

Universität
Rostock



Traditio et Innovatio



Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft



Foto: Dr. Jens Kruse

7. – 12. September 2013 in Rostock

**Böden –
Lebensgrundlage und Verantwortung
Einladung und Programm**

Organisation

Tagungspräsident Prof. Dr. Peter Leinweber

Organisationsteam

PD Dr. Christel Baum

Dr. Gerald Jurasinski

Dipl.-Ing. Andreas Bauwe

Dr. Petra Kahle

Prof. Dr. Stephan Glatzel

Dr. Jens Kruse

Dipl.-Bodenkundlerin Elena Heilmann

Prof. Dr. Bernd Lennartz

PD Dr. Gerald Jandl

Dipl.-Päd. Johanna Meincke

Dr. Manon Janssen

Dr. Dana Zimmer

Gestaltung des Programms im Auftrag des DBG-Vorstands

Prof. Dr. Karl Stahr, Prof. Dr. Torsten Müller,
Prof. Dr. Friederike Lang, Prof. Dr. Peter Leinweber,
Prof. Dr. Thomas Scholten, Dr. Christian Ahl,
Dr. Sven Marhan, Nadine Brunsmann

Für Fragen an die Organisation wenden Sie sich bitte an:

dbgtagung2013@uni-rostock.de

Alle Informationen finden Sie auch auf der Tagungshomepage

www.dbgtagung2013.de

Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PROGRAMMÜBERSICHT | 4 |
| BETEILIGTE EINRICHTUNGEN..... | 6 |
| INTERNE SITZUNGEN DER KOMMISSIONEN UND ARBEITSGRUPPEN..... | 8 |
| RAUMÜBERSICHT..... | 9 |
| VORTRAGSPROGRAMM MONTAG..... | 11 |
| POSTERVORSTELLUNG MONTAG..... | 26 |
| VORTRAGSPROGRAMM DIENSTAG | 38 |
| ÖFFENTLICHE VORTRAGSVERANSTALTUNG | 47 |
| EINLADUNG ZUR MITGLIEDERVERSAMMLUNG DER DBG | 47 |
| FESTLICHER ABEND IN DER HOCHSCHULE FÜR MUSIK UND THEATER ROSTOCK..... | 48 |
| VORTRAGSPROGRAMM MITTWOCH | 49 |
| POSTERVORSTELLUNG MITTWOCH | 66 |
| DONNERSTAG ACATECH-VERANSTALTUNG, EXKURSIONEN..... | 76 |
| BÖDEN OHNE GRENZEN – LANDNUTZUNG UND BODENSCHUTZ ALS HERAUSFORDERUNGEN IM BALTISCHEN RAUM | 77 |
| ÜBERSICHT ÜBER DIE EXKURSIONSTERMINE | 79 |
| EXKURSIONSBESCHREIBUNG..... | 80 |
| HÖHEPUNKTE | 88 |
| AUTORENVERZEICHNIS..... | 90 |
| ALLGEMEINE HINWEISE | 98 |
| UNTERKUNFTSMÖGLICHKEITEN IN ROSTOCK..... | 101 |
| SEHENSWÜRDIGKEITEN IN ROSTOCK UND UMGEBUNG..... | 102 |
| ANMELDUNG ZUR DBG-TAGUNG UND DEN EXKURSIONEN IN ROSTOCK 2013 | 105 |
| AUSSTELLER UND SPONSOREN | 107 |
| PROGRAMMÜBERSICHT | 108 |

Programmübersicht

Samstag, 07.09.2013

| | |
|-------------|----------------|
| Exkursionen | Z1, G2, G4, G8 |
|-------------|----------------|

Sonntag, 08.09.2013

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Exkursionen | G3, G5, G6, G9, H1 |
| Begrüßungsabend | ab 18:00 Uhr, Campus Ulmenstraße |
| Vorstandssitzung | 20:00 Uhr, Haus 1, Raum 20 EG |

Montag, 09.09.2013

| Vorträge 08:20 – 10:00 | Raum | 10:00 10:20 | Vorträge 10:20 – 12:00 | Raum | 12:00 13:20 |
|---------------------------|------|----------------|---------------------------|------|----------------|
| K I | HS 1 | Pause | K I | HS 1 | Mittagspause |
| K II | AUD | | K II | AUD | |
| S AG Bodengase, IV | HS 2 | | AG Bodengase | HS 2 | |
| K IV | 124 | | K IV | 124 | |
| K V | 323 | | K V | 323 | |
| K VII | 224 | | K VI | 224 | |
| AG Waldböden | 126 | | AG Urbane Böden | 126 | |

| Vorträge 13:20 – 15:00 | Raum | 15:00 15:20 | Vorträge 15:20 – 17:00 | Raum |
|---------------------------|------|----------------|------------------------------------------------|------|
| K I | HS 1 | Pause | K I | HS 1 |
| S II + IV + VI | AUD | | S II, III, IV, AG Waldböden | AUD |
| AG Bodengase | HS 2 | | S IV + II | HS 2 |
| K IV | 124 | | S II, III, IV, AG Waldböden, AG Humusformen | 124 |
| K V | 323 | | K V | 323 |
| K VII | 224 | | K VII | 224 |
| AG Humusformen | 126 | | AG Bodensystematik | 126 |

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Postersitzung 17:00 – 19:00 | Raum |
| K I, A/ K I, B | wird vor Ort bekannt gegeben |
| K II, A/ K II, B | |
| K III | |
| S IV A, I, II, III, AG Waldböden | |
| K V, A/ K V, B | |
| K VII | |

Keynote lecture:

Montag, 09.09., 19.15 bis 20.00 Uhr Hörsaal 1, Arno Esch

"Shining Light on Soil Biogeochemical Processes:
Opportunities and Challenges in the 21st Century"
Professor Donald L. Sparks, University of Delaware/USA.

Dienstag, 10.09.2013

| Vorträge 08:20 – 10:00 | Raum | 10:00 10:20 | Vorträge 10:20 – 12:00 | Raum | 12:00 13:20 |
|---------------------------|------|----------------|-----------------------------|------|----------------|
| K I | HS 1 | Pause | K I | HS 1 | Mittagspause |
| K II | AUD | | K II | AUD | |
| K III | 21 | | K III | 21 | |
| S IV, I, II | HS 2 | | S IV, II, III, AG Waldböden | HS 2 | |
| K V | 323 | | K V | 323 | |
| K VI | 224 | | K VI | 224 | |
| K VII | 126 | | | | |
| K VIII | 124 | | K VIII | 124 | |

Dienstag, 10.09.2013

| | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Vorträge 13:00 – 15:00 | Raum |
| Professor Dr. Felix Ekardt | AUD |
| Vorträge der Fritz-Scheffer-Preisträger | AUD |
| Pause 15:00 – 15:30 | |
| Mitgliederversammlung DBG 15:30 – 18:00 | AUD |
| Gesellschaftsabend 18:30 | Hochschule für Musik und Theater |

Mittwoch, 11.09.2013

| Vorträge 08:20 – 10:00 | Raum | 10:00 10:20 | Vorträge 10:20 – 12:00 | Raum | 12:00 13:20 |
|----------------------------------|------|----------------|----------------------------------|------|----------------|
| K I | HS 1 | Pause | S I, II, III | HS 1 | Mittagspause |
| S II, III, VI | AUD | | S II, III, VI | AUD | |
| S II, III, IV, AG Waldböden | 224 | | S II, III, IV, AG Waldböden | 224 | |
| K III | 21 | | K III | 21 | |
| K IV | HS 2 | | K IV | HS 2 | |
| K V | 323 | | S I, V, AG Digital Soil Mapping | 323 | |
| K VI | 124 | | K VI | 124 | |
| K VIII | 126 | | AG Geschichte der Bodenkunde | 126 | |

| Vorträge 13:20 – 15:00 | Raum | 15:00 15:20 | Vorträge 15:20 – 17:00 | Raum |
|----------------------------------|------|----------------|----------------------------------|------|
| K I | HS 1 | Pause | K I | HS 1 |
| S II, III, IV, AG Waldböden | AUD | | S II, III, IV, AG Waldböden | AUD |
| S II, IV | 224 | | | |
| K III | 21 | | K III | 21 |
| K IV | HS 2 | | S IV, II, AG Waldböden | HS 2 |
| K V | 323 | | K V | 323 |
| K VI | 124 | | | |
| AG Geschichte der Bodenkunde | 126 | | K VIII | 126 |

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Postersitzung 17:00 – 19:00 | Raum |
| K I, C/ K I, D | wird vor Ort bekannt gegeben |
| K II, C/ K II, D | |
| S IV B, I, II, III, AG Waldböden | |
| K VI, A/ K VI, B | |
| K VIII | |

Donnerstag, 12.09.2013, 10:00 – 14:00 Uhr
acatech – AKADEMIE DER TECHNIKWISSENSCHAFTEN
 Vortragsveranstaltung
Böden ohne Grenzen –
Landnutzung und Bodenschutz im baltischen Raum
 Barocksaal am Universitätsplatz

Donnerstag, 12.09.2013

| | |
|--------------------|------------------------|
| Exkursionen | G7, H2, H3, H4, H5, H6 |
|--------------------|------------------------|

Beteiligte Einrichtungen

Die DBG-Jahrestagung 2013 wird organisiert und durchgeführt von der

Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft

in Zusammenarbeit mit der

Universität Rostock, Professuren für Bodenkunde, für Bodenphysik und Ressourcenschutz und für Landschaftsökologie und Standortkunde an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät

unter Schirmherrschaft des

**Ministers für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz
Mecklenburg-Vorpommern, Dr. Till Backhaus.**

Die Veranstalter bedanken sich herzlich bei den folgenden Institutionen und deren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die sich an der Vorbereitung und Durchführung des Exkursions- und Tagungsprogramms beteiligt haben und beteiligen werden:

- Amt für Umweltschutz der Hansestadt Rostock
- Finanzamt Ribnitz-Damgarten, Sandhufe 3, 18311 Ribnitz-Damgarten
- Heidelberger Sand und Kies GmbH, Am Kieswerk 4, 23992 Perniek
- Humboldt-Universität Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, FG Bodenkunde und Standortlehre, Albrecht-Thaer-Weg 2, 14195 Berlin
- Kunstmuseum Schwaan, Mühlenstraße 12, 18258 Schwaan
- Landesamt für Kultur und Denkmalpflege Mecklenburg-Vorpommern, Domhof 4/5, 19055 Schwerin
- Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Goldberger Str. 12, 18273 Güstrow
- Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern, Dorfplatz 1, 18276 Gülzow-Prüzen
- Landesforst Mecklenburg-Vorpommern, Forstamt Friedrichsmoor, 19306 Friedrichsmoor

- Landesforst Mecklenburg-Vorpommern, Forstamt Bad Doberan, 18209 Bad Doberan
- Leibnitz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Seestraße 15, 18199 Rostock
- Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V., Eberswalder Str. 84, 15374 Müncheberg
- Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, Zweigniederlassung Malchow/Poel, Inselstraße 15, 23999 Malchow/Poel
- Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mittleres Mecklenburg, Erich-Schlesinger-Str. 35, 18059 Rostock
- Stadtförstamt, Wiethagen 9b, 18182 Rostock
- SteinbeisTransferZentrum Angewandte Landschaftsplanung, c/o Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Justus-von-Liebig-Weg 6, 18059 Rostock
- Steinbeis Transferzentrum Soil Biotechnology, An der Wohrte 19, 18059 Huckstorf;
- Thünen-Institut für Agrarklimaschutz, 38116 Braunschweig, Bundesallee 50
- Universität Greifswald, Institut für Geographie und Geologie, Professur Geoökologie und Bodengeographie, Friedrich-Ludwig-Jahn-Str. 17A, 17487 Greifswald
- Universität Hohenheim, Institut für Bodenkunde und Standortlehre, Emil-Wolff-Str. 27, 70599 Stuttgart
- Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Professur Geotechnik und Küstenwasserbau, Justus-von-Liebig-Weg 6, 18059 Rostock
- Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Professur Agrartechnologie und Verfahrenstechnik, Justus-von-Liebig-Weg 6, 18059 Rostock
- Universität Rostock, Institut für Chemie, Lehrstuhl für Analytische Chemie, Dr.-Lorenzweg 1, 18059 Rostock
- Universität Tübingen, Physische Geographie und Bodenkunde, Rümelinstraße 19-23, 72074 Tübingen

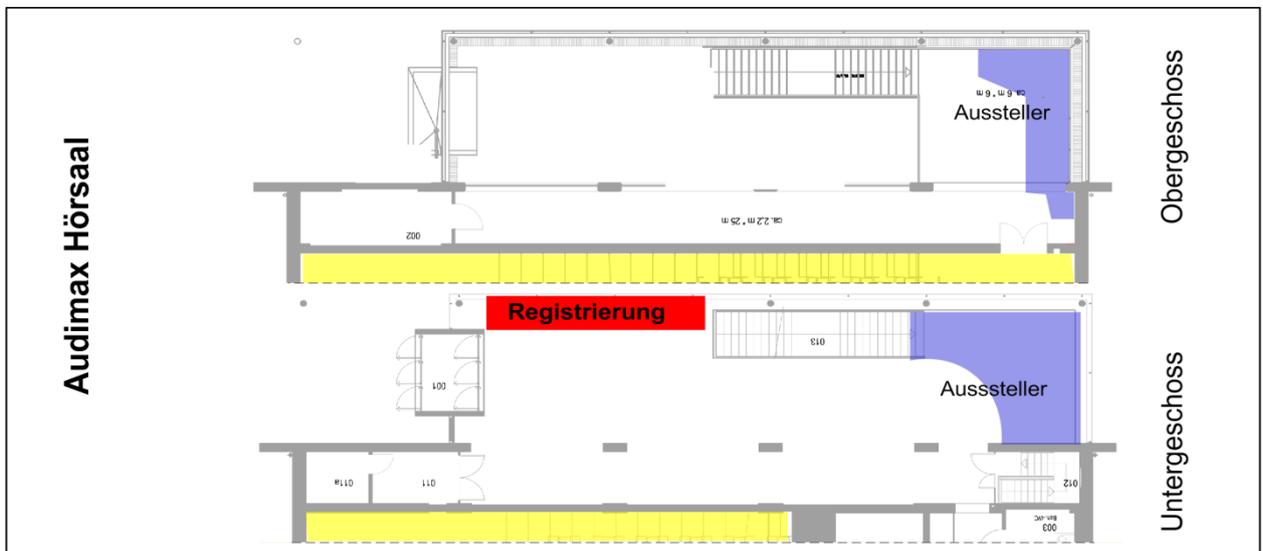
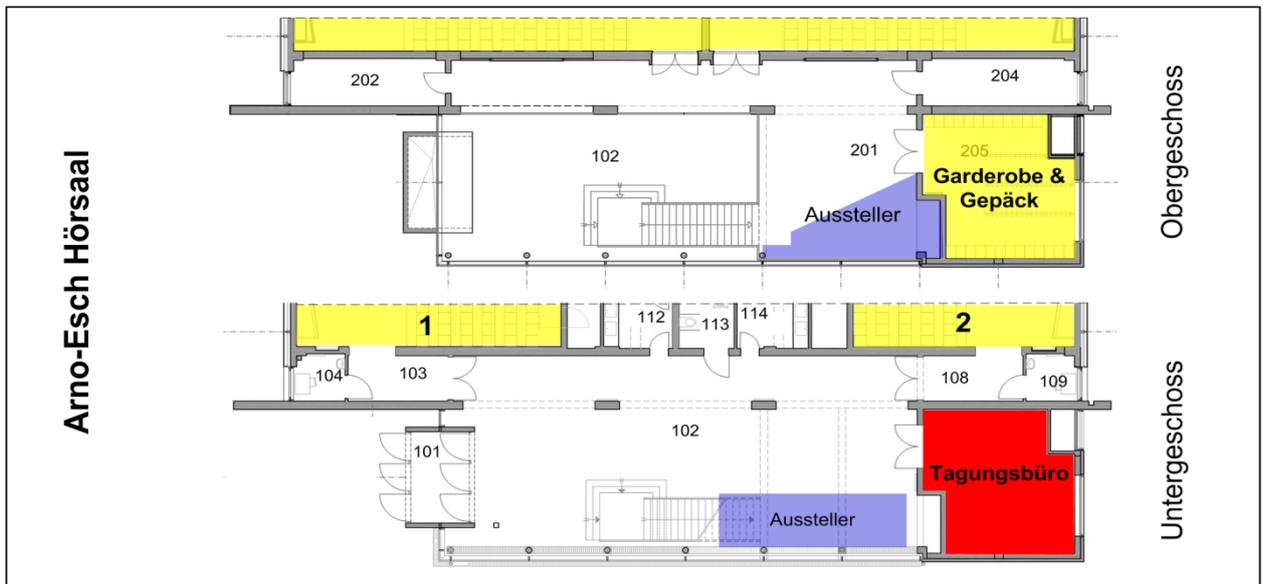
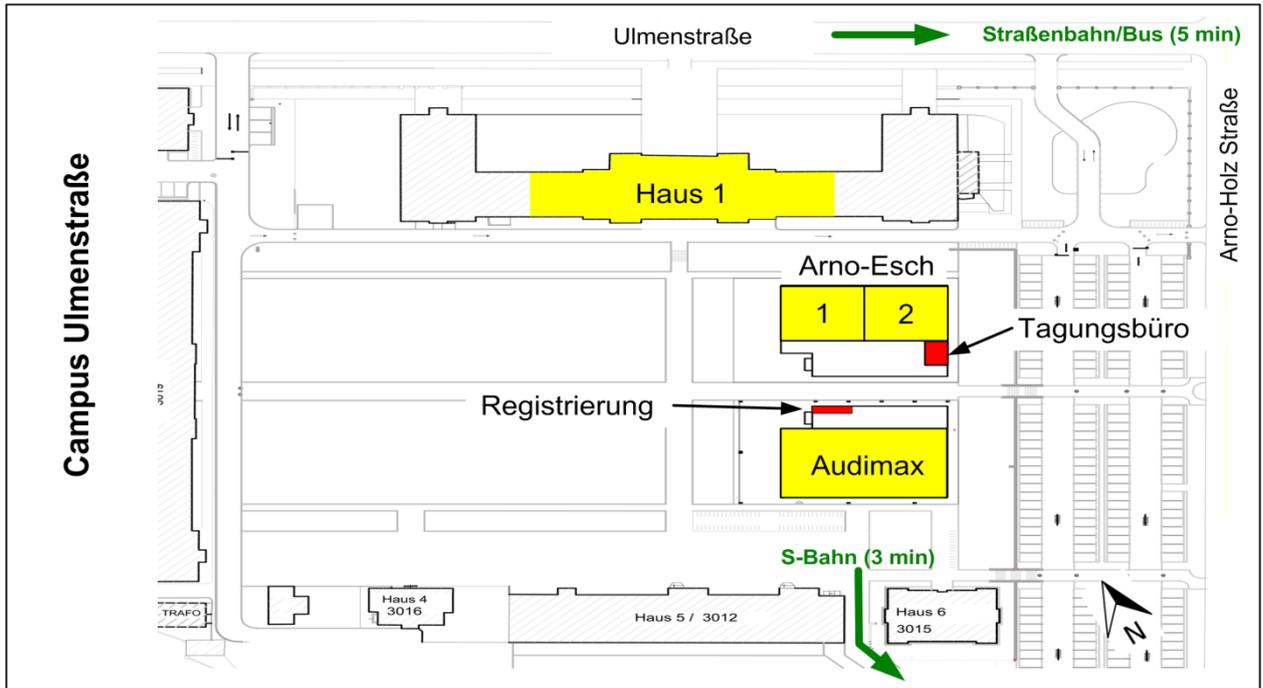
Die Tagungsorganisation bedankt sich außerdem

- bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Professuren für Bodenkunde, für Bodenphysik und Ressourcenschutz und für Landschaftsökologie und Standortkunde an der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät
- bei der Verwaltung der Universität Rostock
- bei allen Sponsoren und Unterstützern (siehe Firmenlogos im Umschlag)

Interne Sitzungen der Kommissionen und Arbeitsgruppen

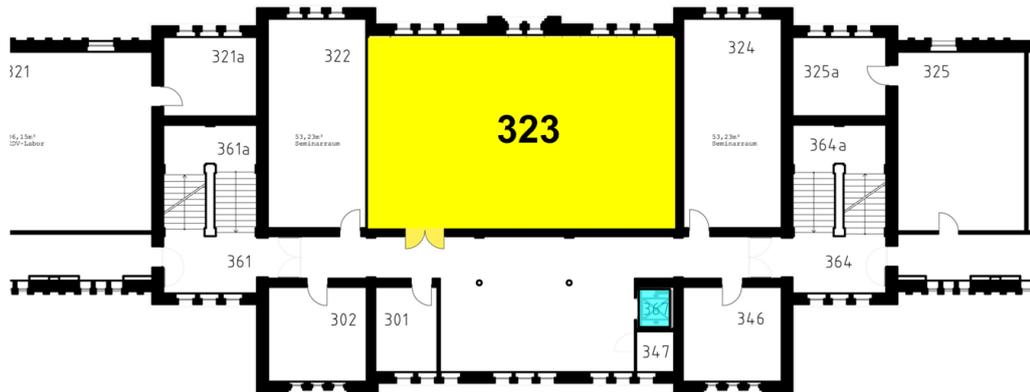
| | | |
|-------------------------------------------|----------|-----------|
| Kommission I | Montag | 11.40 Uhr |
| Kommission II | Montag | 11.40 Uhr |
| Kommission III | Dienstag | 09.40 Uhr |
| Kommission IV | Dienstag | 11.40 Uhr |
| Kommission V, ggf. Wahlen | Dienstag | 11.40 Uhr |
| Kommission VI | Dienstag | 09.40 Uhr |
| Kommission VII | Montag | 14.40 Uhr |
| Kommission VIII | Dienstag | 11.40 Uhr |
| Arbeitsgruppe „Urbane Böden“ | Montag | 11.40 Uhr |
| Arbeitskreis „Waldböden“ | Montag | 10.00 Uhr |
| Arbeitskreis „Bodensystematik“ | Montag | 14.40 Uhr |
| Arbeitskreis „Humusformen“ | Montag | 16.40 Uhr |
| Arbeitsgruppe „Geschichte der Bodenkunde“ | Mittwoch | 11.40 Uhr |

Raumübersicht

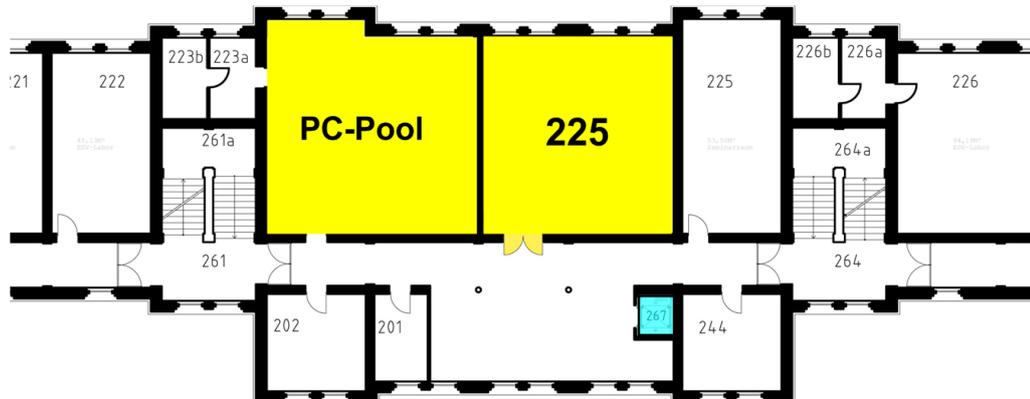


Haus 1

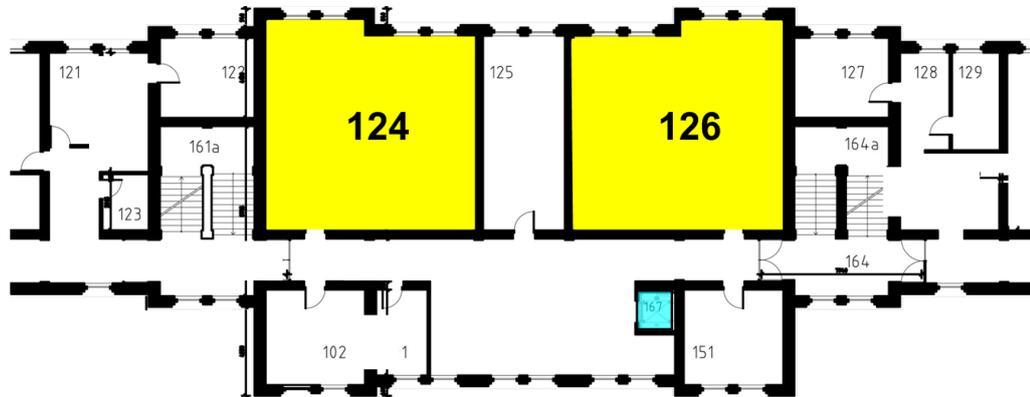
3. Obergeschoss



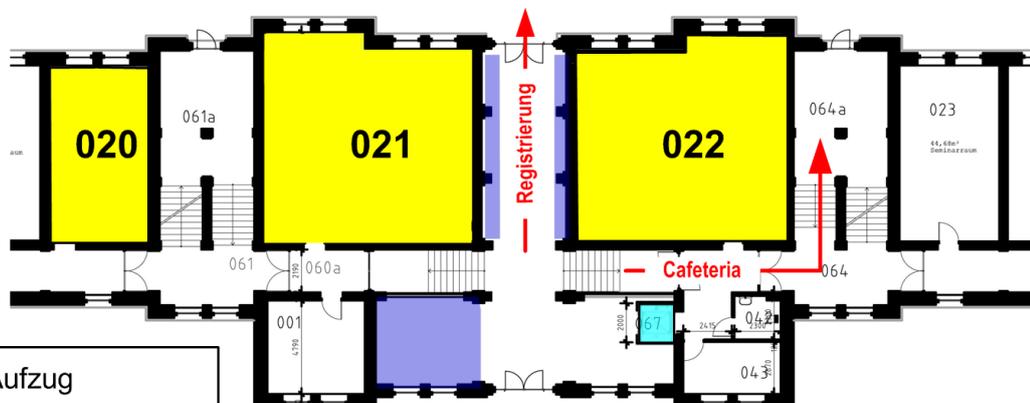
2. Obergeschoss



1. Obergeschoss



Erdgeschoss



-  Aufzug
-  Ausstellung Boden des Jahres

Eingang
Ulmenstraße 69

Vortragsprogramm Montag

Montag 09.09.2013**Vormittag****Vorträge – Hörsaal 1**

| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit | Kommission I | Leitung: Marc Lamers (Hohenheim) |
| Thema | Prozesse und Strukturen im System Boden-Pflanze-Atmosphäre I | |
| 08:20 - 08:40 | Carminati, A. (Göttingen), Zarebanadkouki, M. | Variable effects of mucilage on root water uptake |
| 08:40 - 09:00 | Koebnick, N. (Halle), Carminati, A., Vetterlein, D., Blaser, S., Weller, U., Vogel, H.-J., Jahn, R. | Development of root-soil contact and gap formation of Vicia faba in drying soil |
| 09:00 - 09:20 | Kroener, E. (Göttingen), Carminati, A. | A new model of root water uptake including rhizosphere dynamics |
| 09:20 - 09:40 | Brandl, S. (Freising), Falk, W., Klemmt, H.-J. | Modellierung eines flächendeckenden Wasserhaushaltsindex für die Verbesserung eines statistischen Wachstumsmodelles für die Fichte in Bayern |
| 09:40 - 10:00 | Schwarz, M. (Birmensdorf), Lüscher, P. | Ein neuer Ansatz zur Modellierung des lateralen präferentiellen Zwischenabflusses in bewaldeten Hängen |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission I | Leitung: Ute Wollschläger (Leipzig) |
| Thema | Prozesse und Strukturen im System Boden-Pflanze-Atmosphäre II | |
| 10:20 - 10:40 | Schonsky, H. (Berlin), Peters, A., Wessolek, G. | Energie- und Wasserflüsse an der Grenzfläche zwischen Boden und Atmosphäre bei hydrophoben Böden |
| 10:40 - 11:00 | Imukova, K. (Hohenheim), Ingwersen, J., Streck, T. | Remote sensing of the Green Vegetation Fraction based on high-resolution RapidEye satellite images for use in regional climate simulations |
| 11:00 - 11:20 | Uteau Puschmann, D. (Kiel), Pagenkemper, S.K., Nagler, S., Peth, S., Horn, R. | Flach und Tiefwurzler - Einfluss auf mechanische Stabilität im Unterboden |
| 11:20 - 11:40 | Hoelscher, M.-T. (Berlin), Nehls, T., Wessolek, G. | Verdunstungsanspruch von vertikalem Grün im urbanen Kontext – Saftflussuntersuchungen |
| 11:40 - 12:00 | Interne Sitzung der Kommission I, Leitung: Ute Wollschläger | |
| 12:00 | Mittagspause | |

