

**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](mailto:sek@vfpa.fak12.uni-muenchen.de) - **Homepage:** <http://www.vfp-archaeologie.uni-muenchen.de>

Stand: 11. Oktober 2016

**Wintersemester 2016/17**

**1 Informationsquellen**

**Sekretariat:**

Eva Schönherr, Institut, Zi 527; Tel. 089-21805530, Fax 089-21805662; e-mail: [sek@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:sek@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)

Öffnungszeiten: Mo-Fr 9-13.45 Uhr

**Studienberatung:**

- **Studienberatung zur Vor- und Frühgeschichtlichen Archäologie:**  
erteilt Anneli O'Neill (Do 12-14Uhr), Institut, Zi 534
- **Studienberatung zur Provinzialrömischen Archäologie:**  
erteilt Prof. Dr. Salvatore Ortisi, Institut, Zi 541

**Sprechstunden und Kontaktadressen:**

Prof. Dr. Carola Metzner-Nebelsick:

Zi. 526; Tel.: 2180-5531; e-mail: [Metzner-Nebelsick@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:Metzner-Nebelsick@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)

Prof. Dr. Bernd Päffgen: Mi 16-18h

Zi. 528; Tel. 2180-5526; e-mail: [bernd.paeffgen@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:bernd.paeffgen@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)

Prof. Dr. Salvatore Ortisi: Sprechstunde nach Vereinbarung

Zi. 541; Tel. 2180-5540; e-mail: [s.ortisi@lmu.de](mailto:s.ortisi@lmu.de)

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

Zi. 530; Tel. 2180-5536; e-mail: [Philipp.stockhammer@lmu.de](mailto:Philipp.stockhammer@lmu.de)

Prof. Dr. Wolf-Rüdiger Teegen:

Zi. 529; Tel. 2180-5528; e-mail: [teegen@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:teegen@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](mailto:M.Mackensen@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)

Prof. Dr. Wolfgang Czysz (Provinzialrömische Archäologie): Dr.-W.-Lohmüller-Str. 46, 86316 Friedberg; e-mail: [czysz.wolfgang@t-online.de](mailto:czysz.wolfgang@t-online.de)

Dr. Wolfgang David: Sprechstunde nach Vereinbarung

Kelten Römer Museum Manching, Im Erlet 2, 85077 Manching; e-mail: [lehre@museum-manching.de](mailto:lehre@museum-manching.de)

Dr. Regina Franke:

Zi. 540; Tel. 2180-5546; e-mail: [regina.franke@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:regina.franke@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)

Dipl.-Rest. Stephanie Gasteiger: Sprechstunde nach Vereinbarung

Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, Restaurierung Archäologie, Hofgraben 4, 80539 München, e-mail: [Stephanie.Gasteiger@bfd.bayern.de](mailto:Stephanie.Gasteiger@bfd.bayern.de)

Anneli O'Neill, M.A.: Do 12-14h

Zi. 532; Tel. 2180-5547; e-mail: [anneli.oneill@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:anneli.oneill@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Michael Peters: Sprechstunde nach Vereinbarung

Zi. 532; Tel. 2180-5529; e-mail: [michael.peters@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:michael.peters@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)

OR Doz. Mag. rer. nat. Dipl. Ing. Dr. techn. Dr. phil. Peter Stadler: Naturhistorisches Museum, Burgring 7, A-1010 Wien, e-mail: [peter.stadler@univie.ac.at](mailto:peter.stadler@univie.ac.at)

Claudia Sarkady M.A. (Archäobotanik): Labor für Archäobotanik, Frühlingstr. 9, 83125 Eggstätt/Chiemsee, e-mail: [Claudia.Sarkady@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:Claudia.Sarkady@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)

Dr. Martin Straßburger:

Planungsbüro für Montanarchäologie, Grubetstraße 16, 86551 Aichach-Algertshausen, Tel./Fax: 08251/9342090, e-mail: [martin@miningarchaeology.com](mailto:martin@miningarchaeology.com)

Prof. Dr. Günther Moosbauer (Provinzialrömische Archäologie), Gäubodenmuseum und Stadtarchäologie Straubing, Fraunhoferstr. 23, 94315 Straubing, Tel. 09421/974112; e-mail:

[guenther.moosbauer@straubing.de](mailto:guenther.moosbauer@straubing.de)

Dr. Holger Wendling (Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie): SALZBURG MUSEUM GmbH, Fachbereich Archäologie, Alpenstr. 75, A-5020 Salzburg, Tel. +43-662-62 08 08-130, e-mail:

[Holger.Wendling@salzburgmuseum.at](mailto:Holger.Wendling@salzburgmuseum.at)

Dr. Hubertus Seibert (Mittelalterliche Geschichte): Di und Mi 14-15h, Zi. 229, e-mail:

[h.seibert@mg.fak09.uni-muenchen.de](mailto:h.seibert@mg.fak09.uni-muenchen.de)

Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Kerstin Pasda: Sprechstunde nach Vereinbarung

Institut für Paläoanatomie und Geschichte der Tiermedizin, Kaulbachstr. 37, 80539 München; e-mail: [k.pasda@mail.de](mailto:k.pasda@mail.de)

Prof. Dr. Jörg Faßbinder Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, Ref. ZII Archäologische Prospektion und Luftbildarchäologie. Hofgraben 4, 80539 München, Tel. +49 (89) 2114 330, e-mail:

[fassbinder@geophysik.uni-muenchen.de](mailto:fassbinder@geophysik.uni-muenchen.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/](http://www.kulturwissenschaften.uni-muenchen.de/studium/ba_studien/) erhältlich. Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an die Studiengangskoordinatoren Priv.-Doz. Dr. Michael Peters (Institut, Zi 532, Tel.: 2180-5529; e-mail: [michael.peters@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:michael.peters@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)) oder Dr. Regina Franke (Amalienstraße 52, Zi 502, e-mail: [regina.franke@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:regina.franke@vfpa.fak12.uni-muenchen.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/](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](mailto:teegen@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)).

- Informationen zum **Master-Studiengang „Provinzialrömische Archäologie“** sind über [http://www.vfp-archaeologie.uni-muenchen.de/studium\\_lehre/masterstudium/](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 Herrn Prof. Dr. Salvatore Ortisi.

## **2 Veranstaltungsverzeichnis des BA-Studiengangs „Archäologie“, Teilbereiche der Vor- und Frühgeschichtlichen Archäologie und der Provinzialrömischen Archäologie, und des Masterstudiengangs "Vor- und Frühgeschichtlichen Archäologie"**

### **Allgemeine Vorbesprechung mit Anmeldung zu den Lehrveranstaltungen:**

2-stündig, Mo 17.10.2016, 8-10 Uhr c.t., Geschwister-Scholl-Platz 1 HGB, M 114

DR. REGINA FRANKE, PD DR. MICHAEL PETERS

### **Einführungsveranstaltung in den B.A. Studiengang Archäologie (1. + 3. + 5. Fachsemester)**

2-stündig, Do 29.09.2016 14-16 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, A 119

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI

### **Einführungsveranstaltung Provinzialrömische Archäologie: Allgemeine Vorbesprechung und Anmeldung zu den Veranstaltungen**

2-stündig, Di, 18.10.2016 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1, HGB M 209

## **Methodische Einführung (1. Fachsemester)**

DOZENTEN ALLER ARCHÄOLOGISCHEN TEILBEREICHE

### **Tafelübung: Methodische Grundlagen der archäologischen Fächer I (Typologie, Chronologie, Karten)**

2-stündig, Mo 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, A 119, Beginn: 24.10.2016

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

DOZENTEN ALLER ARCHÄOLOGISCHEN TEILBEREICHE

**Tafelübung: Methodische Grundlagen der archäologischen Fächer II (Stil- und Bildanalysen)**

2-stündig, Mo 10-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum A 119, Beginn: 24.10.2016

Im Fokus dieser Lehrveranstaltung stehen Fragen der Stilanalyse sowie des Verständnisses von Bildwerken aller beteiligten archäologischen Fachrichtungen. Diese werden anhand von Beispielen erläutert.

Einführende Literatur zu beiden Tafelübungen wird von den jeweiligen Dozenten ausgegeben.

**Es müssen beide Tafelübungen belegt werden!**

---

## Grundlagenmodule (1. Fachsemester)

---

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

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

2-stündig, Di 09-12 Uhr c.t., 18.10. - 08.11.2016, 20.12.2016 - 07.02.2017, Geschwister-Scholl-Platz 1 HGB, B 106, Beginn: 18.10.2016

Die Vorlesung "Einführung in die Vor- und Frühgeschichte: Ältere Perioden" kann nur in Verbindung mit der Vorlesung "Einführung in die Vorderasiatische Archäologie" belegt werden (= 6 ECTS).

Die beiden Vorlesungen finden als Blockvorlesungen statt (abwechselnd 3-stündig VuFG und 3-stündig VAA).

Literatur:

Barry Cunliffe (Hrsg.), The Oxford illustrated Prehistory of Europe (Oxford/New York 1994). Hans Jürgen Eggers, Einführung in die Vorgeschichte (München 1959; Berlin 2004). Manfred K. H. Eggert, Prähistorische Archäologie. Konzepte und Methoden (Tübingen/Basel<sup>3</sup> 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 2008). Colin Renfrew/Paul Bahn, Grundwissen Archäologie (Mainz 2009). Siegmar v. Schnurbein (Hrsg.), Atlas der Vorgeschichte (Stuttgart 2009). 2. Aufl. 2014. 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.

MICHAELA SCHAUER, MA

**Tutorium zur Vorlesung "Einführung in die Vor- und Frühgeschichte - Ältere Perioden"**

2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 17.10.2016

Die Teilnahme ist freiwillig, ECTS-Punkte können nicht erworben werden. Die Anmeldung erfolgt nicht über LSF, sondern in der ersten Stunde.

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

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

1-stündig, Mi 10-11 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum A 014, Beginn: 19.10.2016

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.

Literatur:

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 32000).

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

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI

**Vorlesung: Einführung in die Provinzialrömische Archäologie**

1-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum A 119, Beginn: 19.10.2016

Literatur:

P. Erdkamp (Hrsg.), A Companion to the Roman Army (Oxford 2007); Th. Fischer, Die Armee der Caesaren. Archäologie und Geschichte 2 (Regensburg 2012).

JAKUB TOMASZ JEDRZEJEWSKI, DR. KAI KANIUTH, ANNELI O'NEILL

**Übung: Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens**

3-stündig: Fr 8-11 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum M 114, Beginn: 21.10.2016

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, Praktikummöglichkeiten, Auslandsaufenthalten, Berufschancen etc.

Hinweis: Die Übung kann nur in Kombination mit der Übung "Formulieren, Vortragen und Präsentieren" belegt werden, die direkt im Anschluss stattfindet.

Zielgruppe:

Studierende im 1. Semester des Bachelorstudiengangs "Archäologie" bzw. "Antike und Orient"

JAKUB TOMASZ JEDRZEJEWSKI, DR. KAI KANIUTH, ANNELI O'NEILL

**Übung: Formulieren, Vortragen und Präsentieren**

2-stündig, Fr 11-12 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum M 114, Beginn: 21.10.2016

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.

---

## Vertiefungsmodule (3. +5. Fachsemester)

---

### VOR- UND FRÜHGESCHICHTE - ÄLTERE PERIODEN 2 (BRONZEZEIT)

UNIV.PROF.DR. PHILIPP STOCKHAMMER

**Vorlesung: Die Bronzezeit in Europa**

Zweistündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, M 114, Beginn: 19.10.2016

Im Rahmen dieser Vorlesung erhalten Sie einen grundlegenden Überblick über die Bronzezeit als eine der Schlüsselepochen der Urgeschichte Europas. Die Vorlesung ist chronologisch aufgebaut, beginnt mit der Frühbronzezeit in Mitteleuropa um 2200 v. Chr. und spannt den Bogen bis an das Ende der Urnenfelderzeit um 800 v. Chr. Der Fokus der Vorlesung liegt auf dem südlichen Mitteleuropa mit Ausblicken in die Nordische Bronzezeit sowie das mykenische Griechenland. Zusammen mit der Übung „Formenkunde“ und dem Hauptseminar „Forschungsprobleme der Bronzezeit“ soll grundlegendes und umfassendes Wissen zur Bronzezeit ebenso vermittelt werden wie Einblicke in aktuelle Forschungsdiskussionen und neueste Forschungsergebnisse. Im Rahmen der Vorlesung werden absolute und relative Chronologie, wichtige Fundstellen (Siedlungen, Gräber, Horte) sowie soziale und technologische Innovationen in chronologischer Abfolge vorgestellt und die Bronzezeit im Spiegel aktueller kultur- und naturwissenschaftlicher Forschungsansätze kulturhistorisch bewertet.

Am Beginn der Bronzezeit entstand ein Eurasien umfassendes Netzwerk, über das Rohstoffe, Technologien aber auch Weltvorstellungen ausgetauscht wurden. Eliten bildeten sich heraus, neue Getreidesorten wurden angebaut, neue Handwerkszweige etablierten sich und neue Kampftechniken wurden entwickelt. Zugleich steht die frühe Bronzezeit aber noch stark in endneolithischer Tradition und erst die Umbrüche am Beginn der Mittelbronzezeit brachten ein Ende dieser Traditionslinien mit sich. In der Mitte des 2. Jts. v. Chr. blühte in der Ägäis das mykenische Griechenland mit seinen reichen Grabfunden und Palästen, während sich die Mittelbronzezeit in Mitteleuropa eher unscheinbar gibt. Mit der Spätbronzezeit setzt im 13. Jh. erneut umfassender gesellschaftlicher Wandel ein, der die Urnenfelderkultur einläutet – mit neuen Bestattungsformen und weiträumigen Netzwerken, die bis in den Ostmittelmeerraum reichten, dessen globalisierte Gesellschaften um 1200 v. Chr. zusammenbrachen.

Einführende Literatur, weiterführende Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben:

B.-U. Abels, Eliten auf mächtigen Burgen – Die Urnenfelderzeit. In: S. Sommer (Hrsg.), Archäologie in Bayern (Regensburg 2006) 124-149. Germanisches Nationalmuseum (Hrsg.), Gold und Kult der Bronzezeit (Nürnberg 2003). A. Hafner/P. J. Suter, Vom Endneolithikum zur Frühbronzezeit: Wandel und Kontinuität zwischen 2400 und 1500 v. Chr. Arch. Korrb. 33, 2003, 325-344. G. Kossack, Mitteleuropa zwischen dem 13. und 8. Jahrhundert v. Chr. Geb. Geschichte, Stand und Probleme der Urnenfelderforschung. In: Römisch-Germanisches Zentralmuseum (Hrsg.), Beiträge zur Urnenfelderzeit nördlich und südlich der Alpen. Monogr. RGZM 35 (Bonn 1995) 1-64. R. Kreutle, Spätbronzezeit und Urnenfelderzeit in Württemberg. In: D. Planck (Hrsg.), Archäologie in Württemberg (Stuttgart 1988) 171-197. H. Meller (Hrsg.), Der geschmiedete Himmel. Ausstellungskat. Halle (Stuttgart 2004). H. Meller/F. Bertemes (Hrsg.), Der Griff nach den Sternen. Wie Europas Eliten zu Macht und Reichtum kamen. Tagungen Landesmus. Vorgesch. Halle 5/I (Halle 2010). H. Meller et al. (Hrsg.), 1600. Kultureller Umbruch im Schatten des Thera-Ausbruchs? 4. Mitteldeutscher Archäologentag, 14.–16. Oktober 2011, Halle (Saale) (Halle/Saale 2013). H. Meller et al. (Hrsg.), 2200 BC – Ein Klimasturz als Ursache für den Zerfall der Alten Welt? 7. Mitteldeutscher Archäologentag, 23.–26. Oktober 2014, Halle (Saale). H. Reim, Die mittlere Bronzezeit in Württemberg. In: D. Planck (Hrsg.), Archäologie in Württemberg: (Stuttgart 1988) 141-169. M. M. Rind (Hrsg.), Von Händlern und Handwerkern – Die Bronzezeit. In: Gesellschaft für Archäologie in Bayern e. V. (Hrsg.), Archäologie in Bayern (Regensburg 2006) 100-123. P. W. Stockhammer et al. (2015), Rewriting the Central European Early Bronze Age Chronology: Evidence from Large-Scale Radiocarbon Dating. PLoS ONE 10, 10: e0139705

ANNELI O'NEILL, M.A.

