



Gemeinsame Jahrestagung des AK Geoarchäologie und der AG Paläopedologie 17. Mai bis 20. Mai 2012 in Leipzig

2. Zirkular

Bodenarchive im geoarchäologischen Kontext

Auf einen Blick

Tagungstermin: 17. Mai 2012 (12.30 bis 19.00 Uhr)
18. Mai 2012 (08.30 bis 19.00 Uhr)

Exkursionstermine: 19. Mai 2012 Exkursion A
20. Mai 2012 Exkursion B

Leitung: Dr. Christian Tinapp, Prof. Dr. Christoph Zielhofer

Tagungsbüro: 17. Mai 2012 (10.00 bis 19.00 Uhr), Talstraße 35, 04103 Leipzig
18. Mai 2012 (08.00 bis 19.00 Uhr)
E-Mail: geoarc_pp@uni-leipzig.de
Fax: +49 341 97 32979
Tel: +49 341 97 32962 (Dr. Tobias Lauer)
Tel: +49 341 97 38578 (Dr. Birgit Schneider)

Internet: <http://www.uni-leipzig.de/geographie/phygeo/tagungen>

Abendessen: Donnerstag, 17. Mai, 19.30 Uhr, Gemeinsames Abendessen im
„Ratskeller“ (Lotterstr. 1, 04109 Leipzig, Selbstkostenpreis)

Grillabend: Freitag, 18. Mai, 19.30 Uhr, Institut für Geographie, Johannisallee 19a,
04103 Leipzig

Tagungsort: Hörsaal Geographie, Talstraße 35, 04103 Leipzig

Anmeldung: Die Anmeldung von Poster- und Vortragsbeiträgen ist abgeschlossen, eine
Anmeldung zur Tagung ist aber noch möglich (Tagungsbüro)
(50,- Euro; Studierende 30,- Euro)

Donnerstag, 17. Mai 2012 (Programm)

Tagungsort: Hörsaal Geographie, Talstraße 35, 04103 Leipzig

Ab 10.00 Uhr

Tagungsbüro geöffnet

12.30 Uhr

CHRISTIAN TINAPP (Leipzig), CHRISTOPH ZIELHOFER (Leipzig)

Begrüßung der Tagungsteilnehmer

Session 1: Bodenarchive im geoarchäologischen Kontext

12.40 Uhr

HARALD STÄUBLE (Dresden)

Archäologische Projekte im Leipziger Land

13.00 Uhr

CHRISTIAN TINAPP (Leipzig), BIRGIT SCHNEIDER, HARALD STÄUBLE

Geochemische Untersuchungen an Archäosedimenten aus bandkeramischen Befunden in NW-Sachsen

13.20 Uhr

ANDREA RENNO (Dresden), CARMEN LIEBERMANN, MICHÈLE DINIES

Archiv Flussaue – Neue Ergebnisse zur Auenentwicklung des Weißen Schöps (Nördliche Oberlausitz)

13.40 bis 14.20 Uhr

Kaffeepause

14.20 Uhr

MELANIE DOS SANTOS MENDES (Aachen), JENS PROTZE, RENATE GERLACH, FRANK LEHMKUHL

Landnutzungswandel in der römischen Antike jenseits der Alpen – Geoarchäologische Ergebnisse zu einer „geplanten“ Kulturlandschaftsentwicklung im Rheinland.

14.40 Uhr

ALEXANDRA RAAB (Cottbus), ALEXANDER NICOLAY, MELANIE TAKLA, FRANK MÜLLER, THOMAS RAAB, HORST RÖSLER, EBERHARD BÖNISCH

Paläoumweltforschung und Braunkohlenarchäologie in der Niederlausitz (Brandenburg)

15.00 Uhr

MARKUS DOTTERWEICH (Mainz), PETER KÜHN, JOHANN FRIEDRICH TOLKSDORF, SUSANN MÜLLER, OLIVER NELLE

Ein ungewöhnliches spätglaziales und frühholozänes Boden-Sedimentarchiv im Pfälzer Wald: Haben paläolithische und mesolithische Jäger und Sammler extreme Bodenerosion ausgelöst?