Montag 09.09.2013**Vormittag****Hörsaal 126**

| | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| Zeit | AG Waldböden | |
| 10:00 - 10:20 | Interne Sitzung der AG Waldböden, Leitung: Jörg Prietzel | |

| Zeit | Kommission II | Leitung: Jörg Bachmann (Hannover) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Pedogene und anthropogene Kolloide in Böden | |
| 08:20 - 08:40 | Schmalwasser, A. (Jena), Totsche, K.U. | Einfluss klimatischer Einzelereignisse und pedohydrologischer Faktoren auf die Mobilisierung und den Transport von mobilen organischen Substanzen in Ackerböden unterschiedlicher Nutzung |
| 08:40 - 09:00 | Lillotte, J. (Bochum), Marschner, B., Stumpe, B. | Einfluss kohlenstoffbasierter Nanopartikel auf den Verbleib organischer Schadstoffe in landwirtschaftlich genutzten Böden |
| 09:00 - 09:20 | Hoppe, M. (Hannover), Utermann, J., Mikutta, R., Guggenberger, G. | Retention von Silbrenanopartikeln in Böden |
| 09:20 - 09:40 | Klitzke, S. (Freiburg/Berlin), Metreveli, G., Kühn, M., Lang, F. | Verbleib von synthetischen anorganischen Nanopartikeln in Böden – Aggregation und Oberflächenbelegung durch Sorption gelöster Stoffe |
| 09:40 - 10:00 | Heidmann I. (Landau) | Wissenschaftliche Unsicherheit über das Verhalten von synthetischen Nanopartikeln in Böden – zwei Meta-Analysen |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission II | Leitung: Thilo Rennert (Freising) |
| Thema | Redoxreaktionen und Metall-Speziierung in Böden | |
| 10:20 - 10:40 | Bigalke, M. (Bern), Kusonwiriawong, C., Abgottspon, F., Cornu, S., Weyer, S., Montagne, D., Kersten, M., Wilcke, W. | Stabile Cu-Isotope als Tracer für das Verhalten von Cu in hydromorphen Böden |
| 10:40 - 11:00 | Frohne, T. (Wuppertal), Rinklebe, J. | Dynamiken von Vanadium und Chrom sowie ihre steuernden Faktoren unter vordefinierten Redoxbedingungen in der Bodensuspension eines Auenbodens: Biogeochemische Mikrokosmenversuche |
| 11:00 - 11:20 | Rinklebe, J. (Wuppertal), Shaheen, S. M., Rupp, H., Meißner, R. | Einfluss von definierten Überflutungszeiten und Redoxpotentialen auf die Freisetzungskinetiken von As und Mo in einem ungestörten Auenboden: Versuche in Spezial-Grundwasser-Lysimetern |
| 11:20 - 11:40 | Hahn, J. (Marburg), Opp, C. | Zur zeitlichen und räumlichen Differenzierung von Schwermetallgehalten in Seesedimenten und Fließgewässern während der Entleerung von Talsperren |
| 11:40 - 12:00 | Interne Sitzung der Kommission II, Leitung: Friederike Lang | |
| 12:00 | Mittagspause | |

| | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit | Symposium AG Bodengase, IV | Leitung: Stephan Glatzel (Rostock) |
| Thema | Der Boden als Quelle und Senke von Gasen (1) & Auswirkungen des Energiepflanzenanbaus auf den Stoffhaushalt in Böden (1) | |
| 08:20 - 08:40 | Fiedler, Se. (Rostock), Kaufmane, S., Buczko, U., Glatzel, S. | Einfluss landwirtschaftlicher Bodenbearbeitungsmaßnahmen auf die Bodenrespiration und Erstellung von CO ₂ -Bilanzen bei Verwendung von Biogasgärresten |
| 08:40 - 09:00 | Andres, M. (Müncheberg), Pohl, M., Hagemann, U., Augustin, J. | Austausch von klimarelevanten Spurengasen, N-Bilanzen und Düngereffizienzen beim Anbau von Energiemais mit Gärückständen |
| 09:00 - 09:20 | Pohl, M. (Müncheberg), Dey, D., Giebels, M., Borraz, E.A., Hagemann, U., Hoffmann, M., Sommer, M., Augustin, J. | Einfluss des Maisanbaus auf die CO ₂ - und CH ₄ -Flüsse und den Boden-C-Vorrat von organischen und mineralischen Ackerstandorten Nordostdeutschlands |
| 09:20 - 09:40 | Walter, K. (Braunschweig), Don, A., Flessa, H. | Treibhausgasemissionen des Bioenergieanbaus in der Thüringer Ackerebene |
| 09:40 - 10:00 | Skinner, C. (Frick, Schweiz), Gattinger, A., Müller, A., Mäder, P., Fließbach, A., Stolze, M., Ruser, R., Niggli, U. | Quellen und Senken von Treibhausgasen in landwirtschaftlichen Böden unter konventioneller und biologischer Bewirtschaftung – eine globale Metaanalyse |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | AG Bodengase | Leitung: Bärbel Tiemeyer (Braunschweig) |
| Thema | Der Boden als Quelle und Senke von Gasen (2) | |
| 10:20 - 10:40 | Don, A. (Braunschweig) | Bodenbearbeitung und Direktsaat erhöhen die Treibhausgasemissionen |
| 10:40 - 11:00 | Marhan, S. (Hohenheim), Lamers, M., Poll, C. | Auswirkung von 4 Jahren erhöhter Bodentemperatur und verändertem Niederschlag auf die N ₂ O Emissionen eines Agrarökosystems |
| 11:00 - 11:20 | Mühling, K.H. (Kiel), Rohwer, M., Pacholski, A., Kage, H., Dittert, K. | Einfluss verschiedener Fruchtfolgen auf die Lachgasemissionen nach organischer und mineralischer Düngung |
| 11:20 - 11:40 | Thiel, E. (Piesteritz), Kreuter, T., Schuster, C. | Effekte der Nitrifikationsinhibierung auf die N ₂ O-Freisetzung nach Minereraldüngung auf einem sandigen Lehm-Standort (Leipziger Tieflandsbucht) |
| 11:40 - 12:00 | Guzman, I. (Hohenheim), Schulz, R., Müller, T., Hähdel, R., Ruser, R. | Auswirkung von Düngermenge und Applikation eines Nitrifikationsinhibitors auf die N ₂ O-Emission beim Winterweizenanbau |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission IV | Leitung: Wibke Christel (Kopenhagen) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Innovative Dünger und Dünungstechniken (1) | |
| 08:20 - 08:40 | Steinicke, C. (Kassel), Raffelsiefen, L., Beisecker, R. | Abschätzung der Stickstoff-Nahlieferung anhand von Auswertungen mehrjähriger Feldversuche sowie Bodenfeuchte und –temperaturmessungen |
| 08:40 - 09:00 | Mayer, S. (Nürtingen), Bischoff, W.-A., Müller, T. | Spektralphotometrische Bestimmung des pflanzenverfügbaren Nitrats in der Bodenlösung: Entwicklung einer <i>in-situ</i> Messmethode zur Optimierung der Fertigation im intensiven Gemüsebau |
| 09:00 - 09:20 | Schwarz, A. (Nürtingen), Bischoff, W.-A., Maier, J., Müller-Sämann, K. | CULTAN-Düngung und Grundwasserschutz – Kann die Nitratauswaschung durch CULTAN-Düngung reduziert werden? |
| 09:20 - 09:40 | Pacholski, A. (Kiel), Seidel, A., Herrmann, A., Nyord, T., Taube, F., Kage, H. | Neue emissionsparende Applikationstechnik zur Gülledüngung: Effekte von Feldansäuerung im Vergleich zur Injektion auf Erträge und gasförmige Stickstoffverluste |
| 09:40 - 10:00 | Tauchnitz, N. (Sachsen-Anhalt), Bischoff, J., Schrödter, M., Meißner, R., Rupp, H., Wiese, F. | Erhöhung der N-Effizienz in Maisfruchtfolgen mit Hilfe des Gülle-Strip-Till-Verfahrens |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission IV, ab 11:20h Symp. II, III, IV, AG Waldböden | Leitung: Thomas Appel (Bingen) |
| Thema | Innovative Dünger und Dünungstechniken (2), ab 11:20 h Nährstoffe: Innovationen im Bereich der Pflanzenverfügbarkeit | |
| 10:20 - 10:40 | Steffens, D. (Gießen), Hanstein, S. | Nährstofffreisetzung aus neuartig umhüllten Düngergranulaten |
| 10:40 - 11:00 | Paetsch, L. (Berlin), Nehls, T., Rokia, S., Schwartz, C., Wessolek, G. | Phosphorvorräte und –nachlieferung technogener Substrate (Phyto-P-Mining) |
| 11:00 - 11:20 | Severin, M. (Göttingen), Ahl, C., Kücke, M., Greef, J.-M. | Phosphatlöslichkeiten und Phosphatdüngewirkung von Stoffen aus der Klärschlammaufbereitung |
| 11:20 - 11:40 | Schuh, K. (Bingen), Appel, T., Friedrich, K. | Steigerung der P-Verfügbarkeit in pyrolysiertem Klärschlamm durch die Zugabe von Salzen beim Pyrolysieren |
| 11:40 - 12:00 | Christel, W. (Copenhagen), Bruun, S., Magid, J., Stoumann Jensen, L. | Alternative Bestimmung der Pflanzenverfügbarkeit von Phosphor in aufbereiteten landwirtschaftlichen Reststoffen durch die „Diffusive Gradient in Thin films“ (DGT) Methode |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission V | Leitung: Stephan Sauer (Mainz) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Bodenschätzung | |
| 08:20 - 08:40 | Müller, L. (Müncheberg), Schindler, U., Hennings, V., Smolentseva, E., Pachikin, K., Dong, W., Jabbro, J., Sauer, S., Helbig, H. | Bewertung landwirtschaftlicher Produktivitätspotentiale der globalen Landressource |
| 08:40 - 09:00 | Petzold, C. (Leverkusen) | Digitale Bodenschätzung – Vereinheitlichung in Finanz- und Katasterverwaltung |
| 09:00 - 09:20 | Kühn, D. (Cottbus), Hannemann, J. | Digitale Erfassung der Grablochbeschreibungen der Bodenschätzung und ihre Schlussfolgerungen für die aktuelle Bodenkartierung |
| 09:20 - 09:40 | Rötscher, T. (Erfurt) | Digitalisierung der Bodenschätzung des Kyffhäuserkreises in Thüringen - Eine Statistik |
| 09:40 - 10:00 | Brandtner, W. (Jena) | Ableitung von Bodeneigenschaften und -funktionen auf der Grundlage der Bodenschätzung am Beispiel des Kyffhäuserkreises in Thüringen |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission V | Leitung: Gerhard Milbert (Krefeld) |
| Thema | Bodengenetik, Bodenklassifikation, Bodensystematik | |
| 10:20 - 10:40 | Schad, P. (Freising), van Huyssteen, C. | Neuaufgabe der WRB 2014 |
| 10:40 - 11:00 | Lorz, C. (Freising) | Ein substratorientiertes Boden-Evolutions-Konzept für geschichtete Bodenprofile |
| 11:00 - 11:20 | Bauriegel, A. (Cottbus), Nusko, N., Roßkopf, N. | Überflutungsmoore: Moore oder Auenböden? |
| 11:20 - 11:40 | Eberhardt, E. (Berlin), Schad, P. | Ableitungsschlüssel WRB 2007 aus Bodendaten nach KA 5 |
| 11:40 - 12:00 | Eilers, R. (Hannover), Benne, I., Gehrt, E., Krüger, K., Langner, S. | Geologie und Böden der Marschen zwischen Cuxhaven und Hamburg |
| 12:00 | Mittagspause | |

Montag 09.09.2013**Vormittag****Vorträge – Hörsaal 224**

| Zeit | Kommission VII | Leitung: Kai Uwe Totsche (Jena) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Biogeochemische Grenzflächen im Boden | |
| 08:20 - 08:40 | Totsche, K.U. (Jena) | Das „Nanoskop“: Nano-Architektur des Bodens und die Bildung mobiler biogeochemischer Grenzflächen. |
| 08:40 - 09:00 | Kögel-Knabner, I. (Freising-Weihenstephan), Pronk, G.J., Heister, K., Ding, G.-C., Smalla, K. | Einfluss der Mineralphase auf die Bildung biogeochemischer Grenzflächen |
| 09:00 - 09:20 | Poll, C. (Hohenheim), Ditterich, F., Pronk, G.J., Heister, K., Kögel-Knabner, I., Kandeler, E. | Mikrobielle Besiedlung von Mineraloberflächen |
| 09:20 - 09:40 | Achtenhagen, J. (Leipzig), Göbel, M.-O., Mouvenchery, Y.K., Schaumann, G.E., Bachmann, J., Miltner, A., Kästner, M. | Interactions of bacteria with minerals with respect to physical surface properties |
| 09:40 - 10:00 | Pagel, H. (Hohenheim), Poll, C., Ingwersen, J., Kandeler, E., Streck, T. | Der Abbau des Herbizids MCPA an der Grenzfläche Streu-Boden – Mathematische Modellierung als Werkzeug für ein besseres Verständnis der beteiligten biogeochemischen Prozesse |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |

Montag 09.09.2013**Vormittag****Vorträge – Hörsaal 224**

| Zeit | Kommission VI | Leitung: Jens Utermann (Dessau) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Verwertung von Materialien | |
| 10:20 - 10:40 | Höke, S. (Aachen), Kaufmann-Boll, C., Wachendorf, Ch., Hellmann, Ch., Hädicke, A., Sauer, St. | Grundlagenuntersuchungen zum Umgang mit Bodenaushub bei hohen natürlichen TOC- Gehalten im Unterboden und Untergrund im Emscher-Lippe-Gebiet |
| 10:40 - 11:00 | Sauer, St. (Mainz) | Defizite der rheinland-pfälzischen Vollzugspraxis bei der Bodenauffüllung landwirtschaftlich genutzter Flächen aus Sicht des Bodenschutzes und der Landwirtschaft |
| 11:00 - 11:20 | Beisecker, R. (Kassel), Seith, Th., Denneborg, M., Kastler, M. | Nutzen und Risiken des Einsatzes von Biokohle unter Berücksichtigung des Boden und Gewässerschutzes |
| 11:20 - 11:40 | Werkenthin, M. (Berlin), Kluge, B., Wessolek, G. | Schwermetallrückhalt von Straßenbanketten |
| 11:40 - 12:00 | Buczko, U. (Rostock), Kuchenbuch, R.O., Kleimeier, C., Kurfürst, U., Munzert, M. | Abschätzung der Probenahmeunsicherheit bei der Analyse von Schwermetallgehalten in Böden |
| 12:00 | Mittagspause | |

Montag 09.09.2013**Vormittag****Vorträge – Hörsaal 126**

| Zeit | AG Waldböden | Leitung: Friederike Lang (Freiburg) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Waldböden im (Klima)Wandel | |
| 08:20 - 08:40 | Prietzl, J. (München), Christophel, D. | Humusvorräte von Böden der Bayerischen Alpen: Auswirkungen historischer Waldbewirtschaftung, Landnutzungsänderung von Wald- zu Almwirtschaft und rezentem Klimawandel |
| 08:40 - 09:00 | Langenbruch, Ch. (Hamburg), Helfrich, M., Flessa, H. | Die Verlagerung von Streu-C im Zuge der Zersetzung von ¹³ C-markierter Blatt- und Wurzelstreu von Buche und Esche |
| 09:00 - 09:20 | Heinkele, Th. (Finsterwalde), Knoche, D., Gollaneck, R. | Vergleichende Untersuchungen des Bodenwasserhaushaltes der Humusaufgaben typischer Kippenböden und gewachsener Standorte in Nordostdeutschland |
| 09:20 - 09:40 | Schilli, C. (Wuppertal), Meeseburg, H., Fiebinger, U., Lischeid, G., Rinklebe, J. | Multivariate, nicht-lineare Identifikation und Quantifizierung räumlich und zeitlich differenzierter Einflüsse auf die chemischen Eigenschaften der Bodenlösung |
| 09:40 - 10:00 | Asche, N. (Göttingen), Schulz, R. | Klimawandel verändert Waldstandorte in NRW |
| 10:00 - 10:20 | Interne Sitzung der Arbeitsgruppe „Waldböden“, Leitung: Jörg Prietzl | |

Montag 09.09.2013**Vormittag****Vorträge – Hörsaal 126**

| Zeit | AG Urbane Böden | Leitung: Birgit Kocher (Bergisch-Gladbach) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Funktionsbewertung urbaner Böden | |
| 10:20 - 10:40 | Nehls, T. (Berlin), Rokia, S., Schwartz, C., Wessolek, G. | Funktion von Ziegeln in urbanen Böden |
| 10:40 - 11:00 | Kastler, M. (Aachen), Höke, S., Molt, C., Lazar, S., Schippers, B. | Bewertung von Bodenfunktionen im Rahmen der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung im Bundesfernstraßenbau |
| 11:00 - 11:20 | Molt, C. (Bonn), Kastler, M., Höke, S., Kocher, B. | Funktionsbewertung von Böden im Bundesfernstraßenbau - ein praxisnaher Vergleich ausgewählter Verfahren |
| 11:20 - 11:40 | Kaufmann-Boll, C. (Aachen), Höke, S., Denneborg, M. | Präsentationsthema: Das Urbane Bodeninformationssystem Emscher - Eine Planungshilfe für die Wasserwirtschaft im Klimawandel |
| 11:40 - 12:00 | Interne Sitzung der Arbeitsgruppe „Urbane Böden“, Leitung: Silke Höke | |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission I | Leitung: Eckart Priesack (München) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Beiträge der Bodenphysik und Bodenhydrologie zur Beschreibung und zum Verständnis von großräumigen Prozessen | |
| 13:20 - 13:40 | Neugebauer, T.C. (Kiel), Stoppe, N., Baumgarten, W., Horn, R. | Untersuchungen der Uferstabilität der Tideelbe im Projekt ElbStabil |
| 13:40 - 14:00 | Neumann, P. (Kiel), Fleige, H., Krüger, Ji., Bachmann, J., Horn, R. | Physikalische Eigenschaften von Vulkanascheböden in Süd-Chile |
| 14:00 - 14:20 | Krüger, Ji. (Hannover), Bachmann, J., Brüggemeyer, H., Neumann, P., Fleige, H., Horn, R. | pH-Abhängigkeit von physikochemischen Oberflächeneigenschaften und deren Bedeutung für die Aggregatstabilität von vulkanischen Ascheböden |
| 14:20 - 14:40 | Martini, E. (Leipzig), Kögler, S., Grau, T., Wollschläger, U., Werban, U., Behrens, T., Schmidt, K., Zacharias, S. | Spatial and temporal variability of hillslope-scale soil moisture patterns |
| 14:40 - 15:00 | Lieder, E. (Freiburg), Schack-Kirchner, H., Lang, F. | Anisotropie der Wasserleitfähigkeit als Auslöser für schnellen Zwischenabfluss? |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Kommission I | Leitung: Horst Gerke (Müncheberg) |
| Thema | Messung und Modellierung bodenhydrologischer Prozesse | |
| 15:20 - 15:40 | Rupp, H. (Falkenberg), Paul, G., Meißner, R., Ollesch, G. | Unterschiede und Gemeinsamkeiten in der Bodenwasserdynamik unterschiedlicher Wald- und Ackerstandorte |
| 15:40 - 16:00 | Rieckh, H. (Müncheberg), Gerke, H.H., Siemens, J., Sommer, M. | Bilanzierung der Auswaschung von gelöstem Kohlenstoff aus Ackerböden mit erosionsbedingter Pedogenese |
| 16:00 - 16:20 | Müller, C. (Koblenz), Schneider, R., Thiele-Bruhn, S. | Einfluss der Hydrophobizität der Auflagehorizonte und Oberböden auf das Abflussverhalten in unterschiedlichen Waldbeständen |
| 16:20 - 16:40 | Ippisch, O. (Heidelberg), Hron, P., Jost, D. | Simulation von Sauerstofftransport und Mikroorganismenwachstum im Kapillarsaum |
| 16:40 - 17:00 | Geistlinger, H. (Halle), Mohammadian, S., Schlüter, S., Karimzadeh, L., Vogel, H.-J. | Mass transfer processes across the capillary fringe: quantification of gas-water interface and bubble mediated mass transfer |

Keynote lecture

Hörsaal 1, Arno Esch, 19:15 – 20:00

"Shining Light on Soil Biogeochemical Processes: Opportunities and Challenges in the 21st Century"

Professor Dr. Donald L. Sparks, University of Delaware/USA

| Zeit | Symposium II, IV,VI | Leitung: Wolf-Anno Bischoff (Nürtingen) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Kohle und kohleähnliche Substanzen in Böden | |
| 13:20 - 13:40 | Glaser, B. (Bayreuth), Wiedner, K., Thomsen, J. | Effekt von Biokohle auf die Stickstoff- und Phosphatauswaschung in den sandigen Böden des norddeutschen Tieflands (Wendland Region) |
| 13:40 - 14:00 | Weiß, U. (Finsterwalde), Klug, A., Haubold-Rosar, M. , Zeitz, J. | Zur Wirkung von Biokohle-Substraten auf den Kohlenstoff- und Nährstoffhaushalt ertragsschwacher Acker- und Kippböden der Lausitz – Ergebnisse aus Feldversuchen |
| 14:00 - 14:20 | Klein, B. (Bingen), Appel, T. | N-Mineralisierung und mikrobiell gebundener N im Boden unter dem Einfluss von Biochar und Biochar-Kompost |
| 14:20 - 14:40 | Pielert, J. (Berlin), Kaupenjohann, M. | Nährstoffverfügbarkeit & Stabilität aufbereiteter HTC-Biokohle aus Gärrest |
| 14:40 - 15:00 | Kullmann, S. (Hohenheim), Bischoff, W.-A., Schwarz, A., Conrad, J., Mumme, J., Pfenning, J. | Einfluss verschiedener Inkohlungsbedingungen auf die Qualität von HTC-Biokohle als Bodenhilfsstoff – Hinweise durch Pflanzenwachstum und NMR-Spektroskopie |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Symposium II,III,IV + AG Waldböden | Leitung: Bruno Glaser (Halle) |
| Thema | Landwirtschaft und organische Bodensubstanz | |
| 15:20 - 15:40 | Ahl, C. (Göttingen), Gernandt, P., Hogreve, J. | Wie verändert die intensive Landwirtschaft die Humusgehalte? |
| 15:40 - 16:00 | Bornemann, L. (Bonn), Meyer, N., Welp, G., Amelung, W. | Homogenisierung räumlicher Muster der Kohlenstoffverteilung während sechsjähriger Schwarzbrache einer Ackerfläche. |
| 16:00 - 16:20 | Linsler, D. (Kassel), Loges, R., Taube, F., Geisseler, D., Jørgensen, R.G., Ludwig, B. | Zeitliche Dynamik der Gehalte an organischem Kohlenstoff, wasserstabilen Aggregaten und der mikrobiellen Biomasse in norddeutschen Grünlandböden. |
| 16:20 - 16:40 | Häring, V. (Hohenheim), Fischer, H., Cadisch, G., Stahr, K. | Decomposition and humification of soil organic matter after land use change on erosion prone slopes in northwest Vietnam |
| 16:40 - 17:00 | Ellerbrock, R. (Müncheberg), Gerke, H.H. | Zusammensetzung der organischen Bodensubstanz in erosionsbeeinflussten Böden |

Keynote lecture

Hörsaal 1, Arno Esch, 19:15 – 20:00

"Shining Light on Soil Biogeochemical Processes: Opportunities and Challenges in the 21st Century"

Professor Dr. Donald L. Sparks, University of Delaware/USA

| Zeit | AG Bodengase | Leitung: Marc Lamers (Hohenheim) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Der Boden als Quelle und Senke von Gasen (3) | |
| 13:20 - 13:40 | Leiber-Sauheitl, K. (Braunschweig), Fuss, A., Voigt, C., Freibauer, A. | Importance of peaty soils as greenhouse gas source |
| 13:40 - 14:00 | Ebli, M. (Mainz), Fischer, T., Glasner, B., Fiedler, Sa. | Räumliche Variabilität der THG-Flüsse eines acker- baulich genutzten Niedermoors im Oberrheingraben |
| 14:00 - 14:20 | Augustin, J. (Müncheberg), Giebels, M., Albiac Borraz, E., Sommer, M. | Langzeitdynamik der C-Gasflüsse und der Boden-C-Vor- räte bei differenzierter Graslandnutzung auf einem ent- wässerten Niedermoor |
| 14:20 - 14:40 | Sommer, M. (Müncheberg), Wehrhan, M., Giebels, M., Hierold, W., Koszinski, S., Albiac Borraz, E., Augustin, J. | Regionalisierung von Steuergrößen der CO ₂ -Emissionen vermoorter Niederungen mittels Digital Soil Mapping – das Fallbeispiel Havelländisches Luch (Brandenburg) |
| 14:40 - 15:00 | Hoffmann, M. (Müncheberg), Augustin, J., Sommer, M. | Automatische Erfassung von CO ₂ -Austauschraten mittels Haubenmesstechnik auf erosiv veränderten Flächen |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Symposium IV + II | Leitung: Sabine Fiedler (Mainz) |
| Thema | CNPS-Dynamik in hydromorphen Böden | |
| 15:20 - 15:40 | Krüger, J.P. (Basel), Leifeld, J., Alewell, C. | Stabile Kohlenstoffisotope als Indikator für Moor- drainage |
| 15:40 - 16:00 | Frank, S. (Braunschweig), Tiemeyer, B., Freibauer, A. | Kohlenstoff, Stickstoff und gelöste Gase im Boden- wasser naturnaher, gedränter und wiedervernässter Hochmoorstandorte |
| 16:00 - 16:20 | Meißner, R. (Falkenberg), Schob, S., Rupp, H., Bernsdorf, S. | Charakterisierung der Kaliumdynamik von speziellem Niedermoorgrünland im Naturschutzgebiet Ohre- Drömling unter dem Aspekt differenzierter hydrologischer Bedingungen |
| 16:20 - 16:40 | He, Y. (Bonn), Siemens, J., Lehndorff, E., Amelung, W. | N und C Auswaschung in verschiedenen Reisanbau- systemen: ein Lysimeterexperiment a. d. Philippinen |
| 16:40 - 17:00 | Köbl, A. (München), Drechsler, S., Wissing, L., Rahayu, S., Cao, Z., Kögel-Knabner, I. | Die Verteilung von organischem Kohlenstoff in Nassreisböden: Welche Rolle spielen die unterschied- lichen Bodentypen? |

Keynote lecture

Hörsaal 1, Arno Esch, 19:15 – 20:00

"Shining Light on Soil Biogeochemical Processes: Opportunities and Challenges in the 21st Century"

Professor Dr. Donald L. Sparks, University of Delaware/USA

| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit | Kommission IV | Leitung: Axel Don (Braunschweig) |
| Thema | Auswirkungen des Energiepflanzenbaus auf den Stoffhaushalt in Böden (2) | |
| 13:20 - 13:40 | Brock, C. (Gießen), Bernert, S. | Bewertung von Energiepflanzen in der Humusbilanz |
| 13:40 - 14:00 | Poeplau, C. (Braunschweig), Don, A. | Auswirkungen des <i>Miscanthus</i> -Anbaus auf den Bodenkohlenstoff – Entstehung einer C-Sequestrierungsfunktion für gemäßigte Breiten |
| 14:00 - 14:20 | Rehbein, K. (Bonn), Sandhage-Hofmann, A., Amelung, W. | Lignindynamik unter mehrjährigem <i>Miscanthus</i> -Anbau |
| 14:20 - 14:40 | Emmerling, C. (Trier), Schmidt, A., Delfosse, P., von Francken-Welz, H. | Entwicklung von Bodeneigenschaften beim Anbau von Dauerkulturen zur Biomasseproduktion |
| 14:40 - 15:00 | Zirkler, D. (Berlin), Kaupenjohann, M. | Priming bei Gärrest-Düngung? |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | K II, K III, K IV, AG Waldböden, AG Humusformen | Leitung: Friederike Lang (Freiburg) |
| Thema | Organische Bodensubstanz: Steuergrößen, Eigenschaften und Prozesse | |
| 15:20 - 15:40 | Meyer, N. (Berlin), Thieme, L., Siemens, J., Kaupenjohann, M. | Auswirkung der Konservierungsmethode auf DOC-Fluoreszenzspektren – Schockgefrieren mit flüssigem Stickstoff als schonende Alternative? |
| 15:40 - 16:00 | Pronk, G.J. (München), Heister, K., Kögel-Knabner, I. | Organic matter turnover in relation to mineral composition in an artificial soil incubation experiment |
| 16:00 - 16:20 | Bach, M. (Braunschweig), Heidkamp, A., Konen, L. | Analyse der Steuerungswirkungen ausgewählter Bodenbildungsfaktoren für den Kohlenstoffvorrat am Beispiel des Datensatzes Niedersachsen der Bodenzustandserhebung Landwirtschaft |
| 16:20 - 16:40 | Thieme, L. (Bonn), Schwarz, M., Bischoff, S., Michalzik, B., Wilcke, W., Siemens, J. | Einfluss von Landnutzungsintensität auf die Freisetzung, die Zusammensetzung und die biologische Abbaubarkeit von DOC in Grünland und Wäldern |
| 16:40 - 17:00 | Rumpf, C. (Hannover), Weiss, J., Mikutta, R., Guggenberger, G., Boy, J. | Landnutzungseffekte auf die Kohlenstoffspeicherung in Mangrovenökosystemen |

