

# Programmrahmen

## Mittwoch 10.10.12

Ab 18 Uhr: Abendliches Zusammenkommen mit Imbiss auf dem Weihenstephaner Campus der Technischen Universität München, Forum Forstgebäude, Tagungsbüro ist geöffnet.

## Donnerstag 11.10.12

08:00 h – 08:30 h      Anmeldung am Tagungsbüro  
(Forum Forstgebäude, Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 2)

**Tagungseröffnung** (08:30 h – 09.15 h):

Forstgebäude/H21

08:30 h – 08:45 h      Begrüßung durch Professorin Dipl.-Ing. Regine Keller  
Vizepräsidentin der TU München

08:45 h – 09:15 h      Völkel, Jörg (*TU München*): Statusvortrag zur *Critical Zone*

**Sitzungsblock A** (09:15 h – 10:30 h): Thema Proglaziale Systeme (DFG PROSA)

Forstgebäude/H 21, Sitzungsleitung: Jörg Völkel (*TU München*)

09:15 h – 09:30 h      Becht, Michael (*KU Eichstätt-Ingolstadt*): Hochaufgelöste Messungen der Geomorphodynamik in sich schnell verändernden proglazialen Systemen der Alpen

09:30 h – 09:40 h      Haas, Florian (*KU Eichstätt-Ingolstadt*): Messung und Modellierung von Muren im proglazialen Raum des Gepatschferners/ Österreichische Alpen unter Verwendung von Ground-based und Airborne LiDAR

09:40 h – 09:50 h      Baewert, Henning (*MLU Halle-Wittenberg*): Fluvialer Sedimenttransport im Proglazial des Gepatschferners/Kaunertal

09:50 h – 10:10 h      Leopold, Matthias (*TU München*): Permafrost, Toteis und Sedimentmächtigkeiten im Proglazial des Gepatschferners/Kaunertal

10:10 h – 10:20 h      Heckmann, Tobias (*KU Eichstätt-Ingolstadt*): Upscaling lokaler Messungen zu Abtrag und Ablagerung für die Bilanzierung des Sedimenthaushalts im Vorfeld des Gepatschferners

10:20 h – 10:30 h      Vehling, Lucas (*KU Eichstätt-Ingolstadt*): Gravitative Massenbewegungen in einem proglazialen Geosystem, Kaunertal, Österreich –

Quantitative Erfassung der relevanten Geofaktoren und Ansätze einer Bilanzierung

**10:30 – 11:00 h      Kaffeepause**

**Sitzungsblock B** (11:00 h – 12:30 h): Thema Stofftransport in der *Critical Zone*

Forstgebäude/H 21, Sitzungsleitung: Matthias Leopold (*TU München*)

- 11:00 h – 11:20 h      Schneider, Anna (*BTU Cottbus*): Rekonstruktion der initialen Entwicklung von Morphologie und Gerinnenetz in einem künstlichen Wassereinzugsgebiet
- 11:20 h – 11:40 h      Heller, Katja (*TU Dresden*): Einfluss periglazialer Deckschichten auf die Abflussbildungsprozesse am Hang
- 11:40 h – 12:00 h      Houben, Peter (*GU Frankfurt*): Landnutzung, hydrosedimentäre Konnektivität und asynchrone holozäne kolluviale und alluviale Sedimentation (NW Wetterau)
- 12:00 h – 12:20 h      Hoffmann, Thomas (*RFWU Bonn*): Sediment-gebundene Kohlenstoffspeicherung: ein wichtiger Prozess in der *Critical Zone*?
- 12:20 h – 12:30 h      Diskussion

**12:30 h – 14:00 h      Mittagspause (Mensa)**

**Sitzungsblock C** (14:00 h – 16:00 h): Thema Grenzbereiche der *Critical Zone*

Forstgebäude/H21, Sitzungsleitung: Andreas Vött (*JGU Mainz*)

