schmid E., 1972. Knochenatlas für Prähistoriker, Archäologen und Quartärgeologen. Amsterdam, London, New York: Elsevier.
- Spezielle Aspekte (Paläopathologie, Osteometrie, Alters- und Geschlechtsbestimmung, Taphonomie):*
- Armitage P. & Clutton-Brook J., 1976. A system for classification and description of horn cores of cattle from archaeological sites. Journal of Archaeological Science 3: 329–348.
- Baker J. R. & Brothwell D., 1980. Animal diseases in archaeology. London, New York: Academic Press.
- Bull G. & Payne S., 1982. Tooth eruption and epiphyseal fusion in pigs and wild boar. In: Wilson B., Grigson C. & Payne S. (Hrsg.): Ageing and sexing animal bones from archaeological sites. BAR British Series 109. Oxford: BAR Publishing: 55–71.
- Bartosiewicz L. & Gál E., 2013. Shuffling nags, lame ducks: The archaeology of animal disease. Oxford: Oxbow Books.
- von den Driesch A., 1976. Das Vermessen von Tierknochen aus vor- und frühgeschichtlichen Siedlungen. München: Institut für Paläoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin.
- von den Driesch A. & Boessneck J., 1974. Kritische Anmerkungen zur Widerristhöhenberechnung aus Längenmaßen vor- und frühgeschichtlicher Tierknochen. Säugetierkundliche Mitteilungen 22: 325–348.
- Habermehl K.-H., 1975. Die Altersbestimmung bei Haus- und Labortieren. Berlin, Hamburg: Parey.
- Habermehl K.-H., 1985. Altersbestimmung bei Wild- und Pelztieren. Berlin, Hamburg: Parey.
- Lemppenau U., 1964. Geschlechts- und Gattungsunterschiede am Becken mitteleuropäischer Wiederkäuer. München: Tiermedizinische Dissertation.
- Levine M., 1982. The use of crown height measurements and eruption-wear sequences to age horse teeth. In: Wilson B., Grigson C. & Payne S. (Hrsg.): Ageing and sexing animal bones from archaeological sites. BAR British Series 109. Oxford: BAR Publishing: 233–250.
- Lyman R., 1999. Vertebrate taphonomy. Cambridge: Cambridge University Press.
- Payne S., 1973. Kill-off pattern in sheep and goats: The mandibles from Asvan Kale. Anatolian Studies 23: 281–303.
- Popkin P., Baker P., Worley F., Payne S. & Hammond A., 2012. The Sheep Project (1): determining skeletal growth, timing of epiphyseal fusion and morphometric variation in unimproved Shetland sheep of known age, sex, castration status and nutrition. Journal of Archaeological Science 39: 1775–1792.
- Sykes N. & Symmons R., 2007. Sexing cattle horn-cores: problems and progress. International Journal of Osteoarchaeology 17: 514–523

Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen / PD Dr. Isabel Grimm-Stadelmann

Blockseminar: Die Pest in Archäologie, Medizin- und Kulturgeschichte

Vorbesprechung: Di 29.10.2019, 20.15–21.45 Uhr

Blockseminar: Sa und So, 25.–26.01.2020, jeweils 09–17 Uhr c.t.

Institut für Medizingeschichte, Lessingstr. 2, 80336 München, großer Seminarraum (EG)

Anhand ausgewählter Textquellen und entsprechender Grabungsbefunde analysiert das Seminar das Phänomen ›Pest‹ unter besonderer Berücksichtigung terminologischer, symptomatisch-nosologischer wie gesellschaftlich-sozialer Aspekte in Vorgeschichte, Antike und Mittelalter. Weiterhin wird auf die künstlerische Verarbeitung der Pest in Literatur und Malerei besonders eingegangen.

Als Einstieg in die Veranstaltung dient der Roman "Die Pest (La peste)" von Albert Camus (1947). Dieser Roman ist Pflichtlektüre für alle.

Die Veranstaltung wendet sich an Studierende der Medizin wie der Geisteswissenschaften und Biologie gleichermaßen.

Literatur:

O. J. Benedictow, The Black Death and Later Plague Epidemics in the Scandinavian Countries: Perspectives and Controversies (Berlin, Boston 2016). <https://www.degruyter.com/viewbooktoc/product/212904>.

K. Bergdolt, Der Schwarze Tod in Europa. Die Große Pest und das Ende des Mittelalters⁴. Beck Paperback 1378 (München 2017).

M. Drancourt/D. Raoult, Molecular history of plague. Clinical Microbiology and Infection 22(11), 2016, 911–915.

B. Hoffmann, Die Pest in der Literatur. Eine Untersuchung von Boccaccio bis Camus. Berichte aus der Medizin (Aachen 2007).

LWL-Museum für Archäologie, Herne, Sonderausstellung "Pest!". 20.09.2019 – 10.05.2020. www.pest-ausstellung.lwl.org

M. Vasold, Die Pest. Ende eines Mythos (Stuttgart 2003). Rez.: R. M. Krug, .

St. Winkle, Pest. In: Ders., Kulturgeschichte der Seuchen (Düsseldorf/Zürich 1998) 422–515.

Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen

Übung: Grabungstechnik und Prospektionstechniken

zweistündig, Mi 8–10 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 001, Beginn: 16.10.2019, Ende: 05.02.2020

Die Übung vermittelt die Grundlagen des archäologischen Ausgrabungswesens (Forschungsgeschichte, gesetzliche Grundlagen, Organisation der Bodendenkmalpflege, Grabungstechnik, Dokumentationsstandards). Neben der Ausgrabung erhält die archäologische Prospektion einen immer höheren Stellenwert. Die Lehrveranstaltung bereitet auf einen Geländeeinsatz bei Prospektion und Ausgrabung vor.