15.20 Uhr

JOHANN FRIEDRICH TOLKSDORF (Marburg), FALKO TURNER, KNUT KAISER, EILEEN ECKMEIER,
MAREIKE STAHLSCHMIDT, RUPERT A. HOUSLEY, VICTORIA L. CULLEN, KLAUS BREEST, STEPHAN VEIL
Stratigraphie und Paläoumwelt der spätpaläolithischen Fundstelle Grabow (östliches
Niedersachsen)

15.40 Uhr

MAREIKE STAHLSCHMIDT (Tübingen), CHRISTOPHER E. MILLER, BERTRAND LIGOUIS, GERLINDE BIGGA,
FRANCESCO BERNA, PAUL GOLDBERG, JORDI SERANGELI, NICHOLAS J. CONARD
Geoarchaeological research in Schöningen 13 II-4: Site formation and implications for the
archaeological interpretation

16.00 bis 16.20 Uhr

Kaffeepause

16.20 Uhr

EVA LEITHOLDT (Leipzig), STEFANIE BERG-HOBOHM, BRITTA KOPECKY-HERMANN, JENS BUSSMANN, ANNETT
KRÜGER, CHRISTOPH ZIELHOFER
Fossa Carolina: The First Attempt to Bridge the Central European Watershed—A Review, New
Findings and Geoarchaeological Challenges

16.40 Uhr

DANA PIETSCH (Tübingen), PETER KÜHN, SERGEY LISITSYN, ANASTASIA MARKOVA, SERGEY SEDOV,
ANDREY SINITSYN
Krotovinas in sediments and paleosols of the Upper Palaeolithic sites Kostiënki and Borshchevo
(Middle Russian Plain)

17.00 Uhr

HOLGER KELS (Aachen), JENS PROTZE, VALÉRY SITLIVY, FRANK LEHMKUHL
Geoarchäologische Untersuchungen zu paläolithischen Fundstellen in Westrumänien

17.20 Uhr

BERTIL MÄCHTLE (Heidelberg)
Magnitude oder Frequenz – wann kann die Umwelt kulturelle Veränderungen beeinflussen?

17.40 Uhr

Mitgliederversammlung des Arbeitskreises Geoarchäologie

Donnerstag, 17. Mai 2012 (Gemeinsames Abendessen)

ab 19.30 Uhr

Gemeinsames Abendessen im „Ratskeller“ (Lotterstr. 1, Selbstkostenpreis)

Freitag, 18. Mai 2012 (Programm)

Tagungsort: Hörsaal Geographie, Talstraße 35, 04103 Leipzig

Ab 8.00 Uhr

Tagungsbüro geöffnet

Session 2: Mediterranraum/Levante

8.30 Uhr

KATHRYN E. FITZSIMMONS (Leipzig), RADU IOVITA, ADRIAN DOBOS, ULRICH HAMBACH, ALEXANDRA HILGERS, ANJA ZANDER

Prehistoric human migration and environmental change in the Lower Danube loess steppe: perspectives from the Lower through Upper Palaeolithic

8.50 Uhr

STEFAN DREIBRODT (Kiel), CAROLIN LUBOS, TIM SCHROEDTER, OLIVER NELLE, MARCELLA FRANGIPANE

Ergebnisse geoarchäologischer Forschungen am oberen Euphrat bei Arslantepe/Malatya, Türkei

9.10 Uhr

MANUEL BERTRAMS (Aachen), JENS PROTZE, DANIEL SCHYLE, EILEEN ECKMEIER, MARTIN KEHL, NICOLE KLASSEN, FRANK LEHMKUHL

Upper Pleistocene sediments in the Wadi Sabra (Jordan) as archives of environmental change in the context of Modern Human passage through the Middle East

9.30 bis 9.50 Uhr

Kaffeepause

9.50 Uhr

HANS GEORG GEBEL (Berlin)

Southern Levant's Cultural Frameworks of Neolithic Environments

10.10 Uhr

LEE CLARE (Köln), BERNHARD WENINGER

Adaptive Cycles and Abrupt Climate Change in the Southern Levantine Neolithic

10.30 Uhr

CHRISTOPH ZIELHOFER (Leipzig), LEE CLARE, GARY ROLLEFSON, DIRK HOFFMEISTER, GEORG BARETH, CHRISTOPHER ROETTIG, HEIKE BULLMANN, BIRGIT SCHNEIDER, BERNHARD WENINGER