- 14:00 h – 14:20 h      Rode, Matthias & Sass, Oliver (*U Innsbruck*): Monitoring der Feuchtigkeit in alpinen Felswänden zur Untersuchung der Felsverwitterung
- 14:20 h – 14:40 h      Fischer, Thomas (*LMU München*): Niederschlagsinduzierte Murgänge im Nördlichen Tien-Shan (Kasachstan) – GIS gestützte Prozessanalyse und Modellierung
- 14:40 h – 15:00 h      Rennert, Thilo (*TU München*): Charakterisierung des Mineralkörpers von Böden aus Laacher See-Tephra mittels  $^{29}\text{Si}$ - und  $^{27}\text{Al}$ -NMR-Spektroskopie
- 15:00 h – 15:20 h      Reiss, Martin (*PU Marburg*): Substratbezogene Analyse und Typisierung der Mikrohabitat-Fauna-Beziehung in Quellgewässern als terrestrisch-aquatische Grenzbereiche
- 15:20 h – 15:45 h      Zöller, Ludwig (*U Bayreuth*): Geomorphologie, Geoökologie und *Critical Zone* - Kritische Überlegungen
- 15:45 h – 16:00 h      Abschlussdiskussion

**16:15 h – 18:30 h      Postersession mit Weihenstephaner Bier und Brezen**

**ab 19:30 h**                    **Gemeinsames Abendessen im Bräustüberl Weihenstephan**  
**(Selbstzahler)**

## **Freitag 12.10.12**

**Sitzungsblock D** (08:30 h – 10:30 h): Thema Landschaftsentwicklung, Teil A

Forstgebäude/H 21, Sitzungsleitung Thomas Raab (*BTU Cottbus*)

- 08:30 h – 08:50 h      Breitung, Christian (*KU Eichstätt-Ingolstadt*): Prozessgeomorphologische Untersuchungen zur Erosionsentwicklung an Lockermaterialkliffs der deutschen Ostseeküste
- 08:50 h – 09:10 h      Kolb, Thomas (*U Bayreuth*): Neue Erkenntnisse zur pleistozänen und frühholozänen Entwicklung des Trebgasttales bei Bayreuth
- 09:10 h – 09:30 h      Will, Matthias (*U Exeter*): Evolution and floodplain history of the Middle Sacramento River from the late Quaternary to modern times
- 09:30 h – 09:50 h      Hirsch, Florian (*BTU Cottbus*): Post-LGM-zeitliche Pedogenese und Geomorphodynamik in den Aragonesischen Pyrenäen
- 09:50 h – 10:10 h      Küfmann, Carola (*LMU München*): Äolische Substrate und ihre Quantifizierung im Hochkarst der Nördlichen Kalkalpen
- 10:10 h – 10:30 h      Lehmkuhl, Frank (*RWTH Aachen*): Die Verbreitung von Lössen und Lössderivaten in Abhängigkeit von Höhenstufe, Ausgangssubstrat und Relief. Ausgewählte Beispiele aus Europa und Hochasien

**10:30 h – 11:00 h**      **Kaffeepause**

**Sitzungsblock E** (11:00 h – 12:30 h): Thema Landschaftsentwicklung, Teil B

Forstgebäude/ 21, Sitzungsleitung Frank Lehmkuhl (*RWTH Aachen*)

- 11:00 h – 11:30 h      Hadler, Hanna (*JGU Mainz*): Palaeotsunami impact on ancient Mediterranean harbours – a case study from the Corinthian harbour of Lechaion (Gulf of Corinth, Greece)  
*und*  
Henning, Peter (*JGU Mainz*): Coseismic uplift of the ancient harbour of Phalasarna (western Crete, Greece) – new evidence on palaeotsunami imprint and harbourgeoarchaeology
- 11:30 h – 11:50 h      Märker, Michael & Eberle, Joachim (*EKU Tübingen*): Landschaftsrekonstruktion und Landschaftsgenese im Bereich der Hadjar Berge, Vereinigte Arabische Emirate
- 11:50 h – 12:10 h      Engel, Max & Brückner, Helmut (*U Köln*): Early to mid-Holocene climate of northern Arabia as inferred from the oasis of Tayma

12:10 h – 12:30 h     May, Simon Matthias (*U Köln*): Washover deposits and landforms along the coasts of Western Australia – preliminary findings and their potential for palaeotempestological research