#### **Seminar: Formenkunde Bronzezeit**

2-stündig, Do 8-10 Uhr c.t., Prof.-Huber-Pl. 2 (V), Raum LEHRTURM-V005, Beginn: 20.10.2016

Begleitend zur Vorlesung werden in diesem Seminar verschiedene Fundgruppen der mitteleuropäischen Frühbronzezeit behandelt. Ziel ist es zum einen, die jeweils behandelten Artefaktgruppen hinsichtlich ihrer chronologischen Einordnung und Verbreitung, vor allem aber hinsichtlich ihrer kontextuellen Wertigkeit kennenzulernen. Dabei wird der Schwerpunkt des Seminars auf den Regionen Bayern, Baden-Württemberg, Ostösterreich und Mitteldeutschland liegen, Exkurse führen in angrenzende Regionen. Bewaffnung und Statusabzeichen werden ebenso wie Trachtbestandteile und Trachtausstattungen an Beispielen gut publizierter Gräberfelder in Mitteleuropa vergleichend diskutiert. Dies geschieht auch vor dem Hintergrund des Abgleichs mit zeitgleichen Hortfunden.

Einführende Literatur: siehe Vorlesung.

Weitere Literatur zu den einzelnen Themen wird im Seminar bekanntgegeben.

## **VOR- UND FRÜHGESCHICHTE - JÜNGERE PERIODEN 2 (MEROWINGERZEIT)**

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

#### **Vorlesung: Der Alpenraum zwischen Spätantike und Frühmittelalter**

2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., wöchentlich, Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum M 114, Beginn: 18.10.2016

Die Vorlesung behandelt eingangs die naturräumlichen Grundlagen, um dann die Veränderungen zu bilanzieren, die vom späteren 4. bis in das 6. Jh. stattfanden. Dabei werden einzelne Landschaften

unterschieden, die hinsichtlich ihrer Verhältnisse in Bezug auf historische Quellen, Herrschafts-, Wirtschafts- und Siedlungsstrukturen, ethnische Zugehörigkeiten, archäologische Befunde und Fundmaterial, Christianisierung und kirchliche Strukturen betrachtet werden. Es lassen sich drei Großlandschaften charakterisieren, die dann genauer zu differenzieren sind: I. Der mittlere Alpenraum (Bayern, Nordtirol, Südtirol und Trentino), II. der Ostalpenraum (Friaul und Venetien, Kärnten und Osttirol, Slowenien), III. der Westalpenraum (Alamannen in der Ostschweiz, Churrätien, Burgunderreich in der Westschweiz und Ostfrankreich, Provence). Am Abschluss der Vorlesung steht ein Ausblick in die weitere Entwicklung im Frühmittelalter.

Überblickslit.: Werner Bätzing, Die Alpen - Geschichte und Zukunft einer europäischen Kulturlandschaft (München 2003); dazu: ders, Bildatlas Alpen. Eine Kulturlandschaft im Portrait (2005); hilfreich auch: ders., Kleines Alpenlexikon (1997); Uwe A. Oster, Wege über die Alpen. Von der Frühzeit bis heute (Darmstadt 2006); Gerold Walser, Studien zur Alpengeschichte in antiker Zeit. Historia, Einzelschriften 86 (Stuttgart 1994); N. Christie, The alps as a frontier (A.D. 168-774). Journal of Roman archaeology 4, 1991, 410-430; Die Römer in den Alpen - I Romani nelle Alpi (Konferenz Salzburg, 13-15 XI. 1986), Bozen 1989; Romani e Germani nell'arco alpino (secoli VI-VIII) Atti della settimana di studio tenuta a Trento nel 1982, a cura di V. BIERBRAUER, C. G. MOR, Bologna 1986; Die Bayern und ihre Nachbarn, hrsg. v. H. Wolfram u. A. Schwarcz. Symposium Zwettl (1985); H. Beumann u. W. Schröder (Hrsg.), Frühmittelalterliche Ethnogenese im Alpenraum. Nationes 5 (1985); H. Beumann u. W. Schröder (Hrsg.), Die transalpinen Verbindungen der Bayern, Alamannen und Franken bis zum 10. Jahrhundert. Nationes 6 (1987); M. Müller-Wille u. R. Schneider (Hrsg.), Ausgewählte Probleme europäischer Landnahmen des Früh- und Hochmittelalters (1993); Pohl, Walter/Erhart, Peter [Hgg.], Die Langobarden. Herrschaft und Identität (Forschungen zur Geschichte des Mittelalters 9), Wien 2005; V. Bierbrauer, Romanen. RGA 25, 2003, 210-242; G. Hödl u. J. Grabmayer (Hrsg.), Karantanien und der Alpen-Adria-Raum im Frühmittelalter (1991); H. Krahwinkler, Friaul im Frühmittelalter (1992); R. Bratož (Hrsg.), Slowenien und die Nachbarländer zwischen Antike und karolingischer Epoche (2000); F. Glaser, Frühes Christentum im Alpenraum (1997); Max Martin, Die Schweiz im Frühmittelalter. Vom Ende der Römerzeit bis zu Karl dem Grossen (Laupen 1976); Hanspeter Spycher, Fundort Schweiz, Band 4, Das Frühmittelalter (Solothurn 1986); Die Schweiz zwischen Antike und Mittelalter. Archäologie und Geschichte des 4. bis 9. Jahrhunderts, hrsg. v. Alex Furger (Zürich 1996); Reinhold Kaiser, Churrätien im frühen Mittelalter, Ende 5. bis Mitte 10. Jahrhundert (Basel 1998); Gudrun Schneider-Schneckenburger, Churrätien im Frühmittelalter auf Grund der Archäologischen Funde (1980); R. Kaiser, Die Burgunder (2004); Friedrich Lotter, Völkerverschiebungen im Ostalpen-Mitteldonau-Raum zwischen AntikeMittelalter (375-600). Unter Mitarbeit von Rajko Bratož und Helmut Castritius. Ergänzungsbände zum Reallexikon der Germanischen Altertumskunde 39 (2003).

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

**Seminar: Der Alpenraum zwischen Spätantike und Frühmittelalter (Seminar)**

2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., wöchentlich, Amalienstr. 52, Raum K 001, Beginn: 19.10.2016

Ergänzend und vertiefend zur Vorlesung werden Einzelaspekte, Fundorte und der archäologische Fundstoff durch Referate behandelt.

Literatur: s. Vorlesung

## PROVINZIALRÖMISCHE ARCHÄOLOGIE 2 - STÄDTISCHE UND LÄNDLICHE SIEDLUNGEN

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI

### **Vorlesung: Die Provinz Raetia in der römischen Kaiserzeit**

2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum M 114, Beginn: 20.10.2016

Nach der de facto-Aufgabe des transdanubischen Raetien, d. h. des sog. raetischen Limes und seines Hinterlandes, um die Mitte des 3. Jhs. folgten für die Provinz unruhige Jahrzehnte. Die systematischen Reorganisationsmaßnahmen unter Kaiser Probus (276–282), das tetrarchische Festungsbauprogramm um 300 n. Chr. an oberer Donau, Iller und Hochrhein, Auswirkungen der Verwaltungs- und Heeres-reformen, mit Teilung der Provinz in Raetia I et II sowie die constantinischen und valentinianischen Baumaßnahmen militärischer Befestigungen unterschiedlicher Größe und Funktion (Kastelle, Speicher-bauten und Wachttürme) an den Flußgrenzen, aber auch im Hinterland der Provinz, stehen im Mittelpunkt der Vorlesung. Dargestellt werden ebenso die Entwicklungen und Veränderungen der städtischen und ländlichen Siedlungen vom späten 3. bis frühen 5. Jh. aufgrund der archäologischen Evidenz und der (in-)schriftlichen Quellen.

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI

### **Hauptseminar: Genese und Entwicklung einer römischen Provinz am Beispiel Raetiens**

2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 18.10.2016

Römische Fibeln gehören zu den wichtigsten Hilfsmitteln der Provinzialrömischen Archäologie. Die Lehrveranstaltung möchte einen Überblick über die wichtigsten Fibeltypen, über ihre Verbreitung und Zeitstellung vermitteln. Auch Fragen der Funktion sollen behandelt werden.

Literatur: wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

PROF. DR. WOLFGANG CZYSZ

### **Vorlesung: Schraube, Zahnrad, Bohrmaschine. Antike Technik in archäologischen Zeugnissen der römischen Kaiserzeit**

2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum B 106, Beginn: 17.10.2016

Seit Daedalus von der Kunst des Fliegens träumte, hat sich die antike Welt intensiv mit Erfindungen und technischen Innovationen befasst. Besonders der Erfindergeist alexandrinischer Gelehrter nahm Anregungen aus dem Orient und dem fernen Osten auf; im Zeitalter des Hellenismus wurden zahlreiche Maschinen konstruiert, aber erst in der römischen Kaiserzeit in vollem Umfang angewandt und in der Praxis weiterentwickelt. Allerdings vermisst man auch einfache Konstruktionen, die den Alltag hätten erleichtern können wie den Schlitten, den Schubkarren oder die Schere.

Alle Lebensbereiche profitierten von den grundlegenden Technikelementen Rolle 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 in starkem Maß von der Muskelkraft und dem Feuer abhängig, setzte sich bald die Wasserkraft in vielen Bereichen des Alltags durch. Nicht nur dass Felder bewässert oder trockengelegt werden konnten; ganze Bergwerke wurden mit Hilfe von Schaufelrädern und Kolbenpumpen entwässert. Eine der wichtigsten Einsatzgebiete aber war die Nutzung der Wasserkraft für Getreidemühlen, die die Erfindung eines Winkelgetriebes voraussetzte. Das Kurbelprinzip (Exzenter) ermöglichte schließlich

mechanische Steinsägen. Im Handwerk und Transportgewerbe spielten Hebetechiken (Kran und Flaschenzug) und Fahrzeuge (lenkbare oder stoßgedämpfte Wagen) eine besondere Rolle. Die Landwirtschaft profitierte von Mechanik des Hebels für Öl- und Weinpressen. Wider Erwarten spielt die Militärtechnik keineswegs eine 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 fortgeführt und erfolgreich weiterentwickelt, wenn man an die Erfindung der Nockenwelle denkt, die der wassergetriebenen Getreidemühle mit Winkelgetriebe neue Anwendungsbereiche ermöglichte wie die mechanische Säge-, Hammer- und Stampfmühlen.

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI

### **Seminar: Provinzialrömische Archäologie 2: Städtische und ländliche Siedlungen in den römischen Nordwestprovinzen**

2-stündig

**Gruppe 01:** Do 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 52, Raum K 302, Beginn: 20.10.2016

**Gruppe 02:** Do 16-18 Uhr c.t., Raum K 401, Beginn: 20.10.2016,

Erschlossen werden für die römischen Nordwestprovinzen an Rhein und oberer sowie mittlerer Donau städtische Siedlungen (*coloniae, municipia* und *Civitas-Vororte*) der frühen und mittleren, aber auch der späten römischen Kaiserzeit mit ihren öffentlichen Bauten und privaten Wohn-, Händler- und Handwerkerquartieren, den Heiligtümern und Kultbezirken für römische und autochthone Götter, aber ebenso für orientalische Gottheiten; hinzu kommen Nekropolen und Gräberstraßen sowie die entsprechenden Bestattungs- und Beigabensitten. Gleichfalls werden dörfliche Siedlungen (*vici*) und ländliche Einzelsiedlungen (*Gutshöfe/villae rusticae*) unterschiedlicher Art und Größe in ihren Erscheinungsformen und siedlungsgeschichtlichen Veränderungen vorgestellt. An ausgewählten Beispielen sollen die Charakteristika der o. g. Siedlungstypen herausgearbeitet werden, wobei auch gut bekannte Vergleichsbeispiele aus anderen Regionen des *Imperium Romanum* herangezogen werden.

## **ARCHÄOLOGISCHE PRAXIS UND METHODEN 2 - FELDARCHÄOLOGISCHE PRAXIS**

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

### **Übung: Grabungs- und Prospektionstechniken**

2-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 026, Beginn: 19.10.2016

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 der Lehrgrabung im Sommer vor.

#### Literatur:

E. B. Banning, *Archaeological Survey* (Amsterdam, New York 2002). Philip Barker, *Techniques of archaeological excavation* (London 1993). Jörg Biel/Detlef Klonk (Hrsg.), *Handbuch der Grabungstechnik* (Stuttgart 1998). Egon Gersbach, *Ausgrabung heute. Methoden und Techniken der Feldgrabung* (Stuttgart 1998). Johanna Sigl/Claus Vetterling (Hrsg.), *Grabungsleitfaden* (Darmstadt, Mainz 2012).

## ARCHÄOLOGISCHE PRAXIS UND METHODEN 5 - ARCHÄOLOGIE UND ÖFFENTLICHKEIT - MUSEALE DARSTELLUNG

DR. PHIL. WOLFGANG DAVID

### Übung: Archäologie der Kelten und Römer in der musealen Darstellung

2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 52, Raum K 302, Beginn: 26.10.2016

Die Lehrveranstaltung widmet sich im Rahmen des weiten Feldes „Archäologie und Öffentlichkeit“ dem Thema „Archäologie in der musealen Darstellung“.

Dies erfolgt passend zur dunklen Jahreszeit beispielhaft am Thema „Licht - Lampen und Beleuchtung in Urgeschichte und Antike“. Wie läßt sich das Thema „Licht und künstliche Beleuchtung“ für eine breitere Öffentlichkeit museal darstellen?

Prüfungsleistung: Thematische Beispiele werden von den Studierenden bearbeitet und entweder Module eines Ausstellungsdrehbuches oder eine virtuelle Vitrine oder eine Info-Tafel erstellt.

In der Lehrveranstaltung wird ferner am Beispiel des vom Dozenten geleiteten *kelten römer museums manching*, eines Staatlichen Museums in Trägerschaft eines kommunalen Zweckverbandes, ein Blick hinter die Kulissen eines Archäologische Museums gewährt. Zudem wird eine Einführung in Konzeption, Planung, Vorbereitung und Durchführung einer archäologischen Sonderausstellung gegeben.

## ARCHÄOLOGISCHE PRAXIS UND METHODEN 7 - ARCHÄOLOGISCHE QUELLEN

DIPL.-REST. STEPHANIE GASTEIGER

### Übung: Denkmalpflege – Dendroarchäologie

2-stündig, Do, 27.10.2016 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 27.10.2016

Die Dendroarchäologie beschäftigt sich mit der technomorphologischen und naturwissenschaftlichen Untersuchung und Dokumentation archäologischer Hölzer, die sich im Boden nur unter besonderen Bedingungen erhalten, z.B. im feuchten sauerstofffreien Milieu. Klimatische Schwankungen führen bei Bäumen zum Wachstum unterschiedlich breiter Jahresringe. Durch die Analyse und Aufzeichnung der Jahrringfolgen von Hölzern lassen sich Dendrogruppen oder Mittelkurven, Fundortchronologien und Regionalchronologien bilden. 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 sind an verschiedenen archäologischen Funden möglich, z.B. an Holzkohle oder an mineralisierten, an Metallfunden anhaftenden Holzresten. An Hölzern lassen sich auch Bearbeitungs-, Werkzeug- und Nutzungsspuren ablesen bis hin zur Rekonstruktion verwendeter Werkzeuge Rückschlüsse auf altes Holzhandwerk ziehen.