Keynote lecture

Hörsaal 1, Arno Esch, 19:15 – 20:00

"Shining Light on Soil Biogeochemical Processes: Opportunities and Challenges in the 21st Century"

Professor Dr. Donald L. Sparks, University of Delaware/USA

Montag 09.09.2013**Nachmittag****Vorträge – Hörsaal 323**

| Zeit | Kommission V | Leitung: Ernst Gehrt (Hannover) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Methodische Entwicklungen zu Bodenkennwerten | |
| 13:20 - 13:40 | Marx, M. (Wuppertal), Schilli, C., Lazar, S., Rinklebe, J. | Bundesweite Kennzeichnung der Schadstoffbelastung von Überschwemmungsgebieten |
| 13:40 - 14:00 | Ziche, D. (Eberswalde), Grüneberg, E., Gemballa, R., Eickenscheidt, N., Jacob, F., Wellbrock, N., Andreae, H. | Zeitliche Variabilität von bodenchemischen Kennwerten und ihre Relevanz für die forstliche Standortserkundung in Sachsen |
| 14:00 - 14:20 | Friedrich, K. (Wiesbaden), Jedmowski, L. | Einstufung der Grabbarkeit auf Grundlage der DIN 18300 und Verknüpfungsregel 1.35 der Methodendokumentation Bodenkunde |
| 14:20 - 14:40 | Markert, A. (Berlin), Facklam, M., Bauriegel, A., Wessolek, G. | Entwicklung pedothermischer Flächeninformationen auf der Grundlage von Labormessungen für das Land Brandenburg |
| 14:40 - 15:00 | Dobers, E. S. (Göttingen), Bock, M. | Möglichkeiten und Grenzen der landwirtschaftlichen Interpretation von Reliefparametern aus digitalen Höhenmodellen für die GPS-gestützte Landwirtschaft |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Kommission V | Leitung: Wilfried Hierold (Müncheberg) |
| Thema | Bodengenetik und organische Substanz | |
| 15:20 - 15:40 | Burbaum, B. (Flintbek), Willer, J. | Neukartierung organischer Böden in Schleswig-Holstein |
| 15:40 - 16:00 | Kalinina, O. (Oldenburg), Goryachkin, S.V., Lyuri, D.I., Giani, L. | Chronosequenzielle Dynamik sich selbst-restaurierender, post-agrarischer Calcisols und Solonetzts der trockenen Steppe Russlands |
| 16:00 - 16:20 | Heitkamp, F. (Göttingen), Jungkunst, H.F., Sylvester, S., Kessler, M. | Der anthropogene Einfluss auf Pedogenese und Humusakkumulation in Böden der Hochanden, Südperu |
| 16:20 - 16:40 | Sauer, D. (Dresden), Svendgård-Stokke, S., Sperstad, R., Sørensen, R., Fuchs, M., Schüll- Maurer, I., Gebers, H., Scholten, T., Stahr, K. | Über 10.000 Jahre Podsolentwicklung im gemäßigten Klima Südnorwegens – beobachtet an einer Chronosequenz aus 31 Böden |
| 16:40 - 17:00 | Möller, D. (Berlin), Heller, C., Zeitz, J. | CARBSTOR – Ein online-basiertes Tool zur Berechnung des Kohlenstoffspeicher- Potentials von Moorböden |

Montag 09.09.2013**Nachmittag****Hörsaal 126**

| Zeit | AG Humusformen | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| 14:20-15:00 | Interne Sitzung der AG Humusformen, Leitung: Christine Wachendorf | |

| Zeit | Kommission VII | Leitung: Karin Eusterhues (Jena) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Bodenmineralogie und Mikromorphologie | |
| 13:20 - 13:40 | Mikutta, C. (Zürich), Michel F.M., Mandaliev, P., Kretzschmar, R. | Strukturaufklärung schwach kristalliner Eisenarsenate |
| 13:40 - 14:00 | Emmerich, K. (Karlsruhe), Königer, F., Schuhmann, R., Kaden, H. | Hydration of homoionic saturated clay minerals |
| 14:00 - 14:20 | Heister, K. (Freising) | Möglichkeiten und Einschränkungen bei der Messung der spezifischen Oberfläche von Böden und Sedimenten |
| 14:20 - 14:40 | Dultz, S. (Hannover), Dupont, C., Behrens, H., Tramm, F., Plötze, M. | Untersuchung der Verwitterung vulkanischer Gläser durch Mikroorganismen mit mikromorphologischen und chemischen Methoden |
| 14:40 - 15:00 | Interne Sitzung der Kommission VII, Leitung: Karin Eusterhues | |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Kommission VII | Leitung: Robert Mikutta (Hannover) |
| Thema | Umweltverhalten von Mineralen | |
| 15:20 - 15:40 | Poggenburg, C. (Hannover), Mikutta, R., Schippers, A., Guggenberger, G. | Mikrobiell gesteuerte Transformation und Mobilisierung Eisen-organischer Assoziationen im Boden |
| 15:40 - 16:00 | Geier, P. (Halle), Kaiser, K., Kalbitz, K., Jahn, R., Fiedler, Sa. | Divergent redistribution and transformation of Fe oxides upon paddy cultivation of different soils |
| 16:00 - 16:20 | Fritzsche, A. (Jena), Ritschel, T., Händel, M., Totsche, K.U. | Ferrihydrit-assoziierte organische Substanz unter Berücksichtigung der zeitlichen Variabilität der Zusammensetzung von bodenbürtigen DOM |
| 16:20 - 16:40 | Freund, A. (Hannover), Lorenz, D., Guggenberger, G., Mikutta, R. | Wie kontrollieren Bildungsbedingen die Reaktivität von Ferrihydrit? |
| 16:40 - 17:00 | Vogel, C. (Freising), Müller, C.W., Hösch, C., Heister, K., Buegger, F., Schloter, M., Kögel-Knabner, I. | Heterogene Verteilung organischer Substanz auf Mineraloberflächen – neue Einblicke mittels NanoSIMS |

Keynote lecture

Hörsaal 1, Arno Esch, 19:15 – 20:00

"Shining Light on Soil Biogeochemical Processes: Opportunities and Challenges in the 21st Century"

Professor Dr. Donald L. Sparks, University of Delaware/USA

Montag 09.09.2013

Nachmittag

Vorträge – Hörsaal 126

| Zeit | AG Bodensystematik | Leitung: Dieter Kühn (Cottbus) |
|---------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Bodengenetik, Bodenklassifikation, Bodensystematik | |
| 15:20 - 15:40 | Milbert, G. (Krefeld), Mitglieder der AG-Bodensystematik | Systematische Gliederung der Böden Mitteleuropas – Statusbericht der AG Bodensystematik |
| 15:40 - 16:00 | Jahn, R. (Halle), Mitglieder der AG Bodensystematik | Andosole und Hangzugwasserböden – zwei neue Bodenklassen der künftigen Deutschen Bodensystematik |
| 16:00 - 16:20 | Konen, L. (Braunschweig), Mueller, K. | Zur Systematik von subhydrischen Böden |
| 16:20 - 16:40 | Altermann, M. (Halle), Lieberoth, I., Kühn, D., Thiere, J. | 50 Jahre Substratansprache in Deutschland – Revolution der Bodenkennzeichnung?! |
| 16:40 - 17:00 | Kolb, E. (Freising) | Ökologische Bedeutung und Genese von Tangelstandorten in den Bayerischen Alpen |

Keynote lecture

Hörsaal 1, Arno Esch, 19:15 – 20:00

"Shining Light on Soil Biogeochemical Processes: Opportunities and Challenges in the 21st Century"

Professor Dr. Donald L. Sparks, University of Delaware/USA

Postervorstellung Montag

| Postervorstellung A der Kommission I | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Andrea Carminati (Göttingen) |
| 1 | Pagenkemper, S.K. (Kiel), Uteau Puschmann, D., Athmann, M., Peth, S., Horn, R. | Untersuchung der Wurzel-Boden Grenzfläche im Unterboden mit Hilfe der Röntgenstrahl Computertomographie und Endoskopie |
| 2 | Hommel, R. (Müncheberg), Gessler, A. | ¹³ CO ₂ Pulse-Label Experiment – Kohlenstoff Transport unter reduzierter Bodenwasserverfügbarkeit |
| 3 | Koch, H.-J. (Göttingen), Hauer, M. | Wassernutzungseffizienz dreier Zuckerrübensortentypen auf Flächen mit und ohne Nematodenbefall - Konzept und erste Ergebnisse |
| 4 | Schmelmer, K. (Lüneburg), Urban, B. | Einfluss von Klimawandel und Bewirtschaftung auf Umsatzprozesse und Wasserhaushalt sandiger Ackerböden |
| 5 | Schrader, F. (Braunschweig), Durner, W., Gebler, S., Pütz, T., Hannes, M., Wollschläger, U. | Präzise Bestimmung von Niederschlag und Verdunstung aus Großlysimeterdaten – Methodvalidierung |
| 6 | Thomsen, S. (Hamburg), Gröngröft, A., Reisdorff, C., Jensen, K., Eschenbach, A. | Konzept zur Charakterisierung von Evapotranspirationprozessen im urbanen Boden- Vegetation-Kontinuum in Hamburg |
| 7 | van den Berg, M. (Hohenheim), Lamers, M., Streck, T. | Eddy covariance CH ₄ and CO ₂ flux measurements from the reed area of a fen in South-West Germany |
| 8 | Janssen, M. (Rostock), Frings, J., Lennartz, B. | Einfluss von Gewässerrandstreifen auf Nitrateinträge in Oberflächengewässer – eine Prozessstudie auf Feldebene in Mecklenburg-Vorpommern |
| 9 | Kühnel, A. (Bayreuth), Röder, J., Otte, I., Pabst, H., Enßlin, A., Appelhans, T., Huwe, B. | Spatial patterns of soil physical parameters in Savannah soils around Mount Kilimanjaro |
| 10 | Landschreiber, L. (Hamburg), Gröngröft, A., Eschenbach, A. | Charakterisierung der Bodenhydrologie entlang eines Niederschlagsgradienten im südlichen Afrika. Methodischer Ansatz und erste Daten aus dem Okavango Einzugsgebiet |
| 11 | Schröter, I. (Leipzig), Dietrich, P., Wollschläger, U. | Bodenfeuchtemessung „on demand“ – Ein multi- sensorieller Ansatz auf der Kleineinzugsgebietskala |
| 12 | Poltoradnev, M. (Hohenheim), Ingwersen, J., Streck, T. | Spatial and temporal soil water variability in the plowing horizon of agriculturally used soils in two regions of Southwest Germany |
| 13 | Schrön, M. (Leipzig), Zacharias, S., Samaniego, L. | Calibrating cosmic ray soil moisture measurements with the mesoscale Hydrologic Model (mHM) |

| Postervorstellung B der Kommission I | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Andreas Schwen (Wien) |
| 14 | Lamers, M. (Hohenheim), La, N., Gut, T., Streck, T. | Abschätzung der Belastung von Oberflächengewässern durch das Neonicotinoid Imidacloprid in Nassreisbausystemen in Nordvietnam |
| 15 | Schampera, B. (Hannover), Dultz, S. | Adsorption und Diffusion von Nitrat in Ton in Abhängigkeit von variierenden Oberflächeneigenschaften |
| 16 | Kleimeier, C. (Rostock), Lennartz, B. | Nitratreduktionsprozesse in durchströmten Niedermoortorfen |
| 17 | Bernsdorf, S. (Halle), Osterloh, K., Tauchnitz, N., Meißner, R. | Nährstoffgehalte im Torf und ausgewählten Moorpflanzen unter dem Einfluss erhöhter N- und P- Verfügbarkeit - Ergebnisse eines 3 jährigen Düngungsexperiments |
| 18 | Krüger, J. (Großbeeren), Rühlmann, J. | Konzept zur Modellanwendung im EU-Projekt CATCH-C |
| 19 | Bönecke, E. (Halle), Franko, U., Burges, B. | Standortangepasstes Stickstoff-Management auf Basis teilflächenspezifischer Bodenmodellierung (CANDY) |
| 20 | Hannes, M. (Halle), Wollschläger, U., Vogel, H.-J. | Modelling soil water dynamics using high-precision-lysimeter measurements |
| 21 | Gerke, H.H. (Müncheberg), Dusek, J., Vogel, T. | Zwei-Regionen Modellierung von präferenziellem Fluss zur Analyse kleinskaliger Effekte auf den feldskaligen Stofftransport |
| 22 | Metzger, J.C. (Hamburg), Gröngröft, A., Eschenbach, A. | Erfassung der Verdunstung aus Böden in Savannengebieten. Ein kombinierter Ansatz aus Feldmessungen und Modellierung |
| 23 | Kühne, A. (Freiburg), Schack-Kirchner, H., Lang, F. | Gasdiffusion in Böden: Bedeutung räumlicher Variabilität und Anisotropie |
| 24 | Schmidt, J. (Freiberg), Schindewolf, M. Schönke, D., Amorim R. | Vorhersage von Bodenerosion und Sedimenttransport für intensiv landwirtschaftlich genutzte Böden in Mato Grosso/Brasilien unter Verwendung von Starkniederschlagssimulationen und prozessbasierter Modellierung |

| Postervorstellung A der Kommission II | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Friederike Lang (Freiburg i. Br.) |
| 25 | Wessel-Bothe, S. (Bonn), Aust, M.-O., Thiele-Bruhn, S. | Temperaturabhängige Verschiebung von pH und Redoxpotential in sterilen und mikrobiell aktiven Böden |
| 26 | Vogelsang, V. (Mainz), Kaiser, K., Fiedler, Sa., Cao, Z., Jahn, R. | Veränderungen des Redoxpotentials und der Zusammensetzung der Bodenlösung entlang einer Chronosequenz von Nassreisböden in China |
| 27 | Walter, J. (Berlin), Hamann, G., Zeitzy, J., Lück, E. | Erkundung von Torfmächtigkeit und Torfeigenschaften in Mooren mittels Georadar und Widerstandsgeoelektrik |
| 28 | Schiedung, H. (Bonn), Bornemann, L., Welp, G., Amelung, W. | Steuerungsgrößen räumlicher Kohlenstoffmuster in einem Einzugsgebiet unter Dauergrünland |
| 29 | Michalzik, B. (Jena), Stier, F., de Clercq, W.P. | Top soil pools of C, N and plant nutrients in the Voelvlei area, Western Cape, South Africa, following 45 years of Renosterveld restoration |
| 30 | Näthe, K. (Jena), Michalzik, B., Fröhlich, L., Brand, H., Oehmke, S. | Bodenvorräte von C und N in Kiefernwäldern des ostthüringischen Hügellandes: Einfluss von Hangneigung, Exposition und Bestandestyp |
| 31 | Jungkunst, H.F. (Koblenz-Landau), Heitkamp, F., Vuong, T.X., Gerold, G., Reimer, A. | Evaluation of a thermal gradient analysis to determine spatial variability of soil organic and inorganic carbon at the landscape scale |
| 32 | Ringe, H. (Eberswalde), Ziche, D., Wellbrock, N. | Abschätzungen zum Wasserhaushalt für Punkte der Bodenzustandserhebung im Wald |

| Postervorstellung B der Kommission II | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Anne Wagner (Berlin) |
| 33 | Bachmann, J. (Hannover), Carstens, F., Göbel, M.-O. | Einfluss oberflächenphysikalischer Parameter auf Transport und Sorption von Eisenoxidkolloiden in DOM-haltiger Porenlösung |
| 34 | Stahr, S. (Freiburg), Lang, F. | Aggregation luftgetragener Partikel < 10 µm bei trockener und nasser Deposition und deren Bedeutung für die Partikel(re)suspension |
| 35 | Scholten, T. (Tübingen), Geißler, Ch., Seitz, St., Goebes, Ph. | Verändert die Zugabe von Biokohle die Erodibilität von Böden? |
| 36 | Mackie, K. (Hohenheim), Schmidt, H.P., Müller, T., Kandeler, E. | Effects of biochar on soil microbial properties of a copper polluted vineyard |
| 37 | Rademacher, A. (Finsterwalde), Haubold-Rosar, M. | Gefäßversuch zur Wirkung von Biokohle-Substraten mit unterschiedlichen Kohlegehalten auf Eigenschaften ertragsschwacher Acker- und Kippsböden der Lausitz |
| 38 | Krollig, S. (Finsterwalde), Rademacher, A., Stöhr, C., Haubold-Rosar, M. | Einsatz regionaler Inputstoffe zur Herstellung von Biokohle-Substraten und deren Einfluss auf die Stickstofffreisetzung |
| 39 | Gronwald, M. (Braunschweig), Don, A., Tiemeyer, B., Helfrich, M. | Sorption und Transport von Nährstoffen in mit Pflanzenkohle angereicherten landwirtschaftlichen Böden |
| 40 | Werner, S. (Bochum), Neuser, A., Alfes, K., Lübken, M., Marschner, B. | Potenzielle Synergie bei der Biokohlenutzung für die Abwasserbehandlung und Bodenverbesserung |
| 41 | Schweiker, C. (Berlin), Wagner, A., Peters, A., Bischoff, W.-A., Kaupenjohann, M. | Einfluss pyrogener Biokohle auf den Schwermetallaustrag aus ehemaligen Rieselfeldböden |
| 42 | von Glisczynski, F. (Bonn), Pude, R., Sandhage-Hofmann, A. | Auswirkungen von Biokohle-Kompost-Gemischen („Terra Preta“) auf die org. Bodensubstanz unter Agrarholzbau |
| 43 | Wiedemeier, D.B. (Zürich), Hilf, D.M., Smittenberg, R.H., Schmidt, M.W.I. | Improved assessment of pyrogenic carbon quantity and quality in soils by liquid chromatography |

| Postervorstellung Kommission III | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Stefan Schrader (Braunschweig) |
| 44 | Knauth, S. (Bremen), Schmidt, H., Eickhorst, T. | Effects of drainage on microbial populations in the puddled layer of three different paddy soil |
| 45 | Alt, M. (Landau), Buhk, C., Diehl, D., Rudolph, I., Schirmel, J., Schaumann, G.E. | Historische Wässerwiesenbewirtschaftung an der Queich |
| 46 | Strunk, H. (Trier), Emmerling, C. | Genetische Variabilität zweier Lumbriciden-Spezies innerhalb Europas |
| 47 | van Capelle, C. (Braunschweig), Schrader, S. | Entwicklung eines Testsystems für Regenwürmer zur Risikobewertung genetisch veränderter Kulturpflanzen verschiedener biogeografischer Regionen Europas |
| 48 | Potthoff, M. (Göttingen), Eck, T., Dyckmans, J., Jörgensen, R.G. | Biological C and N turnover from rhizodeposition vs. plant litter in an incubation study with isotopic labeled soil and non-labeled litter – Effects of endogeic earthworms |
| 49 | Müller, K. (Hohenheim), Haslwimmer, H., Kramer, S., Marhan, S., Kandeler, E. | Langzeit-Kohlenstoffeintrag in die mikrobielle Gemeinschaft einer Agrarfläche |
| 50 | Willaschek, E. (Bonn), Houtermans, M., Lehdorff, E., Amelung, W. | Methodische Grundlagen zur Erfassung der ¹⁵ N und ¹⁴ C-Isotopensignatur in mikrobiellen Rückständen. |
| 51 | Rohe, L. (Braunschweig), Braker, G., Well, R., Giesemann, A., Anderson, T.-H., Wrage-Mönning, N., Flessa, H. | Evaluating isotopic signatures of N ₂ O produced by fungal pure cultures as a prerequisite to differentiate between bacterial and fungal N ₂ O fluxes from soil. |
| 52 | Kaplan, H. (Gießen), Ratering, S., Felix-Henningsen, P., Schnell, S. | Auswirkungen einer in situ Remediation von spurenmittelbelasteten Kastanozems in Georgien auf die mikrobielle Diversität und Respiration |
| 53 | Pabst, H. (Göttingen), Gerschlaue, F., Kühnel, A., Kiese, R., Kuzyakov, Y. | Effect of land-use and elevation on microbial biomass and H ₂ O-extractable carbon in soils of Mt. Kilimanjaro ecosystems |
| 54 | Mganga, K. (Göttingen), Kuzyakov, Y. | Priming effects in Andosols of Mt. Kilimanjaro depending on land use |

| Postervorstellung A der Kommissionen IV, II & AG Waldböden | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Kerstin Michel (Wien) |
| 55 | Schwalm, M. (Berlin), Zeitz, J. | DOC-Austräge aus Niedermooren des norddeutschen Tieflandes |
| 56 | Houtermans, M. (Bonn), Roth, P., Lehndorff, E., Amelung, W. | Sequestrierung von organischem Bodenstickstoff (SON) in Reisböden unterschiedlicher Ausgangsmaterialien |
| 57 | Bantle, A. (Bayreuth), Borken, W., Matzner, E. | Tree species effects on the release of dissolved organic carbon and nitrogen from decomposing logs |
| 58 | Matzner, E. (Bayreuth), Heuck, C. | Freisetzung gelöster organischer und anorganischer P-Verbindungen aus Humusaufgaben durch Austrocknung und Wiederbefeuchtung |
| 59 | Knebl, L. (Giessen), Brock, C., Leithold, G. | Erfassung der Humusdynamik in kurzzeitigen Feldversuchen |
| 60 | Löppmann, S. (Göttingen), Blagodatskaya, E., Pausch, J., Kuzyakov, Y. | Linking microbial activity parameters with the turnover of microorganisms and of soil organic matter |
| 61 | Oelmann, Y. (Tübingen), Wilcke, W. | Pflanzendiversitätseffekte auf den Stickstoffkreislauf: eine ökosystemumfassende Metaanalyse |
| 62 | Prade, C. (Hohenheim), Stahr, K. | Einfluss verschiedener Böden auf die Nitratmineralisierung, -speicherung und – austragsgefährdung bei ökologischer Bewirtschaftung |
| 63 | Werth, M. (Ulm), Lang, T. | Erfassung der Stickstoffquellen auf Getreide-, Kartoffel- und Kleefeldern durch ¹⁵ N-Werte in Referenzpflanzen |
| 64 | Melzer, D. (Berlin), Kaupenjohann, M. | Nährstoffmanagement urbaner Gemüsebauern in Nepal |
| 65 | Mashali, S. (Kafr El-Sheikh), Youssef, Th., Faizy, S., Ragab, S.H. | Wheat fertilization with special reference to soil properties and ground water composition in heavy clay soil from Egypt |
| 66 | Nieder, R. (Braunschweig), Knoblauch, C. | Das Verhalten von Phosphor in ausgewählten Böden eines Bergbaugebiets in Ruanda |
| 67 | Alt, F. (Tübingen), Oelmann, Y., Wilcke, W. | Phosphat-Freisetzung durch protoneninduzierte Mineralauflösung in kalkhaltigen Grünlandböden |
| 68 | Bührle, R. (Hohenheim), Billen, N., Prade, C., Stahr, K. | Phosphordynamik in überdüngten Grünlandböden und Sanierungspotentiale durch Kalkgabe |
| 69 | Bosak, V. (Minsk), Sachyuka T., Minyuk, O. | Phosphorhaushalt der Fahlerde in Abhängigkeit von Mineral- und Bakteriendünger |
| 70 | Fischer, H. (Hohenheim), Blank, D., Jongkeawwattana, S., Stahr, K. | Bewertung der Bodenfruchtbarkeit in einem pfluglosen Mais-Anbausystem mit permanenten Pflanzstationen in Zimbabwe |
| 71 | Störrle, M. (Osnabrück), Brauckmann, H.-J., Broll, G. | Stoffstrommanagement zur Erhöhung der Bodenfruchtbarkeit von degradierten Böden im Westsibirischen Getreidegürtel |
| 72 | Beusch, C. (Berlin), Wolf, K., Kaupenjohann, M. | Erhöhung der Nährstoffretention eines Arenosols mittels Zugabe von Biokohle und tonigem Sediment. |