Literatur:

E. B. Banning, Archaeological Survey (Amsterdam, New York 2002); Philip Barker, Techniques of archaeological excavation (London 31993); Jörg Biel/Detlef Klonk (Hrsg.), Handbuch der Grabungstechnik (Stuttgart 1998); Egon Gersbach, Ausgrabung heute. Methoden und Techniken der Feldgrabung (Stuttgart 1998); Steve Roskams, Excavation. Cambridge Manuals in Archaeology (Cambridge 2001); Johanna Sigl/Claus Vetterling (Hrsg.), Grabungsleitfaden (Darmstadt, Mainz 2012).

Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen

Übung: Osteoarchäologie

Blockveranstaltung, 10.-14.02.2020, 9-18 Uhr, Amalienstr. 52, Laborräume des Historicums

Vorbereitungsübung: 14-tägig, Mi. 12-14 Uhr, Schellingstr. 12 Raum K 536, Beginn: 17.10.2019

Einwöchige Blockveranstaltung (10.-14.02.2020, 9-18 Uhr) in den Laborräumen des Historicums.

Grabfunde bilden eine der wichtigsten Befundgruppen für die Archäologie. Dabei kommt den Skelettresten eine besondere Bedeutung zu, handelt es sich doch um „biohistorische Urkunden“ erster Güte. Nur sie geben über den Menschen der Vergangenheit direkt Auskunft. In der Veranstaltung, die die Einführungsvorlesung in die naturwissenschaftliche Archäologie (Harbeck/Peters/Trautmann) ergänzt,

erhalten die teilnehmenden Studierenden einen ersten Einblick in die praktische Bearbeitung menschlicher Skelettreste.
In dieser Übung wird gesteigerter Wert auf eine aktive Mitarbeit der Studierenden gelegt! Max. Teilnahmezahl: 6 Personen.
Zu dem praktischen Kurs, der mit einem kurzen Eingangstest beginnt, gibt es eine verpflichtende theoretische Übung: Mi. 12-14 Uhr, Raum 536, 14-tägig ab: 17.10.2019

Literatur:

C. A. Roberts, Human Remains in Archaeology. A Handbook (York² 2019).
M. Harbeck, Anleitung zur standardisierten Skelettdokumentation in der Staatssammlung für Anthropologie und Paläoanatomie München (München² 2018).
G. Grupe/M. Harbeck/G. McGlynn, Prähistorische Anthropologie (Berlin, Heidelberg, New York 2015).
G. Grupe u.a., Anthropologie (Berlin, New York 2012).
F. W. Rösing/M. Graw/B. Marré/S. Ritz-Timme/M. A. Rothschild/K. Röttscher/A. Schmelting/I. Schröder/G. Geserick, Recommendations for the forensic diagnosis of sex and age from skeletons. Homo 58, 2007, 75–89.
R. Knußmann (Hrsg.), Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen 1,1 (Stuttgart, New York 1988).

Prof. Dr. Carola Metzner-Nebelsick / PD Dr. Michael Peters

Übung mit Tagesexkursionen: Archäologie und Naturraum bayerischer Landschaften
dreistündig (Übung und 3–4 Geländeexkursionen), Do 12–14 Uhr c.t. (Sitzung zweistündig), Schellingstr. 12, K 536; Tagesexkursionen an den Wochenenden bzw. Freitags, Beginn: 17.10.2019, Ende 06.02.2020

Die interdisziplinäre Veranstaltung bietet einen Überblick über vorgeschichtliche Fundlandschaften und Fundplätze in Bayern (und im angrenzenden Schwaben), die Möglichkeiten zur Rekonstruktion der paläoökologischen Verhältnisse bieten. In der Übung werden ausgewählte archäologische Denkmäler und Fundlandschaften sowie ihre naturräumliche Verortung behandelt. Die Übung dient dazu, unterschiedliche Kleinregionen in Südbayern zwischen Fränkischer/Schwäbischer Alb und den Nordalpen mit ihren topographischen, geologischen, bodenkundlichen und botanischen Besonderheiten kennenzulernen sowie den Landschaftsbezug der in der jeweiligen Auswahlregion typischen prähistorischen Bodendenkmäler zu begreifen.

Die Übung gliedert sich in zwei Teile. Vier ausgewählte Kleinregionen werden besonders betrachtet und in Form einzelner Referate vorgestellt (Historicum), unterbrochen wird der Referatszyklus durch drei oder vier Tagesexkursionen in die jeweiligen Kleinregionen mit dem Besuch ausgewählter Gelände- und Naturdenkmäler sowie ausgewählter Museen.

Einführende Literatur:

Archäologie in Bayern Fenster zur Vergangenheit (Regensburg 2006).
Literatur zu den einzelnen Themen wird in der 1. Sitzung bekanntgegeben.

Dipl. Rest. Stephanie Gasteiger / Franz Herzig

Übung mit Blockveranstaltung: Denkmalpflege – Dendroarchäologie
Vorbesprechungen am 17.10.2019 und 06.02.2020, Do 8–9 Uhr c.t., Schellingstr. 12, K 536; dreitägiges Blockseminar Mi–Fr 12.–14.02.2020, Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, Dienststelle Thierhaupten (Dendrolabor); Teilnehmerzahl: max. 12 Personen.

Hölzer erhalten sich im Boden unter besonderen Bedingungen, z.B. im feuchten sauerstofffreien Milieu. Dendroarchäologie ist die umfassende Untersuchung von archäologischen Holzfunden mit verschiedenen

Methoden der Dendrowissenschaft. Sie umfasst die holzanatomische, technomorphologische und dendrochronologische Untersuchung und Dokumentation der Hölzer unter Einbeziehung verschiedener naturwissenschaftlicher Disziplinen. Hierzu zählen u.a. die 14C-Datierung, die Dendrogeomorphologie, die Dendroklimatologie.