The decline of the early Neolithic population centre of 'Ain Ghazal and corresponding earth surface processes, Jordan Rift Valley

10.50 Uhr

BERNHARD LUCKE (Erlangen/Nürnberg), MOHAMMED SHUNNAQ, BETHANY WALKER, RUPERT BÄUMLER,
MICHAEL SCHMIDT

Climate and landscape change in 6th century Jordan

11.10 bis 11.45 Uhr

Kurzpräsentation Poster (Eine Minute pro Poster)

11.45 bis 12.40 Uhr

Postersession

12.40-13.40 Uhr

Mittagspause

Session 3: Methoden der Paläopedologie und Geoarchäologie

13.40 Uhr

EILEEN ECKMEIER (Bonn), RENATE GERLACH

Analyse prähistorischer Bodenrelikte und Sedimente mit VIS-Spektroskopie

14.00 Uhr

STEFAN HECHT (Heidelberg)

Geoelektrische Tomographie 3D zur (geo-)archäologischen Prospektion - Fallbeispiele aus
Azekah/Israel, Turfan/Xinjiang (NW-China), Ulpiana/Kosovo, Vrable/Slowakei &
Waldgirmes/Hessen

14.20 Uhr

JOHANNA LOMAX (Gießen), MARKUS FUCHS, LUDWIG ZÖLLER, DANIEL RICHTER, FRANK PREUSSER,
MARKUS FIEBIG

Lumineszenzdatierungen an der Gravettien-Fundstelle Krems-Wachtberg (Österreich) – Was
passiert, wenn drei Labore mit fünf unterschiedlichen Methoden datieren?

14.40 Uhr

MARIO TUTHORN (Bayreuth), MICHAEL ZECH, MARC RUPPENTHAL, YVONNE OELMANN, BRUNO GLASER

Do hemicellulose biomarkers in soils reflect the $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ isotopic composition of precipitation?
Implications for a novel paleoclimate proxy

15.00 Uhr

MICHAEL ZECH (Bayreuth/Halle), TOBIAS KRAUSE, SASCHA MESZNER, DOMINIK FAUST

Incorrect when uncorrected: Reconstructing vegetation history using *n*-alkane biomarkers in
loess-paleosol sequences – a case study from the Saxonian loess region, Germany

15.20 Uhr

ROLAND ZECH (Zürich), SASCHA MESZNER, CHRISTOPH ZIELHOFER, TIM EGLINTON, DOMINIK FAUST
Lipid Biomarker und komponenten-spezifische D/H-Analysen an dem Löss-Paläoboden Profil
Zeuchfeld, Sachsen

15.40 bis 16.00 Uhr

Kaffeepause

Session 4: Paläopedologie

16.00 Uhr

HÉCTOR CABADAS (Mexiko), SERGEY SEDOV, ELIZABETH SOLLEIRO, BIRGIT TERHORST, CHRISTINA WIESBECK,
BODO DAMM
Soil development in the karstic landscape of Maya Lowlands: natural and human-induced
processes

16.20 Uhr

DANIELA SAUER (Dresden)
Palaeopedology News 2012 - Aktuelle internationale Paläopedologie-Aktivitäten

16.40 bis 19.00 Uhr

Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Paläopedologie

Freitag, 18. Mai 2012 (Grillabend)

ab 19.30 Uhr

Grillabend am Institut für Geographie (Johannisallee 19a)

Samstag, 19. Mai 2012 (Exkursion A)

Bodenarchive im Kontext der Besiedlungsgeschichte NW-Sachsens

Samstag, den 19.5.2012

Leitung: Tobias Lauer, Hans v. Suchodoletz, Harald Stäuble, Christian Tinapp, Christoph Zielhofer

8.00 Uhr, Abfahrt, Busbahnhof des Leipziger Hauptbahnhofs (Ostseite)

8.45 Uhr bis 11.00 Uhr, *Droßdorf (Tagebau Vereinigtes Schleenhain, Abbaufeld Peres)*
Linienbandkeramische Siedlung, Holozäne Bodenbildung, Geophysikalische Prospektion, Tagebauarchäologie