Posterausstellung Montag, 09.09., 08:00 Uhr bis Mittwoch, 11.09., 19:30 Uhr

| Postervorstellung A der Kommissionen IV, II & AG Waldböden - Fortsetzung | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Kerstin Michel (Wien) |
| 73 | Marxen, A. (Halle), Klotzbücher, T., Vetterlein, D., Jahn, R. | Bedeutung von Phytolithen für die Si-Verfügbarkeit in Nassreisböden |
| 74 | Hassan, M. (Hannover) Bachmann, J., Woche, S.K. | Effect of surfactant on wheat growth in hydrophobic soil |
| 75 | Hartmann, P. (Freiburg) | Feinwurzelverteilungen in Waldböden Baden-Württembergs |
| 76 | Schiller, T. (Hohenheim), Othmanli, H., Fischer, H., Zhao, C.Y., Stahr, K. | Optimization of irrigation and nutrient balance on cotton fields at selected alluvial soils in the Tarim river Basin, PR China |
| 77 | Müller, T. (Hohenheim), Reza., M., Demyan, S., Rache, F., Cadisch, G. | Calibration and validation of mid infrared spectroscopy for indicators of soil fertility across two agroecological regions |

| Postervorstellung A der Kommission V | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Silke Höke (Aachen) |
| 78 | Hinck, S. (Osnabrück), Emeis, N., Mueller, K. | Teilflächenmanagement: Vergleich von Bodenart, Ertrag und Nährstoffstatus |
| 79 | Engel, N. (Hannover), Prause, D. | Bodenfunktionsbewertung auf regionaler und kommunaler Ebene – Ein niedersächsischer Leitfaden für die Berücksichtigung der Belange des vorsorgenden Bodenschutzes in der räumlichen Planung |
| 80 | Othmanli, H. (Hohenheim), Schiller, T., Fischer, H., Zhao, C.Y., Stahr, K. | SOTER-Database for Estimating Yield Potentials at a Regional Scale in Tarim River Basin (China) |
| 81 | Kolata, H. (Osnabrück), Hinck, S., Mueller, K. | Vergleich der räumlichen Verteilung von Bodenarten aus Bodenschätzung und Feldkartierung in Kombination mit EC-Werten |
| 82 | Greiner, L. (Zürich), Keller, A. | Bewertungsmethoden für Bodenfunktionen in der Schweiz? |
| 83 | Krüger, K. (Hannover), Manolis, K., Burghardt, H., Boess, J., Engel, N., Gehrt, E., Heidt, L., Langner, S. | Nutzung von Bodenschätzungsdaten zur Ausweisung humusreicher Böden als Beitrag zum Boden- und Klimaschutz |
| 84 | Ulonska, H.-J. (Erfurt) | Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Korngrößenverteilung in mineralischen Feinböden und mineralischen Feinsedimenten |
| 85 | Lederer, R. (Gießen), Vashev, B., Felix-Henningsen, P. | Der Einfluss von Laacher See Tephra auf die Genese und die Erhaltung eines Tschernosems in der nördlichen Wetterau |
| 86 | Leinweber, P. (Rostock), Acksel, A., Kühn, P., Gehrt, E. | Neues über Axx-Böden aus dem Baltischen Raum: Alter und molekulare Signaturen der organischen Bodensubstanzen |
| 87 | Klingenfuß, C. (Berlin), Roßkopf, N., Walter, J., Zeitz, J. | Ansatz zur Berechnung von organischer Bodensubstanz (OBS) und organischem Bodenkohlenstoff (Corg) für Moorsubstrate |
| 88 | Thiere, J. (Eberswalde), Deumlich, D., Altermann, M. | Die Kennzeichnung der Kationenaustauschkapazität (KAK) für landwirtschaftliche Nutzflächen |
| 89 | Hennings, V. (Hannover) und Ad-hoc-AG Boden | Die Bodenphysikdatenbank der Staatlichen Geologischen Dienste: Aufbau, Auswertungen, Perspektiven |
| 90 | Schnepel, C. (Oldenburg), Potthoff, K., Eiter, S., Giani, L. | Evidence of plaggen soils in South-West Norway |
| 91 | Bussemer, S. (Greifswald), Kunkel, Ch., Schlaak, N., Baudis, T. | Neuaufnahmen jungquartärer Reliktböden entlang der vorpommerschen Ostseeküste |
| 92 | Vashev, B. (Gießen), Herrmann, L., Felix-Henningsen, P. | Anwendbarkeit von Radiosignatur-Indices zur Bodenkartierung in der nördlichen Wetterau |

| Postervorstellung A der Kommission V – Fortsetzung | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Silke Höke (Aachen) |
| 93 | Gehrt, E. (Hannover), Eilers, R. | Zur Frage der anthropogenen Beeinflussung von Marschböden |
| 94 | Kretschmer, H. (Berlin), Mohr, H.-J. | Überlegungen zur Bildung und Fruchtbarkeit von Mineralböden Mecklenburg-Vorpommerns |
| 95 | Hartmann, K.-J. (Halle/Saale), Döge, H., Wansa, St. | Ablagekonzept geowissenschaftlicher Rauminformationen quartärer Bildungen |
| 96 | Langner, S. (Hannover), Benne, I., Eilers, R., Gehrt, E., Krüger, K. | Die BK50 von Niedersachsen – ein Werkstattbericht |
| 97 | Haag, M. (Mainz), Dehner, U., vom Lehn, B. | Charakterisierung kleinflächiger Hangmoore im Buntsandsteingebiet der Eifel/Rheinland-Pfalz |
| 98 | Hannemann, J. (Cottbus), Kühn, D. | Bedeutung des Digitalen Geländemodells DGM2 für die bodengeologische Kartierung in Brandenburg |
| 99 | Schatz, A.-K. (Tübingen), Scholten, T., Kühn, P. | Rekonstruktion frühweichselzeitlicher Umweltbedingungen an Löss-Paläoboden- Sequenzen (Tokaj, NO Ungarn): Paläopedologie, Mikromorphologie und Geochemie |
| 100 | Krug, D. (Hannover), Stegger, U., Stolz, W., Eckelmann, W. | Bodenübersichtskarte 1:200.000 (BÜK 200) – Status 2013 (Homogenisierung, Qualitätssicherung, Auswertung, Präsentation) |

| Postervorstellung B der Kommission V | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Eileen Eckmeier (Bonn) |
| 101 | Weihrauch, M. A. C. (Marburg), Opp, C. | Relief und Textur als wichtige Steuergrößen für die räumliche Verteilung von Bodenphosphaten |
| 102 | Richter, L. (Mainz), Beuschel, R., Bausinger, T., Siemens, J., Siebe, C., Fiedler, Sa. | Die Anreicherung von Fäkalsterolen in mit Abwasser bewässerten Böden des Valle Mezquital, Mexiko → Kinetik und räumliche Muster |
| 103 | Brandt, I. (Wilhelmshaven), Aufderhaar, I. | Paläolandschaft Sievern – Mensch und Natur |
| 104 | Eckmeier, E. (Bonn), Protze, J., Kels, H., Gerz, J., Gerlach, R. | Analyse von Böden und Sedimenten mit VIS-Spektroskopie |
| 105 | Gerlach, R. (Bonn) | Bäuerlicher Kleinbergbau in der rheinischen Lösslandschaft und die Auswirkungen auf die Bodenoberfläche |
| 106 | Klamm, M. (Halle/Saale), Gerz, J. | Der Einfluss historischer Bodenbewirtschaftung auf den Erhalt archäologischer Befundstrukturen |
| 107 | Lauer, F. (Bonn), Pätzold, S., Prost, K., Wolf, M., Gerlach, R., Amelung, W. | Geochemische Charakterisierung der org.Bodensubstanz von prähistorischen landwirtschaftlichen Oberböden |
| 108 | Vogel, S. (Berlin), Märker, M., Hoelzmann, P., Seiler, F. | Multidisziplinäre Untersuchung eines Römischen Ackerbodens östlich von Pompeji |
| 109 | Büdel, C. (Würzburg) | Landschaftsgenetische Standortbestimmung der mittelalterlichen Klosteranlage „Einsiedel“ als Anrainer des Altweges „Birkehainer Straße“ im Spessart |
| 110 | Schwank, S. (Wilhelmshaven) | Dynamik von fossilen küstennahen Prielsystemen und ihre Aussagen zur Landschaftsentwicklung des Küstenraums im ersten Jahrtausend |

Posterausstellung Montag, 09.09., 08:00 Uhr bis Mittwoch, 11.09., 19:30 Uhr

| Postervorstellung der Kommission VII | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Montag 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Katja Emmerich (Karlsruhe) |
| 111 | Gerzabek, M.H. (Wien), Aquino, A.J.A., Tunega, D., Šolc, R., Haberhauer, G., Lischka, H. | Interactions of organic compounds with soil components – the molecular level |
| 112 | Händel, M. (Jena), Pollok, K., Rennert, T., Totsche, K.U. | Bildung und Umwandlung von Manganoxiden in einem kontaminierten Sediment und in einem Syntheseexperiment |
| 113 | Eusterhues, K. (Jena), Pohl, L., Neidhardt, J., Totsche, K.U. | Adsorption von Modellsubstanzen an Ferrihydrit |
| 114 | Butz-Braun, R. (Marburg), Wellbrock, N., Höhle, J. | Ableitung „Ökologischer Auswerteeinheiten für die Basenfreisetzung“ auf Basis der BZE-Daten |

Vortragsprogramm Dienstag

| Zeit | Kommission I | Leitung: Hans-Jörg Vogel (Halle) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Messung und Modellierung von bodenphysikalischen und bodenhydrologischen Prozessen: Bestimmung bodenhydrologischer Kenngrößen I | |
| 08:20 - 08:40 | Diamantopoulos, E. (Braunschweig), Durner, W. | A physically-based model of soil hydraulic functions accounting for variable contact angle and its effect on hysteresis |
| 08:40 - 09:00 | Schindler, U. (Müncheberg), Müller, L. | Neue Methode zur Quantifizierung bodenhydraulischer Kennfunktionen unter Berücksichtigung von Schrumpfung und Quellung |
| 09:00 - 09:20 | Durner, W. (Braunschweig), Scharnagl, B. | Nichtlinearitäten bei der Ermittlung hydraulischer Eigenschaften mit der Verdunstungsmethode: Auswirkungen von Wasserdampftransport und Filmfluss |
| 09:20 - 09:40 | Schwen, A. (Wien), Madry, K., Bodner, G. | Untersuchung der vertikalen Variation hydraulischer Bodeneigenschaften in zwei Bodenprofilen und ihre Relevanz für Simulationen |
| 09:40 - 10:00 | Iden, S.C. (Braunschweig), Diamantopoulos, E., Scharnagl, B., Durner, W. | Bestimmung hydraulischer Funktionen im mittleren bis trockenen Feuchtebereich durch numerische Inversion transientser Evaporationsexperimente |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission I | Leitung: Olaf Ippisch (Heidelberg) |
| Thema | Messung und Modellierung von bodenphysikalischen und bodenhydrologischen Prozessen: Bestimmung bodenhydrologischer Kenngrößen II | |
| 10:20 - 10:40 | Kraus, F. (Berlin), Nehls, T., Peters, A., Wessolek, G. | Abhängigkeit der Oberflächenspeicher poröser Versiegelungsmaterialien von der Regenintensität |
| 10:40 - 11:00 | Scharnagl, B. (Braunschweig), Durner, W. | Autokorrelierte Residuen in der inversen Modellierung bodenhydraulischer Prozesse: Kann man die Autokorrelation vernachlässigen? |
| 11:00 - 11:20 | Dettmann, U. (Braunschweig), Frahm, E., Bechtold, M. | Verdunstungsversuche zur Ermittlung der bodenhydraulischen Eigenschaften von organischen Böden |
| 11:20 - 11:40 | Weber, T.K.D. (Braunschweig), Durner, W. | Stoff- und Wasserhaushalt von Hochmooren: Ermittlung hydraulischer Eigenschaften an schrumpfenden Proben aus dem Akrotelm |
| 11:40 - 12:00 | Kaden, H. (Karlsruhe), Königer, F., Schuhmann, R., Wagner, N., Emmerich, K. | Parameterization of volumetric water content of clays at low moisture levels |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission II | Leitung: Gabriele Schaumann (Landau) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Räumliche Heterogenität bodenchemischer Eigenschaften: Von der Nanoskala bis zur Bodenlandschaft | |
| 08:20 - 08:40 | Mouvenchery, Y.K. (Landau), Miltner, A., Schurig, Ch., Kästner, M., Schaumann, G.E. | Microscale heterogeneity of soil samples with respect to nanothermochemical properties |
| 08:40 - 09:00 | Spohn, M. (Göttingen), Carminati, A., Kuzyakov, Y. | Boden-Zymographie – ein neue in situ Methode zur Analyse der Verteilung von Enzym-Aktivität im Boden. |
| 09:00 - 09:20 | Blaser, S. (Halle), Vetterlein, D., Jahn, R., Kaiser, K., Kühn, T., Vogel, H.-J. | Ist das Bioporenprofil ein Spiegelbild des Bodenprofils? |
| 09:20 - 09:40 | Müller, C. (München), Steffens, M., Buddenbaum, H., Höschen, C., Kao-Kniffin, J., Bockheim, J. | Mikroskalige Heterogenität in Permafrostböden – Kombination von VIS-NIR Spektroskopie und NanoSIMS |
| 09:40 - 10:00 | Sandhage-Hofmann, A. (Bonn), Amelung, W. | Auswirkungen unterschiedlicher Beweidungssysteme auf die Heterogenität von Bodeneigenschaften in Südafrika |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission II | Leitung: Sören Thiele-Bruhn (Trier) |
| Thema | Räumliche Heterogenität bodenchemischer Eigenschaften: Von der Nanoskala bis zur Bodenlandschaft | |
| 10:20 - 10:40 | Möller, A. (Hannover), Kennepohl, A., Müller, U. | Kohlenstoffvorräte in Acker- und Grünland-Böden Niedersachsens |
| 10:40 - 11:00 | Grüneberg, E. (Eberswalde), Ziche, D., Wellbrock, N. | Inter- und Intrastandortsvariabilität von organischem Kohlenstoff unter Berücksichtigung verschiedener Beprobungsmethoden |
| 11:00 - 11:20 | Rodionov, A. (Bonn), Pätzold, S., Damerow, L., Berg, T., Amelung, W., Welp, G. | Konstruktion und Erprobung einer schleppergestützten VIS-NIRS-Messkammer zur on-the-go-Erfassung von Humusgehalten auf heterogenen Standorten |
| 11:20 - 11:40 | Pätzold, S. (Bonn), Rodionov, A., Angst, G., Amelung, W., Welp, G. | Gammaspektroskopie und elektromagnetische Induktion als komplementäre Werkzeuge für eine räumlich hochaufgelöste Kartierung von Bodeneigenschaften |
| 11:40 - 12:00 | Steffens, M. (München), Kohlpaintner, M., Buddenbaum, H. | Kartierung der Kohlenstoffqualität in einer Tangelrendzina mittels bildgebender Vis-NIR-Spektroskopie |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission III | Leitung: Heinz-Christian Fründ (Osnabrück) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Funktionelle Diversität im Boden | |
| 08:20 - 08:40 | Regan, K. (Hohenheim), Steffens, M., Prati, D., Berner, D., Boeddinghaus, R., Schmitt, B., Boch, S., Stempfhuber, B., Schloter, M., Kandeler, E., Marhan, S. | Soil microbial communities in grasslands - spatial and temporal patterns at the local scale |
| 08:40 - 09:00 | Ali, R. (Hohenheim), Poll, C., Kandeler, E. | Microbial regulation of organic matter decomposition at the regional scale |
| 09:00 - 09:20 | Kramer, S. (Hohenheim), Moll, J., Dibbern, D., Haslwimmer, H., Lueders, T., Buscot, F., Krueger, D., Wubet, T., Marhan, S., Kandeler, E. | Identifizierung von Glucose und Cellulose nutzenden Bakterien und Pilzen während des Streuabbaus von Maisblättern und Maiswurzeln im Boden - ein Mikrokosmenexperiment |
| 09:20 - 09:40 | Heinze, S. (Bochum), Chen, Y., El-Nahal, Y., Hadar, Y., Jung, R., Safi, J., Tarchitzky, J., Marschner, B. | Einfluss von Abwasserbewässerung auf die mikrobielle Biomasse und Enzymaktivitäten in Bodenkrusten |
| 09:40 - 10:00 | Interne Sitzung der Kommission III, Leitung: Heinz-Christian Fründ | |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission III | Leitung: Christian Poll (Hohenheim) |
| Thema | Funktionelle Diversität im Boden | |
| 10:20 - 10:40 | Wohlfarth, F. (Braunschweig), Schrader, S., Oldenburg, E., Weinert, J., Brunotte, J. | Interaktion zwischen Collembolen und Nematoden als Beitrag zur biologischen Kontrolle pilzlicher Pflanzenpathogene und deren Mykotoxine |
| 10:40 - 11:00 | Schorpp, Q. (Braunschweig), Schrader, S. | Mehr Vielfalt im Agrarökosystem: Funktionelle Untersuchung der Bodenfauna (Nematoda, Collembola, Lumbricidae) in Beständen der neuen Bioenergiepflanze <i>Silphium perfoliatum</i> . |
| 11:00 - 11:20 | Pinggera, J. (Witzenhausen), Geisseler, D., Merbach, I., Jörgensen, R.G., Ludwig, B. | Einfluss verschiedener Düngevorgeschichte und Zugabe von Pflanzenresten mit verschiedenem C/N-Verhältnis auf den Stickstoffaufnahmeweg der Bodenmikroorganismen |
| 11:20 - 11:40 | Murugan, R. (Witzenhausen), Loges, R., Taube, F., Jörgensen, R.G. | Changes in microbial biomass, residues and community structure to one-season cultivation and repeated fertilisation in a permanent grassland soil. |
| 11:40 - 12:00 | Tischer, A. (Tharandt), Blagodatskaya, E., Hamer, U. | Boden-P-Status und Landnutzung beeinflussen die Produktion von extrazellulären Enzymen im tropischen Bergregenwald Südecuadors |
| 12:00 | Mittagspause | |

| | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit | Symposium IV, I, II, | Leitung: Christopher Brock (Gießen) |
| Thema | Modellierung und Bilanzierung von Stoffumsatz-Prozessen im Wurzelraum | |
| 08:20 - 08:40 | Bernhard, A. (Jena), Reichstein, M. | Modellierung von Feinwurzelumsatzzeiten mit Radiokohlenstoff und Überlebensfunktionen |
| 08:40 - 09:00 | Bimüller, C. (München), Dannenmann, M., Tejedor, J., Gasche, R., Buegger, F., Schroll, R., Bilela, S., Rennenberg, H., Kögel-Knabner, I. | Welchen Einfluss hat Sommertrockenheit auf die Stickstoffverteilung einer Rendzina? |
| 09:00 - 09:20 | Gocke, M. (Bayreuth), Wiesenberg, G.L.B. | Abschätzung der Rhizosphärenausdehnung anhand molekularer Proxies in rezenten und fossilen Wurzelsystemen |
| 09:20 - 09:40 | Hofmeier, M. (Braunschweig), Lan, T., Han, Y., Roelcke, M., Cai, Z., Nieder, R. | Minderung von N-Transformationsverlusten in einer Reis-Weizen Doppelfruchtfolge in Südostchina |
| 09:40 - 10:00 | Franko, U. (Halle), Joschko, M. | Modellierung der Humusdynamik für Ackerböden mit pflugloser Bodennutzung |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Symposium IV, II, III, AG Waldböden | Leitung: Florian Wichern (Kleve) |
| Thema | Prozesse in der Rhizosphäre | |
| 10:20 - 10:40 | Vetterlein, D. (Halle), Kühn, T., Kaiser, K., Hoffmann-Jäniche, C., Jahn, R. | Kalium-Freisetzung aus Illit durch Kalium-Verarmung oder Kalzium-Anreicherung in der Rhizosphärenbodenlösung? |
| 10:40 - 11:00 | Blagodatskaya, E. (Göttingen), Blagodatsky, S.A., Anderson, T.-H., Kuzyakov, Y. | Microbial growth and carbon use efficiency in the rhizosphere soil |
| 11:00 - 11:20 | Pausch, J. (Göttingen), Zhu, B., Cheng, W., Kuzyakov, Y. | Plant inter-species effects on rhizosphere priming of soil organic matter decomposition |
| 11:20 - 11:40 | Neumann, J. (Bayreuth), Matzner, E. | Wachstum von extraradikalem Ektomykorrhizamyzel und Feinwurzeln und deren Beitrag zum Kohlenstoffumsatz in einem Fichtenjungbestand |
| 11:40 - 12:00 | Interne Sitzung der Kommission IV, Leitung: Torsten Müller | |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission V | Leitung: Daniela Sauer (Dresden) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Paläoböden und Pedochronosequenzen | |
| 08:20 - 08:40 | Lehndorff, E. (Bonn), Wolf, M., Brauer, A., Litt, T., Amelung, W. | Rekonstruktion holozäner Brände mit qualitativer geochemischer Analyse von Schwarzem Kohlenstoff in Eifelmaaren |
| 08:40 - 09:00 | Al-Sharif, R. (Hohenheim), Sauer, D., Wagner, S., Scarciglia, F., Stahr, K. | Soils on uplifted marine terraces in NW-Sicily – reflecting the interplay of Pleistocene soil development, dust influx, erosion and colluviation |
| 09:00 - 09:20 | Zwanzig, L. (Dresden, Hohenheim), Sauer, D., Scarciglia, F., Kadereit, A. | Südtalien im Spätpleistozän – Umweltrekonstruktion anhand von fossilen Böden kombiniert mit regionalen lakustrinen und marinen Archiven |
| 09:20 - 09:40 | Kühn, P. (Tübingen), Fuchs, M. | Spätglazial-holozäne Kolluvien- und Bodenbildung in Lössgebieten Mitteleuropas: Klimaänderungen und menschlichen Einfluss |
| 09:40 - 10:00 | Pietsch, D. (Tübingen), Kühn, P. | Krotowinen - Archive der Landschaftsgenese im Oberen Paläolithikum (Mittlerussische Steppe) |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission V | Leitung: Luise Giani (Oldenburg) |
| Thema | Freie Themen | |
| 10:20 - 10:40 | Holthusen, D. (Kiel), Neugebauer, T.C., Fleige, H., Burbaum, B., Horn, R. | Brauneisengleye in Schleswig-Holstein: Eisenharte Archivböden |
| 10:40 - 11:00 | Meßmer, T. (Bern), Eisenbeer, H., Wilcke, W. | Hohe Konzentrationen austauschbaren Kalziums und hohe Kationenaustauschkapazitäten in tropischen Böden auf Barro Colorado Island, Panama |
| 11:00 - 11:20 | Sauer, T. (Tripstadt), Dehner, U., Goldschmitt, M., Sehr, J., Sauer, S. | Auswirkungen des Klimawandels auf die jährliche Sickerwasserspende rheinland-pfälzischer Böden |
| 11:20 - 11:40 | Aslanov, I. (Marburg), Groll, M., Opp, C. | Cause-effect-relations between dust storms, dust deposition and soil samples in the southern Aral Sea region |
| 11:40 - 12:00 | Interne Sitzung der Kommission V, ggf. Wahlen, Leitung: Luise Giani | |
| 12:00 | Mittagspause | |

| | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit | Kommission VI | Leitung: Jens Utermann (Dessau) |
| Thema | Freie Themen | |
| 08:20 – 08:40 | Trinks, S. (Berlin), Kluge, B., Markwardt, N., Wessolek, G. | Erfahrungen in der Bewertung erdverlegter Kabeltrassen |
| 08:40 – 09:00 | Abel, St. (Berlin), Nehls, T., Wessolek, G. | Sulfatfreisetzung aus Trümmerschutt in urbanen Böden |
| 09:00 – 09:20 | Marx, B. (Wuppertal), Schilli, C., Randel, A., Helmus, M., Rinklebe, J. | Einfluss potentiell schädlicher Bauprozesse im Hochbau auf ausgewählte Bodeneigenschaften |
| 09:20 – 09:40 | Lehmann, A. (Hohenheim), Stahr, K. | Bodenschutz durch bodenkundliche Bauplanung und bodenkundliche Baubegleitung |
| 09:40 – 10:00 | Interne Sitzung der Kommission VI, Leitung: Jens Utermann | |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission VI | Leitung: Thomas Vorderbrügge (Wiesbaden) |
| Thema | Bodenschadverdichtung | |
| 10:20 - 10:40 | Lebert, M. (Kiel), Wurbs, D., Böttcher, F., Löpmeier F. J., Marahrens, St. | Vermeidung von Bodenverdichtungen – Berücksichtigung von Bodenart, Bodenfeuchte und Bodendruck |
| 10:40 - 11:00 | Müller-Inkmann, M. (Osnabrück), Fründ, H.-C. | Verhalten von drei Regenwurmarten in einem oberflächlich verdichteten Bodenvolumen |
| 11:00 - 11:20 | Fründ, H.-C. (Osnabrück), Averdiek, A., Müller-Inkmann, M., Hemker, O. | Bodenperforation (Lochstanzen) als Maßnahme zur Behandlung von Fahrspurverdichtung im Wald |
| 11:20 - 11:40 | Kohn, C. (Göttingen), Gaertig, T., Fründ, H.-C. | CO ₂ -Konzentration der Bodenluft und Phosphatase-Aktivität als Indikatoren der natürlichen Regeneration auf Rückegassen im Kalk-Buchenwald |
| 11:40 - 12:00 | Stange, C.F. (Hannover), Frauenstein, J., Duijnsveld, W.H.M. | Entwicklung eines vereinfachten Modells zur Gefährdungsabschätzung des Schutzgutes Boden bei der untertägigen Speicherung von CO ₂ |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission VII | Leitung: Kai Uwe Totsche (Jena) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Biogeochemische Grenzflächen im Boden | |
| 08:20 - 08:40 | Reichel, K. (Jena), Totsche, K.U. | Einfluss von Phenanthren auf die Eigenschaften von biogeochemischen Grenzflächen in Böden mittels Zweischicht-Säulenexperimenten |
| 08:40 - 09:00 | Ritschel, T. (Jena), Totsche, K.U. | Untersuchung von reaktivem Transport mit Kreislauf-Durchbruch-Experimenten und parallel factor analysis (PARAFAC) von Fluoreszenzmessungen |
| 09:00 - 09:20 | Woche, S. K. (Hannover), Marc, O., Göbel, M.-O., Guggenberger, G., Tunega, D., Ganz, C., Bachmann, J. | Kann Röntgenphotoelektronenspektroskopie (XPS) Veränderungen der Benetzungseigenschaften von biogeochemischen Grenzflächen chemisch charakterisieren? |
| 09:20 - 09:40 | Krüger, Ja. (Freiburg), Beneker, C., Ellerbrock, R., Graf, M., Siemens, J., Kaupenjohann, M., Lang, F. | Beeinflusst die Qualität partikulärer organischer Bodensubstanz die Entstehung und die Eigenschaften von künstlichen Boden-Mikroaggregaten? |
| 09:40 - 10:00 | Jäger, A. (Leipzig), Bertmer, M., Schwarz, J., Schaumann, G.E. | Physikalische Alterungsmechanismen in organischer Bodensubstanz untersucht mit ¹ H-Festkörper-NMR und DSC |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |

| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit | Kommission VIII | Leitung: Gerd Wessolek (Berlin) |
| Thema | Boden braucht Geschichte(n) | |
| 08:20 - 08:40 | Xylander, W. (Görlitz) | Bodenbiodiversität: Ein Bildungs- und Forschungsangebot des Museums Senckenbergs |
| 08:40 - 09:00 | Bohne, K. (Rostock) | Verantwortung in den Bodenwissenschaften |
| 09:00 - 09:20 | Beylich, A. (Hamburg) | Fräulein Brehms Tierleben: Erzählungen über den Lumbricus terrestris |
| 09:20 - 09:40 | Hofmann, A. (Rostock) | Bruno Braunerde und Co. – Adaption der schottischen Bodenfiguren als Material für die Öffentlichkeitsarbeit im deutschsprachigen Raum |
| 09:40 - 10:00 | Toland, A. (Berlin) | Wie nehmen KünstlerInnen Boden wahr? |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission VIII | Leitung: Alexandra Toland (Berlin) |
| Thema | Boden und Gesellschaft | |
| 10:20 - 10:40 | Kaupenjohann, M. (Berlin) | Boden und Gesellschaft - Eine globale Perspektive. |
| 10:40 - 11:00 | Gröngröft, A. (Hamburg), Eschenbach, A. | Quantifizierung von Ökosystemdienstleistungen – welchen Beitrag kann die Bodenkunde leisten? |
| 11:00 - 11:20 | Wessolek, G. (Berlin) | Skyfarming- resourcing space? |
| 11:20 - 11:40 | Broll, G. (Osnabrück) | Internationale Aktivitäten zur Bildung von Bodenbewusstsein |
| 11:40 - 12:00 | Interne Sitzung der Kommission VIII, Leitung: Gerd Wessolek | |
| 12:00 | Mittagspause | |

Öffentliche Vortragsveranstaltung

10. September 2013, 13:00 – 15:00 Uhr, Auditorium Maximum, Ulmenstraße 69

Festvortrag Prof. Dr. Felix Ekardt, Forschungsstelle Nachhaltigkeit und Klimapolitik, Leipzig und Universität Rostock „Landnutzung, Bodenschutz, Klimakollaps - gesellschaftliche Probleme und Gerechtigkeitsfragen“

Preisverleihung und Vorträge der Fritz-Scheffer-Preisträger

EINLADUNG zur Mitgliederversammlung der DBG

10. September 2013, 15:30 – 18:00 Uhr, Auditorium Maximum, Ulmenstraße 69

Hiermit lade ich gemäß § 16 (Abs. 1) der Satzung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft die nach § 3 und § 4 stimmberechtigten Mitglieder der DBG zur Mitgliederversammlung nach Rostock ein.

Tagesordnung¹:

1. Eröffnung der Versammlung und Genehmigung der Tagesordnung
2. Bericht des Präsidenten
3. Berichte
 - 3.1 Bericht des Geschäftsführers
 - 3.2 Bericht der Kassenprüfer
 - 3.3 Feststellung der Jahresrechnungen 2011 und 2012
 - 3.4 Entlastung der Geschäftsführer
 - 3.5 Entlastung des Vorstandes
4. Satzungsänderungen
5. Wahlen
 - 5.1 Wahl der Kassenprüfer 2013 und 2014
 - 5.2 Bekanntgabe der Wahlen aus den Kommissionen
 - 5.3 Wahl des Präsidenten
 - 5.4 Wahl der Vizepräsidenten
6. Publikationswesen der DBG
7. Ehrungen
8. Wissenschaftliche Preise der DBG
 - 8.1 Statuten des „Ulrich-Babel-Preises“
 - 8.2 Statutenänderung des „Fritz-Scheffer-Preises“
9. Jahrestagungen der DBG in 2015 und 2017
10. Verschiedenes



Thomas Scholten, Präsident der DBG

¹ Bitte beachten Sie, dass zu den Tagesordnungspunkten zusätzlich in den *Nachrichten der DBG (Grüne Blätter 32/1)* Informationen abgedruckt sind. Diese sind Bestandteil der Einladung.

Festlicher Abend in der Hochschule für Musik und Theater Rostock

Dienstag, 10. September 2013 ab 18.30 Uhr (Einlass bis 18.50 Uhr)

Der Festabend findet am 10.09.2013 ab 18.30 Uhr in der Hochschule für Musik und Theater (HMT) Rostock statt. Die HMT Rostock ist seit 2001 im Katharinenstift untergebracht, einem einzigartigen architektonischen Ensemble aus einer 1223 errichteten Franziskaner Klosteranlage und einem modernen Gebäudekomplex. Ergänzend zu diesem attraktiven Ambiente genießt die Hochschule einen exzellenten Ruf, von dem Sie sich während eines **Estradenkonzertes** hochbegabter Studierender dieser akademischen Einrichtung um 19.00 Uhr im Katharinensaal überzeugen können (Bitte zum Konzertbeginn die Plätze eingenommen zu haben).