Klimatische Schwankungen führen bei Bäumen zum Wachstum unterschiedlich breiter Jahresringe. Die Analyse und Aufzeichnung der Jahrringfolgen von Hölzern ermöglicht die Bildung von Mittelkurven, Fundortchronologien und Regionalchronologien. Aus dem Vergleich einer einzelnen Serie oder Mittelkurve mit bereits datierten Chronologien lässt sich deren Alter bzw. Fälldatum bestimmen, also Befunde jahrgenau datieren. Innerhalb von Wuchsgebieten herrschen ähnliche klimatische Bedingungen, Ausgangssubstrat, Böden, Höhenstufe, Niederschläge etc. sind ähnlich. Deshalb ist es oft möglich (vor allem bei Eichen) neben der Datierung auch Rückschlüsse auf den Wuchsort eines Baumes und die Herkunft des Holzes zu ziehen (Provenienz). So sind Aussagen zum Holzhandel möglich, aber auch Erkenntnisse über die Waldbewirtschaftung und das Klimageschehen.

Die Bestimmung der Holzart zählt ebenso zum Gebiet der Dendroarchäologie. Holzanatomische Untersuchungen (Bestimmung der Holzart) sind an verschiedenen archäologischen Funden möglich, z.B. an Holzkohle oder an mineralisierten an Metallfunden anhaftenden Holzresten. Technomorphologische Untersuchungen an Hölzern zeichnen Bearbeitungs-, Werkzeug- und Nutzungsspuren auf. Diese lassen Rückschlüsse auf altes Holzhandwerk zu bis hin zur Rekonstruktion verwendeter Werkzeuge.

Die Übung gibt Einblick in die Arbeitsweise des Dendrolabors des Bayerischen Landesamts für Denkmalpflege. Dabei werden Fragen der Probennahme auf Grabungen, der Bergung, Verpackung und Zwischenlagerung von Nasshölzern und der Nassholzkonservierung in der bodendenkmalfachlichen Praxis behandelt.

Literatur:

B. Becker/A.Billamboz/H.Egger/P.Gassmann/A.Orcel/Chr.Orcel/u.Ruoff, Dendrochronologie in der Ur- und Frühgeschichte. Die absolute Datierung von Pfahlbausiedlungen nördlich der Alpen im Jahrringkalender Mitteleuropas. Antiqua 11 (Basel 1985); E. Hollstein, Mitteleuropäische Eichenchronologie. Trierer Grab. u. Forsch. 11 (Mainz am Rhein 1980).

Dr. Stephan Lücke / Dr. Caroline v. Nicolai

Übung: Eisenzeit digital. Datenanalyse mit MySQL und QGIS

zweistündig, Mo 12–14 Uhr c.t., Schellingstr. 33, Raum 3010, Beginn: 14.10.2018, Ende 03.02.2020

Geographische Informationssysteme (GIS) stellen heute in der Archäologie das wichtigste Werkzeug dar, um raumbezogene Daten zu untersuchen. Ebenso wichtig wie GIS-Anwendungen sind für die Archäologie inzwischen webbasierte Datenbanken. Sowohl der Umgang mit bestehenden Anwendungen als auch die Durchführung eines Projekts in QGIS in Verbindung mit einer eigenen Datenbank sind deshalb Schlüsselqualifikationen für die Studierenden der Archäologie, die sowohl bei späteren Tätigkeiten in der Forschung als auch in der praktischen Bodendenkmalpflege oder in Grabungsfirmen von großer Bedeutung sind. In der Übung erlernen die Studierenden daher anhand von praktischen Beispielen aus der Eisenzeit in Bayern den Aufbau einer relationalen Datenbank, die Erfassung von digitalen Forschungsdaten mit Hilfe dieser Datenbank und die Auswertung und Kartierung dieser Daten in einem Geographischen Informationssystem. Dabei wird Opensource-Software verwendet, nämlich das Datenbankverwaltungssystem MySQL sowie die GIS-Software QGIS. Um Probleme mit unterschiedlichen Betriebssystemen und Softwareversionen zu vermeiden, erfolgt die Arbeit sowohl während des Seminars als auch zuhause über den virtuellen Desktop des Digital Humanities Virtual Laboratory (DH-VLab).

PD Dr. Michael Peters

Übung und Exkursion: Paläobotanik I

Blockveranstaltung innerhalb einer Woche nach Vereinbarung (Ende Februar/Anfang März) statt.

Im Rahmen des Moduls Paläobotanik I soll die Pollenanalyse, eine der wichtigsten Methoden der Paläobotanik, von der Probenahme im Gelände über die Bestimmung am Mikroskop bzw. Binokular bis hin zur statistischen Auswertung erlernt und geübt werden. Bestimmung und Auswertung sind Teil der Übung, Probenahme etc. Teil der Exkursion. Weiter erfolgt im Übungsteil auch eine kurze Einführung in die zweite grundlegende paläobotanische Methode, die Analyse pflanzlicher Makroreste (eine vertiefende Veranstaltung hierzu wird jeweils im Sommersemester angeboten). Übung und Exkursion finden gemeinsam als Block innerhalb einer Woche nach Vereinbarung (Ende Februar/Anfang März) statt. Einführende Literatur liegt ab Semesterbeginn im Büro PD Dr. Michael Peters, Zi. 531 Historicum, aus.

PD Dr. Michael Peters / Claudia Sarkady M.A.

Prospektionsübung (Übung und Exkursion): Vegetationsgeschichte und Archäobotanik

Blockveranstaltung, Beginn: 07.10.2019, Ende: 11.10.2019

Vegetation und Ökosysteme sind das Ergebnis einer langen Entwicklung bis heute wirksamer Umwelteinflüsse. Dieser Kontext ist Gegenstand archäobotanischer und pollenanalytischer Untersuchungen.

Die Archäobotanik befasst sich mit der Analyse pflanzlicher Reste aus Bodenschichten früherer Zeiträume, darunter Samen und Früchte als Reste menschlicher Aktivitäten. Die Aussagemöglichkeiten der Archäobotanik sind sehr vielfältig und ermöglichen Rückschlüsse auf das tägliche Leben der Menschen. Wichtige Aspekte hierbei sind die Ernährung, Wirtschaftsweise, Verarbeitung und Aufbewahrung von Lebensmitteln, Abfallbeseitigung oder Handel. Pflanzen liefern wichtige Rohstoffe wie Bauholz oder Fasern für Textilien und wurden zum Färben/Gerben verwendet. Aussagen zur medizinischen Verwendung von Pflanzen sind möglich ebenso wie auch hinsichtlich ihrer kulturellen Bedeutung bei Ritualen und als Grabbeigaben.