11.15 Uhr bis 12.00 Uhr, *Mittagspause (Wiprechtsburg, Groitzsch)*

12.15 Uhr bis 13.30 Uhr, *Zauschwitz*
Schwarzerde(kolluvium), Lössprofil, Verzahnungsbereich Kolluvium-Aue, Vor- und frühgeschichtliche Besiedlung

13.45 Uhr bis 14.15 Uhr, *Auengrube Weideroda*
Spätholozäner Auenboden und Auengenese

14.45 bis 15.15 Uhr, *Aussichtspunkt Tagebau Zwenkau*
Linienbandkeramische Siedlung Eythra

15.45 bis 17.00 Uhr, *Kiesgrube Rehbach*
Mittel- und spätpleistozäne Stratigraphie, eemzeitliche bis holozäne Bodenbildungen

18.00 Uhr, Rückkehr, Busbahnhof des Leipziger Hauptbahnhofs (Ostseite)

Sonntag, 20. Mai 2012 (Exkursion B)

Quartärgeologie, Archäologie und Bergbaufolgelandschaft Mitteldeutschlands

Die Exkursion gibt einen Überblick über die Abfolge vom Elsterglazial bis zum Holozän, einschließlich der nach Ende des Kohleabbaus entstandenen neuen Bergbauseenlandschaft.

Leitung: Frank W. Junge und W. Bernhardt

8.00 Uhr, Abfahrt, Busbahnhof des Leipziger Hauptbahnhofs (Ostseite)

Kiessandtagebau Wallendorf bei Merseburg

Spätelster- bis frühsaaleglaziale Flussentwicklung, altpaläolithische Artefaktfundstelle

Geiseltal, Aussichtspunkt Hochhalde Klobikau

Geologie, Paläontologie, Bergbaugeschichte und Sanierung im Geiseltal

Geotop Krumpa mit Mittagspause

Körbisdorfer Schotter, Spätglazialprofil mit Laacher See-Tephra, Braunkohlendiapire

Neumark-Nord

Weichselglaziale Hangendschichten (Löss, Paläoböden) des Eem-Interglazials von Neumark-Nord

Restloch Störmthal des ehemaligen Tagebaus Espenhain

Elsterglaziale Quartärfolge mit Vorstoßbänderton und Grundmoräne

15.00 Uhr, Rückkehr, Busbahnhof des Leipziger Hauptbahnhofs (Ostseite)

Posterbeiträge

[1] BJÖRN BUGGLE (Bayreuth), MICHAEL ZECH, MARKUS FUCHS

A Molecular View - Neue Perspektiven für die Paläo-Forschung

[2] JENS BUSSMANN (Osnabrück), JOACHIM W. HÄRTLING, CHRISTOPH ZIELHOFER, MARGRET FUCHS

Holozäne Sedimentdynamik im Umfeld der Varusschlacht am Wiehengebirge, Osnabrücker Land

[3] NINA DÖRSCHNER (Leipzig), KATHRYN FITZSIMMONS, PETER DITCHFIELD, SHANNON MCPHERRON,
ABDELJALIL BOUZOUGGAR, JEAN-JACQUES HUBLIN

Optisch stimulierte Lumineszenzdatierung an Sedimenten der altsteinzeitlichen Fundstelle
Rhafas (NE Marokko)

[4] MARKUS DOTTERWEICH (Mainz), STEFAN WENZEL, RAINER SCHREG

Landnutzungsbedingte und klimaabhängige Boden- und Reliefentwicklung seit der Römerzeit im
westlichen Segbachtal bei Mayen in der Osteifel

[5] DAGMAR FRITZSCH (Frankfurt/Main), CAROLA METZNER-NEBELSICK

Die Hügelgrabnekropole von Lapus, Region Maramures, Rumänien – erste Ergebnisse der
mikromorphologischen Analysen

[6] JULIA GERZ (Bonn), ALEXANDRA HILGERS, MATTHIAS BECKER, RENATE GERLACH

Der prähistorische Fundplatz Oechlitz (Querfurter Platte, Sachsen-Anhalt): Ergebnisse der
geochemischen Analysen und der OSL-Datierungen aus Befundfüllungen und Bodensedimenten

[7] PETER FELIX-HENNINGSEN (Gießen)

Die grüne Sahara - holozäne Landschaftsentwicklung in der Umgebung eines steinzeitlichen
Gräberfeldes in NE-Niger