Im Anschluss wird ein reichhaltiges Buffet in den großzügigen Kreuzgängen der HMT Rostock serviert. Freuen Sie sich auf einen unterhaltsamen Abend in einer einmaligen Atmosphäre. Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter www.hmt-rostock.de.

Die HMT befindet sich in der östlichen Altstadt der Hansestadt Rostock (Beim St.-Katharinenstift 8). Sie kann von dem Tagungsort (Ulmenstraße 69) in einem 35 minütigen Fußweg durch die Innenstadt Rostocks oder mit der Straßenbahn 5 und 6 (Haltepunkt „Neuer Markt“) erreicht werden.

Preis: 35 €

inkl. Konzert und Abendessen („all inclusive“)



Fotos: Dr. Jens Kruse

Vortragsprogramm Mittwoch

| Zeit | Kommission I | Leitung: Kai Schwärzel (Tharandt) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Messung und Modellierung von bodenphysikalischen und bodenhydrologischen Prozessen: Bodenstrukturbildung und Bodenmechanik | |
| 08:20 - 08:40 | Zimmermann, I. (Kiel), Fleige, H., Horn, R. | Bodenstrukturentwicklung und Wasserhaushalt in Friedhofsböden |
| 08:40 - 09:00 | Schneider, R. (Trier), Thiele-Bruhn, S. | Neu entwickelte Messtechnik zur zeitgleichen Ermittlung von Oberflächenscherfestigkeit und –rauigkeit im Gelände und Labor |
| 09:00 - 09:20 | Murer, E. (Petzenkirchen), Bauer, T., Strauss, P. | Photogrammetrische Feldmethode zur Erfassung von Oberflächenrauigkeit, Bodensackung und Entnahmevermögen |
| 09:20 - 09:40 | Peth, S. (Kassel), Nellesen, J., Fischer, G., Richards, B., Horn, R. | Messung von komplexen 3D-Deformationsvorgängen unter dem Einfluss hydraulischer und mechanischer Spannungen und Ansätze für deren Modellierung |
| 09:40 - 10:00 | Schmidt, G. (Halle), Bergmann, A., Illiger, P., Stephan, E., Frühauf, M. | Effekte angepasster Bodenbearbeitungsstrategien auf Bodeneigenschaften von Ackerstandorten in Mitteldeutschland und Südsibirien |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Symposium I, II, III | Leitung: Stephan Peth (Kassel) |
| Thema | Bodenstruktur und Bodenaggregate aus bodenbiologischer, bodenchemischer und bodenphysikalischer Sicht | |
| 10:20 - 10:40 | Baumgarten, W. (Kiel), Dörner, J., Horn, R. | Mikrostrukturelle Entwicklung in Vulkanascheböden aus Süd-Chile |
| 10:40 - 11:00 | Göbel, M.-O. (Hannover), Woche, S.K., Bachmann, J. | Quantitative Analyse von Wasseraufnahme- und Aggregatzerfallsraten als Funktion der Grenzflächeneigenschaften |
| 11:00 - 11:20 | Leue, M. (Müncheberg), Gerke, H.H., Godow, S.Ch. | Infiltrations- und Benetzungsverhalten intakter Aggregat- und Bioporenoberflächen |
| 11:20 - 11:40 | Graf, M. (Freiburg), Schneckenburger, T., Link, A., Mangold, S., Dag, M., Lang, F. | Bestimmung von Aggregatgrößen und -formen nach sequentieller Disaggregation mittels Ultraschall– ein Methodenvergleich |
| 11:40 - 12:00 | Schaumann, G.E. (Landau) | Quellungsmechanismen und Wasserbindung in der organischen Bodensubstanz – ein Schlüssel zum Verständnis der physikochemischen Aggregatstabilität? |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Symposium II,III,VI | Leitung: Gerd Welp (Bonn) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Schadstoffe in Böden I: Retentions- und Abnahmeprozesse | |
| 08:20 - 08:40 | Wagner, A. (Berlin), Kaupenjohann, M. | Zugabe pyrogener Kohle senkt die Zink-Konzentrationen aber erhöhte die Cu-Konzentrationen in Knaulgras (<i>Dactylus glomerata</i>) und in der Bodenlösung auf einem ehemaligen Rieselfeldboden |
| 08:40 - 09:00 | Siebers, N. (Rostock), Kruse, J., Leinweber, P. | Neue Ergebnisse zur P-Freisetzung und Cd-Immobilisierung durch Knochenkohle: Kinetik und Speziierung |
| 09:00 - 09:20 | Xiao, H. (Hannover), Utermann, J., Böttcher, J. | Räumliche Variabilität der Schwermetall-Sorption in Böden – Quantifizierung durch Skalierungsfaktoren |
| 09:20 - 09:40 | Dalkmann, P. (Bonn), Willaschek, E., Dreesemann, T.-F., Mansfeldt, T., Siebe, C., Amelung, W., Siemens, J. | Sorption, Akkumulation und Dissipation von Arzneimittelrückständen infolge der Bewässerung mit ungeklärtem Abwasser im Valle del Mezquital, Mexiko |
| 09:40 - 10:00 | Schwarz, M. T. (Bern), Bischoff, S., Michalzik, B., Siemens, J., Thieme, L., Wilcke, W. | Steuergrößen der Kronenraumretention atmosphärischer Stickstoffeinträge in mitteleuropäischen Wäldern unterschiedlicher Nutzungsintensität und Biodiversität |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Symposium II, III, VI | Leitung: Jens Utermann (Dessau) |
| Thema | Schadstoffe in Böden III: Analysieren und Bewerten | |
| 10:20 - 10:40 | Rennert, T. (München), Hösch, C., Steffens, M. | Nanoskalige Speziierung von Cu und Co in einem Technosol |
| 10:40 - 11:00 | Beckers, F. (Wuppertal), Rinklebe, J., Lorz, C., Lethmate, J., Schneider, B. | Ferntransport von Quecksilber aus dem Ruhrgebiet zum Teutoburger Wald? Quecksilber in Böden, Nadeln und Quellwässern. |
| 11:00 - 11:20 | Kainz, W. (Halle) | Hintergrundwerte ausgewählter Spurenelemente in Böden Sachsen-Anhalts |
| 11:20 - 11:40 | Zschocke, A. (Hamburg), Eschenbach, A. | Verhalten von 14C-Anthracen in Böden unter Gefriereinfluss |
| 11:40 - 12:00 | Böhm, L. (Gießen), Pohlert, Th., Düring, R.-A. | Einfluss von Tonmineralen auf die Sorption hydrophober organischer Schadstoffe am Beispiel von Hexachlorbenzol – Detektion mittels Festphasenmikroextraktion |
| 12:00 | Mittagspause | |

| | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit | Symposium II, III, IV + AG Waldböden | Leitung: Sandra Spielvogel (Mainz) |
| Thema | Pools und Quellen organischer Bodensubstanz | |
| 08:20 - 08:40 | Ruppenthal, M. (Tübingen), Oelmann, Y., Francisco del Valle, H., Wilcke, W. | Wasserstoffisotope in der organischen Bodensubstanz als robuster hydrologischer und klimatologischer Marker |
| 08:40 - 09:00 | Weiss, J. (Hannover), Rumpf, C., Mikutta, R., Guggenberger, G. | Isolation von funktionellen Pools organischer Substanz mittels Dichtefraktionierung: Fehlerquellen und deren Vermeidung |
| 09:00 - 09:20 | Kuzyakov, Y. (Göttingen), Dippold, M. | Position specific labeling: a new tool to trace the fate of C in soil |
| 09:20 - 09:40 | Apostel, C. (Göttingen), Dippold, M., Glaser, B., Kuzyakov, Y. | Microbial utilization of amino acids in soil assessed by position-specific labeling and compound-specific ¹³ C- PFLA-analysis |
| 09:40 - 10:00 | Miltner, A. (Leipzig), Hoffmann-Jäniche, C., Schweigert, M., Braekevelt, M., Achtenhagen, J., Herbst, F.-A., Seifert, J., Fester, Th., Kästner, M. | Bildung organischer Bodensubstanz aus Biomasserückständen von gram-positiven Bakterien und Pilzen |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Symposium II, III, IV + AG Waldböden | Leitung: Klaus Kaiser (Halle) |
| Thema | Klimaeinfluss und Umsätze organischer Substanz | |
| 10:20 - 10:40 | Hagedorn, F. (Birmensdorf), Dawes, M., Rixen, C. | Experimentelle Bodenerwärmung verändert die Quelle von gelöster organischer Bodensubstanz |
| 10:40 - 11:00 | Schütt, M. (Bayreuth), Lotz, C., Borken, W., Matzner, E. | Beeinflusst Bodenfrost langfristig die C- und N- Mineralisation in Waldböden? |
| 11:00 - 11:20 | Wiesenberg, G.L.B. (Zürich), Srivastava, K., Wolf, K., Bol, R. | Der Einfluss von Trockenheit auf Kohlenstoffgehalt und - Qualität |
| 11:20 - 11:40 | Brunn, M. (Koblenz-Landau), Spielvogel, S., Sauer, T., Oelmann, Y. | $\delta^{13}\text{C}$ Tiefenprofile für die Abschätzung der Umsetzung der OBS in Waldböden entlang eines Temperatur- und Niederschlagsgradienten |
| 11:40 - 12:00 | Schöning, I. (Jena), Solly, E., Muhr, J., Trumbore, S., Schrumpf, M. | ¹⁴ C Datierung des bei Inkubation von unterschiedlich bewirtschafteten Wald- und Grünlandböden freigesetzten CO ₂ |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission III | Leitung: Rainer Jörgensen (Witzenhausen) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Bodenbiologisches Monitoring / Globaler Wandel | |
| 08:20 - 08:40 | Potthast, K. (Tharandt), Makeschin, F., Hamer, U. | Landnutzungswandel im tropischen Bergregenwald Südecuadors beeinflusst die Beziehung zwischen Funktion und Struktur der Bodenmikroorganismen |
| 08:40 - 09:00 | Boeddinghaus, R. (Hohenheim), Keil, D., Bemer, D., Marhan, S., Kandeler, E. | Zusammenhänge zwischen physico-chemischen und biologischen Parametern sowie deren räumliche Verteilungsmuster unter Grasland |
| 09:00 - 09:20 | Bamminger, C. (Hohenheim), Zaiser, N., Zinßer, P., Lamers, M., Kammann, C., Marhan, S. | Potential von Pflanzenkohle zur Verminderung von CO ₂ - und N ₂ O- Emissionen aus einem Ackerboden und Interaktion mit Regenwürmern |
| 09:20 - 09:40 | Busch, D. (Halle), Glaser, B. | Auswirkungen kompostierter Pflanzenkohlen verschiedener Herstellungsverfahren auf die Bodenökologie im Freilandversuch |
| 09:40 - 10:00 | Moche, M. (Wuppertal), Gutknecht, J., Schulz, E., Langer, U., Rinklebe, J. | Saisonale Dynamik der mikrobiellen Gemeinschaft (PLFA) in Auenböden und ihre bestimmenden Faktoren |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission III | Leitung: Sven Marhan (Hohenheim) |
| Thema | Bodenbiologisches Monitoring / Globaler Wandel | |
| 10:20 - 10:40 | Lukas, S. (Witzenhausen), Abbas, S., Karlovsky, P., Potthoff, M., Jörgensen, R.G. | Veränderte Streuumsatzraten und Populationsdynamiken bodenbürtiger Schaderregerpilze auf pflanzlichen Rückständen |
| 10:40 - 11:00 | Kurtz, M. (Landau), Peikert, B., Brühl, C., Dag, A., Hasan, J., Schaumann, G.E. | Olive mill wastewater and soil arthropods: A field study |
| 11:00 - 11:20 | Appel, T. (Bingen), Kaiser, C., Emmerling, C. | Abundanz, Masse und Artenspektrum der Regenwürmer im Boden in Abhängigkeit von der Grundbodenbearbeitung und dem Bodentyp |
| 11:20 - 11:40 | Schmidt, H. (Bremen), Eickhorst, T. | Seasonal and spatial variability of microbial populations in oxic/anoxic soil-root interfaces of paddy soils |
| 11:40 - 12:00 | Liu, L. (Bremen), Eickhorst, T. | Investigation of the Cry1Ab/Ac toxin in the rhizosphere of transgenic Bt-rice |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission IV | Leitung: Jochen Mayer (Zürich) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Pflanzen-Nährstoffe: Flüsse im und aus dem Wurzelraum (1) | |
| 08:20 - 08:40 | Hafner, S. (Göttingen), Wiesenberg, G.L.B., Kuzyakov, Y. | Estimation of C and N input by chicory into subsoil |
| 08:40 - 09:00 | Schweitzer, K. (Berlin), Zimmer, J. | C-Speicherung und N-Bilanz im effektiven Wurzelraum (0 bis 90 cm) in sandigen Ackerböden nach langjährig differenzierter Düngung |
| 09:00 - 09:20 | Leithold, G. (Gießen), Schulz, F., Brock, C. | Effekte unterschiedlicher Betriebstypen im ökologischen Landbau auf Humushaushalt und Stickstoffverwertung |
| 09:20 - 09:40 | Kerber, K. (Berlin), Zirkler, D., Kaupenjohann, M. | Der Entzug freigesetzter Mineralstoffe vervielfacht die Mineralisierung der organischen Bodensubstanz – ein Inkubationsexperiment mit Ionenaustauscherharzen und Gärrückständen |
| 09:40 - 10:00 | Pagels, B. (Kassel), Riediger, S., Beisecker, R. | Einfluss der Bodenbearbeitung auf die Stickstoff-mineralisation nach der Rapsernte |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission IV | Leitung: Diedrich Steffens (Gießen) |
| Thema | Pflanzen-Nährstoffe: Flüsse im und aus dem Wurzelraum (2) | |
| 10:20 - 10:40 | Knoblauch, C. (Rhine-Waal), Watson, C., Wrage-Mönning, N., Becker, R., Berendonk, C., Wichern, F. | Effects of nitrogen fertilisation on carbon and nitrogen mineralisation from organic matter and roots in grassland soils |
| 10:40 - 11:00 | Weihermüller, L. (Jülich), Graf, A., Herbst, M., Vereecken, H. | Pedotransferfunktionen zur Initialisierung der Kohlenstoffpools im RothC Modell |
| 11:00 - 11:20 | Schmidt, A. (Kassel), Näther, F., Hans, L., Heß, J., Jörgensen, R.G., Haase, T., Wichern, F. | Einfluss von Mykorrhiza auf die C- und N-Rhizodeposition bei Erbse |
| 11:20 - 11:40 | Mayer, J. (Zürich), Pain, A., Oberson, A., Hammelehle, A. | Delta ¹⁵ N- und ¹³ C-Verteilung in Boden-Dichtefractionen bei unterschiedlicher Langzeitbewirtschaftung und Stabilisierung von Klee-N aus Rhizodeposition |
| 11:40 - 12:00 | Näther, F. (Kassel), Schmidt, A., Hans, L., Heß, J., Jörgensen, R.G., Haase, T., Wichern, F. | Prozesse des C- und N-Transfers zwischen Erbse und Getreide im Gemengeanbau |
| 12:00 | Mittagspause | |

| | | |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit | Kommission V | Leitung: Elke Dietz (Freising) |
| Thema | Digital Soil Mapping | |
| 08:20 - 08:40 | Lück, E. (Potsdam), Rühlmann, J. | Der Geophilus als Multisensorplattform - Kombination von Leitfähigkeitsmessungen mit Gammadaten |
| 08:40 - 09:00 | Stumpf, F. (Tübingen), Schönbrodt-Stitt, S., Schmidt, K., Behrens, T., Scholten, T. | Erosionsmodellierung in Zentralchina: Conditioned Latin Hypercube Sampling als Grundlage für eine Bodenlandschaftsmodellierung |
| 09:00 - 09:20 | Schuler, U. (Hohenheim), Erbe, P., Stahr, K., Herrmann, L. | Die Kartierung von Referenzbodengruppen mittels Gammasspektrometrie in NW-Thailand |
| 09:20 - 09:40 | Herrmann, L. (Hohenheim), Schuler, U., Erbe, P., Kern, S., Billen, N., Stahr, K. | Möglichkeiten und Grenzen der Gammasspektrometrie für die Entwicklung von Bodenkarten |
| 09:40 - 10:00 | Behrens, T. (Tübingen), Schmidt, K., Scholten, T. | Hyperskalige digitale Reliefanalyse, Data Mining und Bodenbildung |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Symposium I, V, AG Digital Soil Mapping | Leitung: Karsten Schmidt (Tübingen) |
| Thema | Räumliche Charakterisierung physikalischer Bodeneigenschaften auf der Feld- bis Landschaftsskala | |
| 10:20 - 10:40 | Blaschek, M. (Kiel), Meyer, S., Ludwig, R., Duttmann, R. | Der Einsatz neuronaler Netze bei der Interpolation von Bodeneigenschaften im mediterranen Raum |
| 10:40 - 11:00 | Steinhoff, B. (Hannover), Mosimann, Th. | Flächenhafte Abschätzung des standörtlichen Trockenstressrisikos auf Waldböden in der Nordwestschweiz |
| 11:00 - 11:20 | Schmidt, K. (Tübingen), Behrens, T., Werban, U., Scholten, T. | Integration geophysikalischer Feldmessungen in die regionale Bodenlandschaftsmodellierung |
| 11:20 - 11:40 | Bechtold, M. (Braunschweig), Tiemeyer, B., Don, A., Altdorff, D., von Hebel, C., van der Kruk, J., Huisman, J.A. | Kombinierte vis-NIR und ECa Feldmessungen in einem Hochmoor-Relikt zur Erfassung der räumlichen Variabilität von Bodenkohlenstoff |
| 11:40 - 12:00 | Grashey-Jansen, S. (Augsburg) | Bodenheterogenität im Südtiroler Obstanbau unter Bewässerungseinfluss |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission VI | Leitung: Frank Glante (Dessau) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Freie Themen | |
| 08:20 - 08:40 | Rück, F. (Osnabrück), Averdiek, A. | 100% Klimaschutz für den Landkreis Osnabrück – Kohlenstoffsenken Böden, Bodenbewirtschaftung, Kulturlandschaftselemente |
| 08:40 - 09:00 | Kersebaum, K.C. (Müncheberg), Nendel, C. | Die regionale Wirkung des Klimawandels auf die N-Auswaschung in Deutschland – Test von CO ₂ -Algorithmen im HERMES-Modell |
| 09:00 - 09:20 | Wallor, E. (Berlin), Dzialek, J., Zeitz, J. | HYDBOS – Ein Beratungstool für die Nutzung und den Schutz hydromorpher Böden unter geänderten Klimabedingungen |
| 09:20 - 09:40 | Wichtmann, W. (Greifswald), Schröder, Ch., Haberl, A., Joosten, H., Schäfer, A., Dahms, T., Wichmann, S. | Moorschutz durch Umsetzung von Paludikultur |
| 09:40 - 10:00 | Isermann, K. (Hanhofen), Isermann, R. | Notwendige nachhaltige Novellierungen, Integration und Umsetzung entsprechender EU-(Rahmen-)Richtlinien mit den Zielsetzungen zukünftig (2020) nachhaltiger C-, N-, P-, K-, (S-)Haushalte insbesondere der Landwirtschaft z.B. von Deutschland |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |
| | Kommission VI | Leitung: Detlef Deumlich (Müncheberg) |
| Thema | Bodenerosion | |
| 10:20 - 10:40 | Kuhwald, M. (Kiel) | Modellierung und Quantifizierung von winderosionsbedingten Auswehungs- und Akkumulationsbereichen mit WEPS in PCRaster |
| 10:40 - 11:00 | Schindewolf, M. (Freiberg), Arevalo, A., Saathoff, U., Käpermann, Ph., Schmidt, J. | Anwendung eines prozessbasierten Bodenerosionsmodells zur Bestimmung von On- und Off-Site Schäden in unterschiedlichen Skalenebenen |
| 11:00 - 11:20 | Kastell, S. (Rostock) | Erosionsereigniskataster von Mecklenburg-Vorpommern |
| 11:20 - 11:40 | Goebes, Ph. (Tübingen), Seitz, St., Kühn, P., Scholten, T. | Wie beeinflussen Streubedeckung, Streudiversität und Fauna den Sedimentabtrag und den Oberflächenabfluss bei Erosionsprozessen? |
| 11:40 - 12:00 | Seitz, St. (Tübingen), Goebes, Ph., Kühn, P., Scholten, T. | Die Rolle der Biodiversität für initiale Bodenerosionsprozesse und Stoffflüsse in subtropischen Waldgebieten |
| 12:00 | Mittagspause | |

Mittwoch 11.09.2013**Vormittag****Vorträge – Hörsaal 126**

| Zeit | Kommission VIII | Leitung: Klaus Mueller (Osnabrück) |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Pädagogische Konzepte | |
| 08:20 - 08:40 | Kruse, K. (Hannover), Engel, N., Mathews, J. | Bodenwissen im Handumdrehen – Spielerisch zum Bodenbewusstsein |
| 08:40 - 09:00 | Geyer, K. (Vrees), Brauckmann, H.-J., Broll, G. | Bodenbildung im Rahmen der Ganztagschule |
| 09:00 - 09:20 | Dambeck, R. (Frankfurt) | Boden in der Lehrerfortbildung – Anwendungsbeispiele für forschendes Lernen im Schulunterricht |
| 09:20 - 09:40 | Kucharzyk, K. (Berlin) | Auf sicherem Boden? Lehrerperspektiven zum Stand und zur Zukunftsfähigkeit des Bodenschutzes im Fachunterricht. |
| 09:40 - 10:00 | Metzger, R. (Berlin) | Mitmachausstellung für Kinder: Faszinosum „Boden“ |
| 10:00 - 10:20 | Pause | |

Mittwoch 11.09.2013**Vormittag****Vorträge – Hörsaal 126**

| Zeit | AK Geschichte der Bodenkunde | Leitung: Hans-Peter Blume (Kiel) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Pioniere der Bodenkunde | |
| 10:20 - 10:40 | Stahr, K. (Hohenheim) | Emil von Wolff (1818 - 1896) – ein Pionier der Agrikulturchemie und Tierernährungslehre |
| 10:40 - 11:00 | Blume, H.-P. (Kiel), Kaltofen, H. | Die Bedeutung von Eilhard A. Mitscherlich (1874-1956) für die Entwicklung der Bodenkunde. |
| 11:00 - 11:20 | Siem, H.-K. (Flintbek), Menke, B. | Der holländische Bodenkundler David J. Hissink (1874-1956) als Forscher von Küstenböden. |
| 11:20 - 11:40 | Deller, B. (Karlsruhe), Blume, H.-P. | Richard Thun (1899-1945) als Forscher und Lehrer der Agrikulturchemie. |
| 11:40 - 12:00 | Interne Sitzung des Arbeitskreis „Geschichte der Bodenkunde“, Leitung: Hans-Peter Blume | |
| 12:00 | Mittagspause | |

| Zeit | Kommission I | Leitung: Wolfgang Durner (Braunschweig) |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Wasser-, Wärme-, Gas- und Stoffflüsse im Boden - Innovative Messmethoden und Modelle I | |
| 13:20 - 13:40 | Weltecke, K. (Göttingen), Friedrich, M.M., Gaertig, T. | Nicht-invasive Messung der Oberboden-Gasdiffusion in situ |
| 13:40 - 14:00 | Maier, M. (Freiburg), Schack-Kirchner, H., Lang, F. | Eine in situ Methode zur Bestimmung 2-dimensionaler Muster des Gasdiffusionskoeffizienten im Boden |
| 14:00 - 14:20 | Gäbler, R. (Hohenheim), Karuna, S., Streck, T. | Ein photoakustisches Spektrometer für Spurengasmessungen an den Schnittstellen Boden-Atmosphäre und Pflanze-Atmosphäre |
| 14:20 - 14:40 | Leppelt, T. (Braunschweig), Dechow, R., Gebbert, S., Freibauer, A., Bechtold, M., Tiemeyer, B. | Modellierung direkter Lachgasemissionen von deutschen Moorböden mit Fuzzy-Logic Decision Trees |
| 14:40 - 15:00 | Luther-Mosebach, L. (Hamburg), Kalinski, K., Gröngröft, A., Eschenbach, A. | Vergleich zweier methodischer Ansätze zur Quantifizierung der Bodenrespiration in sandigen Böden des Okavango Einzugsgebietes |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Kommission I | Leitung: Thilo Streck (Hohenheim) |
| Thema | Wasser-, Wärme-, Gas- und Stoffflüsse im Boden - Innovative Messmethoden und Modelle II | |
| 15:20 - 15:40 | Pütz, T. (Jülich), Wollschläger, U., Kiese, R., Gerke, H.H., Rupp, H., Borg, E., Priesack, E., Vereecken, H. | TERENO-SoilCan: Kohlenstoff- und Stickstoffflüsse in Lysimeterböden beeinflusst durch klimatische Unterschiede |
| 15:40 - 16:00 | Fischer, B. (Jena), Totsche, K.U. | Two-dimensional chromatographic characterization of dissolved organic matter from forest floor leachates and ground water |
| 16:00 - 16:20 | Facklam, M. (Berlin), Markert, A., Trinks, S., Wessolek, G. | Anwendung einer instationären Messmethode zur Erstellung einer umfangreichen Datengrundlage für pedothermische Eigenschaften |
| 16:20 - 16:40 | Peters, A. (Berlin), Glawion, S., Markert, A., Wessolek, G. | Analyse der „Transient-Line-Source-Method“ zur Bestimmung thermischer Bodeneigenschaften |
| 16:40 - 17:00 | Damm, E. (Aachen), Denneborg, M., Höke, S. | Erfassung und Optimierungspotential der Kühlleistung von Böden, dargestellt an ausgewählten Flächen der Stadt Bottrop |

| | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeit | Symposium II, III, IV + AG Waldböden | Leitung: Jörg Prietzel (München) |
| Thema | Vorräte und Umsätze organischer Bodensubstanz | |
| 13:20 - 13:40 | Stumpe, B. (Bochum), Lutterbeck, S., Marschner, B. | Steuergrößen von Kohlenstoffvorräten in Ober- und Unterböden unter Waldnutzung |
| 13:40 - 14:00 | Schrumpf, M. (Jena), Khomo, L., Trumbore, S. | Was bestimmt die Tiefenprofile des Kohlenstoffalters in Böden? |
| 14:00 - 14:20 | Boy, J. (Hannover), Hoffmann, S., Strey, R., Welpelo, A., Söffker, S., Weber, O., Guggenberger, G. | Kohlenstoff- und Nährstoffvorräte unter amazonischem Regenwald bis in 10 m Tiefe - Ist der Wald mehr wert als gedacht? |
| 14:20 - 14:40 | Graefe, U. (Hamburg), Beylich, A., Sartori, G., Broll, G. | Biologische und morphologische Entwicklung von Humusprofilen Alpiner Böden in Abhängigkeit von lokalen Klimafaktoren (Höhenlage, Exposition) |
| 14:40 - 15:00 | Wiesmeier, M. (München), Spörlein, P., Geuß, U., Hangen, E., Reischl, A., Schilling, B., von Lützow, M., Kögel-Knabner, I. | Vorräte, Steuergrößen und Sequestrierungspotentiale organischen Bodenkohlenstoffs in Bayern |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Symposium II, III, IV + AG Waldböden | Leitung: Guido Wiesenberg (Zürich) |
| Thema | Vorräte und Umsätze organischer Bodensubstanz | |
| 15:20 - 15:40 | Spielvogel, S. (Koblenz), Sauheitl, L., Weiss, J., Breuer, C., Becker, L., Kuzyakov, Y., Li, X., Jianquan, L., Guggenberger, G. | Kohlenstoffvorräte und –zusammensetzung in Graslandböden des Tibetischen Plateaus, sieben Jahre nach Beweidungsausschluss. |
| 15:40 - 16:00 | Thiele-Bruhn, S. (Trier), Ludwig, M., Eckhardt, K.-U., Leinweber, P., Achtenhagen, J., Miltner, A., Kästner, M. | Die mikrobielle Herkunft der organischen Bodensubstanz und ihr quantitativer und qualitativer Beitrag zu Dichtefraktionen von Ackerböden |
| 16:00 - 16:20 | Meyer-Stüve, S. (Hannover), Turner, S., Guggenberger, G., Dohrmann, R., Schippers, A., Mikutta, R. | Bedeutung mineral-organischen Assoziationen auf Akkumulation, Transformation und Bioverfügbarkeit von organischem Stickstoff entlang einer 120.000 Jahre alten Chronosequenz (Neuseeland) |
| 16:20 - 16:40 | Hamer, U. (Münster), Rumpel, C., Dignac, M.F. | Cutin und Suberin-Biomarker als Tracer für den Umsatz sproß- und wurzelbürtiger organischer Substanz |
| 16:40 - 17:00 | Dörfer, C. (Tübingen), He, J.S., Kühn, P., Scholten, T. | SOC pools and stocks in permafrost soils on the Tibetan plateau |