Mit der pollenanalytischen Bearbeitung von Sedimentprofilen lassen sich Vegetationsveränderung über teils sehr lange Zeiträume wie vom Ende der letzten Eiszeit bis in die Gegenwart rekonstruieren. Daneben können aber z.B. auch Klimaänderungen erfasst werden. Ein weiterer zentraler Forschungsgegenstand ist die Umwandlung der ehemaligen Natur- bzw. Urlandschaft in die heutige Kulturlandschaft durch den Menschen.

Die Prospektionsübung findet an drei Tagen im Labor und an zwei Tagen im Gelände, dabei u.a. auf einer aktuellen Ausgrabung statt. Während der Exkursionstage werden verschiedene Probenentnahmekonzepte sowie auch die technische Aufbereitung von Sediment- bzw. Bodenproben zur archäobotanischen und pollenanalytischen Bearbeitung vorgeführt und geübt. Dazu wird im Labor das Auslesen von Bodenproben unter der Stereolupe demonstriert und die Überreste in organische Materialklassen gruppiert. Anschließend erfolgt die morphologische Bestimmung der Pflanzenreste. Die Dokumentation der identifizierten Pflanzenfunde und deren wissenschaftliche Auswertung werden anhand archäobotanischer Literatur erläutert. Einführende Literatur liegt ab Semesterbeginn im Büro PD Dr. Michael Peters, Zi. 531 Historicum, aus. Anmeldung auch über den Dozenten (michael.peters@vfpa.fak12.uni-muenchen.de) möglich.

Dr. Wolfgang David

Übung: Archäologie und Medien

Blockveranstaltung, Sa 11–17 Uhr c.t., Amalienstr. 52, Raum K 001 und Geschwister-Scholl-Platz 1, Raum A U113; Blockveranstaltung am 9.11., 14.12.2019, 18.1., 1.2., 8.2.2020

Archäologie ist in den Medien sehr präsent. Fast täglich kann man irgendwo im öffentlich-rechtlichen Fernsehprogramm Sendungen zu archäologisch-historischen Themen finden, zumal entsprechende Produktionen auf den verschiedenen Kanälen durchaus wiederholt ausgestrahlt werden. Kaum eine Woche vergeht, ohne dass in regionalen oder überregionalen Tageszeitungen von neuen archäologischen Entdeckungen oder von wichtigen Forschungsergebnissen infolge der Anwendung neuartiger Analyse-

Verfahren berichtet wird. Des Weiteren erfreuen sich farbige Archäologie-Magazine beträchtlicher Beliebtheit. Diese und andere Medien – hier wären auch Online-Magazine oder entsprechende Diskussionsforen im Internet zu nennen – machen die Entdeckungen und Forschungsergebnisse der Archäologie einer breiten Öffentlichkeit bekannt und widmen sich zudem immer wieder gerne auch kontrovers oder spekulativ diskutierten Themen wie dem „Chiemgau-Kometen“, Atlantis, Troja, Roms Untergang etc.

In der Lehrveranstaltung wird zunächst ein Überblick über das Spektrum von „Archäologie und Medien“ gegeben, wobei einzelne Beispiele gemeinsam näher analysiert werden. Im zweiten Teil geht es um praktische Öffentlichkeitsarbeit für Archäologen. Geübt wird unter anderem das Verfassen von Pressemitteilungen.

Einführende Literatur (mit weiterführenden Zitaten):

DIANE SCHERZLER, Das Ende des Frontalunterrichts. Beobachtungen zu Archäologie und Web 2.0 im Frühling 2011. Archäologische Informationen 33/1, 2010 (2011), 99–111. — MARCUS JUNKELMANN, Roms Traum von Hollywood (Mainz 2010²). — DIANE SCHERZLER, Wissenschaft und Journalismus: Über die Problematik des Blicks von außen. Archäologische Informationen 31, 2008, 127–135. — METIN YEŞİLYURT, Eine Stellungnahme zur Darstellung des „Archäologischen“ in den Medien. Formen der Zusammenarbeit von Wissenschaft und Wissenschaftsjournalismus, Verweise auf allgemein gültige Normen journalistischer Ethik, Geschäfte und was in der Archäologie noch zu tun ist. Archäologische Informationen 30/2, 2007, 59–66. — DIANE SCHERZLER, „Es geht nicht um Gold und Sensationen“. Pressearbeit für Archäologen. Archäologische Informationen 28, 2005, 153–159. — TOM STERN, Zwischen Glotze und Lehrfilm – Eine Bestandsaufnahme archäologischer Filme für Kinder und Jugendliche. Archäologische Informationen 20/2, 1997, 241–247. — THOMAS STERN, Das Verhältnis von Archäologie und Film. Archäologische Informationen 17/1, 1994, 9–13. — GABRIELE BEYERLEIN, Vermittlung von Archäologie im Roman – Anmerkungen und Erfahrungen einer Kinder- und Jugendbuchautorin. Archäologische Informationen 17, 1994, 25–29. — HANS-HELMUT RÖHRING, Wie ein Buch entsteht. Einführung in den modernen Buchverlag. Darmstadt, 5. erweiterte und aktualisierte Auflage 1992.

Veranstaltungen für Studierende im 1. Semester:

Christoph Lindner M.A. / Dr. Caroline v. Nicolai / Dozenten aller archäologischen Teilbereiche
Tafelübung: Methodische Grundlagen der archäologischen Fächer I (Typologie, Chronologie, Karten)
zweistündig, Mo 8–10 Uhr c.t., Geschwister-Scholl-Platz 1, M 014, Beginn: 14.10.2019

Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden die grundlegenden Methoden der verschiedenen archäologischen Fachrichtungen, z. B. Typologie, Chronologie und Kartierungen, vorgestellt und anhand von Beispielen erläutert.