In der Übung wird ein Einblick in die Arbeitsweise des Dendrolabors des Bayerischen Landesamts für Denkmalpflege geboten werden. Dabei werden auch Fragen der Probennahme auf Grabungen, der Bergung, Verpackung und Zwischenlagerung von Nasshölzern und der Nassholzkonservierung behandelt.

Die Teilnehmerzahl ist wegen der Anfahrt nach Thierhaupten beschränkt.  
Zwei Einführungsveranstaltungen in der Universität: 27. Okt. 2016 und 2. Feb. 2017, 8 Uhr c.t., K 536.  
Dreitägige Blockveranstaltung 22. - 24. Februar 2017

#### 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)

PROF. DR. GÜNTHER MOOSBAUER

#### **Übung: Römisches Fundmaterial aus Straubing**

2-stündig, 28.10.2016 14-18 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 28.10.2016

Einführung in das römische Fundmaterial: Originale aus dem Gäubodenmuseum Straubing unter Handwerksaspekten

Die Übung bietet Gelegenheit, an Hand von Originalen aus dem römischen Straubing den Umgang mit Fundmaterial zu üben oder zu erlernen. Grundlegend für die chronologische Einordnung von Befunden ist die Keramik, aber auch Objekte aus Metall wie Fibeln werden thematisiert. Dieses Mal wird ein besonderes Augenmerk auf den Herstellungstechniken liegen. So sollen Handwerke und die dafür notwendigen Werkzeuge besprochen werden. Dafür ist es aber auch wichtig, die Herstellungsprozesse und Werkstatttechniken zu differenzieren. Ein Stück weit muss deshalb die Organisationsform von Handwerk besprochen werden.

#### Literatur:

H. Amrein , E. Carlevaro , E. Deschler-Erb , S. Deschler-Erb , A. Duvauchelle u. L. Pernet, Das römerzeitliche Handwerk in der Schweiz. Bestandsaufnahme und erste Synthesen / L'artisanat en Suisse à l'époque romaine. Recensement et premières synthèses. Monographies Instrumentum 40 (Montagnac 2012), C. Bemont u. J.-P. Jacob (Hrsg), La terre sigillée gallo-romaine. Lieux de production du Haut Empire: implantations, produits, relations (Paris 1986); M.C. Bishop u. J.C.N. Coulston, Roman military equipment. From the Punic Wars to the fall of Rome (Oxford 22006); A. Böhme-Schönberger, Kleidung und Schmuck in Rom und den Provinzen (Stuttgart 1997); Sabine Deschler-Erb, Römische Beinartefakte aus Augusta Raurica. Rohmaterial, Technologie, Typologie und Chronologie. Forsch. in Augst 27/1-2 (Augst 1998); W. Gaitzsch, Römische Werkzeuge (Stuttgart 1978); K. Goethert, Römische Lampen und Leuchter (Trier 1997); Ernst Künzl (Hrsg.), Die Alamannenbeute aus dem Rhein bei Neupotz. Plünderungsgut aus dem römischen Gallien. Monographien des RGZM 34, Band 1-4 (Mainz 1993); H. Jankuhn, W. Janssen u. R. Schmidt-Wiegand (Hrsg.), Das Handwerk in vor- und frühgeschichtlicher Zeit, 1. Historische und rechtshistorische Beiträge und Untersuchungen zur Frühgeschichte der Gilde. : Bericht über die Kolloquien der Kommission für die Altertumskunde Mittel- und Nordeuropas in den Jahren 1977 bis 1980. Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften in Göttingen. Philologisch-Historische Klasse. Dritte Folge 122 (Göttingen 1981), E. Künzl, Medizinische Instrumente aus Sepulkralfunden der römischen Kaiserzeit (Köln-Bonn 1983); H.-U. Nuber, Antike Bronzen aus Baden-Württemberg (Stuttgart 1988); Felix Oswald u. T. Davies Pryce, An Introduction to the Study of Terra Sigillata (Teddington 21966); Martin Pietsch, Die römischen Eisenwerkzeuge von Saalburg, Feldberg und Zugmantel. Saalburg Jahrbuch 39, 1983, 5ff.; Emilie Riha, Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Die Neufunde seit 1975. Forschungen in Augst 18 (Augst 1994); Emilie Riha, Kästchen, Truhen, Tische – Möbelteile aus Augusta Raurica. Forschungen in Augst 31 (Augst 2001); Beat Rütli, Die römischen Gläser aus Augst und Kaiseraugst. Text- und Katalogband. Forschungen in Augst 13/1 und 13/2 (Augst 1991).

Bemerkung: Weitere Termine werden in der ersten Sitzung bekanntgegeben.

## ARCHÄOLOGISCHE PRAXIS UND METHODEN 10 - PALÄOBOTANIK

PD DR. MICHAEL PETERS

### Übung: Paläobotanik I

3-stündig, So, 23.10.2016 5-6 Uhr c.t., Beginn: 23.10.2016, Ende: 23.10.2016

Bemerkung zum Termin: Blockveranstaltung (Termin s. u.)

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 durchgeführt. Übung und Exkursion finden gemeinsam als Block innerhalb einer Woche nach Vereinbarung (Ende Februar/Anfang März) statt, einzelne Tagesexkursionen n. V. eventuell auch zuvor.

Einführende Literatur: liegt ab Semesterbeginn im Büro PD Dr. Michael Peters, Zi. 531 Historicum, aus.

## VERTIEFUNG NATURWISSENSCHAFTEN I: GEOWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN

PD DR. MICHAEL PETERS

### Übung: Geowissenschaftliche Grundlagen

3-stündig, Mi 10-13 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 19.10.2016

**Bitte beachten Sie die Raumänderung: Die Veranstaltung findet im Raum 536 des Historicums statt! Beginn der Veranstaltung: 26.10.2016!**

Die Veranstaltung Geowissenschaftliche Grundlagen gliedert sich in einen Vorlesungs- und einen Übungsteil. Im Rahmen der Vorlesung werden Grundlagen der physischen Geographie aus den Bereichen Geomorphologie, Bodenkunde, Klimatologie und Vegetationsgeographie sowie Grundlagen der Geologie aus den Bereichen Gesteinskunde, Tektonik allg. und Plattentektonik/Vulkanismus vermittelt. In diesem Kontext erfolgt vor dem regionalen Hintergrund Südbayerns gruppenweise die Vergabe von Referatsthemen. Zur Vorbereitung der Referate können nach Absprache im Übungsteil auch Tagesexkursionen durchgeführt werden. Schließlich werden die Referate im Rahmen der Übung vorgetragen und diskutiert. Die Referatsthemen werden zu Beginn der Veranstaltung vergeben. Anschließend steht für die Vorbereitung der Referate genügend Zeit zur Verfügung.

Literaturvergabe erfolgt in Absprache mit den einzelnen Referatsgruppen.

Zulassungsvoraussetzung: "Einführung in die naturwissenschaftlichen Methoden".

Diese Übung wird jedes zweite WS angeboten.

## ZUSATZANGEBOTE: VERANSTALTUNGEN AUF SCHEINE

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

### Übung: Archäologische Schnellinventarisierung am Beispiel von Prospektionsfunden

2-stündig, Mo 18-20Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Termine nach Vereinbarung

In der Übung werden die bei der diesjährigen Prospektion in Belgium (Gde. Morbach, Rheinland-Pfalz) gemachten Funde aufbereitet. In einem zweiten Schritt erfolgt eine Schnellinventarisierung nach Vorgaben und zur Abgabe an das Rheinische Landesmuseum Trier

Einführende Literatur: R. Schreg, Keramik aus Südwestdeutschland. Eine Hilfe zur Beschreibung, Bestimmung und Datierung archäologischer Funde vom Neolithikum bis zur Neuzeit. Lehr- und Arbeitsmaterialien zur Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (Tübingen <sup>3</sup>2007). J. Kunow/J. Giesler/M. Gechter u. a., Vorschläge zur systematischen Beschreibung von Keramik. Kunst und Altertum am Rhein 124 (Köln, Bonn 1986).

CLAUDIA SARKADY, M.A.

### Übung: Bestimmung pflanzlicher Makroreste

3-stündig, 20.02.2017-21.02.2017 9-17 Uhr c.t., Beginn: 20.02.2017

**Wichtig!: Anmeldung für BA-Studierende (Zusatzangebote) über die Dozenten  
([michael.peters@vfpa.fak12.uni-muenchen.de](mailto:michael.peters@vfpa.fak12.uni-muenchen.de))**

In diesem zweitägigen Praktikum sollen den Studierenden Techniken der Präparation und Inventarisierung von botanischen Makroresten vermittelt werden. Diese Techniken gehören zu dem Komplex archäobotanischer Tätigkeiten, welche im Rahmen archäologischer Grabungen mittlerweile unerlässlich sind.

---

## Fakultative Angebote auf Schein

---

**Bitte klären Sie die Teilnahmemodalitäten und notwendigen Anforderungen am Beginn des Semesters mit dem jeweiligen Dozenten!**

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN, DR. HUBERTUS SEIBERT

### Übung: München im Mittelalter: Herrschaft-Wirtschaft-Gesellschaft

2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 52, Raum K 201, Beginn: 17.10.2016

Die auf mehrere Semester angelegte München-Übung versucht eine Bestandsaufnahme der archäologischen

und historischen Forschung zu zentralen Themen der Münchener Stadtgeschichte, wie die Besiedlung und herrschaftliche Erschließung des Münchner Raumes seit dem 7./8. Jahrhundert, das Straßen- und Wegesystem, die Marktgründung unter Heinrich dem Löwen 1157/58, der Salzhandel, die Entstehung und bauliche Erweiterung der Stadt im 13. und 14. Jahrhundert, die Kodifikation des Stadtrechts (1294), die Sozialstruktur Münchens (13.–15. Jh.), der Aufstieg zur wittelsbachischen Residenz nach 1255. Mit Hilfe unterschiedlicher methodischer Zugangsweisen wollen wir uns die Thematik erarbeiten: durch eine erneute kritische Analyse der schriftlichen und archäologischen Quellen sowie baulichen Überreste zur mittelalterlichen Entwicklung Münchens zwischen dem 8. und 15. Jahrhundert (was wissen wir wirklich?), durch Inaugenscheinnahme der erhaltenen (oder rekonstruierbaren) topographischen, verkehrsgeographischen, baulichen und kirchlichen Grundlagen und historischen Stätten sowie durch Vorbereitung einer medialen und musealen Präsentation der historisch-archäologischen Befunde in Form einer möglichen Ausstellung.

Prüfungsform im BA, mod. LA, Master und GSP: RE

Prüfungsform im Praxismodul: ES

#### Literatur:

Lorenz Maier, Stadt und Herrschaft. Ein Beitrag zur Gründungs- und frühen Entwicklungsgeschichte Münchens, München 1989; Christian Behrer, Das unterirdische München. Stadtkernarchäologie in der bayerischen Landeshauptstadt, München 2001; Wilhelm Störmer, München, in: Höfe und Residenzen im spätmittelalterlichen Reich. Teilband 2: Residenzen, Ostfildern 2003, S. 392–398.

*Belegnummer: 09264*

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

#### **Geländeübung: Prospektionsübung Wederath-Belginum**

2-stündig, 03.10.2016–08.10.2016 8:30–18 Uhr c.t., Beginn: 03.10.2016, Ende: 08.10.2016

Blockveranstaltung in Wederath, Gde. Morbach, Kr. Bernkastel-Wittlich, vom 03.10.–08.10.2016

Die Geländeübung gibt eine Einführung in die archäologische Prospektion im Umfeld des römischen Vicus Belginum. Ziel ist der Nachweis eisenzeitlicher, aber auch römischer Besiedlungsspuren.

Die Veranstaltung findet statt in Verbindung mit der Abteilung Geoinformatik der Universität Trier.

Eine Vorbereitungssitzung findet statt am 11.07.2016, 19ct Uhr, im Raum 536 des Historicums.

#### Literatur:

D. Lukas/W.-R. Teegen/R. Cordie/M. Schrickel/J. König/F. Fleischer, Auf der Suche nach den Kelten – systematische Prospektionen im Umkreis von Belginum. In: M. Schönfelder/S. Sievers (Hrsg.), L'Âge du Fer entre la Champagne et la vallée du Rhin. 34e colloque international de l'Association Française pour l'étude de l'âge du Fer du 13 au 16 mai 2010 à Aschaffenburg. RGZM Tagungen 14 (Mainz 2012) 263–290. E. B. Banning, Archaeological Survey (Amsterdam, New York 2002): Kluwer. C. Orton, Sampling in archaeology. Cambridge Manuals in Archaeology (Cambridge 2000): Cambridge University Press.

PROF. DR. RER. NAT. JÖRG FAßBINDER

#### **Vorlesung: Archaeological prospecting and aerial archaeology**

2-stündig, Mo 14–16 Uhr c.t., Theresienstr. 41/IV, Raum C 419, Beginn 24. 10. 2016

Die archäologische Geophysik hat sich mittlerweile zu einem eigenständigen Forschungszweig der Archäologie entwickelt. Die angewandten Methoden der Geophysik, adaptiert auf die Untersuchung oberflächennaher

Bodenschichten und Sedimente, liefern vielfach sehr detaillierte Informationen über verborgene archäologischer Befunde. Die Vorlesung gibt zunächst einen vertiefenden Überblick in die physikalische Wirkungsweise der unterschiedlichen Prospektionsmethoden sowie in die aktuelle Gerätetechnik. Ausführlich werden auch die physikalischen, elektrischen und magnetischen Eigenschaften von Böden und archäologischen Schichten behandelt. Im Verbund mit der digitalen Bildverarbeitung geophysikalischer Daten ergeben die Messungen ein detailliertes Bild der archäologischen Befunde und Strukturen im Untergrund. Anhand einer Vielzahl ausgewählter Prospektionsprojekte aus Bayern und Mitteleuropa, vom Neolithikum über die Eisenzeit, Römerzeit, Mittelalter bis in die Neuzeit werden die Messungen geophysikalisch analysiert und archäologisch interpretiert. Ausgewählte Fallbeispiele aus aller Welt von Südamerika, über Nordafrika, Vorderasien, dem Kaukasus bis in die Eurasischen Steppen Sibiriens und die Mongolei liefern weitere Fallbeispiele für die integrierte archäologische Interpretation geophysikalischer Daten. Die Vorlesung (in engl. Sprache) wendet sich an Geophysiker im Masterstudiengang aber auch an Archäologen mit Nebenfach Geowissenschaften.

Bemerkung:

Feldpraktikum und praktische Übungen an ausgewählten archäologischen Fundstellen in Bayern nach vorheriger Absprache ab März bis Ende Oktober

#### Literatur:

Archaeological Prospection Journal

Journal of Archaeological Science

Aitken, M.J., 1974. Physics and Archaeology. Oxford, Clarendon Press.

Aspinall, A., Gaffney, C.F. and Schmidt, A., 2008. Magnetometry for archaeologists. Lanham, New York, Toronto, Plymouth Altamira Press.

Clark, A. (1996) Seeing beneath the soil – prospecting methods in archaeology. London, Batsford.

Fassbinder, J.W.E. 2016 Magnetometry for Archaeology In: Encyclopedia of Geoarchaeology, Springer Dordrecht, Heidelberg, New York, London

Scollar, I., Tabbagh, A., Hesse, A. and Herzog, I., 1990. Archaeological Prospecting and Remote Sensing. Cambridge, Cambridge University Press.