**12:30 h – 14:00 h     Mittagspause (Mensa)**

**14:00 h – 17:00 h     Diskussionsforum**

Stand und Perspektiven Geomorphologischer Forschung in Deutschland

Moderation: Prof. Dr. Ulrich Radtke (*Rektor Universität Duisburg-Essen*)

10-minütige Impulsreferate

- Prof. Dr. Helmut Brückner (*langjähriges Fachkollegiumsmitglied DFG, U Köln*)
- Dr. Johannes Karte (*Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG, Bonn*)
- Prof. Dr. Roland Mäusbacher (*1. Vorsitzender VGDH, FSU Jena*)
- Prof. Dr. Jean Charles Munch (*Direktor IBOE, HelmholtzZentrum München, TERENO*)
- Prof. Dr. Hans Peter Schmid (*Direktor IMK-IFU Garmisch, KIT/TUM, TERENO*)
- Prof. Dr. Boris Schröder (*Landschaftsökologie TU München*)
- Prof. Dr. Andreas Vött (*1. Vorsitzender DAG, JGU Mainz*)

**17:15 h – 18:00 h     DAG Mitgliederversammlung**

**ab 18:30 h     Gemeinsames Abendessen im Bräustüberl Weihenstephan** (Selbstzahler)

## **Samstag 13.10.12**

Eintagesexkursion (8-16h, Ende in Regensburg am Hauptbahnhof, der Bus fährt anschließend zurück nach Freising TUM-Campus und Freising Bahnhof, ggf. auch zum Flughafen)

Themen:

- Abensberger Dünenlandschaft (DFG-Projekt VO 585/13-1)
- Hangsedimente und Auenentwicklung im Otterbachtal, Fürstlicher Thiergarten, Vorderer Bayerischer Wald (DFG-Projekt VO 585/15-1).

## Posterbeiträge

Bebermeier, Wiebke (*FU Berlin*); Goren, A.; Schlütz, F.; Helwing, B.: Ancient and modern landscape along the Karaçay river.

Brings, Christine (*U Trier*); Ries, J.B.: Photomonitoring mit terrestrischen Landschaftsaufnahmen (Repeat Photography).

Bubbenzer, Olaf (*U Köln*); Ritter, M.; Bolten, A.; Hoffmeister, D.; Kindermann, K.: Multi-scale 3D data for the reconstruction of Late Pleistocene terrain, environment, and cave evolution, Eastern Desert, Egypt.

Buggle, Björn (*JLU Gießen*); Zech, M.; Fuchs, M.: Small, but important ... reconstructing paleovegetation from terrestrial archives using the molecular fossil approach.

Bußmann, Jens (*U Osnabrück*); Stele, A.; Fuchs, M.; Zielhofer, C.; Härtling, J.W.: Landschaftsentwicklung am Wiehengebirge, Osnabrücker Land. Kolluviale Sedimente als Indikator anthropogener Nutzung.

Dietze, Michael (*TU Dresden*); Kleber, A.: Geomorphologische Prozessrekonstruktionen aus akkretionären Boden-Sediment-Komplexen unter Steinpflastern in ariden Gebieten.

Engel, Max (*U Köln*); May, S.M.; Brückner, H.: Revisiting boulder fields on Bonaire (Leeward Antilles).

Faust, Dominik (*TU Dresden*); Kleber, A.; Sauer, D.; Haubold, F.; Heller, K.; Hübner, R.; Meszner, S.; Roettig, C.B.; Wolf, D.; Dietze, M.: Beitrag zur *Critical Zone*-Forschung der Fachgruppe „Physische Geographie Dresden“.

Finkler, Claudia (*JGU Mainz*); Ntageretzis, K.; Willershäuser, T.; Emde, K.; Vött, A.: Analyse eines Rutschareals im Randbereich des Mainzer Beckens (Langenlonsheim) mittels geomorphologischer und geophysikalischer Methoden.