Christoph Lindner M.A. / Dr. Caroline v. Nicolai / Dozenten aller archäologischen Teilbereiche
Tafelübung: Methodische Grundlagen der archäologischen Fächer II (Stil- und Bildanalysen)
zweistündig, Mo 10–12 Uhr c.t., Geschwister-Scholl-Platz 1, M 014, Beginn: 14.10.2019

Im Fokus dieser Lehrveranstaltungen stehen Fragen der Stilanalyse sowie des Verständnisses von Bildwerken aller beteiligten archäologischen Fachrichtungen. Diese werden anhand von Beispielen erläutert. Es müssen beide Tafelübungen belegt werden!

Dr. Kai Kaniuth / Dr. Caroline v. Nicolai
Übung: Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens
dreistündig, Fr 8–10 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 001, Beginn: 18.10.2019

Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden Studierenden im 1. Semester des Bachelorstudiengangs "Archäologie" Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt, die die Voraussetzung für den erfolgreichen Besuch von Seminaren und Übungen in den folgenden Semestern bilden. Themen der Übung sind:

- Annäherung an archäologische Fragestellungen
- Literaturrecherchen
- Zitierweisen der archäologischen Fächer
- Archäologische Quellenkritik
- Vorbereitung und Halten von Referaten
- Verfassen von Hausarbeiten
- Informationen zu Studienverlauf, Praktikumsmöglichkeiten, Auslandsaufenthalten, Berufschancen etc.

Dr. Kai Kaniuth / Dr. Caroline v. Nicolai

Übung: Formulieren, Vortragen, Präsentieren

einstündig, Fr 10–12 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 001, Beginn: 18.10.2019

Die Übung richtet sich an Studienanfänger im 1. Semester des Bachelorstudiengangs "Archäologie" und kann nur in Kombination mit der Übung "Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens" belegt werden. Es werden die grundlegenden Techniken eingeübt, die für ein erfolgreiches Studium wichtig sind:

- Literaturrecherchen
- Korrektes Zitieren
- Vortrags- und Präsentationstechniken
- Verfassen von schriftlichen Arbeiten

Kolloquien für ExamenskandidatInnen:

Prof. Dr. Carola Metzner-Nebelsick / Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen

Master- und Doktorandenkolloquium

zweistündig, Di 18–20 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 001, Beginn: nach Vereinbarung

Prof. Dr. Bernd Päffgen

Master- und Doktorandenkolloquium

zweistündig, Mi 18–20 Uhr c.t., Schellingstr. 12, K 536, Beginn: nach Vereinbarung

Vortragsreihe:

Prof. Dr. Carola Metzner-Nebelsick / Prof. Dr. Salvatore Ortisi / Prof. Dr. Bernd Päffgen / Prof. Dr. Philipp Stockhammer / Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen

Vortragsreihe zur Vor- und Frühgeschichtlichen und Provinzialrömischen Archäologie Zweistündig, Mi nach Ankündigung, 18–21 Uhr c.t., Geschwister-Scholl-Platz 1, M 105

3 Veranstaltungsverzeichnis der Provinzialrömischen Archäologie

Allgemeine Vorbesprechung und Anmeldung zu den Veranstaltungen

Do 17.10.2019, 14-15 Uhr c.t., Schellingstr. 12, K 536

Vorlesung:

Prof. Dr. Salvatore Ortisi

Vorlesung; Einführung in die Provinzialrömische Archäologie

einstündig, Mi 10-12 Uhr c.t., Geschwister-Scholl-Platz 1, A 119, Beginn: 04.12.2019

Das Ziel der Einführungsvorlesung ist es, einen Überblick über die Quellen, die Methodik und die Ziele der provinzialrömischen Archäologie zu geben. Im Rahmen der Veranstaltungen werden die wichtigsten Themenbereiche zur materiellen Kultur und zum Siedlungswesen in den Provinzen sowie zum römischen Militär exemplarisch vorgestellt und besprochen. Neben der Organisation der Provinzverwaltung werden grundlegende Kenntnisse über das römische Heer und seine Ausrüstung, die städtische und ländliche Besiedlung der Nordwestprovinzen sowie ausgewählte Fundgruppen (Feinkeramik und Tracht) vermittelt.

Literatur:

W. Cysz, Handbuch der Provinzialrömischen Archäologie I. Quellen, Methoden, Ziele. Münchener Beiträge zur Provinzialrömischen Archäologie Ergbd. 1 (Wiesbaden 2019); Th. Fischer (Hrsg.), Die römischen Provinzen. Eine Einführung in ihre Archäologie (Stuttgart 2001); T. Bechert, Die Provinzen des römischen Reiches (Mainz 1999); W. Eck, Provinz - Ihre Definition unter politische-administrativem Aspekt. In: H. v. Hesberg (Hrsg.), Was ist eigentlich Provinz? Zur Beschreibung eines Bewußtseins (Köln 1995) 15 ff.

Prof. Dr. Salvatore Ortisi

Vorlesung: Britannien

zweistündig, Do 10-12 Uhr c.t., Geschwister-Scholl-Platz 1, M 114, Beginn: .10.2019

Die Vorlesung bietet einen Überblick über die geschichtliche Entwicklung, die wichtigsten zivilen und militärischen Plätze sowie die materielle Kultur der Provinz Britannien.

Nach einer allgemeinen Einführung in die Eroberungs- und Provinzgeschichte werden ausgewählte Kastelle und Militäranlagen wie z.B. der Hadrianswall, zentrale Städte wie Londinium-London und Camulodunum-Colchester sowie ländliche Siedlungen exemplarisch vorgestellt und besprochen. Daneben stehen die in Britannien besonders gut nachvollziehbaren Veränderungen in der städtischen und ländlichen Besiedlung von der späten Eisenzeit bis zur Spätantike sowie die mit der römischen Eroberung einsetzenden Akkulturationsprozesse im Mittelpunkt der Betrachtungen.