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN, UNIV.-DOZ.DR.PHIL.DR.RER.NAT. PETER STADLER

#### **Übung: Datenbankauswertung frühgeschichtlicher Gräberfelder**

2-stündig, So, 17.11.2016 15-18 Uhr c.t., Beginn: 17.11.2016

Die Übung führt in die Anwendung einer Text- und Bilddatenbank ein, um am Beispiel merowingerzeitlicher Gräberfelder in Bayern Möglichkeiten der Bewältigung großer Daten aufzuzeigen. Geübt wird die Bearbeitung von publizierten Grabfunden. Es finden hierzu nach Vereinbarung Blockkurse statt. Univ.-Doz. Dr. Dr. Peter Stadler vom Naturhistorischen Museum in Wien hat „Serion Suite“ entwickelt, ein Paket aus verschiedenen Programmen, die die praktische Arbeit in der Archäologie erleichtern sollen (vgl. die Homepage Serion Suite von Peter Stadler). Mittlerweile sind 1.072.000 Bilder in der Datenbank Montelius eingegeben, die aus insgesamt 14.452 Publikationen stammen und diese so verfügbar machen. Die Teilnehmer sollen über ein eigenes Laptop verfügen und dieses zur Veranstaltung mitbringen.

#### Termine:

1. Blocksitzung Do. 17. 11. 15h-18h, Fr. 18.11. 9h-16h, Sa. 19.11. 9h-13h.

2. Blocksitzung Fr., 02.12., 14h-17h (antiquarisch-formenkundlich-terminologische Grundlagen zu merowingerzeitlichen Grabfunden)

3. Do. 19. 01. 15h-18h, Fr. 20.01. 9h-16h, Sa. 21.01. 9h-13h.

#### Bemerkung:

Zweistündig, Blockveranstaltung an drei Terminen donnerstags, freitags und samstags.

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

**Hauptseminar: Der mittlere und untere Donaauraum zwischen Spätantike und Frühmittelalter**

2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., wöchentlich, Amalienstr. 52, Raum K 001, Beginn: 20.10.2016

Die Donau besitzt als Landschaftsraum und Verkehrsweg in Mittel- und Osteuropa besondere Bedeutung. Die Gesamtlänge des Stroms beträgt vom Schwarzwald bis ins Schwarze Meer 2783,4 km, von denen 2414 km schiffbar sind (von Kelheim bis Sulina). Die mittlere Donau wird im wesentlichen durch die Große Pannonische Tiefebene geprägt. Am Eisernen Tor beginnt die untere Donau, die im Donaudelta der Norddobrudscha ins Schwarze Meer mündet. Im weiteren Sinne ist der Raumbegriff nicht auf das eigentliche Donautal beschränkt. Das Hauptseminar beleuchtet die Stellung des Raums von der Spätantike ins Frühmittelalter mit thematischem Schwerpunkt auf die Völkerwanderungszeit. Analysiert werden sollen die Verhältnisse vor und während der hunnischen Expansion sowie die Neuordnung des Raums zwischen Nedaoschlacht (454 oder 455?) und der Schlacht an der Bolia (469). Versucht wird eine Synthese der historischen Überlieferung zu den Herrschaftsbildungen der Heruler, Sueben, Goten, Gepiden und Langobarden sowie der archäologischen Quellen. Eine Zäsur bedeutete die Etablierung des Awarenreichs. Den Endpunkt der Betrachtung stellt das Proto-Bulgarische Reich dar, das sich Ende des 7. Jhs. bis in das untere Donaugebiet ausdehnte.

Die Teilnehmer sollen zu Beginn der Veranstaltung jeweils ein Kurzreferat mit Handout übernehmen, danach ein umfangreicheres Thema bearbeiten, hierzu mit Handout referieren und eine Schriftfassung in der vorlesungsfreien Zeit anfertigen und fristgerecht abgeben.

Literatur:

Einführende Lit.: Die Völker an der mittleren und unteren Donau im fünften und sechsten Jahrhundert. Denkschr. Phil.-hist. Kl. d. Österr. Akad. Wiss. 145 (1980); Friedrich Lotter, Völkerverschiebungen im Ostalpen-Mitteldonau-Raum zwischen Antike/Mittelalter (375-600). Unter Mitarbeit von Rajko Bratož und Helmut Castritius. Ergänzungsbände zum Reallexikon der Germanischen Altertumskunde 39 (2003); Jaroslav Tejral, Einheimische und Fremde. Das norddanubische Gebiet zur Zeit der Völkerwanderung (2011).

PD DR. MICHAEL PETERS, N.N.

**Übung: Prospektionsübung: Vegetationsgeschichte und Archäobotanik, Übung und Exkursion**

3-stündig, Beginn: 10.10.2016, Ende: 14.10.2016

Prospektionsübung: Vegetationsgeschichte und Archäobotanik, Übung und Exkursion, Übung, 3-stündig, 10. - 14. Oktober!!!. Peters, Zach

Die Prospektionsübung besteht aus 3 Labor- und 2 Exkursionstagen. Dabei werden die Entnahme von Proben zur Analyse der Pflanzenreste sowie deren Bearbeitungsschritte gezeigt und selbst durchgeführt. Die Möglichkeiten der archäologischen Auswertung werden aufgezeigt.

Die Archäobotanik untersucht die Pflanzenreste, die in Bodenschichten aus früheren Zeiten erhalten geblieben sind. Anhand der Interpretation der gefundenen Pflanzenarten nach dem aktualistischen Prinzip beschreibt sie das Lebensumfeld der Menschen, ihrer Wirtschaftsweise des Ackerbaus und Handels. Nachweise liefern sie über einen wichtigen Teil des täglichen Lebens, nämlich die Beschaffung und Verarbeitung von Lebensmitteln und die Entsorgung von Abfällen. Pflanzen sind unabdingbar zur Herstellung von Kleidung, zum Färben, als Heilmittel und als Baumaterial.

Die praktische Arbeitsweise der Archäobotanik wird anhand von Bodenproben von aktuellen Ausgrabungen demonstriert. Verschiedene Feld- und Labormethoden können ausprobiert werden. Welche Bedingungen für die Entnahme von Bodenproben für archäobotanische Analysen eingehalten werden sollten wird dargestellt und besprochen. In einem analytischen Teil werden beispielhaft einige Pflanzenreste unter dem Stereomikroskop bestimmt und die Kriterien dafür kennengelernt.

Die auf die Analyse folgende Interpretation wird anhand von Literatur beispielhaft erarbeitet. Sie stellen an konkreten Fallbeispielen archäobotanische Ergebnisse vor. Welche Probleme sich bei der Interpretation von archäobotanischen oder paläoökologischen Daten stellen wird gemeinsam diskutiert, die Möglichkeiten und Grenzen ausgelotet. Die unterschiedlichen Potentiale von on-site- und off-site-Studien werden besprochen.

Die Veranstaltung beinhaltet Exkursionen, bei denen Landschaftsbestandteile und Pflanzenstandorte besucht werden, die in der archäobotanischen Literatur häufig angesprochen werden.

**Termine (vorbehaltlich ev. Änderungen z.B. aufgrund Witterungsverhältnisse):**

**Montag, 10. Oktober:** Besprechung des Ablaufs der Woche. Input mit ppt-Vortrag, Kennenlernen von Schlamm- und Flotiereinrichtungen. Eventuell gemeinsames Forschungs- Essen: welche Pflanzenfamilien essen wir am häufigsten, woran erkennt man Unterschiede in der Ernährung?

**Dienstag, 11. Oktober:** Besuch der Grabung in Mauern bei Moosburg. Kennenlernen von Probennahmestrategien, eigene Probennahme, Schlammstation einrichten, „Schauschlämmen“, zu dem auch die Grabungsteilnehmer eingeladen sind und gleichzeitig Pressetermin mit Bürgermeister Georg Krojer. Anschließend: Exkursion in die Umgebung, Kennenlernen einiger grundlegender Pflanzengemeinschaften.

**Mittwoch, 12. Oktober:** Eventuell zweiter Besuch in Mauern: Fortschritt der Grabung, wo sollen die nächsten Proben entnommen werden, warum? Pollenprobennahme, Vegetationsgeschichte in der Umgebung von Mauern?

**Donnerstag, 13. Oktober:** Input mit ppt-Vortrag. Anschließend Arbeiten in Gruppen im Wechsel:

1. Schlämmen im Schlämlabor.
1. Mikroskopieren
1. Ausgabe von Literatur zur Auswertung: Erarbeiten von Fragestellungen. (Wonach werte ich Literatur aus? Was ist meine Fragestellung? Welche Methodenunterschiede gibt es?) a) Vergleich Probenmengen unterschiedlicher Zeitstellungen und b) unterschiedliche Arbeitsweisen der Labore, c) Vergleich der Ergebnisse von Archäobotanik mit Pollenanalyse.

**Freitag, 14. Oktober:** Input mit ppt-Vortrag. Anschließend Auswertung der eigenen Schlamm- und Mikroskopierarbeiten, Literaturvergleich-Vorstellungen.

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

**Übung: Seriation und Korrespondenzanalyse**

2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536,

Seriation und Korrespondenzanalyse sind Verfahren der multivariaten Statistik, die in der Archäologie vor allem zur Klärung chronologischer Fragen benutzt werden. Sie lassen sich allerdings auch für andere Zwecke benutzen, wie in der Veranstaltung dargestellt wird.

Diese Übung richtet sich besonders an diejenigen Studierenden, die Interesse an statistischen Anwendungen in der Archäologie besitzen. Aktive Mitarbeit ist unbedingt erforderlich.

Literatur:

M. J. Baxter, Exploratory multivariate analysis in archaeology (Edinburgh 1994).

M. J. Baxter, Statistics in archaeology (London 2003).

n. Internationale Archäologie 23 (Rahden/Westf. 1997)

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

**Übung: Archäologische Schnellinventarisierung am Beispiel von Prospektionsfunden**

2-stündig, Mo 18-20Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Termine nach Vereinbarung

In der Übung werden die bei der diesjährigen Prospektion in Belginum (Gde. Morbach, Rheinland-Pfalz) gemachten Funde aufbereitet. In einem zweiten Schritt erfolgt eine Schnellinventarisierung nach Vorgaben und zur Abgabe an das Rheinische Landesmuseum Trier

Einführende Literatur: R. Schreg, Keramik aus Südwestdeutschland. Eine Hilfe zur Beschreibung, Bestimmung und Datierung archäologischer Funde vom Neolithikum bis zur Neuzeit. Lehr- und Arbeitsmaterialien zur Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (Tübingen <sup>3</sup>2007). J. Kunow/J. Giesler/M. Gechter u. a., Vorschläge zur systematischen Beschreibung von Keramik. Kunst und Altertum am Rhein 124 (Köln, Bonn 1986).

DR. MARTIN STRAßBURGER

**Übung: Grundlagen der Montanarchäologie II: Praktische Montanarchäologie**

2-stündig, Do 13-15 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 20.10.2016

Die Übung behandelt die praktischen Arbeiten zur Erfassung und Dokumentation von Befunden und Funden des Montanwesens. Dabei kommen generell verschiedene Methoden zum Einsatz: Neben rein archäologischen Arbeitsweisen auch geologisch-lagerstättenkundliche Untersuchungen, markscheiderische Aufnahmen, geophysikalische Messungen, dendrologische und anthrakologische sowie archäometallurgische Analysen. Die Veranstaltung verbindet damit geistes-, natur- und ingenieurwissenschaftliche Methoden, deren Anwendung und Nutzen im Rahmen von Referaten beschrieben und diskutiert werden soll. Ziel ist die Vermittlung bzw. der Ausbau von Grundlagen für die praktische Arbeit im Fachbereich der Montanarchäologie.

Literatur:

M. Straßburger, Definition and systematics of mining archaeology. In J. Silvertant (Hrsg.), 6th International Symposium on archaeological Mining History 2011, Valkenburg aan de Geul 2011, 6-19

Ders., Weit mehr als nur Wühlen im Schlamm: Montanarchäologische Untersuchungen. In Grubenarchäologische Gesellschaft (Hrsg.), Internationaler Montanhistorik Workshop 2011, 28.9.-3.10.2011 Annaberg-Buchholz/Sachsen, 29-60

G. Weisgerber, Aufgaben der Montanarchäologie, in: Archäologie Österreichs 6, 2, 1995, 23-29

Ders., Einführung in die Montanarchäologie. In:

[http://www.archaeologieonline.de/magazin/thema/montanarchaeologie/einfuehrung\\_in\\_die\\_montanarchaeologie/](http://www.archaeologieonline.de/magazin/thema/montanarchaeologie/einfuehrung_in_die_montanarchaeologie/)

PD DR. MICHAEL PETERS

**Übung: Entwicklung und Veränderung von Seen und Mooren in Oberbayern vom Spätglazial bis zum Neolithikum III (Übung/Exkursion)**

3-stündig, Mo, 10.10.2016 0-1 Uhr c.t., Beginn: 10.10.2016

In Oberbayern handelt es sich bei Mooren häufig um Verlandungsmoore, die aus einer Stillwassersituation hervorgegangen sind. Hier sedimentierte zunächst Mudde, also Seeschlamm, bevor sich vom Gewässerrand

her Ufervegetation etablierte und zu einem allmählichen „Zuwachsen“ des Sees mit der Bildung bzw. Ablagerung von Torfschichten führte. Von Bedeutung gerade auch für die Archäologie kann sein, wie ein solcher Vorgang der Verlandung und Moorbildung in zeitlicher und räumlicher und auch in vegetationsdynamischer Hinsicht abgelaufen ist, hat sich doch ein Standort, der für Menschen in vor- und urgeschichtlicher Zeit eventuell von Bedeutung war, so im Laufe der Zeit vollständig verändert. Als Fortsetzung der Übungen Entwicklung und Veränderung von Seen und Mooren in Oberbayern I und II sollen im Rahmen der Übung auf Tagesexkursionen zunächst moorkundliche Grundlagen vermittelt und dann am Beispiel des Haspelmoors im Landkreis Fürstenfelbruck Moorprospektion durchgeführt werden mit dem Ziel, in bestimmten Abständen und an möglichst vielen Punkten den Übergang von Seeablagerung und Torf zu bestimmen und hiervon eine Sedimentprobe zu bergen, die in einer weiteren Übung pollenanalytisch bearbeitet wird. So kann schließlich mit Hilfe einer relativchronologischen Datierung der Ergebnisse der Pollenanalysen die Verlandungsgeschichte des Moores räumlich und zeitlich möglichst exakt rekonstruiert werden.

Exkursionen und Prospektionsarbeiten finden nach Vereinbarung statt. Leistungsnachweis ist ein kurzes Exkursionsprotokoll sowie die Darstellung der Prospektionsergebnisse.

PROF. DR. GÜNTHER MOOSBAUER

**Übung: Römisches Fundmaterial aus Straubing**

2-stündig, 28.10.2016 14-18 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 28.10.2016

Einführung in das römische Fundmaterial: Originale aus dem Gäubodenmuseum Straubing unter Handwerksaspekten

Die Übung bietet Gelegenheit, an Hand von Originalen aus dem römischen Straubing den Umgang mit Fundmaterial zu üben oder zu erlernen. Grundlegend für die chronologische Einordnung von Befunden ist die Keramik, aber auch Objekte aus Metall wie Fibeln werden thematisiert. Dieses Mal wird ein besonderes Augenmerk auf den Herstellungstechniken liegen. So sollen Handwerke und die dafür notwendigen Werkzeuge besprochen werden. Dafür ist es aber auch wichtig, die Herstellungsprozesse und Werkstatttechniken zu differenzieren. Ein Stück weit muss deshalb die Organisationsform von Handwerk besprochen werden.