[8] HANNA HADLER (Mainz), TIMO WILLERSHÄUSER, KONSTANTIN NTAGERETZIS, PETER HENNING,
ANDREAS VÖTT

Earthquake and tsunami events in the Ionian Sea and the Gulf of Corinth (eastern
Mediterranean, Greece): Catalogue entries and non-entries and their interpretation with regard
to palaeotsunami research

[9] MICHAEL HEIN (Leipzig), SEBASTIAN POMM, CHRISTIAN SCHNEIDER, RONNY SCHMIDT, JÜRGEN HEINRICH

Feldbodenkundliche und geochemische Hinweise auf (prä-)historische Kalkdüngung in der
Lösslandschaft Klempolens

[10] MAX HELLFRITSCH (Dresden), DOMINIK FAUST, CHRISTOPH STEINMANN, CHRISTIAN TINAPP

Untersuchungen zur holozänen Boden- und Reliefentwicklung im Quellgebiet des Salzaches im
Mulde-Lösshügelland südlich von Geithain, Sachsen

[11] CHRISTIAN HEYMANN (Kiel), OLIVER NELLE, WALTER DÖRFLER, HELEN ZAGANA, NORBERT NOWACZYK, INGMAR UNKEL
Late Glacial to Mid-Holocene Environmental Development of Lake Stymphalia (NE-Peloponnese, Greece)

[12] FALK HIEKE (Freiberg), RALF SINAPIUS
Fossile Böden am Bienitz – eine Neuaufnahme

[13] SYLVIA HIPPE (Osnabrück)
Rekonstruktion der spätholozänen Vegetations- und Landnutzungsgeschichte im Umfeld der spätrömischen Befestigung in Keszthely Fenékpusztá am Balaton

[14] ANDRÉ KIRCHNER (Leipzig), SABINE KRAUSHAAR
Soil properties as indicators for past humid conditions in the hyper arid region of southeast Egypt

[15] TORSTEN KLEIN (Leipzig), SASKIA KRETSCHMER, HARALD STÄUBLE, CHRISTIAN TINAPP, CHRISTOPH ZIELHOFER
Eine geophysikalisch-bodenkundliche Untersuchung des oberflächennahen Untergrundes im Grabungsumfeld einer linienbandkeramischen Siedlung des zukünftigen Braunkohleabbaufeldes Peres/Vereinigtes Schleenhain

[16] KATJA KOTHIERINGER (Bamberg), KARSTEN LAMBERS
Gebirgsböden als Umweltarchive – Erste Ergebnisse einer Messkampagne im Silvretta-Massiv

[17] FERNANDO LECETA (Heidelberg), BERTIL MÄCHTLE, GERD SCHUKRAFT, BERNHARD EITEL
The effect of pre-Hispanic agriculture practices on soils in the Western Cordillera of the Peruvian Andes (region Laramate, 14.5°S)

[18] CARMEN LIEBERMANN (Dresden)
Between the Reserves – Stone Age Industries in Open-pit Mines of Upper Lusatia

[19] CAROLIN LUBOS (Frankfurt), ANDREAS GINAU, FEVZI-KEMAL MOETZ, NECMI KARUL, JÜRGEN WUNDERLICH
Bilanzierung von Stoffflüssen im archäologischen Kontext

[20] BERNHARD LUCKE (Erlangen/Nürnberg), HELGA KEMNITZ, RUPERT BÄUMLER
Metasomatism in Terra Rossa genesis

[21] ALEXANDER NICOLAY (Cottbus), ALEXANDRA RAAB, THOMAS RAAB, HORST RÖSLER, EBERHARD BÖNISCH
Anthropogen induzierte Flugsanddecken und begrabene Böden in der Niederlausitz – Ergebnisse aus dem Tagebauvorfeld Jänschwalde

[22] SWETLANA PETERS (Frankfurt), ALEXANDER BORISOV, SABINE REINHOLD, HEINRICH THIEMEYER
Mikrobiologische Bodenanalysen als Werkzeug, um Funktionsbereiche historischer Siedlungen zu differenzieren