Literatur:

T. Bechert, Die Provinzen des Römischen Reiches: Einführung und Überblick. Orbis Provinciarum 1 (Mainz 1999) 181 ff.; B. Jones/D. Mattingly, An Atlas of Roman Britain (Oxford 1990); S. S. Frere, Britannia. A History of Roman Britain⁴ (London 2000).

Seminare:

Prof. Dr. Salvatore Ortisi

Hauptseminar: Metallhandwerk

zweistündig, Di 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 402, Beginn: 22.10.2019

Das Hauptseminar beschäftigt sich mit dem römischen Metallhandwerk. Im Mittelpunkt stehen neben herstellungstechnischen Fragen die Typologie und Chronologie römischer Metallgeräte und –gefäße (Toreutik). Dabei werden vor allem Bronze- und Silbergeschirr sowie Werkzeuge aus Buntmetall und Eisen behandelt. Ein weiterer Aspekt behandelt die Frage nach der spezifischen Einrichtung bzw. Ausstattung eisen- und buntmetallverarbeitender Werkstätten.

Literatur:

M. Feugère/C. Rolley (Hrsg.), *La vaisselle tardo-républicaine en bronze*. Actes de la table-ronde CNRS organisée à Lattes du 26 au 28 avril 1990. Univ. Publ. Centre Recherches Techniques Gréco-romaines Univ. Bourgogne 13 (Dijon 1991). - J. Kunow, *Der römische Import in der Germania libera bis zu den Markomannenkriegen*. Studien zu Bronze- und Glasgefäßen. Göttinger Schr. Vor- u. Frühgesch. 21 (Neumünster 1983). - H.-J. Schalles/Ch. Schreiter (Hrsg.), *Geschichte aus dem Kies*. Neue Funde aus dem Alten Rhein bei Xanten. Ausstellungskatalog Xanten 1993. Xantener Ber. 3 (Köln, Bonn 1993). - H. Sedlmayer, *Die römischen Bronzegefäße in Noricum*. Monogr. Instrumentum (Montagnac 1999).

Prof. Dr. Salvatore Ortisi

Seminar: Bauen in der Provinz

zweistündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 52, K 001, Beginn: 16.10.2019

Das Proseminar beschäftigt sich mit den Grundlagen des römischen Bau- und Siedlungswesens in den Nordwestprovinzen des römischen Reiches. Während sich vor allem die städtischen Zentren in den nördlichen Provinzen stark an mediterranen Vorbildern orientieren, führen vorrömische Bautraditionen und spezifische Wirtschaftsweisen gerade im ländlichen Bereich häufig zu spezifischen, eigenständigen Bau- und Gebäudeformen, wie z.B. den in Gallien und in den germanischen Provinzen weit verbreiteten Risalitvillen oder den Gallo-römischen Umgangstempeln. Im Seminar werden sowohl der Aufbau und die Funktion zentraler öffentlicher Bauten wie Forumsanlagen, Tempel und (Amphi-)Theater als auch private städtische und ländliche Wohn- bzw. Siedlungsformen besprochen. Begleitend sollen auch die im Nordwesten des römischen Reiches gängigen Handwerkstechniken (Holz- und Fachwerkbau) vorgestellt werden.

Literatur: U. Heimberg/A. Rieche/U. Grote, *Colonia Ulpia Traiana*. Die römische Stadt. Planung, Architektur, Ausgrabung. Führer u. Schr. Arch. Park Xanten 18 (Köln 1998). – M. Trunk, *Römische Tempel in den Rhein- und westlichen Donauprovinzen*. Ein Beitrag zur architekturgeschichtlichen Einordnung römischer Sakralbauten in Augst. Forsch. Augst 14 (Augst 1991); I. Fauduet, *Les temples de tradition celtique en Gaule romaine* (Paris 1993). – K. H. Lenz, *VILLAE RUSTICAE: Zur Entstehung dieser Siedlungsform in den Nordwestprovinzen des Römischen Reiches*. Kölner Jahrb. 31, 1998, S. 49 ff.; D. Planck, *Der römische Gutshof*. In: P. Filtzinger/D. Planck/B. Cämmerer (Hrsg.), *Die Römer in Baden-Württemberg* (Stuttgart 1976) 129-140. – Th. Lobüscher, *Tempel- und Theaterbau in den Tres Galliae und den germanischen Provinzen: ausgewählte Aspekte*. Kölner Stud. Arch. d. römischen Provinzen 6 (Rahden/Westf. 2002).

Prof. Dr. Wolfgang Czysz

Seminar: Antike Technik

zweistündig, Di 12-14 Uhr c.t., Amalienstr. 17, A 105, Beginn: 22.10.2019

Seit Daedalus von der Kunst des Fliegens träumte, hat sich die antike Welt intensiv mit Erfindungen und technischen Innovationen befasst. Der Erfindergeist alexandrinischer Gelehrter nahm Anregungen aus dem Orient und dem fernen Osten auf. Im Hellenismus wurden zahlreiche Maschinen konstruiert; allerdings vermisst man auch einfache Konstruktionen, die den Alltag hätten erleichtern können wie die Schere, den Schlitten oder den Schubkarren.