| Zeit | Kom. II + VI | Leitung: Jan Siemens (Bonn) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Schadstoffe in Böden III: Analysieren und Bewerten | |
| 13:20 - 13:40 | Beuschel, R. (Mainz), Richter, L., Bausinger, T., Fiedler, Sa., Bauriegel, A. | Zum Verteilungsmuster von Fäkalsterolen und Schwermetallen in langjährig genutzten Rieselfeldböden Berlins |
| 13:40 - 14:00 | Fiedler, Sa. (Mainz), Hanke, I., Dame, B., Graw, M. | Arzneimittelausträge aus Friedhöfen – ein ökologisches Problem? |
| 14:00 - 14:20 | Peikert, B. (Landau), Fischer, J., Bibus, D., Schaumann, G.E., Garfha, M.A. | Der Einfluss von Temperatur und Feuchtigkeit auf die Hydrophobisierung von Böden durch Abwässer der Olivenölproduktion |
| | Freie Themen | |
| 14:20 - 14:40 | Heumann, S. (Hannover), Schlichting, A., Leinweber, P., Böttcher, J. | Antimikrobiell wirksame Moleküle aus der organischen Bodensubstanz und deren Einflüsse auf Bodenmineralisationsprozesse |
| 14:40 - 15:00 | Diehl, D. (Landau), Schaumann, G.E., Schwarz, J., Bachmann, J., Woche, S.K., Goebel, M-O., Shchegolikhina, A., Marschner, B., Schneckenburger, T., Thiele-Bruhn, S., Krüger, Ja., Lang, F. | Einfluss von Kationen auf Stabilität und Grenzflächeneigenschaften organischer Bodensubstanz |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |

| Zeit | Kommission III | Leitung: Martin Potthoff (Göttingen) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Methodische Innovationen in der Bodenbiologie | |
| 13:20 - 13:40 | Eickhorst, T. (Bremen), Juval, A., Schmidt, H., Falconer, R., Otten, W. | Quantifying spatial patterns of microbes in soil using FISH and X-ray tomography |
| 13:40 - 14:00 | Ludwig, B. (Witzenhausen), Sawallisch, A., Heinze, S., Jörgensen, R.G., Vohland, M. | Einsatz der Mittelinfrarot-Spektroskopie zur Bestimmung bodenchemischer und bodenbiologischer Eigenschaften |
| 14:00 - 14:20 | Ludwig, M. (Trier), Harbich, M., Vohland, M., Emmerling, C., Thiele-Bruhn, S. | Saisonale und vertikale Dynamik bodenmikrobieller Gemeinschaften und ihre Erfassbarkeit durch VIS-NIR-Spektroskopie |
| 14:20 - 14:40 | Kucerik, J. (Landau), Čtvrtničkov, A., Siewert, C. | Practical application of thermogravimetry in soil science: Thermal and biological stability of soils from contrasting regions |
| 14:40 - 15:00 | Kluge, B. (Berlin), Peters, A., Krüger, J., Wessolek, G. | Räumlich und zeitlich hochaufgelöste Erfassung mikrobieller Aktivität in Böden mittels IR-Thermographie |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Kommission III | Leitung: Thilo Eickhorst (Bremen) |
| Thema | Methodische Innovationen in der Bodenbiologie / Biologisch induzierte Veränderungen von Bodeneigenschaften (K II, K III) / Schadstoffe in Böden II: Einfluss auf Pflanzen und Bodenlebewesen (K III, K IV, K VI) | |
| 15:20 - 15:40 | Gunina, A. (Jena), Glaser, B., Kuzyakov, Y. | Partitioning of glucose C in microbial biomass evaluated by ¹³ C labeling and compound specific isotope analysis of microbial biomarkers |
| 15:40 - 16:00 | Antar, P. (Bonn), Kleeberg, I., Barej, J., Pätzold, S., Amelung, W. | δ ¹⁸ O-Signaturen als Indikatoren für mikrobiellen Phosphat-Umsatz |
| 16:00 - 16:20 | Drahorad, S. (Gießen), Felix-Henningsen, P. | Änderungen der mechanischen Stabilität biologischer Bodenkrusten in Abhängigkeit von Bodentiefe und Krustenzusammensetzung |
| 16:20 - 16:40 | Hänsch, M. (Trier), Emmerling, C. | Wirkung von Silbernanopartikeln auf Bodenorganismen |
| 16:40 - 17:00 | Reichel, R. (Trier), Rosendahl, I., Radl, V., Schloter, M., Thiele-Bruhn, S. | Einfluss der Bodenfeuchte auf die strukturelle Diversität der Bodenmikroorganismen nach Ko-Applikation von Sulfadiazin mit Schweinegülle |

| Zeit | Kommission IV | Leitung: Doris Vetterlein (Halle) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Pflanzen-Nährstoffe: Flüsse im und aus dem Wurzelraum (3) | |
| 13:20 - 13:40 | Dippold, M. (Bayreuth), Moran, D., Kuzyakov, Y. | Organic nitrogen uptake by plants assessed by position-specific labeling |
| 13:40 - 14:00 | Leimer, S. (Bern), Oelmann, Y., Wirth, C., Wilcke, W. | Plant diversity effects on nitrate leaching from an experimental grassland |
| 14:00 - 14:20 | El-Ramady, H.R. (Giza), Amer, M.M., Aiad, M.A., Alshaal, T., Elhawat, N. | Significance of nutrient and water sustainability: Effect of land leveling, cut off irrigation and N- fertilization on maize yield |
| 14:20 - 14:40 | Richter, S. (Wuppertal), Rinklebe, J. | Hanf als Winterzwischenfrucht – Renaissance der Milliarden-Dollar-Feldfrucht auf Böden in Deutschland? |
| 14:40 - 15:00 | Heßler, M. (Gießen), Steffens, D., Yan, F. | Uran- und Cadmiumtransfer in Boden und Pflanze durch organische und mineralische Düngung |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Symposium IV mit II & AG Waldböden | Leitung: Martina Gocke (Bayreuth) |
| Thema | Pflanzen-Nährstoffe: Flüsse im und aus dem Wurzelraum (4) | |
| 15:20 - 15:40 | Sorkau, E. (Tübingen), Alt, F., Oelmann, Y. | Einfluss der enzymgesteuerten Hydrolyse auf das Sauerstoff-Isotopenverhältnis in Phosphorfraktionen im Boden |
| 15:40 - 16:00 | Roelcke, M. (Braunschweig), Heimann, L., Hou, Y., Ma, W.Q., Nieder, R. | Strategien zur Verbesserung der Nährstoffsituation in den stadtnahen Randgebieten Beijings mit Intensiv-Tierhaltung |
| 16:00 - 16:20 | Klotzbücher, T. (Halle), Marxen, A., Vetterlein, D., Jahn, R. | Faktoren der Silizium-Verfügbarkeit in südostasiatischen Reisböden |
| 16:20 - 16:40 | Sommer, J. (Göttingen), Kuzyakov, Y. | The effect of tree species on the carbon and nitrogen allocation and cycling in forest soil |
| 16:40 - 17:00 | Klinck, U. (NW-FVA), Ahrends, B., Scheler, B., Fortmann, H., Sutmöller, J., Fleck, S., Wagner, M., Meiwes, K.J., Meesenburg, H. | Welche Intensität der Waldnutzung ist (noch) nachhaltig? Bodenvorräte und Bilanzen von Makronährstoffen als Indikatoren. |

| Zeit | Kommission V | Leitung: Eileen Eckmeier (Bonn) |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Boden und Archäologie | |
| 13:20 - 13:40 | Prost, K. (Bonn), Lehndorff, E., Amelung, W. | Fäkal-Biomarker in archäologischen Bodenmaterial – Nachweis und Quantifizierung von Steroiden |
| 13:40 - 14:00 | Wiedner, K. (Halle), Schneeweiß, J., Birk, J., Glaser, B. | Anthropogene Schwarzerden im Einzugsgebiet der Unteren Mittelelbe? |
| 14:00 - 14:20 | Tinapp, C. (Leipzig), Kinne, A., Müller, S., Schneider, B., Wolfram, S., Posselt, M., Stäuble, H. | Geoarchäologische Untersuchungen zu Hausbefunden einer ältestbandkeramischen Siedlung bei Salbitz, Kreis Nordsachsen |
| 14:20 - 14:40 | Pollmann, H.- O. (Bielefeld), Ulonska, H.-J. | Pedologie und Numismatik im Kontext von Münzfunden – zwei Seiten einer Medaille? |
| 14:40 - 15:00 | Fritzsch, D. (Frankfurt), Verspay, J. | Wandel der spätmittelalterlichen Agrarlandschaft - Mikromorphologische Untersuchungen von Plaggeneschen in Veldhoven, Brabant, Niederlande |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |
| | Kommission V | Leitung: Wolfgang Fleck (Freiburg i. Br.) |
| Thema | Freie Themen | |
| 15:20 - 15:40 | Mihajlovic, J. (Wuppertal), Giani, L., Stärk, H.-J., Rinklebe, J. | Seltenen Erden und ihre Bindungsformen in Marschböden |
| 15:40 - 16:00 | Fell, H. (Berlin), Bauriegel, A., Hasch, B., Roßkopf, N., Zeitz, J. | Erarbeitung einer referenzierten Moorkarte für Brandenburg |
| 16:00 - 16:20 | Müller, M. (Tübingen), Scholten, T. | Bodenkundliche Steuergrößen der Lage des Waldgrenzökotons im Rolwaling Himal, Nepal, in Reaktion auf den Klimawandel |
| 16:20 - 16:40 | Opp, C. (Marburg), Ginau, A., Sun, Z., Halik, Ü. | Warum und wie Boden- und Sedimentmerkmale die Vitalität von Populus euphratica Beständen am unteren Tarim (NW-China) beeinflussen? |
| 16:40 - 17:00 | Spiegel, H. (Wien), Schlatter, N., Haslmayr, H.-P., Baumgarten, A., ten Berge, H. | Landwirtschaftliche Bodenbewirtschaftung im Spannungsfeld zwischen Produktivität, Bodenqualität und Klimarelevanz – Vorstellung des EU (FP 7) Projekts „CATCH-C“ |

| Zeit | Kommission VI | Leitung: Wilhelmus Duijnsveld (Hannover) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Freie Themen | |
| 13:20 - 13:40 | Meuli, R.G. (Reckenholz-Tänikon), Wächter, D., Schwab P., Gubler, A. | Referenzierung – eine Möglichkeit zur Korrektur des Laborbias bei der Bodendauerbeobachtung am Beispiel der Nationalen Bodenbeobachtung Schweiz (NABO) |
| 13:40 - 14:00 | Wellbrock, N.. (Eberswalde) Utermann, J., Duijnsveld, W.H.M. | Veränderung in Zeit und Raum der Schwermetallgehalte von Blei, Zink, Kupfer in den Auflagen von Waldböden an BZE-Punkten |
| 14:00 - 14:20 | Rother, A. (Hamm), Krüger, G., Hell, S., Makowsky, L. | Bodenfunktionsbewertung in heterogenen Bodenlandschaftsräumen am Beispiel der Stadt Hamm/Westfalen |
| 14:20 - 14:40 | Frielinghaus, M. (Müncheberg) , Zeitz, J., Mohsen, M., Makowsky, L., Zehm, B., Altermann, M. | Vergleich differenzierter Darstellung von Funktionen und Bodenschutzanforderungen an ausgewählten Böden des Jahres |
| 14:40 - 15:00 | Bischoff, W.-A. (Nürtingen), Schwarz, A., Hillmert, C. | Strukturierte Sickerwasserprognose in der Orientierenden Untersuchung nach BBodSchV |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |

Mittwoch 11.09.2013**Nachmittag****Vorträge – Hörsaal 126**

| Zeit | AK Geschichte der Bodenkunde | Leitung: Karl Stahr (Hohenheim) |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Freie Themen | |
| 13:20 - 13:40 | Beyme, B. (Hannover) | Paul Schachtschabel (1904-1998) als Forscher und Lehrer der Bodenkunde |
| 13:40 - 14:00 | Nestroy, O. (Graz) | Der österreichische Bodenforscher Herbert Franz (1908-2002) |
| 14:00 - 14:20 | Kneib, W. (Kiel) | Diedrich Schroeder (1916-1988) als Forscher und Lehrer der Bodenkunde |
| 14:20 - 14:40 | Schimming, K. (Kiel) | Otto Fränze's (1932-2009) bleibende Beiträge zur Bodenkunde |
| 15:20 - 15:40 | Mueller, K. (Osnabrück) | Der Spaten: Ein Bodenbearbeitungsgerät im Wandel der Zeit |
| 15:00 - 15:20 | Pause | |

Mittwoch 11.09.2013**Nachmittag****Vorträge – Hörsaal 126**

| Zeit | Kommission VIII | Leitung: Gerd Wessolek (Berlin) |
|---------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema | Freie Themen | |
| 15:20 - 15:40 | Warnecke, S.K. (Osnabrück) Godbersen, L., Schacht, K. | „Young Professionals in Soil Science (YPSS)“: Kritische Rückschau und Perspektive |
| 15:40 - 16:00 | Siewert, C. (Dresden) | Sibirien- Impressionen über Böden und Landschaften: ein Erfahrungsbericht nach 17 Exkursionsjahren |
| 16:00 - 16:20 | Makki, M. (Berlin) | Netzwerkbildung zum Bodenschutz – Aktivitäten in Berlin |
| 16:20 - 16:40 | Düwel, O. (Hannover) | Bodenschutz und Bodenbewusstsein: Aktivitäten in den Bundesländern |
| 16:40 - 17:00 | | Übergreifende Diskussion |

Postervorstellung Mittwoch

| Postervorstellung C der Kommission I | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Gabriele Schaumann (Landau) |
| 115 | Rücknagel, J. (Halle), Götze, P., Hofmann, B., Christen, O., Marschall, K. | Einfluss des Grobbodengehaltes in Böden auf das Verdichtungsverhalten und die mechanische Vorbelastung |
| 116 | Stoppe, N. (Kiel), Baumgarten, W., Horn, R. | Analyse und Bewertung der Uferstabilität im Bereich der Tideelbe anhand rheologischer Untersuchungen |
| 117 | Seehusen, T. (Ås), Riggert, R., Zink, A., Riley, H., Børresen, T., Fleige, H., Horn, R. | Traffic- induced soil compaction during manure spreading in South-East Norway |
| 118 | Kunth, F. (Freiberg), Schmidt, J. | Experimentelle Untersuchungen zu Infiltration und Bodenabtrag auf Kippenflächen des Lausitzer Braunkohlereviere |
| 119 | Schlotter, D. (Freiburg), Schack-Kirchner, H., Lang, F. | Sekundärcarbonatbildung entlang von CO ₂ -Gradienten in Bodenaggregaten |
| 120 | Fritz, J. (Freiburg), Kühne, A., Schack-Kirchner, H., Lang, F. | Sonderstandort Fahrspur- Perspektiven für eine Regeneration der Bodenstruktur |
| 121 | Claß-Mahler, I. (Hohenheim), Guzman, I., Fischer, H., Ruser, R., Stahr, K. | Langzeitwirkung von Limus und Pyraclostrobin auf N ₂ O- Flüsse |
| 122 | Karuna, S. (Hohenheim), Gäbler, R., Streck, T., Lamers, M., Angermeier, T. | Depth-dependent production of nitrous oxide and carbon dioxide in a luvisol during freezing-thawing cycles |
| 123 | Priesack, E. (München), Thieme, C. | N ₂ O measurements in agro-ecosystems using the eddy covariance method |
| 124 | Böttcher, J. (Hannover), Schwen, A. | Ein einfaches Computerprogramm zur inversen Bestimmung von Gasdiffusionskoeffizienten in Böden |

| Postervorstellung D der Kommission I | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: André Peters (Berlin) |
| 125 | Conrads, H. (Hohenheim), Ingwersen, J., Streck, T. | Die Sterilisation-CO ₂ -Injektionsmethode (SCI): ein Verfahren zur Anwendung der Barometrischen Prozessseparation (BaPS) in kalkhaltigen Böden |
| 126 | Germer, K. (Hohenheim), Braun, J. | Laborexperimente zur Visualisierung und Messung von Makropore zu Matrix Wassertransfer an einer mit Sand gepackten halbzyklindrischen Versuchssäule |
| 127 | Nordsiek, S. (Braunschweig), Diamantopoulos, E., Durner, W., Hördt, A. | Gibt es enge Beziehungen zwischen hydraulischen Parametern aus Multi-Step-Outflow Experimenten und geophysikalischen Parametern der Spektralen Induzierten Polarisation? |
| 128 | Spieckermann, M.J. (Braunschweig), Scharnagl, B., Durner, W. | Variabilität des Matrixpotentials bei der Verdunstungsmethode und Auswirkungen auf die Ermittlung hydraulischer Bodeneigenschaften |
| 129 | Tzavaras, J. (Halle), Arns, J.-Y., Köhne, M., Vogel, H.-J. | Modellierung der Mehrphasendynamik während eines Infiltrationsprozesses mit Hilfe eines Porennetzwerkmodells |
| 130 | Bauwe, A. (Rostock), Koch, M., Lennartz, B. | Bedeutung der Wahl von Pedotransferfunktionen auf Bodenwasserhaushaltssimulationen |
| 131 | Schelle, H. (Braunschweig), Heise, L., Jänicke, K., Durner, W. | Bestimmung der Wasserretentionseigenschaften über den gesamten Feuchtebereich – Vergleich und Kombination verschiedener Labormethoden |
| 132 | Lacour, J. (Berlin), Peters, A., Wessolek, G. | Kapillarer Aufstieg in teilhydrophoben Böden – Messung und Modellierung |
| 133 | Roßkopf, N. (Berlin), Zeitz, J. | Bodenphysikalische Eigenschaften von Hoch- und Niedermoortorfen |
| 134 | Schaefer, S. (Jena), Totsche, K.U. | Einfluss von Lösungsprozessen auf die hydraulischen Eigenschaften von Auenböden und deren Transportregime |

| Postervorstellung C der Kommission II | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Jaane Krüger (Freiburg i. Br.) |
| 135 | Ondruch, P. (Koblenz-Landau), Jäger, A., Bertmer, M., Schaumann, G.E. | Incorporation of organic chemicals into the organic matter of a Sapric Histosol observed by Differential Scanning Calorimetry |
| 136 | Marschner, B. (Bochum), Gharaibeh, M., Heinze, S. | Einfluss der Wasserqualität und -salinität auf die Pflanzenaufnahme von Cd und Zn bei Tomate und Luzerne |
| 137 | Carrillo, M. (Bonn), Dalkmann, P., Siemens, J., Amelung, W. | Einfluss von Tensiden auf die Sorption von Arzneimitteln in Böden |
| 138 | von der Lühe, B. (Mainz), Dawson, L., Mayes, R., Forbes, S., Fiedler, Sa. | Die Extraktion von Fettsäuren und Sterolen aus Bodenproben zum Nachweis von tierischer Dekompositionsflüssigkeit |
| 139 | Schneider, B. (Leipzig), Lethmate, J., Beckers, F., Rinklebe, J., Lorz, C. | Bleibelastung und -verlagerung in Ökosystemkompartimenten des Riesenbecker Osning (Teutoburger Wald) |
| 140 | Bläsing, M. (Bonn), Lehndorff, E. | Typische Schadstoffmuster der Binnenschifffahrt in der Umwelt |
| 141 | Czarnecki, S. (Gießen), Düring, R.-A. | Bestimmung der Gesamtmetallgehalte von Schwermetallen in Boden und Pflanzenproben mit einer mikrowellenunterstützten chelatisierenden Extraktionsmethode |

| Postervorstellung D der Kommission II | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Markus Graf (Freiburg) |
| 142 | Schneckenburger, T. (Freiburg), Graf, M., Lang, F. | Beeinflussen Aggregatstruktur und –aufbau die Mineralisierungsrate der okkludierten organischen Bodensubstanz? |
| 143 | Bischoff, N. (Hannover), Herdtle, D., Shibistova, O., Dohrmann, R., Mikutta, R., Guggenberger, G. | Mechanismen der Kohlenstoffsequestrierung in der süd-sibirischen Kulundasteppe |
| 144 | Guillaume, T. (Göttingen), Kuzyakov, Y. | Properties and sequestration processes of carbon in heavily weathered soils under three lowland rainforest transformation systems |
| 145 | Kaiser, M. (Witzenhausen), Piegholdt, C., Andruschkewitsch, R., Koch, H.-J., Ludwig, B. | Einfluss der Bearbeitungsintensität auf Kohlenstoff- und Stickstoffpools in Böden unterschiedlicher Tiefe |
| 146 | Schleuß, P.-M. (Göttingen), Heitkamp, F., Jungkunst, H.F. | Does tree species diversity affect mineral SOC storage in a near-natural beech forest of the Hainich National Park? |
| 147 | Kirsten, M. (Dresden), Kaaya, A., Feger, K.H. | Effect of land use change on soil carbon pools in the Eastern Usambara Mountains (Tanzania) |
| 148 | Kanders, M. (Kleve), Schmidt, R., Darr, D., Wichern, F. | Carbon stocks and local sequestration potential of a forest in North Rhine-Westphalia |
| 149 | Blagodatskaya, E. (Göttingen), Blagodatsky, S.A., Kuzyakov, Y. | Microbial loop as a driver of soil priming effects induced by cellulose |

| Postervorstellung B der Kommissionen IV, I, II, III & AG Bodengase | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Reiner Ruser (Hohenheim) |
| 150 | Jochheim, H. (Müncheberg), Wirth, S., von Unold, G. | Kontinuierliche Erfassung von vertikalen CO ₂ Konzentrationsprofilen und ihrer Isotopen-signaturen ($\Delta^{13}\text{CO}_2$) in einer sandigen Braunerde unter Buche |
| 151 | Hagemann, U. (Müncheberg), Franzke, M., Pohl, M., Hoffmann, M., Augustin, J. | Vergleichbarkeit manueller und automatischer Haubenmesstechnik zur Erfassung des Ökosystems-CO ₂ -Austauschs |
| 152 | Flessa, H., (Braunschweig), Kutsch, W., Augustin, J., Nagy, L. | Erfassen der C-Gasflüsse und der Veränderungen im Boden-C-Vorrat beim Anbau von Winterraps für das Gewinnen von Biodiesel |
| 153 | Röwer, I.U. (Hamburg), Gebert, J., Pfeiffer, E.-M. | Quantifizierung des Anteils der Atmung an der Kohlendioxidproduktion bei gleichzeitig ablaufender Methanoxidation mittels mit ¹³ C angereichertem Methan |
| 154 | Deppe, M. (Braunschweig), Well, R., Giesemann, A., Kücke, M., Flessa, H. | Fertilizer derived emission of N ₂ O and mineral nitrogen turnover on soil after point injection of 5% ¹⁵ N-ammonium sulphate |
| 155 | Well, R. (Braunschweig), Weymann, D., Lewicka-Szczebak, D., Rohe, L., Senbayaram, M., Köster, J.R., Flessa, H. | Isotope fractionations factors of N ₂ O production and reduction by denitrification derived from laboratory incubation studies and modeling |
| 156 | Ruser, R. (Hohenheim), Seiz, P., Schulz, R., Müller, T. | Einfluss einer Stroh-Applikation oder der Abfuhr von Ernterückstände auf die annuelle N ₂ O-Emission eines intensiv gemüsebaulich genutzten Bodens |
| 157 | Michel, K. (Wien), Kitzler, B., Berthold, H., Hösch, J., Baumgarten, A. | Auswirkung einer veränderten Niederschlagsverteilung auf die Flüsse klimarelevanter Gase aus Schwarzerden |
| 158 | Weymann, D. (Jülich), Brüggemann, N., Pütz, T., Vereecken, H. | Spurengasflüsse aus Lysimeterböden unterschiedlicher Herkunft und klimatischer Vorgeschichte |
| 159 | Witte, S. (Oldenburg), Giani, L. | Methanemissionen in verschiedenen Ökosystemen der Nordseeküste |
| 160 | Tiemeyer, B. (Braunschweig), Drösler, M., Albiac Borraz, E., Augustin, J., Bechtold, M., Beetz, S., Beyer, C., Eickenscheidt, T., Fiedler, Sa., Giebels, M., Glatzel, S., Heinichen, J., Höpfer H., Leiber-Sauheitl, K., Peichl-Brak, M., Roßkopf, N., Freibauer, A. | Methanemissionen aus naturnahen, entwässerten und wiedervernässten Mooren in Deutschland. |