[23] JENS PROTZE (Aachen), MELANIE DOS SANTOS MENDES, EILEEN ECKMEIER, RENATE GERLACH
Evaluierung sedimentologischer und geochemischer Verfahren in der Geoarchäologie
Praxisbeispiele aus der Rheinischen Bodendenkmalpflege

[24] ASTRID RÖPKE (Frankfurt), CARLO DIETL
Die verbrannte, bronzezeitliche Befestigung von Bernstorf (Oberbayern): neue
geoarchäologische Ergebnisse

[25] THOMAS SAILE (Regensburg), RONNY SCHMIDT, CHRISTIAN TINAPP
Geoarchäologische Untersuchungen zur postbandkeramischen Bodenerosion im Bereich einer
frühneolithischen Siedlung bei Schwiegershausen, Ldkr. Osterode

[26] SERGEY SEDOV (Mexiko Stadt), DANA PIETSCH, PETER KÜHN
Paleosols of Kostenki: environmental setting of the earliest modern humans in the Eastern
Europe

[27] ANNA SMETANOVÁ (Bratislava), PETER PIŠÚT, MARKUS DOTTERWEICH, ALEŠ LÉTAL, TOMÁŠ ČEJKA,
JÁN ČURLÍK
The historical erosion of Chernozem soils under long-term agriculture (case study: Voderady,
Slovakia)

[28] ANDREAS STELE (Osnabrück), JENS BUSSMANN, JOACHIM W. HÄRTLING, SUSANNE WILBERS-ROST,
ACHIM ROST, GÜNTHER MOOSBAUER
Combined approach of soil erosion mapping and geomagnetic prospection – a tool in landscape
archaeology?

[29] CHRISTIAN STOLZ (Flensburg)
Burggartenflüchtlinge und archäologische Zeigerpflanzen

[30] ANDRÉ STRAUSS (Leipzig), ASTOLFO ARAUJO
The use of sedimentary depositional rates as an interpretative tool in geoarchaeology: a case
study of the archaeological region of Lagoa Santa, Central Brazil

[31] HANS VON SUCHODOLETZ (Dresden/Leipzig), MARTIN MENZ, PETER KÜHN, DOMINIK FAUST
Paläoböden als Indikatoren von Phasen geomorphologisch-fluvialer Stabilität in einem
Flusseinzugsgebiet in Ostgeorgien

[32] MELANIE TAKLA (Cottbus), ALEXANDRA RAAB, THOMAS RAAB, HORST RÖSLER, EBERHARD BÖNISCH
Die (früh-)industrielle Köhlerei in der Jänschwalder Heide (Tagebau Jänschwalde, Niederlausitz) -
eine GIS-basierte Rekonstruktion der anthropogenen Landschaftsveränderungen

[33] JOHANN FRIEDRICH TOLKSDORF (Marburg), KNUT KAISER
Holocene aeolian dynamics in the European sand-belt as indicated by geochronological data

[34] RICHARD VOGT (Gaienhofen-Hemmenhofen), MICHAEL STROBEL
Archäologische Denkmalpflege und Bodenkunde. Bestandserfassung von Bodendenkmälern im
mittelsächsischen Lösshügelland durch Bohrstocksondierungen

[35] HEIKO VOLLMANN (Leipzig), LISA GOLDMANN, MANFRED FRECHEN, CHRISTOPH ZIELHOFER, TOBIAS LAUER
Lössstratigraphische Untersuchungen im Südraum von Leipzig

[36] TIMO WILLERSHÄUSER (Mainz), ANDREAS VÖTT, HANNA HADLER, PETER HENNING,
KONSTANTIN NTAGERETZIS
Evidence of high-energy impact near Kato Samiko, Gulf of Kyparissia (western Peloponnese,
Greece), during history

[37] CHRISTOPH ZIELHOFER (Leipzig), WILLIAM FLETCHER, STEFFEN MISCHKE
Late Quaternary pedological and environmental response to rapid hydrological cycles in the
Atlas Mountains, Morocco

[38] CHRISTOPH ZIELHOFER (Leipzig), PETER ETTTEL, STEFANIE BERG-HOBOHM, EVA LEITHOLDT, LUKAS WERTHER
Fossa Carolina: Bindeglied der Hafennetzwerke an Rhein und Donau. Studien zur Überwindung
der Europäischen Hauptwasserscheide im Mittelalter (Projektskizze)