Literatur:

H. Amrein , E. Carlevaro , E. Deschler-Erb , S. Deschler-Erb , A. Duvauchelle u. L. Pernet, Das römerzeitliche Handwerk in der Schweiz. Bestandsaufnahme und erste Synthesen / L'artisanat en Suisse à l'époque romaine. Recensement et premières synthèses. Monographies Instrumentum 40 (Montagnac 2012), C. Bemont u. J.-P. Jacob (Hrsg), La terre sigillée gallo-romaine. Lieux de production du Haut Empire: implantations, produits, relations (Paris 1986); M.C. Bishop u. J.C.N. Coulston, Roman military equipment. From the Punic Wars to the fall of Rome (Oxford 22006); A. Böhme-Schönberger, Kleidung und Schmuck in Rom und den Provinzen (Stuttgart1997); Sabine Deschler-Erb, Römische Beinartefakte aus Augusta Raurica. Rohmaterial, Technologie, Typologie und Chronologie. Forsch. in Augst 27/1-2 (Augst 1998); W. Gaitzsch, Römische Werkzeuge (Stuttgart 1978); K. Goethert, Römische Lampen und Leuchter (Trier 1997); Ernst Künzl (Hrsg.), Die Alamannenbeute aus dem Rhein bei Neupotz. Plünderungsgut aus dem römischen Gallien. Monographien des RGZM 34, Band 1-4 (Mainz 1993); H. Jankuhn, W. Jannsen u. R. Schmidt-Wiegand (Hrsg.), Das Handwerk in vor- und frühgeschichtlicher Zeit, 1. Historische und rechtshistorische Beiträge und Untersuchungen zur Frühgeschichte der Gilde. : Bericht über die Kolloquien der Kommission für die Altertumskunde Mittel- und Nordeuropas in den Jahren 1977 bis 1980. Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften in Göttingen. Philologisch-Historische Klasse. Dritte Folge 122 (Göttingen 1981), E. Künzl, Medizinische Instrumente aus Sepulkralfunden der römischen Kaiserzeit (Köln-Bonn 1983); H.-U. Nuber, Antike Bronzen aus Baden-Württemberg (Stuttgart 1988); Felix Oswald u. T. Davies Pryce, An Introduction to the Study of Terra Sigillata (Teddington 21966);

Martin Pietsch, Die römischen Eisenwerkzeuge von Saalburg, Feldberg und Zugmantel. Saalburg Jahrbuch 39, 1983, 5ff.; Emilie Riha, Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Die Neufunde seit 1975. Forschungen in Augst 18 (Augst 1994); Emilie Riha, Kästchen, Truhen, Tische – Möbelteile aus Augusta Raurica. Forschungen in Augst 31 (Augst 2001); Beat Rütli, Die römischen Gläser aus Augst und Kaiseraugst. Text- und Katalogband. Forschungen in Augst 13/1 und 13/2 (Augst 1991).

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI, UNIV.PROF.DR. CAROLA METZNER-NEBELSICK,  
UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

**Vortragsreihe Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie und Provinzialrömische Archäologie**

Mi nach Ankündigung, 18-21 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum B 006

## Veranstaltungen im Masterstudiengang „Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie“

**Allgemeine Vorbesprechung** mit Anmeldung zu den Lehrveranstaltungen der Vor- und Frühgeschichtlichen Archäologie:

Mo, 17.10.2016 8-10 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1, Raum M 114, Beginn: 17.10.2016

UNIV.PROF.DR. PHILIPP STOCKHAMMER

**Vorlesung: Die Bronzezeit in Europa**

2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., wöchentlich, Geschw.-Scholl-Pl. 1 (M), Raum M 114, Beginn: 19.10.2016,

Im Rahmen dieser Vorlesung erhalten Sie einen grundlegenden Überblick über die Bronzezeit als eine der Schlüsselepochen der Urgeschichte Europas. Die Vorlesung ist chronologisch aufgebaut, beginnt mit der Frühbronzezeit in Mitteleuropa um 2200 v. Chr. und spannt den Bogen bis an das Ende der Urnenfelderzeit um 800 v. Chr. Der Fokus der Vorlesung liegt auf dem südlichen Mitteleuropa mit Ausblicken in die Nordische Bronzezeit sowie das mykenische Griechenland. Zusammen mit der Übung „Formenkunde“ und dem Hauptseminar „Forschungsprobleme der Bronzezeit“ soll grundlegendes und umfassendes Wissen zur Bronzezeit ebenso vermittelt werden wie Einblicke in aktuelle Forschungsdiskussionen und neueste Forschungsergebnisse. Im Rahmen der Vorlesung werden absolute und relative Chronologie, wichtige Fundstellen (Siedlungen, Gräber, Horte) sowie soziale und technologische Innovationen in chronologischer Abfolge vorgestellt und die Bronzezeit im Spiegel aktueller kultur- und naturwissenschaftlicher Forschungsansätze kulturhistorisch bewertet.

Am Beginn der Bronzezeit entstand ein Eurasien umfassendes Netzwerk, über das Rohstoffe, Technologien aber auch Weltvorstellungen ausgetauscht wurden. Eliten bildeten sich heraus, neue Getreidesorten wurden angebaut, neue Handwerkszweige etablierten sich und neue Kampftechniken wurden entwickelt. Zugleich steht die frühe Bronzezeit aber noch stark in endneolithischer Tradition und erst die Umbrüche am Beginn der Mittelbronzezeit brachten ein Ende dieser Traditionslinien mit sich. In der Mitte des 2. Jts. v. Chr. blühte in der Ägäis das mykenische Griechenland mit seinen reichen Grabfunden und Palästen, während sich die Mittelbronzezeit in Mitteleuropa eher unscheinbar gibt. Mit der Spätbronzezeit setzt im 13. Jh. erneut umfassender gesellschaftlicher Wandel ein, der die Urnenfelderkultur einläutet – mit neuen

Bestattungsformen und weiträumigen Netzwerken, die bis in den Ostmittelmeerraum reichten, dessen globalisierte Gesellschaften um 1200 v. Chr. zusammenbrachen.

Einführende Literatur, weiterführende Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben:

B.-U. Abels, Eliten auf mächtigen Burgen – Die Urnenfelderzeit. In: S. Sommer (Hrsg.), Archäologie in Bayern (Regensburg 2006) 124-149. Germanisches Nationalmuseum (Hrsg.), Gold und Kult der Bronzezeit (Nürnberg 2003). A. Hafner/P. J. Suter, Vom Endneolithikum zur Frühbronzezeit: Wandel und Kontinuität zwischen 2400 und 1500 v. Chr. Arch. Korrb. 33, 2003, 325-344. G. Kossack, Mitteleuropa zwischen dem 13. und 8. Jahrhundert v. Chr. Geb. Geschichte, Stand und Probleme der Urnenfelderforschung. In: Römisch-Germanisches Zentralmuseum (Hrsg.), Beiträge zur Urnenfelderzeit nördlich und südlich der Alpen. Monogr. RGZM 35 (Bonn 1995) 1-64. R. Kreutle, Spätbronzezeit und Urnenfelderzeit in Württemberg. In: D. Planck (Hrsg.), Archäologie in Württemberg (Stuttgart 1988) 171-197. H. Meller (Hrsg.), Der geschmiedete Himmel. Ausstellungskat. Halle (Stuttgart 2004). H. Meller/F. Bertemes (Hrsg.), Der Griff nach den Sternen. Wie Europas Eliten zu Macht und Reichtum kamen. Tagungen Landesmus. Vorgesch. Halle 5/I (Halle 2010). H. Meller et al. (Hrsg.), 1600. Kultureller Umbruch im Schatten des Thera-Ausbruchs? 4. Mitteldeutscher Archäologentag, 14.–16. Oktober 2011, Halle (Saale) (Halle/Saale 2013). H. Meller et al. (Hrsg.), 2200 BC – Ein Klimasturz als Ursache für den Zerfall der Alten Welt? 7. Mitteldeutscher Archäologentag, 23.–26. Oktober 2014, Halle (Saale). H. Reim, Die mittlere Bronzezeit in Württemberg. In: D. Planck (Hrsg.), Archäologie in Württemberg: (Stuttgart 1988) 141-169. M. M. Rind (Hrsg.), Von Händlern und Handwerkern – Die Bronzezeit. In: Gesellschaft für Archäologie in Bayern e. V. (Hrsg.), Archäologie in Bayern (Regensburg 2006) 100-123. P. W. Stockhammer et al. (2015), Rewriting the Central European Early Bronze Age Chronology: Evidence from Large-Scale Radiocarbon Dating. PLoS ONE 10, 10: e0139705

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

**Vorlesung: Der Alpenraum zwischen Spätantike und Frühmittelalter (Vorlesung)**

2-stündig, Di 16-18 Uhr c.t., wöchentlich, Geschw.-Scholl-Pl. 1 , Raum M 114, Beginn: 18.10.2016

Die Vorlesung behandelt eingangs die naturräumlichen Grundlagen, um dann die Veränderungen zu bilanzieren, die vom späteren 4. bis in das 6. Jh. stattfanden. Dabei werden einzelne Landschaften unterschieden, die hinsichtlich ihrer Verhältnisse in Bezug auf historische Quellen, Herrschafts-, Wirtschafts- und Siedlungsstrukturen, ethnische Zugehörigkeiten, archäologische Befunde und Fundmaterial, Christianisierung und kirchliche Strukturen betrachtet werden. Es lassen sich drei Großlandschaften charakterisieren, die dann genauer zu differenzieren sind: I. Der mittlere Alpenraum (Bayern, Nordtirol, Südtirol und Trentino), II. der Ostalpenraum (Friaul und Venetien, Kärnten und Osttirol, Slowenien), III. der Westalpenraum (Alamannen in der Ostschweiz, Churrätien, Burgunderreich in der Westschweiz und Ostfrankreich, Provence). Am Abschluss der Vorlesung steht ein Ausblick in die weitere Entwicklung im Frühmittelalter.

Literatur:

Überblickslit.: Werner Bätzing, Die Alpen - Geschichte und Zukunft einer europäischen Kulturlandschaft (München 2003); dazu: ders., Bildatlas Alpen. Eine Kulturlandschaft im Portrait (2005); hilfreich auch: ders., Kleines Alpenlexikon (1997); Uwe A. Oster, Wege über die Alpen. Von der Frühzeit bis heute (Darmstadt 2006); Gerold Walser, Studien zur Alpengeschichte in antiker Zeit. Historia, Einzelschriften 86 (Stuttgart 1994); N. Christie, The alps as a frontier (A.D. 168-774). Journal of Roman archaeology 4, 1991, 410-430; Die Römer in den Alpen - I Romani nelle Alpi (Konferenz Salzburg, 13-15 XI. 1986), Bozen 1989; Romani e Germani nell'arco alpino (secoli VI-VIII) Atti della settimana di studio tenuta a Trento nel 1982, a cura di V. BIERBRAUER, C. G. MOR, Bologna 1986; Die Bayern und ihre Nachbarn, hrsg. v. H. Wolfram u. A. Schwarcz. Symposium Zwettl (1985); H. Beumann u. W. Schröder (Hrsg.), Frühmittelalterliche Ethnogenese im Alpenraum. Nationes 5

(1985); H. Beumann u. W. Schröder (Hrsg.), Die transalpinen Verbindungen der Bayern, Alamannen und Franken bis zum 10. Jahrhundert. *Nationes* 6 (1987); M. Müller-Wille u. R. Schneider (Hrsg.), Ausgewählte Probleme europäischer Landnahmen des Früh- und Hochmittelalters (1993); Pohl, Walter/Erhart, Peter [Hgg.], Die Langobarden. Herrschaft und Identität (Forschungen zur Geschichte des Mittelalters 9), Wien 2005; V. Bierbrauer, Romanen. *RGA* 25, 2003, 210-242; G. Hödl u. J. Grabmayer (Hrsg.), Karantien und der Alpen-Adria-Raum im Frühmittelalter (1991); H. Krahwinkler, Friaul im Frühmittelalter (1992); R. Bratož (Hrsg.), Slowenien und die Nachbarländer zwischen Antike und karolingischer Epoche (2000); F. Glaser, Frühes Christentum im Alpenraum (1997); Max Martin, Die Schweiz im Frühmittelalter. Vom Ende der Römerzeit bis zu Karl dem Grossen (Laupen 1976); Hanspeter Spycher, Fundort Schweiz, Band 4, Das Frühmittelalter (Solothurn 1986); Die Schweiz zwischen Antike und Mittelalter. Archäologie und Geschichte des 4. bis 9. Jahrhunderts, hrsg. v. Alex Furger (Zürich 1996); Reinhold Kaiser, Churrätien im frühen Mittelalter, Ende 5. bis Mitte 10. Jahrhundert (Basel 1998); Gudrun Schneider-Schneckenburger, Churrätien im Frühmittelalter auf Grund der Archäologischen Funde (1980); R. Kaiser, Die Burgunder (2004); Friedrich Lotter, Völkerverschiebungen im Ostalpen-Mitteldonau-Raum zwischen Antike-Mittelalter (375-600). Unter Mitarbeit von Rajko Bratož und Helmut Castritius. *Ergänzungsbände zum Reallexikon der Germanischen Altertumskunde* 39 (2003).

ANNELI O'NEILL, M.A.

**Seminar: Formenkunde Bronzezeit**

2-stündig, Do 8-10 Uhr c.t., wöchentlich, Prof.-Huber-Pl. 2 (V), Raum LEHRTURM-V005, Beginn: 20.10.2016

Begleitend zur Vorlesung werden in diesem Seminar verschiedene Fundgruppen der mitteleuropäischen Frühbronzezeit behandelt. Ziel ist es zum einen, die jeweils behandelten Artefaktgruppen hinsichtlich ihrer chronologischen Einordnung und Verbreitung, vor allem aber hinsichtlich ihrer kontextuellen Wertigkeit kennenzulernen. Dabei wird der Schwerpunkt des Seminars auf den Regionen Bayern, Baden-Württemberg, Ostösterreich und Mitteldeutschland liegen, Exkurse führen in angrenzende Regionen. Bewaffnung und Statusabzeichen werden ebenso wie Trachtbestandteile und Trachtausstattungen an Beispielen gut publizierter Gräberfelder in Mitteleuropa vergleichend diskutiert. Dies geschieht auch vor dem Hintergrund des Abgleichs mit zeitgleichen Hortfunden.

Einführende Literatur: siehe Vorlesung.

Weitere Literatur zu den einzelnen Themen wird im Seminar bekanntgegeben.

UNIV.PROF.DR. PHILIPP STOCKHAMMER

**Hauptseminar: Forschungsprobleme der Bronzezeit**

2-stündig, Do 10-12 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 20.10.2016

Im Rahmen des Hauptseminars sollen einzelne Themenfelder aus der Vorlesung vertiefend durch Referate behandelt werden. Im Zentrum stehen dabei grundlegende Forschungsprobleme und aktuelle Forschungsfragen. Dies betrifft einerseits Grundprobleme der absoluten und relativen Chronologisierung, zugleich aber auch das Verstehen technischer Entwicklungen und sozialen Wandels oder die Nachweismöglichkeit von Eliten und spezialisiertem Handwerk. Zudem sollen bisherige historische Narrative unter Miteinbeziehung aktueller Ansätze aus den Gender Studies und Material Culture Studies hinterfragt werden.

Einführende Literatur: siehe Vorlesung.

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

**Seminar: Der Alpenraum zwischen Spätantike und Frühmittelalter (Seminar)**

2-stündig, Mi 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 52, Raum K 001, Beginn: 19.10.2016

Ergänzend und vertiefend zur Vorlesung werden Einzelaspekte, Fundorte und der archäologische Fundstoff durch Referate behandelt.