Postervorstellung B der Kommissionen IV, I, II, III & AG Bodengase - Fortsetzung

| Nr. | Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Reiner Ruser (Hohenheim) |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 161 | Fuß, R. (Braunschweig), Augustin, J., Christen, O., Dittert, K., Flessa, H., Heilmann, H., Kage, H., Kern, J., Kutsch, W., Mühling, K.H., Lewandowski, I., Prochnow, A., Ruser, R., Senbayaram, M. | Minderung von Treibhausgasemissionen im Rapsanbau – ein Verbundprojekt. |
| 162 | Dominik, P. (Berlin), Basar, S., Geske, C., Ilse, F., Kaupenjohann, M. | Steuerung der Stickstoffmineralisierung nach Umbruch von Kurzumtriebsplantagen |
| 163 | Felten, D. (Trier), Fröba, N., Fries, J., Emmerling, C. | Energiebilanzen und Treibhausgas-Minderungspotentiale von Energiepflanzen-Anbausystemen (<i>Miscanthus</i> , Raps, Mais) |
| 164 | Weippert, H. (Hohenheim), Billen, N., Stahr, K. | Vergleich zweier Standortklassifikationsmethoden hinsichtlich ihrer Eignung zur Reproduktion des realen räumlichen Anbaumusters ausgewählter Energiepflanzen |
| 165 | Jakobs, A. (Göttingen), Lampenscherf, R., Koch, H.-J. | Einfluss von Rübenblattabfuhr auf Speicherung und Mineralisierung von organischem Kohlenstoff |
| 166 | Beke, G. (Verden), Eickhorst, T. | Auswirkungen des Anbaus der Biomassepflanze Durchwachsene Silphie auf den Stoffhaushalt eines Bodens im Wasserschutzgebiet |
| 167 | Jörgensen, R.G. (Kassel), Haase, C., Wentzel, S., Schmidt, R. | Einfluss langjähriger Anwendung von Biogasgülle auf die P-Dynamik von Böden in der ökologischen Landwirtschaft |
| 168 | Wentzel, S. (Kassel), Schenck zu Schweinsberg-Mickan, M., Schmidt, R., Jörgensen, R.G. | Einfluss langjähriger Anwendung von Biogasgülle auf Bodenmikroorganismen im Ökolandbau |
| 169 | Voelkner, A. (Kiel), Holthusen, D. Horn, R. | Einfluss von Gärs substraten auf die Bodenstruktur und Bodenstabilität |
| 170 | Georgiadis, A. (Hohenheim), Fischer, H., Pflugfelder M., Navé, B., Stahr, K. | Versuche zur N-Effizienz in Mais |
| 171 | Lana, M.A. (Müncheberg), Eulenstein, F., Schlindwein, S.L., Tauschke, M., Guevara, E., Meira, S. | Mais für die Ethanol-Produktion: Regionalisierung von Klimaszenarien Einfluss, Stickstoff-Nutzungseffizienz und Wirksamkeit von Anpassungsstrategien. |
| 172 | Eulenstein, F. (Müncheberg), Lana, M.A., Schlindwein, S.L., Tauschke, M., Guevara, E., Meira, S. | Die Auswirkungen möglicher Klimaveränderungen auf den Ertrag von Sojabohnen in Süd-Brasilien |
| 173 | Youssef, S. M. (Kafr el Sheikh) | Effect of different levels from NPK on wheat crop in North Delta, Egypt |

| Postervorstellung A der Kommission VI | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Michaela Bach (Braunschweig) |
| 174 | Zemke, J.J. (Koblenz), Kalkkuhl, R., Miehlke, Ch. | Bodenerosion im räumlichen Kontext von Wald- und Wirtschaftswegen |
| 175 | Pecoroni, D., (Gießen), Friedrich, K. | Phosphat- und Phosphorgehalte in hessischen Oberböden – Grundlage zur Abschätzung des P-Austrages durch Bodenerosion |
| 176 | Billen, N. (Hohenheim), Kempf, J., Fosser, G., Assmann, A., Schipper, H. | Bodenerosion und Oberflächenabfluss in kleineren Einzugsgebieten Süddeutschlands bei zukünftigen Klimaveränderungen |
| 177 | Deumlich, D. (Müncheberg), Sommer, M. | Einfluss der Bodenerosion und C-Haushalt in der Agrarlandschaft |
| 178 | Schönbrodt-Stitt, S. (Tübingen), Steinbach, W., Scholten, T. | Experimentelle Messungen des Bodenabtrags durch Wasser auf Terrassen mit Trockensteinmauern variierender Degradationszustände |
| 179 | Haas, J. (Freiburg i. Br.), Fenner, P., Schack-Kirchner, H., Lang, F. | Quantifizierung von Bodenverlagerungen bei der Holzernte mittels korpuskulärer Metalltracer |
| 180 | Goronzi, K. (Osnabrück), Müller-Inkman, M., Schacht, H., Fründ, H.-C. | Versuchsdesign zur Prüfung des Potenzials von Bäumen zur Auflockerung von Bodenverdichtungen |
| 181 | Averdiek, A. (Osnabrück), Engwer, M., von Dressler, H. | Zustandserfassung von Befahrungslinien in einem Landesforst und im Privatwald |
| 182 | Goetze, P. (Halle), Rücknagel, J., Christen, O. | Bodenstrukturzustand der unteren Ackerkrume auf langjährig konservierend und tiefenreduziert bewirtschafteten Ackerflächen in Mitteldeutschland |
| 183 | Riggert, R. (Kiel), Fleige, H., Kietz, B., Gaertig, T., Horn, R. | Einfluss von üblichen Forstmaschinen und Spezialmaschinen auf die Bodenstruktur und Bodenstabilität |
| 184 | Gaertig, T. (Göttingen), Funke, H., Kietz, B. | Bodenschutz beim Forstmaschineneinsatz -Anforderungen der Landesforstbetriebe an eine bodenpflegliche Waldbewirtschaftung |
| 185 | Bartling, J. (Berlin), Pawel, A. | Bauprodukte und Böden – Bauaufsichtliche Bewertung der Umweltverträglichkeit von Bauprodukten |

| Postervorstellung B der Kommission VI | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Florian Stange (Hannover) |
| 186 | Stock, B. (Bonn), Marx, B., Schilli, C., Rinklebe, J. | Inwieweit sind Erkenntnisse von physikalischen Bodenschäden aus der Landwirtschaft auf Baustellen im Hochbau übertragbar? |
| 187 | Flores-Ramírez, E. (Berlin), Dominik, P., Kaupenjohann, M. | Constructed soil for greening sealed urban surfaces |
| 188 | Beck-Broichsitter, St. (Kiel), Zink, A., Fleige, H., Horn, R. | Wasserhaushalt und bodenphysikalische Eigenschaften einer Siedlungsabfalldeponie in Schleswig-Holstein – Das Beispiel Rastorf |
| 189 | Kahle, P. (Rostock), Waldschläger, L., Zimmer, D., | Küstenschutzwälder im Interessenskonflikt zwischen Nutzung und ökologischer Funktion – der „Gespensterwald Nienhagen“ in Mecklenburg-Vorpommern |
| 190 | Heller, C. (Berlin), Klingenfuß, C., Möller, D., Zeitz, J. | Eigenschaften von Moorböden als Indikatoren für Ökosystemdienstleistungen am Beispiel Berlin - erste Ergebnisse |
| 191 | Kalbe, U. (Berlin), Berger, W., Bredow, A., Piechotta, C., Schoknecht, U. | Säulenperkolationsversuche mit perfluorierten Tensiden und Bioziden in Böden |
| 192 | Berger, W. (Berlin), Kalbe, U., Krüger, O., Hennecke, D. | Vergleichende Bewertung von Elutionsverfahren für die Beurteilung des Auslaugverhaltens organischer Stoffe aus Böden |
| 193 | Baumgarten, A. (Wien), Haslmayr, H.-P., Geletneky, J., Meissner, S. | Entwicklung eines Sanierungs-Leitfadens für kontaminierte Standorte auf Basis der Ergebnisse des EU-Projektes UMBRELLA |
| 194 | von Janowsky, K. (Hamburg), Gras, B., Meyer, M. | Gehalte an polychlorierten Biphenylen (PCB) in Hamburger Oberböden |
| 195 | Will, J. (Stuttgart), Schwarz, A., Bischoff, W.-A. | Klärschlammapplikation in Grundwasserschutzgebieten – ein kalkulierbares Risiko? |
| 196 | Botterweck, J. (Aachen), Kalathoor, R., Claßen, D., Zegarski, Th., Schmidt, B., Schwarzbauer, J., Schäffer, A. | The degradation of metalaxyl in soil with emphasis on phenoloxidase and peroxidase activities |

Posterausstellung Montag, 09.09., 08:00 Uhr bis Mittwoch, 11.09., 19:30 Uhr

| Postervorstellung B der Kommission VIII | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. | Mittwoch 17:00 – 19:00 Uhr | Leitung: Klaus Mueller (Osnabrück) |
| 197 | Heineke, H. J. (Hannover), Steininger, A., Kruse, K. | Boden 2.0 - mit Apps & Social Media neue Wege in der Kommunikation rund um das Thema Boden |
| 198 | Dahlhaus, C. (Osnabrück), Kniese, Y., Mueller, K. | Atlas der Böden im Landkreis Osnabrück |
| 199 | Becker, H. (Osnabrück), Dießelberg, F., Mueller, K., Makowsky, L. | „Plaggensch“ – Die Geschichte und Vielfalt eines kleinen großen Bodentyps als Posterserie |

Donnerstag

acatech-Veranstaltung, Exkursionen

Böden ohne Grenzen – Landnutzung und Bodenschutz als Herausforderungen im baltischen Raum

Programm zur gemeinsamen Veranstaltung von
acatech - DEUTSCHE AKADEMIE DER TECHNIKWISSENSCHAFTEN,
Universität Rostock und der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (DBG)

Zeit Donnerstag 12. September 2013, 10.00 bis 14.00 Uhr

Ort: Barocksaal am Universitätsplatz

09:00 **Kaffee / Check-in**

10:00 **Begrüßung und Moderation**

Prof. Dr. Franz Makeschin, Chairman Soil Group EUROCASE

10:15 **Herausforderungen der Boden- und Landnutzung in
Mecklenburg-Vorpommern**

Dr. Karl Otto Kreer, Staatssekretär, Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt
und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern

10:45 **Böden und die globalen Herausforderungen –
Aufgaben für die Forschung**

Prof. Dr. Reinhard Hüttl, Vice President of EUROCASE, Scientific Advisor
GFZ, President acatech

11:00 **Böden in den europäischen Regionen als Basis für „Green Growth“**

Thomas Strassburger, Europäische Kommission, Directorate-General for
Environment, Agriculture, Forest and Soil

11:15 **Böden und Landnutzung in Litauen –
Notwendigkeiten der Forschungs Kooperationen**

Prof. Dr. Volungivicius, Präsident der Bodenkundlichen Gesellschaft Litauens

11:30 **Abschätzung bodenbürtiger Methan- und Lachgasemissionen in
ländlichen Regionen der baltischen Länder**

Prof. Dr. Ülo Mander, Universität Tartu, Estland

11:45 **Rostocker Bodenforschung im Kontext des baltischen
Forschungsraumes und der Wirtschaft in Mecklenburg-Vorpommern**

Prof. Dr. Peter Leinweber, Universität Rostock

12:00 **Kaffeepause**

12:30 **PANEL DISCUSSION**

Prof. Dr. Thomas Scholten

Präsident der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft

Thomas Strassburger

Europäische Kommission, Directorate-General for Environment, Agriculture, Forest and Soil

Reinhard Kaiser

Unterabteilungsleiter BMU (angefragt)

Prof. Dr. Reinhard F. Hüttl

Vorstandsvorsitzender GFZ, Präsident acatech

Prof. Dr. Ulrich Bathmann, IOW

Direktor des Instituts für Ostseeforschung Warnemünde

Morten Ejrnæs

Head of Department, Environment Team Danish Ministry of Agriculture, (angefragt)

Moderation: N. N.

13:50 **Schlusswort**

Prof. Dr. Franz Makeschin

Chairman Soil Group EUROCASE

14:00 **Ende der Veranstaltung**

Übersicht über die Exkursionstermine

Abfahrt (und Rückfahrt) für die Zweitagesexkursion Rügen: Bahnhof Stralsund, Rückfahrt zum Zentralen Omnibusbahnhof in Rostock

Abfahrt (und Rückfahrt) für die Ganztags- und Halbtagesexkursionen (außer H5): Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Treffpunkt für die Halbtagesexkursion H5: Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Justus-von-Liebig-Weg 6, Seminarraum 1

| Sonnabend, 07.09.2013 | Sonntag, 08.09.2013 | Donnerstag, 12.09.2013 |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Zweitagesexkursion | | |
| Z1 (40) | | |
| Ganztagesexkursionen G2 bis G9 | | |
| G2 (39) | | |
| | G3 (40) | |
| G4 (40) | | |
| | G5 (40) | |
| | G6 (38) | |
| | | G7 (20) |
| G8 (38) | | |
| | G9 (40) | |
| Halbtagesexkursionen H1 bis H6 | | |
| | H1 (39) | |
| | | H2 (39) |
| | | H3 (24) |
| | | H4 (40) |
| | | H5 (20) |
| | | H6 (23) |

Hinter der Exkursionsnummer ist in Klammern die maximale Teilnehmerzahl angegeben.

Exkursionsbeschreibung

Z1 Bodengeographische Exkursion Rügen (2-tägig)

Bussemer, S., Kunkel, C., Baudis, T.

Universität Greifswald, Geoökologie und Bodengeographie

Termin: Sonnabend, 07.09. bis Sonntag, 08.09.2013

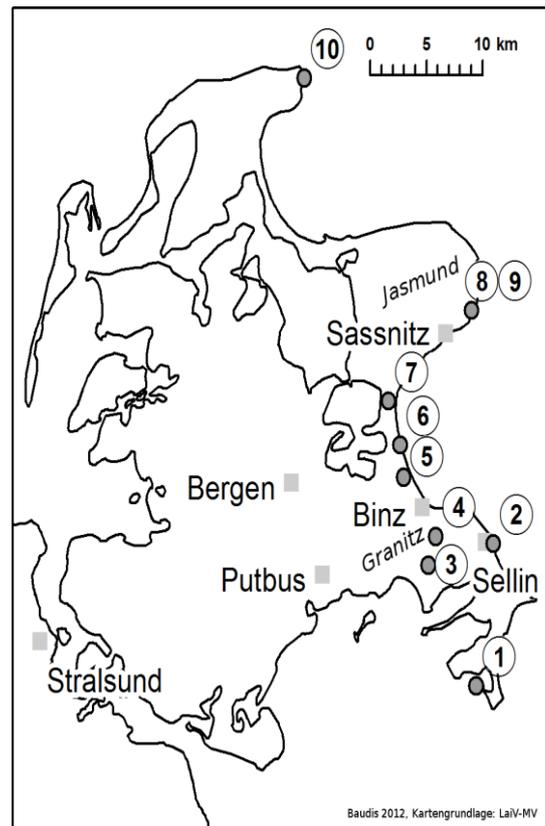
Abfahrt: Sonnabend 8.00 Uhr am Bahnhof **Stralsund**

Rückkehr: Sonntag 17.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof **Rostock** (rechtzeitig zum Begrüßungsabend auf dem Tagungsgelände !)

Preis: **185 €** im EZ oder **175 €** im DZ im Rügen-Hotel in Sassnitz, inkl. 3-Gänge-Menü am 07.09. abends und Frühstück am Sonntag sowie Verpflegung während der Fahrt an beiden Tagen

Die größte deutsche Insel gehört zu den interessantesten Naturräumen entlang der Ostseeküste. Die Exkursion erkundet diesen jungen und jederzeit dynamischen Landschaftsraum. Ständige Eisvorstöße, Sedimenttransport und Erosion während des Pleistozäns sowie eine sich verändernde Küstenlinie, Abrasion und die Entstehung von Kulturräumen während des Holozäns sorgten für ein kleinräumiges und vielfältiges Landschaftsmosaik - was die Insel auch für Botaniker, Geowissenschaftler und Archäologen so reizvoll macht.

Vom Treffpunkt am Bahnhof Stralsund geht es per Bus nach Rügen. Nach dem Überqueren der imposanten Rügenbrücke beginnt die flache bis wellige Grundmoräne der Insel. Wir durchfahren die Kreisstadt Bergen und gelangen schließlich zu den Endmoränenzügen im Südosten, wo sich der erste Exkursionspunkt am Ort „Klein Zicker“ (S1) befindet. Nahe dem Ostseebad Sellin folgt ein Standort (S2) an dem ein Paläoboden vorgestellt wird. Der nächste Halt (S3) ist eine Reihe freigelegter Großsteingräber nahe Lancken-Granitz, bevor es hinauf zum Aussichtsturm des Jagdschlusses Granitz, inmitten einer bewaldeten Endmoränenlandschaft bei Binz geht (S4). Anschließend wird nördlich von Binz, am Exkursionspunkt S5, der regionale Bodentyp der Rügenerde erläutert. Nicht weit entfernt befindet sich mit der KdF-Anlage Prora das längste Gebäude der Bundesrepublik (S6). Mit einem kurzen Fußmarsch werden am Exkursionspunkt S7 die einzigartigen Feuersteinfelder erwandert. Anschließend geht es hinter Sassnitz auf die Halbinsel Jasmund mit ihren berühmten Kreidefelsen (S8) und dem zugehörigen Bodentyp Rendzina (S9). Nach der Weiterfahrt durch den Nationalpark Jasmund gelangt die Exkursionsgruppe abschließend nach Arkona (S10) und besucht dort die aus dem Untergrund präparierten Reste der bedeutendsten slawischen Tempelburgenanlage der Region. Die Rückfahrt ergänzt die gewonnenen Eindrücke um die weniger spektakulären weitgeschwungenen Moränenlandschaften der Inselmitte sowie des nordvorpommerschen Festlands. Die Exkursion endet am Tagungsort in Rostock.



G2 Treibhausgas-Emissionen aus wiedervernässten Niedermooren Nordostdeutschlands

*V. Huth¹, Günther, A.¹, Augustin, J.², Borraz, E.², Ellerbrock, R.², Giebels, M.², Hierold, W.², Hoffmann, M.², Jurasinski, G.¹, Roszkopf, N.³, Sommer, M.², Wehrhan, M.², Zeitz, J.³, **Glatzel, S.¹***

¹ Universität Rostock, Professur Landschaftsökologie und Standortkunde

² Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)

³ Humboldt Universität Berlin, FG Bodenkunde und Standortlehre

Termin: Sonnabend, 07.09.2013

Abfahrt: 8.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: 18.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **35 €**, inkl. Verpflegung und Mittagspause in der rustikalen Scheune der aktiven windbetriebenen Neukalener Mühle.

Die Exkursion beschäftigt sich mit drainierten und wiedervernässten Flusstalmooren im mittleren MV. Es werden aktuelle Forschungsarbeiten zur Treibhausgasbilanz von drainierten und wiedervernässten Mooren vorgestellt. Hierzu werden an Recknitz (bei Bad Sülze) und Peene (bei Dargun) je 2 Niedermoorprofilpaare (drainiert und wiedervernässt) präsentiert. Neben bodengenetischen und pedologischen Fragestellungen wird die Steuerung der Treibhausgasfreisetzung durch Nährstoffdynamik, Vegetation und jüngste organische Sedimente/Biofilme diskutiert. **Für die Exkursion sind Gummistiefel erforderlich.**

G3 Fischland-Darß - Bodenentwicklung auf pleistozänen und holozänen Sedimenten

Baum, C.¹, Kahle, P.², Leinweber, P.¹

Universität Rostock, Professuren ¹Bodenkunde und ²Bodenphysik und Ressourcenschutz

Termin: Sonntag, 08.09.2013

Abfahrt: 8.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: 18.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **30 €**, inkl. Pausenversorgung, Fischimbiß zum Mittag und Eintritt

Die Exkursion führt zur Halbinsel Fischland-Darß-Zingst, dem westlichsten Teil der vorpommerschen Boddenausgleichsküste. An drei Exkursionspunkten vom Ribnitzer Stadforst im Ostseebad Dierhagen, über das Hohe Ufer bei Ahrenshoop bis zum Darßer Wald werden die Auswirkungen von Nutzung und Küstendynamik auf die Bodenentwicklung auf pleistozänen und holozänen Sedimenten vorgestellt. Thematisiert werden am Forststandort im Ostseebad Dierhagen die Bedeutung der Baumart (Kiefer vs. Fichte) für den Verlauf der Podsolierung auf Heidesanden. Dabei werden an Profilen unter Kiefer und Fichte neuere Podsolierungstheorien unter Einbezug der baumartenspezifischen räumlichen Verteilung und Aktivitäten von Wurzeln und Mykorrhizapilzen diskutiert. Am Standort Hohe Düne bei Ahrenshoop befindet sich der Exkursionspunkt auf einem Acker in unmittelbarer Nähe des Hohen Ufers am Bakel-Berg, der durch Bereiche mit Schmelzwassersanden und Lagen von Geschiebemergel gekennzeichnet ist. An Profilen an unterschiedlicher Reliefposition (Kuppe und Senke) im Acker werden die Auswirkungen von Ausgangssubstrat, landwirtschaftlicher Nutzung und Erosion auf die Bodenentwicklung dieses Standortes vorgestellt und diskutiert. Abschließend wird die „Darßer Arche“ in Wieck besucht. Die „Darßer Arche“ bietet Informationen zur Küstendynamik und den Landwerdungsvorgängen sowie zur standorttypischen Flora und Fauna.

G4 Glaziale Serie - Geomorphologie, Böden und Bodenprobleme

Leinweber, P.¹, Zimmer, D.¹

¹Universität Rostock, Professur Bodenkunde

Termin: Sonnabend, 07.09.2013

Abfahrt: 8.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: ca. 17.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **40 €**, inkl. Pausenverpflegung und Mittag beim Fischer am Neuklostersee

Landschaft und Böden Mecklenburg-Vorpommerns sind stark durch die Weichseleiszeit geprägt, die die typischen Elemente der glazialen Serie gut erkennbar in der Landschaft hinterließ. Ziel der Exkursion ist es, die darin abgelagerten Ausgangsgesteine und daraus entwickelten typischen Böden didaktisch anschaulich zu präsentieren und dabei auch auf aktuelle Probleme der Bodennutzung einzugehen. Die Exkursion beginnt in der Grundmoräne an der Steilküste des Gespensterwaldes in Nienhagen (Geschiebemergel mit Pseudogley-Braunerde; Informationen zur aktuellen Küstendynamik) und demonstriert Sölle und Oser (Neuburg-Steinhausen) als geomorphologische Formen in der Grundmoräne. In einem Buchenbestand werden Bodenbildungen der Endmoräne (Züsow) gezeigt. Im Sander bei Neukloster geht es um Abbau und Nutzung von Sanden und Kiesen sowie Probleme der Rekultivierung nach dem Abbau (Unterschiedliche Boden- und Vegetationsentwicklungen). Abschließender Exkursionspunkt ist ein Niedermoor im Warnowtal bei Warnow (stellvertretend für das Urstromtal; Moordegradierung & Wiedervernässungsproblematik).

G5 Tschernoseme auf Poel

Leinweber, P.¹, Acksel, A.¹, Kühn, P.²

¹Universität Rostock, Professur Bodenkunde

²Universität Tübingen, Lehrstuhl Physische Geographie und Bodenkunde

Termin: Sonntag, 08.09.2013

Abfahrt: 8.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: ca. 18.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **40 €**, inkl. Mittagessen in der Kantine der Norddeutschen Pflanzenzucht Hans-Georg-Lembke KG und Pausenverpflegung

Tiefreichend humose Böden mit Axh-Horizonten stellen eine Besonderheit im Baltischen Raum dar; in MV sind sie nur auf der Insel Poel zu finden. Ziel der Exkursion ist es, Genese und Eigenschaften der Tschernoseme und damit assoziierter Böden auf Poel zu zeigen und zu diskutieren. Erster Exkursionspunkt ist das „Schlüsselprofil“ Gollwitz, welches unter dem Code DE21 im ISRIC Wageningen archiviert ist. Auf dem Firmengelände der NPZ-Lembke® erhalten die Exkursionsteilnehmer einen Einblick in die Firmengeschichte der Norddeutschen Pflanzenzucht Hans-Georg-Lembke KG, die aktuellen Zucht und Forschungsprogramme sowie in die angewendeten Techniken und Technologien. Das bodenkundliche Programm am Nachmittag umfaßt die Begehung einer Catena von Profilen, die die Vergesellschaftung mit Lessive's, Pseudogleyen und Kolluvisolen aufzeigt. Es wird erläutert, wie mit modernen massenspektrometrischen und synchrotron-basierten Verfahren und Mustererkennungstechniken strukturelle Analogien in der Humuszusammensetzung zu Tschernosemen in ihren typischen Verbreitungsgebieten abgeleitet und somit Argumente für die Klassifikation dieser Poeler Böden als „Tschernoseme“ gebracht werden können. Schließlich sollten alle vorliegenden Ergebnisse in einer Hypothese über die Tschernosembildung außerhalb ihrer klassischen Verbreitungsgebiete zusammengeführt werden.

G6 Stoffausträge aus Kleineinzugsgebieten der Grundmoräne

Kahle, P.¹, Beetz, S.², Tiemeyer, B.³, Lennartz, B.¹, Glatzel, S.²

Universität Rostock, Professuren ¹Bodenphysik & Ressourcenschutz und ² Landschaftsökologie & Standortkunde
³ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz

Termin: Sonntag, 08.09.2013

Abfahrt: 8.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: 18:00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **40 €**, inkl. rustikalem Mittagsimbiss und Pausenverpflegung

Die Exkursion führt in den Bereich der weichselglazialen Grundmoränenlandschaft im Rostocker Umland. Exkursionsziel ist der Standort Dummerstorf, gelegen in einem typischen Landschaftsraum Nordostdeutschlands mit intensiv bewirtschafteten Böden unter Acker- und Grünlandnutzung. Einführend werden die Exkursionsteilnehmer mit dem Traditionsstandort Dummerstorf, an dem 1939 das Kaiser-Wilhelm-Institut für Tierzuchtforschung, heute Leibniz-Institut für Nutztierbiologie (FBN), gegründet wurde, und der aktuellen Situation des ansässigen Landwirtschaftsbetriebes vertraut gemacht. Im Fokus der Exkursion steht das Zusammenwirken der Umweltkompartimente Boden, Gewässer und Atmosphäre. Auf den landwirtschaftlichen Nutzflächen des Betriebes werden 2 hydromorph geprägte Mineralbodenprofile in unterschiedlicher Geländedeposition, ein Anmoor und ein tiefgründiges Niedermoor vorgestellt. Neben pedogenetischen Aspekten werden aktuelle Forschungsarbeiten zur Erfassung des Stoffaustrages über Dränung und zur Treibhausgasfreisetzung diskutiert und am Standort installierte Untersuchungseinrichtungen gezeigt. Posterpräsentationen informieren über eingeleitete Maßnahmen zur Reduzierung von Stoffausträgen aus Böden.

G7 Bodennutzung für nachwachsende Rohstoffe & Bioenergie

Kahle, P.¹, Gurgel, A.³, Lehmann, E.³, Fiedler, Se.², Buczko, U.²

Universität Rostock, Professuren ¹Bodenphysik & Ressourcenschutz und ² Landschaftsökologie & Standortkunde
³ Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern

Termin: Donnerstag, 12.09.2013

Abfahrt: 8.30 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: 18:00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **45 € (Studenten 35 €)**, inkl. Pausenverpflegung, Mittag, Kaffee und Eintritt in die Biogasanlage

Die Exkursion zur Thematik der nachwachsenden Rohstoffe führt zum NAWARO BioEnergie Park in Güstrow mit der weltweit größten Biogasanlage, in der seit 2009 Biogas im industriellen Maßstab erzeugt und auf Erdgasqualität veredelt wird. Weitere Exkursionsetappen bilden die Fachagentur für Nachwachsende Rohstoffe (FNR) und die Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei in Mecklenburg-Vorpommern (LFA) am Standort Gülzow. Auf dem Versuchsfeld der LFA wird an einem typischen Bodenprofil die Bodenbildung in der jungpleistozänen Grundmoränenlandschaft erläutert. Als Versuche werden eine langjährige Kurzumtriebsplantage mit Pappeln und Weiden vorgestellt und deren Auswirkungen auf relevante Bodeneigenschaften erörtert. Weiterhin werden Versuche zur mehrjährig unterschiedlichen Bodenbearbeitung und zur Wirkung von Energiepflanzenfruchtfolgen mit Biogasgülleeinsatz präsentiert, einschließlich der Untersuchungen zu Treibhausgasemissionen.

G8 Graben auf! Graben zu! Was bringt die Bodengeologische Landesaufnahme am Leitungsgraben?

Idler, F.¹, Schmidt, J.-P.², Anders, G.¹

¹ Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

² Landesamt für Kultur und Denkmalpflege Mecklenburg-Vorpommern

Termin: Sonnabend, 07.09.2013

Abfahrt: 8.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: 18.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **40 €**, inkl. Ausstellungsbesuch, (Bio-) Mittagessen und Pausenverpflegung

Seit 2011 wird russisches Erdgas durch die neu verlegte Ostseepipeline (Nord Stream) für den europäischen Markt geliefert. Die doppelsträngige Pipeline landet in Lubmin bei Greifswald an. Sie verläuft landseitig zum einen als Ostsee-Pipeline-Anbindungs-Leitung (OPAL) nach Süden bis Olbernhau in Sachsen und soll als Nordeuropäische Erdgasleitung (NEL) nach Südwesten bis nach Rehda bei Vechta in Niedersachsen führen. In den vergangenen zwei Jahren erfolgte baubegleitend durch den Geologischen Dienst, die Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald und das Landesamt für Kultur und Denkmalpflege die geowissenschaftliche und archäologische Aufnahme dieser beiden Trassen in Mecklenburg-Vorpommern. Das Hauptanliegen der Exkursion besteht in der Darstellung der genutzten Methodik von der Aufnahme eines Leitungsgrabens bis zur Ergebnisdarstellung und den damit verbundenen organisatorischen, sicherheitstechnischen, terminlichen, personellen bzw. finanziellen Unwegsamkeiten. Die Exkursion führt entlang eines Teilabschnitts des nun bereits verfüllten Leitungsgrabens der NEL im Raum Güstrow-Teterow. Die Genese des weichselzeitlich bis holozänen Formenschatzes (Grundmoränen, Endmoränen, Oser, Becken, Moore) wird unter Berücksichtigung der neuen Erkenntnisse aus dem Leitungsgraben und der vorgestellten Bodenprofile diskutiert. Bodensystematische, pedogenetische und bodengeografische „Stolpersteine“ werden benannt. Weiterhin wird ein Überblick zu den archäologischen und weiterführenden geowissenschaftlichen Arbeiten gegeben.

G9 Bodenschätzung in Mecklenburg-Vorpommern am Beispiel von Musterstücken

Thüm, A. Finanzamt Ribnitz-Damgarten

Termin: Sonntag, 08.09.2013

Abfahrt: 8.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: 14.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **35 €**, inkl. Verpflegung und Mittagessen im Hotel Weide in Satow

Auf der Exkursion werden Musterstücke der Bodenschätzung und damit zugleich eine Sequenz typischer Böden der Jungmoränenlandschaft, z. T. auch aus holozänen Sedimenten, südlich von Neubukow vorgestellt. Dabei wird besonders auf die punkt- und flächenhafte Erhebung und Bewertung der Standortfaktoren z. B. für die landwirtschaftliche Nutzung eingegangen. Die Verbindung zu den Ergebnissen der bodenkundlichen Landesaufnahme wird von Frank Idler, Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG), hergestellt. Dabei werden die Möglichkeiten zur Umsetzung der Bodenschätzungsdaten für andere wissenschaftliche und wirtschaftliche Bereiche auf der Grundlage der Neufassung des Bodenschätzungsgesetzes vom 20. Dezember 2007 erläutert und der hierfür verfügbare Datenbestand der Bodenschätzung in Mecklenburg-Vorpommern präsentiert. Während der Fahrt im Bus erhalten die Teilnehmer Erläuterungen zur Geschichte und agrarwirtschaftlichen Entwicklung des Gebietes, die mit einem kurzen kulturhistorischen Exkursionspunkt in Satow abgerundet werden.