Fister, Wolfgang (*U Basel*); Iserloh, T.; Marzen, M.; Seeger, M.; Kuhn, N.; Schmidt, R.G.; Ries, J.B.: Bodenerosion durch windverdrifteten Regen – Geländeexperimente mit einem mobilen Wind-/Regenkanal.

Giudici, Christiane (*U Trier*); Peter, K.D.; Schneider, R.; Ries, J.B.: Die Funktion von Schlammkrusten im Oberflächenabfluss-/Bodenabtragsgeschehen in der Souss-Ebene, Südmorokko.

Götz, Joachim (*U Salzburg*); Otto, J.C.; Schrott, L.: Sediment storage quantification and postglacial evolution of an inner-alpine sedimentary basin (Gradenmoos, Schober Mountains, Austria).

Güntner, Gianna (*U Innsbruck*): Geomorphologische Kartierung am Hintereisferner auf Basis der GMK 25.

Heckmann, Tobias (*KU Eichstätt-Ingolstadt*); Schwanghart, W.: Konnektivität in geomorphologischen Systemen: Graphentheorie *re-visited*.

Iserloh, T. (*U Trier*); Wirtz, S.; Rock, G.; Butzen, V.; Seeger, M.; Betz, S.; Ries, J.B.: Bodenerosion auf einer Brachfläche in Andalusien – ein Vergleich von Rinnenerosion und flächenhafter Erosion.

Iturrizaga, Lasafam (*GAU Göttingen*): Reinterpretation der Lliboutry'schen Hypothese des bogenförmigen Verlaufs des Hatunraju-Gletschers (Parón-Tal, Cordillera Blanca, Perú).

Klasen, Nicole (*U Köln*); Fischer, P.; Hilgers, A.: Luminescence dating of Upper Pleistocene loess from the Schwalbenberg site – comparison of quartz and feldspar ages.

Lauer, Tobias (*U Leipzig*); Vollmann, H.; v. Suchodoletz, H.; Meszner, S.; Frechen, M.; Zielhofer, C.: Die Weichselzeitliche Lössabfolge der Profile Zauschwitz und Neumark (Sachsen/Sachsen-Anhalt) – Archive für den Landschafts- und Klimawandel im mitteldeutschen Raum.

Lehmkuhl, Frank (*RWTH Aachen*); Loibl, D.: Tertiäre und quartäre Deckschichten in Abhängigkeit von Relief und Ausgangsgestein – Beispiele vom Rand der Mittelgebirgsschwelle bei Aachen.

Leitholdt, Eva (*U Leipzig*); Werther, L.; Berg-Hobohm, S.; Ettl, P.; Zielhofer, C.: Fossa Carolina: Bindeglied der Hafennetzwerke an Rhein und Donau. Archäologische und geomorphologische Studien zur Überwindung der Europäischen Hauptwasserscheide im Mittelalter.

Leopold, Matthias (*TU München*); Völkel, J.; Zöller, L.: Kolluviale Verfüllungen unterhalb der linienbandkeramischen Siedlung Niederhummel im Landkreis Freising.

Loibl, David (*RWTH Aachen*); Lehmkuhl, F.: TanDEM-X Daten als Basis fernerkundlicher Diagnose von geomorphologischen Oberflächenformen und quartären Sedimenten – Beispiele aus dem östlichen Nyainqentanglha Shan, Südost Tibet.

Lomax, Johanna (*JLU Gießen*): The palaeoenvironmental significance of South Australian linear and parabolic dunes.

Marquard, Julia (*U Exeter*): Colonial soil loss fingerprinted and quantified over multiple time-scales – Using a novel suite of radionuclides in the Christina River Basin (Pennsylvania, USA).

Mehlhorn, Sarina (*KU Eichstätt-Ingolstadt*); Umstädter, K.; Trappe, M.; Böhm, L.; Huber, A.; Becht, M.: „Gefahrenhinweiskarte Schwäbisch-Fränkischer Jura“ – Flächendeckende Erfassung historischer Informationen zu Sturz- und Rutschprozessen, sowie zu Erdfällen.

Nottebaum, Veit (*RWTH Aachen*); Stauch, G.; Lehmkuhl, F.: Entschlüsselung der fluvialen und äolischen Sedimentpfade im endorheischen Hei He-Einzugsgebiet (Nordchina).