Literatur: s. Vorlesung

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

**Hauptseminar: Der mittlere und untere Donaauraum zwischen Spätantike und Frühmittelalter**

2-stündig, Do 16-18 Uhr s.t., Amalienstr. 52, Raum K 001,, Beginn: 20.10.2016

Die Donau besitzt als Landschaftsraum und Verkehrsweg in Mittel- und Osteuropa besondere Bedeutung. Die Gesamtlänge des Stroms beträgt vom Schwarzwald bis ins Schwarze Meer 2783,4 km, von denen 2414 km schiffbar sind (von Kelheim bis Sulina). Die mittlere Donau wird im wesentlichen durch die Große Pannonische Tiefebene geprägt. Am Eisernen Tor beginnt die untere Donau, die im Donaudelta der Norddobrudscha ins Schwarze Meer mündet. Im weiteren Sinne ist der Raumbegriff nicht auf das eigentliche Donautal beschränkt. Das Hauptseminar beleuchtet die Stellung des Raums von der Spätantike ins Frühmittelalter mit thematischem Schwerpunkt auf die Völkerwanderungszeit. Analysiert werden sollen die Verhältnisse vor und während der hunnischen Expansion sowie die Neuordnung des Raums zwischen Nedaoschlacht (454 oder 455?) und der Schlacht an der Bolia (469). Versucht wird eine Synthese der historischen Überlieferung zu den Herrschaftsbildungen der Heruler, Sueben, Goten, Gepiden und Langobarden sowie der archäologischen Quellen. Eine Zäsur bedeutete die Etablierung des Awarenreichs. Den Endpunkt der Betrachtung stellt das Proto-Bulgarische Reich dar, das sich Ende des 7. Jhs. bis in das untere Donaugebiet ausdehnte. Die Teilnehmer sollen zu Beginn der Veranstaltung jeweils ein Kurzreferat mit Handout übernehmen, danach ein umfangreicheres Thema bearbeiten, hierzu mit Handout referieren und eine Schriftfassung in der vorlesungsfreien Zeit anfertigen und fristgerecht abgeben.

Literatur:

Einführende Lit.: Die Völker an der mittleren und unteren Donau im fünften und sechsten Jahrhundert. Denkschr. Phil.-hist. Kl. d Österr.Akad Wiss. 145 (1980); Friedrich Lotter, Völkerverschiebungen im Ostalpen-Mitteldonau-Raum zwischen Antike/Mittelalter (375-600). Unter Mitarbeit von Rajko Bratož und Helmut Castritius. Ergänzungsbande zum Reallexikon der Germanischen Altertumskunde 39 (2003); Jaroslav Tejral, Einheimische und Fremde. Das norddanubische Gebiet zur Zeit der Völkerwanderung (2011).

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN, UNIV.-DOZ.DR.PHIL.DR.RER.NAT. PETER STADLER

**Übung: Datenbankauswertung frühgeschichtlicher Gräberfelder**

2-stündig, Beginn: 17.11.2016

Die Übung führt in die Anwendung einer Text- und Bilddatenbank ein, um am Beispiel merowingerzeitlicher Gräberfelder in Bayern Möglichkeiten der Bewältigung großer Daten aufzuzeigen. Geübt wird die Bearbeitung von publizierten Grabfunden. Es finden hierzu nach Vereinbarung Blockkurse statt. Univ.-Doz. Dr. Dr. Peter Stadler vom Naturhistorischen Museum in Wien hat „Serion Suite“ entwickelt, ein Paket aus verschiedenen Programmen, die die praktische Arbeit in der Archäologie erleichtern sollen (vgl. die Homepage Serion Suite von Peter Stadler). Mittlerweile sind 1.072.000 Bilder in der Datenbank Montelius eingegeben, die aus insgesamt 14.452 Publikationen stammen und diese so verfügbar machen.

Die Teilnehmer sollen über ein eigenes Laptop verfügen und dieses zur Veranstaltung mitbringen.

Termine:

1. Blocksitzung Do. 17. 11. 15h-18h, Fr. 18.11. 9h-16h, Sa. 19.11. 9h-13h.
2. Blocksitzung Fr., 02.12.,14h-17h (antiquarisch-formenkundlich-terminologische Grundlagen zu merowingerzeitlichen Grabfunden)
3. Do. 19. 01. 15h-18h, Fr. 20.01. 9h-16h, Sa. 21.01. 9h-13h.

Bemerkung:

Zweistündig, Blockveranstaltung an drei Terminen, donnerstags, freitags und samstags

DR. HOLGER WENDLING

**Übung: Die Kelten - Ethnos, Identität, Fiktion**

2-stündig, Schellingstraße 12, Raum 536, Beginn: 21.10.2016, 11h

Bis in die Gegenwart wird das „Volk der Kelten“ mit einer Vielzahl gegensätzlicher Attribute bedacht. Das Adjektiv „keltisch“ findet sich als geradezu magisch verbrämter Gattungsbegriff in kaum überschaubarer Vielfalt in Wissenschaft, Medien und populärer Literatur. Themen vermeintlich keltischen Inhaltes reichen dabei von modernen Sprachgruppen über nationale Identitäten, Phänomene moderner Freizeitkultur (z. B. Reenactment und Halloween) bis hin zu den Abgründen von Esoterik und Astrologie. Dabei fußt das moderne, öffentlich rezipierte Keltenbild auf einer sich seit langer Zeit entwickelnden Traditionslinie, deren Ursprünge bis in die ethnographischen Exkurse antiker Autoren zurückgehen. Erst in jüngeren Jahren konnte die Ur- und Frühgeschichtliche Archäologie einige der überkommenen Keltenklischees korrigieren. Mit einer kritischen Position zur Deutung materieller Kultur stellt sie zunehmend die ethnische Zuweisung ‚gallischer‘ oder ‚keltischer‘ Kultur oder Volkszugehörigkeit in Frage. Darüber hinaus versucht sie, antike Identitäten zu identifizieren und von extern auferlegten ethnischen Zuweisungen zu trennen. Schließlich lassen sich auf Basis fundierter archäologischer Argumentation historische und gegenwärtige Fiktionen des „Keltischen“ entlarven und isolieren.

Das Seminar soll Studierenden aller Semester die Möglichkeit bieten, das Bild der Kelten unter archäologisch-historischem und forschungsgeschichtlichem Blickwinkel zu klären. Dabei wird vor dem Hintergrund antiker Schriftquellen die „keltische Ethnographie“ griechisch-römischer Autoren kritisch bewertet. Die materielle Kultur der vorrömischen Eisenzeit Europas wird als mögliche Grundlage einer Erforschung antiker Ethnien (Kelten, Germanen etc.) und Identitäten herangezogen. Hierbei werden neuere kontroverse Ansätze zur Identifikation und Herkunft der „Kelten“ diskutiert und die Entwicklung einer „Archäologie der Kelten“ im Laufe der vergangenen zwei Jahrhunderte präsentiert. Einzelne Aspekte, wie die „Religion der Kelten“ oder das Druidentum werden auf Basis der archäologisch-historischen Faktenlage besprochen. Schließlich sollen einige (post-)moderne Phänomene des „Keltischen“ in der Alltagskultur und die Aneignung der „Kelten“ durch Esoterik und Pseudowissenschaft aufgezeigt werden.

Literatur:

J. Collis, *The Celts: Origins, myths and inventions* (Stroud 2006). – Ders., *Redefining the Celts*. In: S. Zimmer (Hrsg.), *Kelten am Rhein. Akten des dreizehnten Internationalen Keltologiekongresses. Proceedings of the thirteenth International Congress of Celtic Studies*. 23. bis 27. Juli 2007 in Bonn. 2. Philologie. Sprachen und Literaturen. Beih. BJB. 58 (Mainz 2009) 33–43. – B. Cunliffe/B. T. Koch (Hrsg.), *Celtic from the West. Alternative Perspectives from Archaeology, Genetics, Language and Literature* (Oxford 2012). – J. Fries-Knoblach, *Die Kelten. 3000 Jahre europäischer Kultur und Geschichte* (Stuttgart 2002). – M. Karwowski/V. Salač/S. Sievers (Hrsg.), *Boier zwischen Realität und Fiktion. Akten internat. Kolloquium Český Krumlov vom 14.–16.2013. Kolloquien Vor- u. Frühgesch.* 21 (Bonn 2015). – R. Karl/J. Leskovar/S. Moser (Hrsg.), *Interpretierte Eisenzeiten. Die erfundenen Kelten – Mythologie eines Begriffes und seine Verwendung in Archäologie, Tourismus und Esoterik. Tagungsbeitr.* 4. Linzer Gespräche zur interpretativen

Eisenzeitarchäologie. Studien Kulturgesch. Oberösterreich 31 (Linz 2012). – B. Maier, Geschichte und Kultur der Kelten (München 2012). – Ders., Die Kelten. Geschichte, Kultur und Sprache (Tübingen 2015). – S. Rieckhoff/J. Biel, Die Kelten in Deutschland (Stuttgart 2001).

*Bemerkung:*

Die Veranstaltung findet als Blockveranstaltung am Freitag ab 14h und Samstag von 10-18h statt.

Erster Termin: 21. Okt. 2016, 11 Uhr

Weitere Termine: 25./26. Nov., 16./17. Dez. 2016 und 13./14. Jan., 03/04. Febr. 2017

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN, DR. HUBERTUS SEIBERT

**Übung: München im Mittelalter: Herrschaft-Wirtschaft-Gesellschaft**

2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Amalienstr. 52, Raum K 201, Beginn: 17.10.2016

Die auf mehrere Semester angelegte München-Übung versucht eine Bestandsaufnahme der archäologischen und historischen Forschung zu zentralen Themen der Münchener Stadtgeschichte, wie die Besiedlung und herrschaftliche Erschließung des Münchner Raumes seit dem 7./8. Jahrhundert, das Straßen- und Wegesystem, die Marktgründung unter Heinrich dem Löwen 1157/58, der Salzhandel, die Entstehung und bauliche Erweiterung der Stadt im 13. und 14. Jahrhundert, die Kodifikation des Stadtrechts (1294), die Sozialstruktur Münchens (13.–15. Jh.), der Aufstieg zur wittelsbachischen Residenz nach 1255. Mit Hilfe unterschiedlicher methodischer Zugangsweisen wollen wir uns die Thematik erarbeiten: durch eine erneute kritische Analyse der schriftlichen und archäologischen Quellen sowie baulichen Überreste zur mittelalterlichen Entwicklung Münchens zwischen dem 8. und 15. Jahrhundert (was wissen wir wirklich?), durch Inaugenscheinnahme der erhaltenen (oder rekonstruierbaren) topographischen, verkehrsgeographischen, baulichen und kirchlichen Grundlagen und historischen Stätten sowie durch Vorbereitung einer medialen und musealen Präsentation der historisch-archäologischen Befunde in Form einer möglichen Ausstellung.

Literatur:

Lorenz Maier, Stadt und Herrschaft. Ein Beitrag zur Gründungs- und frühen Entwicklungsgeschichte Münchens, München 1989; Christian Behrer, Das unterirdische München. Stadtkernarchäologie in der bayerischen Landeshauptstadt, München 2001; Wilhelm Störmer, München, in: Höfe und Residenzen im spätmittelalterlichen Reich. Teilband 2: Residenzen, Ostfildern 2003, S. 392–398.

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

**Übung: Grabungs- und Prospektionstechniken**

2-stündig, Mi 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 026, Beginn: 19.10.2016

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 der Lehrgrabung im Sommer 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).  
Johanna Sigl/Claus Vetterling (Hrsg.), Grabungsleitfaden (Darmstadt, Mainz 2012).

PD DR. MICHAEL PETERS, N.N.

Übung: **Prospektionsübung: Vegetationsgeschichte und Archäobotanik, Übung und Exkursion**

3-stündig, Beginn: 10.10.2016, Ende: 14.10.2016

Prospektionsübung: Vegetationsgeschichte und Archäobotanik, Übung und Exkursion, Übung, 3-stündig, 10. - 14. Oktober!!!. Peters, Zach

Die Prospektionsübung besteht aus 3 Labor - und 2 Exkursionstagen. Dabei werden die Entnahme von Proben zur Analyse der Pflanzenreste sowie deren Bearbeitungsschritte gezeigt und selbst durchgeführt. Die Möglichkeiten der archäologischen Auswertung werden aufgezeigt.

Die Archäobotanik untersucht die Pflanzenreste, die in Bodenschichten aus früheren Zeiten erhalten geblieben sind. Anhand der Interpretation der gefundenen Pflanzenarten nach dem aktualistischen Prinzip beschreibt sie das Lebensumfeld der Menschen, ihrer Wirtschaftsweise des Ackerbaus und Handels. Nachweise liefern sie über einen wichtigen Teil des täglichen Lebens, nämlich die Beschaffung und Verarbeitung von Lebensmitteln und die Entsorgung von Abfällen. Pflanzen sind unabdingbar zur Herstellung von Kleidung, zum Färben, als Heilmittel und als Baumaterial.

Die praktische Arbeitsweise der Archäobotanik wird anhand von Bodenproben von aktuellen Ausgrabungen demonstriert. Verschiedene Feld- und Labormethoden können ausprobiert werden. Welche Bedingungen für die Entnahme von Bodenproben für archäobotanische Analysen eingehalten werden sollten wird dargestellt und besprochen. In einem analytischen Teil werden beispielhaft einige Pflanzenreste unter dem Stereomikroskop bestimmt und die Kriterien dafür kennengelernt.

Die auf die Analyse folgende Interpretation wird anhand von Literatur beispielhaft erarbeitet. Sie stellen an konkreten Fallbeispielen archäobotanische Ergebnisse vor. Welche Probleme sich bei der Interpretation von archäobotanischen oder paläoökologischen Daten stellen wird gemeinsam diskutiert, die Möglichkeiten und Grenzen ausgelotet. Die unterschiedlichen Potentiale von on-site- und off-site-Studien werden besprochen.

Die Veranstaltung beinhaltet Exkursionen, bei denen Landschaftsbestandteile und Pflanzenstandorte besucht werden, die in der archäobotanischen Literatur häufig angesprochen werden.

**Termine (vorbehaltlich ev. Änderungen z.B. aufgrund Witterungsverhältnisse):**

**Montag, 10. Oktober:** Besprechung des Ablaufs der Woche. Input mit ppt-Vortrag, Kennenlernen von Schlamm- und Flotiereinrichtungen. Eventuell gemeinsames Forschungs- Essen: welche Pflanzenfamilien essen wir am häufigsten, woran erkennt man Unterschiede in der Ernährung?

**Dienstag, 11. Oktober:** Besuch der Grabung in Mauern bei Moosburg. Kennenlernen von Probennahmestrategien, eigene Probennahme, Schlammstation einrichten, „Schauschlamm“, zu dem auch die Grabungsteilnehmer eingeladen sind und gleichzeitig Pressetermin mit Bürgermeister Georg Krojer. Anschließend: Exkursion in die Umgebung, Kennenlernen einiger grundlegender Pflanzengemeinschaften.

**Mittwoch, 12. Oktober:** Eventuell zweiter Besuch in Mauern: Fortschritt der Grabung, wo sollen die nächsten Proben entnommen werden, warum? Pollenprobennahme, Vegetationsgeschichte in der Umgebung von Mauern?

**Donnerstag, 13. Oktober:** Input mit ppt-Vortrag. Anschließend Arbeiten in Gruppen im Wechsel:

2. Schlamm im SchlammLabor.
2. Mikroskopieren
2. Ausgabe von Literatur zur Auswertung: Erarbeiten von Fragestellungen. (Wonach werte ich Literatur aus? Was ist meine Fragestellung? Welche Methodenunterschiede gibt es?) a) Vergleich Probenmengen unterschiedlicher Zeitstellungen und b) unterschiedliche Arbeitsweisen der Labore, c) Vergleich der Ergebnisse von Archäobotanik mit Pollenanalyse.

**Freitag, 14. Oktober:** Input mit ppt-Vortrag. Anschließend Auswertung der eigenen Schlamm- und Mikroskopierarbeiten, Literaturvergleich-Vorstellungen.