Alle Lebensbereiche profitierten von den Technikelementen Achse und Welle, Keil und Hebel; Weiterentwicklungen der Mechanik wie Zahnstange und Zahnrad führten zu komplizierten Instrumenten vor allem auf dem Sektor der Messtechnik (Uhren, Kalender). Die Schraube war bekannt, aber nur selten genutzt, weil es keine Möglichkeiten gab, Innengewinde (Mutter) in technisch einfachen Verfahren herzustellen. War der Energieeinsatz zunächst noch von der Muskelkraft und dem Feuer abhängig, setzte sich bald die Wasserkraft in vielen Bereichen des Alltags durch. Ganze Bergwerke konnten mit Hilfe von Schaufelrädern, Eimerketten und Kolbenpumpen entwässert werden. Eines der am weitesten verbreiteten Wasserkraftmaschinen waren Getreidemühlen, die mit der Erfindung des Winkelgetriebes möglich wurden. Im Handwerk und Transportgewerbe spielten Hebetechiken (Dreifuß, Kran und Flaschenzug) und Fahrzeuge (lenkbare oder stoßgedämpfte Wagen) eine große Rolle. Die Landwirtschaft profitierte von der Hebelmechanik für Olivenöl- und Weinpressen. Wider Erwarten spielt die Militärtechnik keine überragende Rolle als Motor des technischen Fortschritts, wenngleich Pfeilwurfmaschinen und Katapulte interessante Anwendungsmöglichkeiten von Hebel und Torsion dokumentieren.

Viele Erfindungen gingen im germanischen Mittelalter verloren, andere wurden erfolgreich weiterentwickelt, wenn man an die Erfindung der Nockenwelle oder der Kurbel (Exzenter) denkt, die der Wassermühle neue Anwendungsbereiche ermöglichte wie die Säge-, Hammer- und Stampfmühle.

Einführende Literatur:

J. G. Landels, *Die Technik in der antiken Welt* (1979); H. Schneider, *Geschichte der antiken Technik* (2007); B. Cech, *Technik in der Antike* (2011).

Übungen:

Christoph Lindner M.A.

Übung: Die villa rustica in Essenbach

Blockveranstaltung (2 SWS), Fr 10-14 Uhr c.t. (14-tägig), Schellingstr. 12, K 536

Die Übung beschäftigt sich mit der *villa rustica* in Essenbach, Landkreis Landshut. Das römische Landgut wurde vor allem in den Jahren von 1992 bis 1995 archäologisch erforscht und bislang nur in Auszügen publiziert. Die Übung vermittelt den Studierenden, wie Ausgrabungen wissenschaftlich erschlossen werden. Dies beinhaltet vor allem die Arbeit mit Originalmaterialien, also sowohl der zeichnerischen Dokumentation als auch den Funden. Die Studierenden werden unter der Anleitung des Dozenten diese Materialien aufnehmen und digitalisieren. Ziel ist es, strukturierte Herangehensweisen an archäologische Materialien zu erlernen und die Studierenden auf ihre wissenschaftlichen (Abschluss-)Arbeiten vorzubereiten. Während der Übung wird von den Studierenden erwartet, sich vorwiegend im Selbststudium in die Thematiken der römischen Landwirtschaft Raetiens und den Römern am mittleren Isartal einzuarbeiten.

Die Übung richtet sich vor allem an Masterstudierende; fortgeschrittene B.A. Studierende können nach Absprache mit dem Dozenten ebenfalls teilnehmen.

Einführende Literatur:

M.-C. Batke u.a., *Das römische Materialdepot von Essenbach-Ammerbreite 2, Landkreis Landshut, Niederbayern. Ostbairische Grenzmarken* 46, 2004, 19–65; W. Czysz u.a., *Die Römer in Bayern* (Hamburg 2005); E. Federhofer, *Der Ziegelbrennofen von Essenbach, Lkr. Landshut und römische Ziegelöfen in*

Raetien und Noricum. Passauer Universitätschriften zur Archäologie 11 (Rahden/Westf. 2007); Th. Fischer, Das Umland des römischen Regensburg. Münchner Beitr. zur Vor- und Frühgesch. 42 (München 1990); G. Moosbauer, Römische Landwirtschaft in Bayern. In: P. Schmid/S. Bonk (Hrsg.), Bayern unter den Römern. Facetten einer folgenreichen Epoche (Regensburg 2009) 143-160; G. Moosbauer, Die Transformation der Landwirtschaft in Germanien und Raetien. In: G. Moosbauer/R. Wiegels (Hrsg.), Fines imperii - imperium sine fine? Römische Okkupations- und Grenzpolitik im frühen Principat (Rahden/Westfalen 2011) 185-193; V. Rupp/A. Birley, Landleben im römischen Deutschland (Stuttgart 2012).

Dr. Katharina Schloder

Zeichenübung: Archäologisches Zeichnen und Digitale Bildbearbeitung

zweistündig, Übung, Mit 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 12, K 536

In der Zeichenübung werden grundlegende Kenntnisse der zeichnerischen Dokumentation von Keramik und Kleinfunden an Originalmaterial vermittelt. Die digitale Umzeichnung von Artefakten (ggf. auch Planums- und Profilzeichnungen) steht im Zentrum des zweiten Kursteils. In diesem wird vornehmlich mit dem Programm Adobe Illustrator gearbeitet.

Die Übung richtet sich insbesondere an Studierende des Bachelorstudiengangs „Archäologie: Europa und Vorderer Orient“, die demnächst an einer Ausgrabung teilnehmen werden. Zeichenutensilien und Bildbearbeitungsprogramme werden zur Verfügung gestellt.

Keine Vorkenntnisse nötig.

Max Fiederling M.A.