Peter, Klaus Daniel (*U Trier*); Ries, J.B.; d'Oleire-Oltmanns, S.; Marzloff, I.: Auswirkungen von Planierungen auf Gullyeinzugsgebiete im Souss-Tal/Südmorokko.

Rascher, Eric (*MLU Halle-Wittenberg*); Baewert, H.; Schmidt, K.H.; Morche, D.: Untersuchungen zur Anwendung von Geschiebetransportformeln in einem alpinen Einzugsgebiet am Beispiel der Partnach.

Röbke, Björn (*JGU Mainz*); Wöffler, T.; Schüttrumpf, H.; Willershäuser, T.; Hadler, H.; Vött, A.: Numerical simulation of tsunami impacts on the Gulf of Kyparissia (western Peloponnes, Greece).

Roettig, Christopher-Bastian (*TU Dresden*); Sauer, D.; Moldenhauer, K.M.; Faust, D.: Steinsohlen & Decksande – Datierung und Genese einer alten Landoberfläche.

Schwanghart, Wolfgang (*U Potsdam*); Heckmann, T.; Korup, O.: Ein dynamisches Netzwerkmodell zur quantitativen Analyse paraglazialer Morphodynamik.

Stele, Andreas (*U Osnabrück*); Busmann, J.; Härtling, J.W.: Kombinierte Anwendung der Erosionskartierung und der Geomagnetik: ein Werkzeug für die Geoarchäologie?

Stocker-Waldhuber, Martin (*U Innsbruck*); Schmidt, K.H.; Kuhn, M.; Morche, D.: Erste Ergebnisse zu aktuellen glaziologischen und geomorphologischen Untersuchungen an Gepatsch- und Weißseeferner (Öztaler Alpen).

Stolz, Christian (*U Flensburg*): Auen und verlandete Sölle als Sedimentarchive: Beispiele aus der schleswigschen Jungmoränenlandschaft.

Tillmann, Tanja (*GU Frankfurt*); Wunderlich, J.: Virtuell auf Exkursion mit dem Goethe-Uni-Geo-Podcast: Welches Potential bietet das Web 2.0 in den Geowissenschaften?

Umstädter, Kathrin (*KU Eichstätt-Ingolstadt*); Haas, F.; Becht, M.: Untersuchungen zur Bodenerosion der Kanareninsel La Palma unter besonderer Berücksichtigung der Brandgeschichte.

Unkel, Ingmar (*CAU Kiel*); Schimmelmann, A.; Shriner, C.; Forsén, J.; Brückner, H.: Zum Wandel der Landschaft im Tal von Asea (Peloponnes, Griechenland) unter dem Einfluss von Klima und Kulturen.

Willershäuser, Timo (*JGU Mainz*); Hadler, H.; Ntageretzis, K.; Bareth, G.; Brückner, H.; Vött, A.: Palaeotsunami traces along the shores of the Gulf of Argostoli (Cefalonia Island, Greece).

Willkommen, Tobias (*TU Dresden*); Yanes, Y.; Zöller, L.; Richter, D.; Faust, D.: Äolianit-Paläoboden-Sequenzen auf Fuerteventura.

Winkelbauer, Jennifer (*TU München*); Leopold, M.; Völkel, J.: Surveying the thickness of humous horizons in forest soils using Ground Penetrating Radar (GPR) – an example from the Garmisch-Partenkirchen area of the Northern Alps.

Wolf, Daniel (*TU Dresden*); Faust, D.: Rio Jarama Valley (Central Spain) – Stratigraphical Records and Palaeoenvironmental Implications.

Zech, Roland (*ETH Zürich*); Mayr, C.; Eglinton, T.: Biomarker und komponenten-spezifische Deuterium Messungen am Löss-Paläoboden Profil Bobingen bei Augsburg.

Zielhofer, Christoph (*U Leipzig*); Fletcher, W.; Mischke, S.: Late Quaternary geomorphological and environmental response to rapid hydrological cycles in the Atlas Mountains, Morocco.