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

**Geländeübung: Prospektionsübung Wederath-Belginum**

2-stündig, 03.10.2016-08.10.2016 8:30-18 Uhr c.t., Beginn: 03.10.2016, Ende: 08.10.2016

Blockveranstaltung in Wederath, Gde. Morbach, Kr. Bernkastel-Wittlich, vom 03.10.-08.10.2016

Die Geländeübung gibt eine Einführung in die archäologische Prospektion im Umfeld des römischen Vicus Belginum. Ziel ist der Nachweis eisenzeitlicher, aber auch römischer Besiedlungsspuren.

Die Veranstaltung findet statt in Verbindung mit der Abteilung Geoinformatik der Universität Trier.

Eine Vorbereitungssitzung findet statt am 11.07.2016, 19ct Uhr, im Raum 536 des Historicums.

Literatur:

D. Lukas/W.-R. Teegen/R. Cordie/M. Schrickel/J. König/F. Fleischer, Auf der Suche nach den Kelten – systematische Prospektionen im Umkreis von Belginum. In: M. Schönfelder/S. Sievers (Hrsg.), L'Âge du Fer entre la Champagne et la vallée du Rhin. 34e colloque international de l'Association Française pour l'étude de l'âge du Fer du 13 au 16 mai 2010 à Aschaffenburg. RGZM Tagungen 14 (Mainz 2012) 263-290. E. B. Banning, Archaeological Survey (Amsterdam, New York 2002): Kluwer. C. Orton, Sampling in archaeology. Cambridge Manuals in Archaeology (Cambridge 2000): Cambridge University Press.

PD DR. MICHAEL PETERS

**Übung: Entwicklung und Veränderung von Seen und Mooren in Oberbayern vom Spätglazial bis zum Neolithikum III (Übung/Exkursion)**

3-stündig, Mo, 10.10.2016 0-1 Uhr c.t., Beginn: 10.10.2016

In Oberbayern handelt es sich bei Mooren häufig um Verlandungsmoore, die aus einer Stillwassersituation hervorgegangen sind. Hier sedimentierte zunächst Mudde, also Seeschlamm, bevor sich vom Gewässerrand her Ufervegetation etablierte und zu einem allmählichen „Zuwachsen“ des Sees mit der Bildung bzw.

Ablagerung von Torfschichten führte. Von Bedeutung gerade auch für die Archäologie kann sein, wie ein solcher Vorgang der Verlandung und Moorbildung in zeitlicher und räumlicher und auch in vegetationsdynamischer Hinsicht abgelaufen ist, hat sich doch ein Standort, der für Menschen in vor- und urgeschichtlicher Zeit eventuell von Bedeutung war, so im Laufe der Zeit vollständig verändert.

Als Fortsetzung der Übungen Entwicklung und Veränderung von Seen und Mooren in Oberbayern I und II sollen im Rahmen der Übung auf Tagesexkursionen zunächst moorkundliche Grundlagen vermittelt und dann am Beispiel des Haspelmoors im Landkreis Fürstenfelbruck Moorprospektion durchgeführt werden mit dem Ziel, in bestimmten Abständen und an möglichst vielen Punkten den Übergang von Seeablagerung und Torf zu bestimmen und hiervon eine Sedimentprobe zu bergen, die in einer weiteren Übung pollenanalytisch bearbeitet wird. So kann schließlich mit Hilfe einer relativchronologischen Datierung der Ergebnisse der Pollenanalysen die Verlandungsgeschichte des Moores räumlich und zeitlich möglichst exakt rekonstruiert werden.

Exkursionen und Prospektionsarbeiten finden nach Vereinbarung statt. Leistungsnachweis ist ein kurzes Exkursionsprotokoll sowie die Darstellung der Prospektionsergebnisse.

PD DR. MICHAEL PETERS

**Übung: Paläobotanik I**

3-stündig, So, 23.10.2016 5-6 Uhr c.t., Beginn: 23.10.2016, Ende: 23.10.2016

Bemerkung zum Termin:Blockveranstaltung (Termin s. u.)

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 durchgeführt. Übung und Exkursion finden gemeinsam als Block innerhalb einer Woche nach Vereinbarung (Ende Februar/Anfang März) statt, einzelne Tagesexkursionen n. V. eventuell auch zuvor.

Einführende Literatur: liegt ab Semesterbeginn im Büro PD Dr. Michael Peters, Zi. 531 Historicum, aus.

PD DR. MICHAEL PETERS

**Übung: Geowissenschaftliche Grundlagen**

3-stündig, Mi 10-13 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 19.10.2016

**Bitte beachten Sie die Raumänderung: Die Veranstaltung findet im Raum 536 des Historicums statt! Beginn der Veranstaltung: 26.10.2016!**

Die Veranstaltung Geowissenschaftliche Grundlagen gliedert sich in einen Vorlesungs- und einen Übungsteil. Im Rahmen der Vorlesung werden Grundlagen der physischen Geographie aus den Bereichen Geomorphologie, Bodenkunde, Klimatologie und Vegetationsgeographie sowie Grundlagen der Geologie aus den Bereichen Gesteinskunde, Tektonik allg. und Plattentektonik/Vulkanismus vermittelt. In diesem Kontext erfolgt vor dem regionalen Hintergrund Südbayerns gruppenweise die Vergabe von Referatsthemen. Zur Vorbereitung der Referate können nach Absprache im Übungsteil auch Tagesexkursionen durchgeführt werden. Schließlich werden die Referate im Rahmen der Übung vorgetragen und diskutiert. Die Referatsthemen werden zu Beginn der Veranstaltung vergeben. Anschließend steht für die Vorbereitung der Referate genügend Zeit zur Verfügung.

Literaturvergabe erfolgt in Absprache mit den einzelnen Referatsgruppen.

Zulassungsvoraussetzung: "Einführung in die naturwissenschaftlichen Methoden".

Diese Übung wird jedes zweite WS angeboten.

DR. PHIL. WOLFGANG DAVID

**Übung: Archäologie der Kelten und Römer in der musealen Darstellung**

2-stündig, Mi 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 52, Raum K 302, Beginn: 26.10.2016

Die Lehrveranstaltung widmet sich im Rahmen des weiten Feldes „Archäologie und Öffentlichkeit“ dem Thema „Archäologie in der musealen Darstellung“.

Dies erfolgt passend zur dunklen Jahreszeit beispielhaft am Thema "Licht - Lampen und Beleuchtung in Urgeschichte und Antike". Wie läßt sich das Thema "Licht und künstliche Beleuchtung" für eine breitere Öffentlichkeit museal darstellen?

Prüfungsleistung: Thematische Beispiele werden von den Studierenden bearbeitet und entweder Module eines Ausstellungsdrehbuches oder eine virtuelle Vitrine oder eine Info-Tafel erstellt.

In der Lehrveranstaltung wird ferner am Beispiel des vom Dozenten geleiteten *kelten römer museums manching*, eines Staatlichen Museums in Trägerschaft eines kommunalen Zweckverbandes, ein Blick hinter die Kulissen eines Archäologischen Museums gewährt. Zudem wird eine Einführung in Konzeption, Planung, Vorbereitung und Durchführung einer archäologischen Sonderausstellung gegeben.

PROF. DR. RER. NAT. JÖRG FAßBINDER

**Vorlesung: Archaeological prospecting and aerial archaeology**

2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Theresienstr. 41/IV, Raum C 419, Beginn 24. 10. 2016

Die archäologische Geophysik hat sich mittlerweile zu einem eigenständigen Forschungszweig der Archäologie entwickelt. Die angewandten Methoden der Geophysik, adaptiert auf die Untersuchung oberflächennaher Bodenschichten und Sedimente, liefern vielfach sehr detaillierte Informationen über verborgene archäologischer Befunde. Die Vorlesung gibt zunächst einen vertiefenden Überblick in die physikalische Wirkungsweise der unterschiedlichen Prospektionsmethoden sowie in die aktuelle Gerätetechnik. Ausführlich werden auch die physikalischen, elektrischen und magnetischen Eigenschaften von Böden und archäologischen Schichten behandelt. Im Verbund mit der digitalen Bildverarbeitung geophysikalischer Daten ergeben die Messungen ein detailliertes Bild der archäologischen Befunde und Strukturen im Untergrund. Anhand einer Vielzahl ausgewählter Prospektionsprojekte aus Bayern und Mitteleuropa, vom Neolithikum über die Eisenzeit, Römerzeit, Mittelalter bis in die Neuzeit werden die Messungen geophysikalisch analysiert und archäologisch interpretiert. Ausgewählte Fallbeispiele aus aller Welt von Südamerika, über Nordafrika, Vorderasien, dem Kaukasus bis in die Eurasischen Steppen Sibiriens und die Mongolei liefern weitere Fallbeispiele für die integrierte archäologische Interpretation geophysikalischer Daten. Die Vorlesung (in engl. Sprache) wendet sich an Geophysiker im Masterstudiengang aber auch an Archäologen mit Nebenfach Geowissenschaften.

Bemerkung:

Feldpraktikum und praktische Übungen an ausgewählten archäologischen Fundstellen in Bayern nach vorheriger Absprache ab März bis Ende Oktober

Literatur:

Archaeological Prospection Journal

Journal of Archaeological Science

Aitken, M.J., 1974. Physics and Archaeology. Oxford, Clarendon Press.

Aspinall, A., Gaffney, C.F. and Schmidt, A., 2008. Magnetometry for archaeologists. Lanham, New York, Toronto, Plymouth Altamira Press.

Clark, A. (1996) Seeing beneath the soil – prospecting methods in archaeology. London, Batsford.

Fassbinder, J.W.E. 2016 Magnetometry for Archaeology In: Encyclopedia of Geoarchaeology, Springer Dordrecht, Heidelberg, New York, London

Scollar, I., Tabbagh, A., Hesse, A. and Herzog, I., 1990. Archaeological Prospecting and Remote Sensing. Cambridge, Cambridge University Press.

DIPL.-REST. STEPHANIE GASTEIGER

**Übung: Denkmalpflege – Dendroarchäologie**

2-stündig, Do, 27.10.2016 8-10 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 27.10.2016

Die Dendroarchäologie beschäftigt sich mit der technomorphologischen und naturwissenschaftlichen Untersuchung und Dokumentation archäologischer Hölzer, die sich im Boden nur unter besonderen Bedingungen erhalten, z.B. im feuchten sauerstofffreien Milieu. Klimatische Schwankungen führen bei Bäumen zum Wachstum unterschiedlich breiter Jahresringe. Durch die Analyse und Aufzeichnung der Jahrringfolgen von Hölzern lassen sich Dendrogruppen oder Mittelkurven, Fundortchronologien und Regionalchronologien bilden. 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 sind an verschiedenen archäologischen Funden möglich, z.B. an Holzkohle oder an mineralisierten, an Metallfunden anhaftenden Holzresten. An Hölzern lassen sich auch Bearbeitungs-, Werkzeug- und Nutzungsspuren ablesen bis hin zur Rekonstruktion verwendeter Werkzeuge Rückschlüsse auf altes Holzhandwerk ziehen.

In der Übung wird ein Einblick in die Arbeitsweise des Dendrolabors des Bayerischen Landesamts für Denkmalpflege geboten werden. Dabei werden auch Fragen der Probennahme auf Grabungen, der Bergung, Verpackung und Zwischenlagerung von Nasshölzern und der Nassholzkonservierung behandelt.

Die Teilnehmerzahl ist wegen der Anfahrt nach Thierhaupten beschränkt.

Zwei Einführungsveranstaltungen in der Universität: 27. Okt. 2016 und 2. Feb. 2017, 8 Uhr c.t., K 536.

Dreitägige Blockveranstaltung 22. - 24. Februar 2017

Literatur:

B. Becker/A. Billamboz/H. Egger/P. Gassmann/A. Orצל/Chr. Orצל/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)

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

**Forschungsseminar: Bearbeitung eines napoleonischen Massengrabes III: Die Gelenkerkrankungen**

2-stündig. 13.02.2017-17.02.2017 9-18 Uhr c.t., Beginn: 13.02.2017, Ende: 17.02.2017

Einwöchige Blockveranstaltung (voraussichtlich 13. - 17. Feb. 2017, 9-18 Uhr) in den Laborräumen des Historicums. Vorbesprechung nach Vereinbarung. Osteoarchäologische Vorkenntnisse erwünscht. Maximale Teilnehmerzahl: 7 Personen.

Die Blockveranstaltung wird durch eine verpflichtende, vorbereitende Übung zur Skelettanatomie ergänzt.

Literatur:

A. C. Aufderheide/C. Rodríguez-Martín, The Cambridge encyclopedia of human paleopathology (Cambridge 1998). N. M. Burt/D. Semple/K. Waterhouse/N. C. Lovell, Identification and Interpretation of Joint Disease in Paleopathology and Forensic Anthropology (Springfield/Ill. 2013). G. Grupe/M. Harbeck/G. C. McGlynn (Hrsg.), Prähistorische Anthropologie (Berlin, Heidelberg 2015). T. D. White/P. A. Folkens, The Human Bone Manual (Amsterdam 2005).

Zielgruppe: An Osteoarchäologie und Paläopathologie interessierte Studierende.

Voraussetzungen: Erfolgreiche Teilnahme an der Osteologischen Übung.

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

**Übung: Seriation und Korrespondenzanalyse**

2-stündig, Mi 12-14 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536,

Seriation und Korrespondenzanalyse sind Verfahren der multivariaten Statistik, die in der Archäologie vor allem zur Klärung chronologischer Fragen benutzt werden. Sie lassen sich allerdings auch für andere Zwecke benutzen, wie in der Veranstaltung dargestellt wird.

Diese Übung richtet sich besonders an diejenigen Studierenden, die Interesse an statistischen Anwendungen in der Archäologie besitzen. Aktive Mitarbeit ist unbedingt erforderlich.

Literatur:

M. J. Baxter, Exploratory multivariate analysis in archaeology (Edinburgh 1994).

M. J. Baxter, Statistics in archaeology (London 2003).

n. Internationale Archäologie 23 (Rahden/Westf. 1997)

DR. MARTIN STRAßBURGER

**Übung: Grundlagen der Montanarchäologie II: Praktische Montanarchäologie**

2-stündig, Do 13-15 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 20.10.2016

Die Übung behandelt die praktischen Arbeiten zur Erfassung und Dokumentation von Befunden und Funden des Montanwesens. Dabei kommen generell verschiedene Methoden zum Einsatz: Neben rein archäologischen Arbeitsweisen auch geologisch-lagerstättenkundliche Untersuchungen, markscheiderische Aufnahmen, geophysikalische Messungen, dendrologische und anthrakologische sowie archäometallurgische Analysen. Die Veranstaltung verbindet damit geistes-, natur- und ingenieurwissenschaftliche Methoden, deren Anwendung und Nutzen im Rahmen von Referaten beschrieben und diskutiert werden soll. Ziel ist die Vermittlung bzw. der Ausbau von Grundlagen für die praktische Arbeit im Fachbereich der Montanarchäologie.

Literatur:

M. Straßburger, Definition and systematics of mining archaeology. In J. Silvertant (Hrsg.), 6th International Symposium on archaeological Mining History 2011, Valkenburg aan de Geul 2011, 6-19  
Ders., Weit mehr als nur Wühlen im Schlamm: Montanarchäologische Untersuchungen. In Grubenarchäologische Gesellschaft (Hrsg.), Internationaler Montanhistorik Workshop 2011, 28.9.-3.10.2011 Annaberg-Buchholz/Sachsen, 29-60  
G. Weisgerber, Aufgaben der Montanarchäologie, in: Archäologie Österreichs 6, 2, 1995, 23-29  
Ders., Einführung in die Montanarchäologie. In:  
[http://www.archaeologieonline.de/magazin/thema/montanarchaeologie/einfuehrung\\_in\\_die\\_montanarchaeologie/](http://www.archaeologieonline.de/magazin/thema/montanarchaeologie/einfuehrung_in_die_montanarchaeologie/)

PD DR. KERSTIN PASDA

**Übung: Praktische Übung zur Methodik der Archäozoologie (Paläoanatomie)**

2-stündig, Blockveranstaltung, Institut der Paläoanatomie und Geschichte der Tiermedizin in München, Kaulbachstraße 37, 2. Stock, Raum 108, 20. - 24.02.2017, Beginn: 9.00h

In der einwöchigen Blockveranstaltung werden in Ergänzung zu den theoretischen Grundlagen des Master-Studiengangs praktische Übungen zur Archäozoologie durchgeführt. Inhalt sind anatomische Bestimmungsübungen an modernen Vergleichsskeletten und die Datenaufnahme eines archäologischen Knochenmaterials mit dem Programm Ossobook.