Übung: Klassische und moderne Dokumentations- und Prospektionsmethoden. Technisches Zeichnen, Structure from Motion, Reflectance Transformation Imaging sowie Satelliten-, Luftbild- und Kartenauswertung

Blockveranstaltung (2 SWS), Fr 10-14 Uhr c.t. (14-tägig), Schellingstr. 12, K 536, Termine siehe im Kommentar

In der archäologischen Feldforschung sind mittlerweile vielfältige Dokumentationsmethoden von Funden und Befunden möglich, welche als grundlegendes Handwerkszeug von jedem beherrscht und bei passenden Fragestellungen zum Einsatz gebracht werden sollten. Hierzu zählen die Fähigkeit technische Zeichnungen von Funden und Befunden anfertigen zu können und diese anschließend zu digitalisieren und publikationsreif zu machen. Außerdem kann der Einsatz von Photogrammetrie große Zeitersparnis bedeuten und anschließend auch als Grundlage von Rekonstruktionen und zu Präsentationszwecken genutzt werden. Zur Sichtbarmachung von Werkzeugspuren, verwitterten Stempeln oder Bildfeldern und anderem, was mit dem bloßen Auge und selbst mit hochauflösenden Fotos nicht mehr sichtbar ist, kann der Einsatz von RTI Technologie entscheidende Antworten liefern. Die Auswertung von Satellitenbildern und Luftaufnahmen, ob kostenlos oder zu erwerben, sollte im Vorfeld eines jeden Feldforschungsprojektes stehen, um vor Beginn möglichst viele Anhaltspunkte und Fakten zusammen zu tragen. All diese Dokumentationsmittel sind für jeden mittlerweile beinahe komplett kostenlos, schnell verfügbar und einsetzbar und sollten daher beherrscht und in den passenden Fällen eingesetzt werden können. Auf der Grundlage von erlernten Prozessen, welche anhand von Beispielen zusammen durchgearbeitet werden, soll das Gelernte vertieft werden. Hierzu werden techn.

Zeichnungen von Fundobjekten angefertigt und digitalisiert, Datensätze von Fotos zur Erstellung eines 3D Modells erstellt sowie zur Erstellung eines RTI Datensatzes und die Teilnehmer werden angeleitet einen örtlich begrenzten digitalen Survey via Satellitenbilder und Luftaufnahmen Auswertung, im Vorfeld eines im kommenden Jahr startenden Projektes, durch zu führen.

Anhand der praktischen Anwendungen soll das Gelernte vertieft werden und die Voraussetzung für den weiteren, eigenständigen Einsatz geboten werden.

Termine:

Die Vorbesprechung findet Do. 17.10.19 im Anschluss an die Allgemeine Vorbesprechung der Provinzialrömischen Archäologie in der Schellingstr. 12, Raum K 536 statt.

- 25.10.19 Technisches Zeichnen von archäologischem Fundmaterial eines laufenden Projektes.
- 01.11.19 SFM und RTI Praxis - Modelle und Datensätze erstellen.
- 22.11.19 Technische Zeichnungen digitalisieren und publikationsreife Tafeln erstellen.
- 06.12.19 Satellitenbilder, Luftbilder, alte Karten – digitale Prospektion von Teilbereichen der Nordafrikanischen Küste im Vorfeld eines Projektstarts.
- 20.12.19 SFM und RTI Modelle auswerten, Ergebnisse der digitalen Prospektion analysieren und besprechen.

Literatur und Links:

Technisches Zeichnen - Digitalisierung

Download für die Richtlinien zum technischen Zeichnen des Landesamtes für Denkmalpflege

<https://www.lida-lsa.de/fileadmin/bilder/dienste/redaktion/Zeichenrichtlinie.pdf>

Freeware Programm zur Erstellung von Vektorgrafiken und technischen Zeichnungen

<https://inkscape.org/de/>

SFM – Structure From Motion

Knappe Einführung in die Technologie, Methoden, Arbeitsweise etc. sowie weiterführende Literatur.

<http://culturalheritageimaging.org/Technologies/Photogrammetry/>

Community und FAQs zur Technologie und ihrem Einsatz und vor allem zu Anforderungen und Einsatzweise des Programms Agisoft Photoscan zur Erstellung von 3D-Modellen.

Kostenlose Testversion für 30 Tage zum Download (benötigt wird eine zuvor nicht hierfür verwendete emailadresse).

<https://www.agisoft.com/>

Kostenlos zugängliche Plattform zur Durchsicht von international hochgeladenen Beispielen Von 3D-Modellen, auch aus dem archäologischen Bereich. User Forum mit hilfreichen Tipps und guten Orientierungshilfen.

<https://sketchfab.com/>

RTI – Reflectance Transformation Imaging

Freeware Downloads der benötigten zwei programme (builder und viewer), sowie Handbuch (pdfs) und Threads für Hilfe und FAQs.

<http://culturalheritageimaging.org/Technologies/RTI/>

PTM fitter Download:

<http://www.hpl.hp.com/research/ptm/downloads/download.html>

Digitaler Survey – Satellitenbilder, antike Karten, Luftbilder etc.

<https://legacy.lib.utexas.edu/maps/ams/>

<http://corona.cast.uark.edu/atlas#zoom=12¢er=3483044,3443030>

https://webapp.navionics.com/#boating@6&key=_cdeHsuafA

Google earth Pro sowie bing.map.com

<http://world.time.com/timelapse/>

<https://earth.jsc.nasa.gov/SearchPhotos/>

<http://www.landkartenindex.de/sat/satbilder.htm>

<https://service.ncddc.noaa.gov/website/EXAtlas/viewer.htm>

https://www.ncddc.noaa.gov/website/google_maps/OE/mapsOE.htm

<http://igr.ro/1GE/geoportaligr/viewgeol1M.php>

<http://portal.onegeology.org/OnegeologyGlobal/>

<https://imagehunter.apollomapping.com/>
<http://eamena.arch.ox.ac.uk/>

Kolloquien:

Prof. Dr. Michael Mackensen

Kolloquium für Magistranden und Doktoranden

zweistündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Schellingstr. 12, K 536, Beginn: nach Vereinbarung

Prof. Dr. Salvatore Ortisi

Kolloquium für Master-Studiengang und Doktoranden

zweistündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 12, K 536, Beginn: nach Vereinbarung

Vortragsreihe

Prof. Dr. Carola Metzner-Nebelsick / Prof. Dr. Salvatore Ortisi / Prof. Dr. Bernd Päffgen / Prof. Dr. Philipp Stockhammer / Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen

Vortragsreihe zur Vor- und Frühgeschichtlichen und Provinzialrömischen Archäologie

zweistündig, Mi nach Ankündigung, 18–21 Uhr c.t., Geschwister-Scholl-Platz 1, M 105