Für die Datenaufnahme und die Generierung eines eigenen Zugangs in Ossobook wird das Mitbringen eines Laptops empfohlen.

Teilnahme für Studenten mit abgeschlossenem BA-Studiengang. Bitte in die im Institut ausgehängte Teilnehmerliste eintragen (max. 10).

Literatur:

E. Schmid, Atlas of Animal bones – Für Prähistoriker, Archäologen und Quartärgeologen. Elsevier Publishing Company, Amsterdam/London/New York 1972; A. Cohen/D.Serjeantson, A manual for the identification of bird bones from archaeological sites. Archetype Publications, London 1996; R. Nickel/A. Schummer/E. Seiferle, Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. Band I: Bewegungsapparat. Verlag Paul Parey, Hamburg/ Berlin 2001; N. Benecke, Der Mensch und seine Haustiere. Die Geschichte einer jahrtausendealten Beziehung, Theiss Verlag, Stuttgart 1994.

UNIV.PROF.DR. CAROLA METZNER-NEBELSICK, APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

**Kolloquium: Master-, Magistranden- und Doktorandenkolloquium**

2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., Amalienstr. 52, Raum K 001

Beginn: 21.11.2016, Ende: 06.02.2017

Termine: 21.11./28.11./19.12./23.01./06.02.

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

**Kolloquium: Master-, Magistranden- und Doktorandenkolloquium**

2-stündig, Mi 18-19:30 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI, UNIV.PROF.DR. CAROLA METZNER-NEBELSICK,

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

**Vortragsreihe Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie und Provinzialrömische Archäologie**

Mi nach Ankündigung, 18-21 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum B 006

APL.PROF.DR. WOLF-RÜDIGER TEEGEN

**Übung: Archäologische Schnellinventarisierung am Beispiel von Prospektionsfunden**

2-stündig, Mo 18-20Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Termine nach Vereinbarung

In der Übung werden die bei der diesjährigen Prospektion in Belgium (Gde. Morbach, Rheinland-Pfalz) gemachten Funde aufbereitet. In einem zweiten Schritt erfolgt eine Schnellinventarisierung nach Vorgaben und zur Abgabe an das Rheinische Landesmuseum Trier

Einführende Literatur: R. Schreg, Keramik aus Südwestdeutschland. Eine Hilfe zur Beschreibung, Bestimmung und Datierung archäologischer Funde vom Neolithikum bis zur Neuzeit. Lehr- und Arbeitsmaterialien zur Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit (Tübingen <sup>3</sup>2007). J. Kunow/J. Giesler/M. Gechter u. a., Vorschläge zur systematischen Beschreibung von Keramik. Kunst und Altertum am Rhein 124 (Köln, Bonn 1986).

CLAUDIA SARKADY, M.A.

**Übung: Bestimmung pflanzlicher Makroreste**

3-stündig, 20.02.2017-21.02.2017 9-17 Uhr c.t., Beginn: 20.02.2017

**Wichtig!: Anmeldung für BA-Studierende (Zusatzangebote) über die Dozenten**

**(michael.peters@vfpa.fak12.uni-muenchen.de)**

Die Analyse pflanzlicher Makroreste ist ein wichtiger Bestandteil archäologischer Untersuchungen. In dieser Veranstaltung wird anfangs kurz auf die Entnahme von Proben für Makrorestanalysen und deren Aufbereitung eingegangen; Schwerpunkt ist dann aber die Bestimmung von Pflanzenresten vor dem Hintergrund methodischer bzw. botanischer Grundlagen (mit Hilfe der Mikroskopie) sowie die zeichnerische Darstellung ausgewählter Makroreste (etwa verkohlte Getreidekörner). Thematisiert wird nicht zuletzt auch, wie Inventare pflanzlicher Reste zu interpretieren sind.

MICHAELA SCHAUER, MA

**Tutorium zur Vorlesung "Einführung in die Vor- und Frühgeschichte - Ältere Perioden"**

2-stündig, Mo 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 17.10.2016

Die Teilnahme ist freiwillig, ECTS-Punkte können nicht erworben werden. Die Anmeldung erfolgt nicht über LSF, sondern in der ersten Stunde.

# Veranstaltungen im Masterstudiengang „Provinzialrömische Archäologie“

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI

## **Einführungsveranstaltung Provinzialrömische Archäologie: Allgemeine Vorbesprechung und Anmeldung zu den Veranstaltungen**

2-stündig, Di, 18.10.2016 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1, HGB M 209

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI

## **Vorlesung: Die Provinz Raetia in der römischen Kaiserzeit**

2-stündig, Do 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum M 114, Beginn: 20.10.2016

Nach der de facto-Aufgabe des transdanubischen Raetien, d. h. des sog. raetischen Limes und seines Hinterlandes, um die Mitte des 3. Jhs. folgten für die Provinz unruhige Jahrzehnte. Die systematischen Reorganisationsmaßnahmen unter Kaiser Probus (276–282), das tetrarchische Festungsbauprogramm um 300 n. Chr. an oberer Donau, Iller und Hochrhein, Auswirkungen der Verwaltungs- und Heeres-reformen, mit Teilung der Provinz in Raetia I et II sowie die constantinischen und valentinianischen Baumaßnahmen militärischer Befestigungen unterschiedlicher Größe und Funktion (Kastelle, Speicher-bauten und Wachttürme) an den Flußgrenzen, aber auch im Hinterland der Provinz, stehen im Mittelpunkt der Vorlesung. Dargestellt werden ebenso die Entwicklungen und Veränderungen der städtischen und ländlichen Siedlungen vom späten 3. bis frühen 5. Jh. aufgrund der archäologischen Evidenz und der (in-)schriftlichen Quellen.

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI

## **Hauptseminar: Genese und Entwicklung einer römischen Provinz am Beispiel Raetiens**

2-stündig, Di 14-16 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 18.10.2016

Römische Fibeln gehören zu den wichtigsten Hilfsmitteln der Provinzialrömischen Archäologie. Die Lehrveranstaltung möchte einen Überblick über die wichtigsten Fibeltypen, über ihre Verbreitung und Zeitstellung vermitteln. Auch Fragen der Funktion sollen behandelt werden.

Literatur: wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI

## **Seminar: Provinzialrömische Archäologie 2: Städtische und ländliche Siedlungen in den römischen Nordwestprovinzen**

2-stündig

**Gruppe 01:** Do 10-12 Uhr c.t., Amalienstr. 52, Raum K 302, Beginn: 20.10.2016

**Gruppe 02:** Do 16-18 Uhr c.t., Raum K 401, Beginn: 20.10.2016,

Erschlossen werden für die römischen Nordwestprovinzen an Rhein und oberer sowie mittlerer Donau städtische Siedlungen (*coloniae*, *municipia* und *Civitas*-Vororte) der frühen und mittleren, aber auch der späten römischen Kaiserzeit mit ihren öffentlichen Bauten und privaten Wohn-, Händler- und

Handwerkerquartieren, den Heiligtümern und Kultbezirken für römische und autochthone Götter, aber ebenso für orientalische Gottheiten; hinzu kommen Nekropolen und Gräberstraßen sowie die entsprechenden Bestattungs- und Beigabensitten. Gleichfalls werden dörfliche Siedlungen (*vici*) und ländliche Einzelsiedlungen (*Gutshöfe/villae rusticae*) unterschiedlicher Art und Größe in ihren Erscheinungsformen und siedlungsgeschichtlichen Veränderungen vorgestellt. An ausgewählten Beispielen sollen die Charakteristika der o. g. Siedlungstypen herausgearbeitet werden, wobei auch gut bekannte Vergleichsbeispiele aus anderen Regionen des *Imperium Romanum* herangezogen werden.

PROF. DR. WOLFGANG CZYSZ

**Vorlesung: Schraube, Zahnrad, Bohrmaschine. Antike Technik in archäologischen Zeugnissen der römischen Kaiserzeit**

2-stündig, Mo 12-14 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum B 106, Beginn: 17.10.2016

Seit Daedalus von der Kunst des Fliegens träumte, hat sich die antike Welt intensiv mit Erfindungen und technischen Innovationen befasst. Besonders der Erfindergeist alexandrinischer Gelehrter nahm Anregungen aus dem Orient und dem fernen Osten auf; im Zeitalter des Hellenismus wurden zahlreiche Maschinen konstruiert, aber erst in der römischen Kaiserzeit in vollem Umfang angewandt und in der Praxis weiterentwickelt. Allerdings vermisst man auch einfache Konstruktionen, die den Alltag hätten erleichtern können wie den Schlitten, den Schubkarren oder die Schere.

Alle Lebensbereiche profitierten von den grundlegenden Technikelementen Rolle 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 in starkem Maß von der Muskelkraft und dem Feuer abhängig, setzte sich bald die Wasserkraft in vielen Bereichen des Alltags durch. Nicht nur dass Felder bewässert oder trockengelegt werden konnten; ganze Bergwerke wurden mit Hilfe von Schaufelrädern und Kolbenpumpen entwässert. Eine der wichtigsten Einsatzgebiete aber war die Nutzung der Wasserkraft für Getreidemühlen, die die Erfindung eines Winkelgetriebes voraussetzte. Das Kurbelprinzip (Exzenter) ermöglichte schließlich mechanische Steinsägen. Im Handwerk und Transportgewerbe spielten Hebetechiken (Kran und Flaschenzug) und Fahrzeuge (lenkbare oder stoßgedämpfte Wagen) eine besondere Rolle. Die Landwirtschaft profitierte von Mechanik des Hebels für Öl- und Weinpressen. Wider Erwarten spielt die Militärtechnik keineswegs eine Rolle als Motor des technischen Fortschritts, wengleich Pfeilwurfmaschinen und Katapulte interessante Anwendungsmöglichkeiten von Hebel und Torsion dokumentieren.

Viele Erfindungen gingen im germanischen Mittelalter verloren, andere wurden fortgeführt und erfolgreich weiterentwickelt, wenn man an die Erfindung der Nockenwelle denkt, die der wassergetriebenen Getreidemühle mit Winkelgetriebe neue Anwendungsbereiche ermöglichte wie die mechanische Säge-, Hammer- und Stampfmühlen.

PROF. DR. GÜNTHER MOOSBAUER

**Übung: Römisches Fundmaterial aus Straubing**

2-stündig, 28.10.2016 14-18 Uhr c.t., Schellingstr. 12, Raum K 536, Beginn: 28.10.2016

Einführung in das römische Fundmaterial: Originale aus dem Gäubodenmuseum Straubing unter Handwerksaspekten

Die Übung bietet Gelegenheit, an Hand von Originalen aus dem römischen Straubing den Umgang mit Fundmaterial zu üben oder zu erlernen. Grundlegend für die chronologische Einordnung von Befunden ist die Keramik, aber auch Objekte aus Metall wie Fibeln werden thematisiert. Dieses Mal wird ein besonderes Augenmerk auf den Herstellungstechniken liegen. So sollen Handwerke und die dafür notwendigen Werkzeuge besprochen werden. Dafür ist es aber auch wichtig, die Herstellungsprozesse und

Werkstattechniken zu differenzieren. Ein Stück weit muss deshalb die Organisationsform von Handwerk besprochen werden.

Literatur:

H. Amrein , E. Carlevaro , E. Deschler-Erb , S. Deschler-Erb , A. Duvauchelle u. L. Pernet, Das römerzeitliche Handwerk in der Schweiz. Bestandsaufnahme und erste Synthesen / L'artisanat en Suisse à l'époque romaine. Recensement et premières synthèses. Monographies Instrumentum 40 (Montagnac 2012), C. Bemont u. J.-P. Jacob (Hrsg), La terre sigillée gallo-romaine. Lieux de production du Haut Empire: implantations, produits, relations (Paris 1986); M.C. Bishop u. J.C.N. Coulston, Roman military equipment. From the Punic Wars to the fall of Rome (Oxford 22006); A. Böhme-Schönberger, Kleidung und Schmuck in Rom und den Provinzen (Stuttgart 1997); Sabine Deschler-Erb, Römische Beinartefakte aus Augusta Raurica. Rohmaterial, Technologie, Typologie und Chronologie. Forsch. in Augst 27/1-2 (Augst 1998); W. Gaitzsch, Römische Werkzeuge (Stuttgart 1978); K. Goethert, Römische Lampen und Leuchter (Trier 1997); Ernst Künzl (Hrsg.), Die Alamannenbeute aus dem Rhein bei Neupotz. Plünderungsgut aus dem römischen Gallien. Monographien des RGZM 34, Band 1-4 (Mainz 1993); H. Jankuhn, W. Jannsen u. R. Schmidt-Wiegand (Hrsg.), Das Handwerk in vor- und frühgeschichtlicher Zeit, 1. Historische und rechtshistorische Beiträge und Untersuchungen zur Frühgeschichte der Gilde. : Bericht über die Kolloquien der Kommission für die Altertumskunde Mittel- und Nordeuropas in den Jahren 1977 bis 1980. Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften in Göttingen. Philologisch-Historische Klasse. Dritte Folge 122 (Göttingen 1981), E. Künzl, Medizinische Instrumente aus Sepulkralfunden der römischen Kaiserzeit (Köln-Bonn 1983); H.-U. Nuber, Antike Bronzen aus Baden-Württemberg (Stuttgart 1988); Felix Oswald u. T. Davies Pryce, An Introduction to the Study of Terra Sigillata (Teddington 21966); Martin Pietsch, Die römischen Eisenwerkzeuge von Saalburg, Feldberg und Zugmantel. Saalburg Jahrbuch 39, 1983, 5ff.; Emilie Riha, Die römischen Fibeln aus Augst und Kaiseraugst. Die Neufunde seit 1975. Forschungen in Augst 18 (Augst 1994); Emilie Riha, Kästchen, Truhen, Tische – Möbelteile aus Augusta Raurica. Forschungen in Augst 31 (Augst 2001); Beat Rütli, Die römischen Gläser aus Augst und Kaiseraugst. Text- und Katalogband. Forschungen in Augst 13/1 und 13/2 (Augst 1991).

Bemerkung: Weitere Termine werden in der ersten Sitzung bekanntgegeben.

PROF.DR. MICHAEL MACKENSEN

**Kolloquium: für Master-Studiengang, Magistranden und Doktoranden (verpflichtend)**

2-stündig, Mo 16-18 Uhr c.t., 14-tägig ab , Schellingstr. 12, Raum K 536

DR. REGINA FRANKE, PROF.DR. MICHAEL MACKENSEN

**Geländeübung: Lehr- und Forschungsgrabung spätrömisches Kastell Nag'al-Hagar (Oberägypten)**

2-stündig

UNIV.PROF.DR. SALVATORE ORTISI, UNIV.PROF.DR. CAROLA METZNER-NEBELSICK,

UNIV.PROF.DR. BERND PÄFFGEN

**Vortragsreihe Vor- und Frühgeschichtliche Archäologie und Provinzialrömische Archäologie**

Mi nach Ankündigung, 18-21 Uhr c.t., Geschw.-Scholl-Pl. 1 HGB, Raum B 006