H1 Böden der Rostocker Heide

Jurasinski, G.¹, Mahnke, B.¹, Lorke, T.¹, Köhler, S.¹, Harmuth, J.², Glatzel, S.¹

¹ Universität Rostock, Professur Landschaftsökologie und Standortkunde

² Stadforstamt, Wiethagen

Termin: Sonntag, 08.09.2013

Abfahrt: 8.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: 14:00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **20 €**, inkl. Pausenverpflegung

Die Exkursion findet im Rahmen einer Wanderung durch die Rostocker Heide statt. Die Rostocker Heide ist eines der größten städtischen Waldgebiete in Deutschland. Die Rostocker Heide befindet sich im Nordosten Rostocks und wird nach den Kriterien des FSC bewirtschaftet. Die hiermit verbundenen forstlichen Maßnahmen zur standortgerechten Forstwirtschaft werden vom Stadforstamtsleiter erklärt. Dabei wird neben forstlichen Aspekten auch auf die Vegetationszusammensetzung der Feldschicht und Naturschutzaspekte eingegangen. Zwei typische Bodenprofile (Anmoorgley sowie ein spektakulärer Podsolaufrschluss an der Steilküste) werden vor dem Hintergrund der Natur- und Forstgeschichte in ihrer Genese und Ökologie diskutiert.

H2 Bodenschutzkonzept der Hansestadt Rostock

Neupert, A.¹, Wiersch, H.¹, Albers, M. C.²

¹ Amt für Umweltschutz der Hansestadt Rostock, ²Universität Rostock, AUF

Termin: Donnerstag, 12.09.2013

Abfahrt: 8:30 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: 13:00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **20 €**, inkl. Pausenverpflegung

(1) Altablagerung Diedrichshäger Moor mit Brachflächenrecycling

Seit 1992 wurden vom Umweltamt orientierende und Detailuntersuchungen auf der Altablagerung „Diedrichshäger Moor“ und in ihrem Umfeld vorgenommen. Die 11,3 ha große Deponie befindet sich im Ortsteil Warnemünde im nordwestlichen Randbereich des Diedrichshäger Moores. Die Hansestadt Rostock wurde als Grundeigentümer ordnungsbehördlich verpflichtet eine Sanierung dieser Fläche vorzunehmen. Schadstoffbelastungen des angrenzenden Wassers und der Bodenluft, aber auch die hohen Konzentrationen des Deponiegases Methan führten zu notwendigen Maßnahmen der Gefahrenabwehr. Bei dieser Exkursion wird ein sehr heterogener Standort vorgestellt, bei dem die Altablagerung und das Brachflächenrecycling im Vordergrund stehen.

(2) Hintergrundgehalte von Böden in der Innenstadt am Beispiel Kloostergarten

Die Halbtagesexkursion zur Thematik „Bodenschutzkonzept der Hansestadt Rostock“ führt anschließend weiter zum Kloostergarten im Bereich des Klosters zum Heiligen Kreuz in der Innenstadt. Der Standort hat mit seiner Lage in einem denkmalgeschützten Areal eine herausgehobene Bedeutung. Die Grünfläche ist für die Bürger und Besucher der Stadt frei zugänglich, im Winter nutzt der historische Weihnachtsmarkt den Kloostergarten als Ausstellungsort, im Sommer finden hier Theatervorstellungen auf einer mobilen Freilichtbühne statt. Ein Sondernutzungskonzept soll die unterschiedlichen Interessenslagen für die zukünftige Nutzung in Einklang bringen. Dieser Standort wurde unter dem Aspekt seiner langjährigen Nutzung als Gartenboden und seiner urbanen Überprägung ausgewählt. Hintergrundgehalte von Böden in der Innenstadt sollen diskutiert und bewertet werden.

H3 Nassbaggergutmanagement in Rostock - praxisrelevante Verwertung im Garten- und Landschaftsbau sowie im Deichbau

Henneberg, M.¹, Neumann, R.¹, Saathoff, F.²

¹ Steinbeis Transferzentrum Angewandte Landschaftsplanung

² Universität Rostock, Lehrstuhl für Geotechnik und Küstenwasserbau

Termin: Donnerstag, 12.09.2013
Abfahrt: 9.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock
Rückkehr: 14.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock
Preis: **30 €**, inkl. Pausenverpflegung

Halbtagesexkursion zur Industriellen Absetz- und Aufbereitungsanlage (IAA) für Baggergut in Rostock-Markgrafenheide mit Besichtigung der Versuchsanlage zum Einsatz von aufbereitetem Baggergut im Deichbau für Küstenschutzmaßnahmen (EU-Projekt DredgDikes www.dredgdikes.eu).

Thematische Schwerpunkte:

- Rahmenbedingungen für Nassbaggerarbeiten an der Ostseeküste
- Umfang Nassbaggerei (Investitions- und Unterhaltungsbaggermengen)
- Vorbereitung und Durchführung von Baggerarbeiten, insbesondere Sedimentkennzeichnung
- Verbleib des Baggergutes (landseitig, seeseitig)
- Erläuterung der IAA Rostock; technologische Schritte zur Aufbereitung der Substrate in der IAA
- Zertifizierung der Substrate für die Verwertung
- Voraussetzungen für Verwertungswege aus gesetzlichen Rahmenbedingungen
- aktuelle Verwertung des aufbereiteten Baggergutes

Beteiligte Partner:

Steinbeis Transferzentrum Angewandte Landschaftsplanung Rostock, Dr. Michael Henneberg (Entwicklung und fachliche Betreuung des Nassbaggergutmanagements der Hansestadt Rostock)

Hansestadt Rostock, Tief- und Hafenbauamt, Herr Lange (Betreiber der IAA Rostock)

Universität Rostock Lehrstuhl für Geotechnik und Küstenwasserbau, Dr. Stefan Cantré (Koordinator EU-Projekt DredgDikes)

Informationen Nassbaggerstrategien Deutschland: www.dredging-in-germany.de & www.htg-baggergut.de/

H4 Landschaft – Boden – Kunst

Siebers, N.¹, Van Rees, K.², Brunner, H.³, Leinweber, P.¹

¹ Universität Rostock, Professur Bodenkunde

² University of Saskatchewan, Department of Soil Science

³ Kunstmuseum Schwaan

Termin: Donnerstag, 12.09.2013
Abfahrt: 9.00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock
Rückkehr: 14.30 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock
Preis: **20 €**, inkl. Imbiss in der Kunstmühle

Die Exkursion führt zur Kunstmühle in Schwaan (Schwaaner Künstlerkolonie). Schwerpunkte sind dort (1) „Thematik Boden und Kunst in der universitären Ausbildung an der University of Saskatchewan“ mit Sonderausstellung von Studienarbeiten und einem Referat des Lehrverantwortlichen Dr. Ken van Rees) und (2) Vorstellung der Schwaaner Künstlerkolonie mit Schwerpunkt Landschaftsmalerei. Dabei wird versucht, charakteristischen Landschaftsgemälden aus dem späten 19. und frühen 20. Jahrhundert die heutigen Landschaftsbilder (Fotos) gegenüberzustellen und die darin befindlichen typischen Bodenformen zu zeigen. Der Besuch schliesst auch eine geführte Besichtigung der gesamten permanenten Ausstellung auf 3 Etagen ein.

H5 Massenspektrometrie in der Bodenforschung: State-of-the-art-Analytik in der organischen Bodenchemie

Jandl, G.¹, Eckhardt, K.-U.¹, Streibel, T.², Vogts, A.³, Leinweber, P.¹

Universität Rostock, ¹Professur Bodenkunde und ²Lehrstuhl für Analytische Chemie, ³Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde

Termin: Donnerstag, 12.09.2013

Beginn: 9.00 Uhr, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, J.-von-Liebig-Weg 6, 18059 Rostock, Seminarraum 1

Ende: 13:00 Uhr

Preis: **20 €**, inkl. Imbiss & massenspektrometrisch untersuchte Weine

Die organische Bodensubstanz (OBS) wird gegenwärtig mit einer Vielzahl von instrumentellen Analysemethoden untersucht. Der Fokus der bodenchemischen Forschung am Standort Rostock liegt dabei auf dem Einsatz von diversen massenspektrometrischen (MS) Methoden, die in dieser Halbtagesexkursion vorgestellt werden. Die Exkursion beginnt an der Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät der Universität Rostock mit einem Vortrag zur Theorie der eingesetzten MS Methoden und deren Anwendungsmöglichkeiten zur Erforschung der OBS. Anschließend werden die Methoden der temperaturlösten Pyrolyse-Feldionisation MS (Py-FIMS), Pyrolyse-Felddesorption MS (Py-FDMS), Curiepunkt Pyrolyse-Gaschromatographie/Massenspektrometrie (Cp Py-GC/MS) und Flüssigkeitschromatographie MS (LC-MS/MS) im Massenspektrometrischen Labor des Lehrstuhls für Bodenkunde der Uni Rostock anhand von aktuellen Forschungsergebnissen vorgestellt. Einen Schwerpunkt dabei bildet die Auswertung der MS Daten der Böden (Podsole) der Exkursionen G3 (Darß) und H1 (Rostocker Heide). Danach werden in den fußläufig erreichbaren Laboren des Lehrstuhls für Analytische Chemie Einsatzmöglichkeiten der ultrahochauflösenden Fourier-Transform Ionenzyklotronresonanz MS (FT-ICR MS) und der Nano-Sekundärionen MS (Nano-SIMS) (Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde) zur Charakterisierung des Systems Boden-Pflanze vorgestellt.

H6 Bodenkundliche Strandwanderung und Küstenschutz

Lennartz, B.¹, Janssen, M.¹, Leipe, T.², Göricke, F.³

¹ Universität Rostock, Professur Bodenphysik und Ressourcenschutz

² Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde

³ Staatl. Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mittleres Mecklenburg

Termin: Donnerstag, 12.09.2013

Abfahrt: 08:00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Rückkehr: 14:00 Uhr Zentraler Omnibusbahnhof Rostock

Preis: **30 €**, inkl. Bustransfer und Snack

Die Exkursion beginnt mit einem Besuch am Leibniz-Institut für Ostseeforschung (IOW), das sich der interdisziplinären Meeresforschung in Küsten- und Randmeeren widmet. Dort wird anhand eines 12 m langen Sedimentkerns aus der Gotlandsee die geologische Entwicklung der Ostsee erläutert. Während der anschließenden Strandwanderung werden rezente Küstenentwicklung, Maßnahmen des Küstenschutzes und Dünenbewirtschaftung in Warnemünde vorgestellt. Ziel der Wanderung ist die Stoltera, ein in einem Naturschutzgebiet gelegenes, aktives Kliff, das sich auf 1,2 km Länge westlich von Warnemünde erstreckt. Dort sind Weichsel-Grundmoränen über dem Saale-Glazial aufgeschlossen, wobei die Abfolge stark glazialtektonisch gestört ist.

Es werden etwa 5,5 km in zügigem Tempo zurückgelegt auf teils lockerem Sand, teils steinigem Untergrund, so dass eine gute körperliche Konstitution der Teilnehmer erforderlich ist.

Höhepunkte

Begrüßungsabend an der Universität Rostock

Sonntag, 08. September 2013 ab 18.00 Uhr

Nach den Wochenendexkursionen laden wir Sie am **Sonntag**, den **08.09.2013** um **18.00 Uhr** herzlich zum Begrüßungsabend auf dem Campus Ulmenstraße der Universität Rostock ein. Der Campus in der Ulmenstraße 69 mit einem Hörsaalgebäude, mehreren Seminar- und anderen Dienstgebäuden ist aktuell auch Standort des Rektorates der Universität Rostock. Der Rektor, Magnifizenz Professor Dr. Schareck, wird auf dem Tagungsgelände am Sonntagabend einige Worte der Begrüßung und des Willkommens an die Bodenkundlerinnen und Bodenkundler richten.

Danach haben Sie Gelegenheit, bei freien Getränken und Imbiss in gemütlicher Atmosphäre die frischen Exkursionseindrücke mit den Fachkolleginnen und Fachkollegen aus der DBG auszutauschen und sich des Wiedersehens zu diesem Anlass zu freuen. Das Tagungsbüro im Foyer des Arno-Esch-Hörsaals wird zu für Ihre Registrierung geöffnet sein, wodurch Sie unnötige Wartezeiten am Montag vermeiden können.

Keynote lecture, Professor Dr. Donald L. Sparks

Montag, 09. September 2013, 19.15 bis 20.00 Uhr Hörsaal 1, Arno Esch

"Shining Light on Soil Biogeochemical Processes: Opportunities and Challenges in the 21st Century"

Professor Dr. Donald L. Sparks ist Direktor des Delaware Environmental Institute (DENIN) an der University of Delaware/USA. Er war Präsident der International Union of Soil Sciences und ist ein renommierter Bodenchemiker. Nach der Vorlesung wird sich im Rahmen eines kleinen Empfanges mit Getränken und Häppchen die Möglichkeit zur Diskussion mit ihm ergeben.

Young@DBG – Offenes Treffen der „Young Professionals in Soil Science“

Montag, 09. September 2013 ab 20.00 Uhr

Die „Young Professionals in Soil Science“, eine lockere und wachsende Gemeinschaft von Berufsanfängern und Junggebliebenen aller bodenkundlichen Disziplinen und Berufszweige, treffen sich im ungezwungenen Rahmen um 20.00 Uhr Raum 21 (Haus 1, Ulmenstraße 69). Alle schon Beteiligten und neu Interessierten sind herzlich eingeladen, vorbeizukommen und zu netzwerken, was das Zeug hält! Mehr Informationen zum Treffen (und wie immer die Möglichkeit, die eigenen Vorstellungen einzubringen) findet Ihr bald auf <http://youngsoils.xobor.de>!

Wanderausstellung „Plaggenesch“ als Boden des Jahres 2013

Montag 09.09. bis Mittwoch 11.09. im Erdgeschoss Haus 1, Ulmenstraße 69

Am 04. Dezember wurde in der Niedersächsischen Landesvertretung in Berlin der Plaggenesch als Deutschlands Boden des Jahres 2013 ausgerufen. Das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) erstellte zu diesem Anlass eine Wanderausstellung. Der Hintergrund für die Ausstellung wird von LBEG-Präsident Ralf Pospich zusammengefasst: „Am Plaggenesch wird die Gradwanderung zwischen der Bodennutzung und der Bodenzerstörung deutlich“. Es wird aufgezeigt, dass menschliches Wirken z.B. beim Plaggenesch die Böden nachhaltig verbesserte. Andererseits steht die Übernutzung der Heiden durch das Plaggen für eine Nährstoffverarmung und Bodenzerstörung durch Winderosion.

Ansprechpartner: Dr. Ernst Gehrt, Tel.: 0511 643 3601, E-Mail: ernst.gehrt@lbeg.niedersachsen.de

Festvortrag im Rahmen der Öffentlichen Vortragsveranstaltung

10. September 2013, 13:00 – 15:00 Uhr, Auditorium Maximum

Den Festvortrag mit dem Titel „Landnutzung, Bodenschutz, Klimakollaps - gesellschaftliche Probleme und Gerechtigkeitsfragen“ wird Professor Dr. Felix Ekardt halten. Er leitet die Forschungsstelle Nachhaltigkeit und Klimapolitik in Leipzig, lehrt an mehreren Universitäten, u.a. auch in Rostock, und ist Autor einer Vielzahl von einschlägigen Publikationen.

Verleihung der Fritz-Scheffer-Preise

10. September 2013, 13:00 – 15:00 Uhr, Auditorium Maximum

Die Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (DBG) verleiht Nachwuchswissenschaftlerinnen/Nachwuchswissenschaftlern aufgrund von hervorragenden wissenschaftlichen Leistungen, die durch veröffentlichte Dissertationen, Habilitationen oder Publikationen in internationalen Zeitschriften dokumentiert sind, den FRITZ-SCHEFFER-PREIS (Prof. Dr. Dr. h.c. Fritz Scheffer, 1899-1979). Anlässlich der Tagung 2013 in Rostock werden 2 Preise verliehen, und die Preisträger werden ihre ausgezeichneten Arbeiten in Vorträgen vorstellen.

Gesellschaftsabend

Dienstag, 10. September 2013 ab 18:30 Uhr (Einlass bis 18.50 Uhr), HMT Rostock

Der festliche Gesellschaftsabend wird im Katharinenaal der Hochschule für Musik und Theater mit einem Estradenkonzert von hochbegabten Studierenden beginnen. Anschließend werden Speisen und Getränke in den Kreuzgängen des Katharinenstiftes gereicht.

acatech-Veranstaltung

Donnerstag, 12. September 2013, 10:00 bis 14:00 Uhr, Barocksaal am Universitätsplatz

Die acatech - DEUTSCHE AKADEMIE DER TECHNIKWISSENSCHAFTEN leistet unabhängige, gemeinwohlorientierte und wissenschaftsbasierte Politik- und Gesellschaftsberatung und steht für nachhaltiges Wachstum durch Innovation. Einer ihrer Themenschwerpunkte heißt „Energie, Ressourcen und Nachhaltigkeit“. In diesen Rahmen ist die gemeinsame Vortrags- und Diskussionsveranstaltung von acatech, DBG und Universität Rostock mit dem Titel „Böden ohne Grenzen – Landnutzung und Bodenschutz als Herausforderungen im baltischen Raum“ einzuordnen, die im festlichen Ambiente des Barocksaales am Universitätsplatz stattfindet. Dabei sollen bodenkundliche Probleme und Lösungsansätze aus der DBG als wissenschaftlicher Gesellschaft heraus einem breiteren Publikum kommuniziert und mit Vertretern aus Politik und Gesellschaft diskutiert werden.

Autorenverzeichnis

A

Abbas, S. · 53
Abel, St. · **44**
Abgottsporn, F. · 13
Achtenhagen, J. · **17**, 52, 59
Acksel, A. · 34
Ahl, C. · 15, **20**
Ahrends, B. · 62
Aiad, M.A. · 62
Albiac Borraz, E. · 21, 71
Alewell, C. · 21
Alfes, K. · 30
Ali, R. · **41**
Alshaal, T. · 62
Al-Sharif, R. · **43**
Alt, F. · **32**, 62
Alt, M. · **31**
Altdorff, D. · 55
Altermann, M. · **25**, 34, 64
Amelung, W. · 20, 21, 22, 29, 31, 32, 36, 40, 43, 51, 61, 63, 69
Amer, M.M. · 62
Amorim R. · 28
Anderson, T.-H. · 31, 42
Andreae, H. · 23
Andres, M. · **14**
Andruschkewitsch, R. · 70
Angermeier, T. · 67
Angst, G. · 40
Antar, P. · **61**
Apostel, C. · **52**
Appel, T. · 15, 20, **53**
Appelhans, T. · 27
Aquino, A.J.A. · 37
Arevalo, A. · 56
Arns, J.-Y. · 68
Asche, N. · **18**
Aslanov, I. · **43**
Assmann, A. · 73
Athmann, M. · 27
Aufderhaar, I. · 36
Augustin, J. · 14, **21**, 71, 72
Aust, M.-O. · 29
Averdiek, A. · 44, 56, **73**

B

Bach, M. · **22**
Bachmann, J. · 17, 19, **30**, 33, 45, 50, 60
Bamminger, C. · **53**
Bantle, A. · **32**
Barej, J. · 61
Bartling, J. · **73**
Basar, S. · 72
Baudis, T. · 34
Bauer, T. · 50
Baumgarten, A. · 63, 71, **74**
Baumgarten, W. · 19, **50**, 67
Bauriegel, A. · **16**, 23, 60, 63
Bausinger, T. · 36, 60
Bauwe, A. · **68**
Bechtold, M. · 39, **55**, 58, 71
Beck-Broichsitter, St. · **74**
Becker, H. F. · **75**
Becker, L. · 59
Becker, R. · 54
Beckers, F. · **51**, 69
Beetz, S. · 71
Behrens, H. · 24
Behrens, T. · 19, 55
Beisecker, R. · 15, **17**, 54
Beke, G. · **72**
Bemer, D. · 53
Beneker, C. · 45
Benne, I. · 16, 35
Berendonk, C. · 54
Berg, T. · 40
Berger, W. · 74
Bergmann, A. · 50
Berner, D. · 41
Bernert, S. · 22
Bernhard, A. · **42**
Bernsdorf, S. · 21, **28**
Berthold, H. · 71
Bertmer, M. · 45, 69
Beusch, C. · **32**
Beuschel, R. · 36, **60**
Beyer, C. · 71
Beylich, A. · **46**, 59
Beyme, B. · **65**
Bibus, D. · 60
Bigalke, M. · **13**
Bilela, S. · 42
Billen, N. · 32, 55, 72, **73**
Bimüller, C. · **42**
Birk, J. · 63
Bischoff, J. · 15
Bischoff, N. · **70**
Bischoff, S. · 22, 51
Bischoff, W.-A. · 15, 20, 30, **64**, 74
Blagodatskaya, E. · 32, 41, **42**, 70
Blagodatsky, S.A. · 42, 70
Blank, D. · 32
Blaschek, M. · **55**
Blaser, S. · 12, **40**
Bläsing, M. · **69**
Blume, H.-P. · **57**
Boch, S. · 41
Bock, M. · 23
Bockheim, J. · 40
Bodner, G. · 39
Boeddinghaus, R. · 41, **53**
Boess, J. · 34
Böhm, L. · **51**
Bohne, K. · **46**
Bol, R. · 52
Bönecke, E. · **28**
Borg, E. · 58
Borken, W. · 32, 52
Bornemann, L. · **20**, 29
Borraz, E.A. · 14
Børresen, T. · 67
Bosak, V. · **32**
Böttcher, F. · 44
Böttcher, J. · 51, 60, **67**
Botterweck, J. · **74**
Boy, J. · **59**
Braekevelt, M. · 52
Braker, G. · 31
Brand, H. · 29
Brandl, S. · **12**
Brandt, I. · **36**
Brandtner, W. · **16**
Brauckmann, H.-J. · 32, 57
Brauer, A. · 43
Braun, J. · 68
Bredow, A. · 74
Breuer, C. · 59
Brock, C. · **22**, 32, 54
Broll, G. · 32, **46**, 57, 59
Brüggemann, N. · 71
Brüggemeyer, H. · 19
Brühl, C. · 53
Brunn, M. · **52**

Brunotte, J. · 41
Bruun, S. · 15
Buczko, U. · 14, 17
Buddenbaum, H. · 40
Büdel, C. · 36
Buegger, F. · 24, 42
Buhk, C. · 31
Bührle, R. · 32
Burbaum, B. · 23, 43
Burgess, B. · 28
Burghardt, H. · 34
Busch, D. · 53
Buscot, F. · 41
Bussemer, S. · 34
Butz-Braun, R. · 37

C

Cadisich, G. · 20, 33
Cai, Z. · 42
Cao, Z. · 21, 29
Carminati, A. · 12, 40
Carrillo, M. · 69
Carstens, F. · 30
Chen, Y. · 41
Cheng, W. · 42
Christel, W. · 15
Christen, O. · 67, 72, 73
Christophel, D. · 18
Claßen, D. · 74
Claß-Mahler, I. · 67
Conrad, J. · 20
Conrads, H. · 68
Cornu, S. · 13
Čtvrtníčkov, A. · 61
Czarnecki, S. · 69

D

Dag, A. · 53
Dag, M. · 50
Dahlhaus, C. · 75
Dahms, T. · 56
Dalkmann, P. · 51, 69
Dambeck, R. · 57
Dame, B. · 60
Damerow, L. · 40
Damm, E. · 58
Dannenmann, M. · 42
Darr, D. · 70
Dawes, M. · 52
Dawson, L. · 69
de Clercq, W.P. · 29
Dechow, R. · 58
Dehner, U. · 35, 43
Delfosse, P. · 22

Deller, B. · 57
Demyan, S. · 33
Denneborg, M. · 17, 18, 58
Deppe, M. · 71
Dettmann, U. · 39
Deumlich, D. · 34, 73
Dey, D. · 14
Diamantopoulos, E. · 39, 68
Dibbern, D. · 41
Diehl, D. · 31, 60
Dießelberg, F. · 75
Dietrich, P. · 27
Dignac, M.F. · 59
Ding, G.-C. · 17
Dippold, M. · 52, 62
Ditterich, F. · 17
Dittert, K. · 14, 72
Dobers, E. S. · 23
Döge, H. · 35
Dohrmann, R. · 59, 70
Dominik, P. · 72, 74
Don, A. · 14, 22, 30, 55
Dong, W. · 16
Dörfer, C. · 59
Dörner, J. · 50
Drahorad, S. · 61
Drechsler, S. · 21
Dreesemann, T.-F. · 51
Drösler, M. · 71
Duijnsveld, W.H.M. · 44, 64
Dultz, S. · 24, 28
Dupont, C. · 24
Düring, R.-A. · 51, 69
Durner, W. · 27, 39, 68
Dusek, J. · 28
Duttmann, R. · 55
Düwel, O. · 65
Dyckmans, J. · 31
Dzialek, J. · 56

E

Eberhardt, E. · 16
Ebli, M. · 21
Eck, T. · 31
Eckelmann, W. · 35
Eckhardt, K.U. · 59
Eckmeier, E. · 36
Eickenscheidt, N. · 23
Eickenscheidt, T. · 71
Eickhorst, T. · 31, 53, 61, 72
Eilers, R. · 16, 35
Eiter, S. · 34
Elhawati, N. · 62
Ellerbrock, R. · 20, 45
El-Nahal, Y. · 41
El-Ramady, H.R. · 62

Elsenbeer, H. · 43
Emeis, N. · 34
Emmerich, K. · 24, 39
Emmerling, C. · 22, 31, 53, 61, 72
Engel, N. · 34, 57
Engwer, M. · 73
Enßlin, A. · 27
Erbe, P. · 55
Eschenbach, A. · 27, 28, 46, 51, 58
Eulenstein, F. · 72
Eusterhues, K. · 37

F

Facklam, M. · 23, 58
Faizy, S. · 32
Falconer, R. · 61
Falk, W. · 12
Felix-Henningsen, P. · 31, 34, 61
Fell, H. · 63
Felten, D. · 72
Fenner, P. · 73
Fester, Th. · 52
Fiebinger, U. · 18
Fiedler, Sa. · 21, 24, 29, 36, 60, 69, 71
Fiedler, Se. · 14
Fischer, B. · 58
Fischer, G. · 50
Fischer, H. · 20, 32, 33, 34, 67, 72
Fischer, J. · 60
Fischer, T. · 21
Fleck, S. · 62
Fleige, H. · 19, 43, 50, 67, 73, 74
Flessa, H. · 14, 18, 31, 71, 72
Fließbach, A. · 14
Flores-Ramírez, E. · 74
Forbes, S. · 69
Fortmann, H. · 62
Fosser, G. · 73
Frahm, E. · 39
Francisco del Valle, H. · 52
Frank, S. · 21
Franko, U. · 28, 42
Franzke, M. · 71
Frauenstein, J. · 44
Freibauer, A. · 21, 58, 71
Freund, A. · 24
Friedrich, K. · 15, 23, 73
Friedrich, M.M. · 58
Frielinghaus, M. · 64
Fries, J. · 72
Frings, J. · 27
Fritz, J. · 67
Fritzsche, D. · 63
Fritzsche, A. · 24
Fröba, N. · 72
Fröhlich, L. · 29

Frohne, T. · **13**
Frühauf, M. · 50
Fründ, H.-C. · 44, 73
Fuchs, M. · 23, 43
Funke, H. · 73
Fuss, A. · 21
Fuß, R. · **72**

G

Gäbler, R. · **58**, 67
Gaertig, T. · 44, 58, **73**
Ganz, C. · 45
Garfha, M.A. · 60
Gasche, R. · 42
Gattinger, A. · 14
Gebbert, S. · 58
Gebbers, H. · 23
Gebert, J. · 71
Gebler, S. · 27
Gehrt, E. · 16, 34, **35**
Geier, P. · **24**
Geisseler, D. · 20, 41
Geißler, Ch. · 30
Geistlinger, H. · **19**
Geletneky, J. · 74
Gemballa, R. · 23
Georgiadis, A. · **72**
Gerke, H.H. · 19, 20, **28**, 50, 58
Gerlach, R. · 36
Germer, K. · **68**
Gernandt, P. · 20
Gerold, G. · 29
Gerschlauser, F. · 31
Gerz, J. · 36
Gerzabek, M.H. · **37**
Geske, C. · 72
Gessler, A. · 27
Geuß, U. · 59
Geyer, K. · **57**
Gharaibeh, M. · 69
Giani, L. · 23, 34, 63, 71
Giebels, M. · 14, 21, 71
Giesemann, A. · 31, 71
Ginau, A. · 63
Glaser, B. · **20**, 52, 53, 61, 63
Glasner, B. · 21
Glatzel, S. · 14, 71
Glawion, S. · 58
Göbel, M.-O. · 17, 30, 45, **50**
Gocke, M. · **42**
Godbersen, L. · 65
Goebel, M.-O. · 60
Goebes, Ph. · 30, **56**
Goetze, P. · **73**
Goldschmitt, M. · 43
Gollaneck, R. · 18

Goronzi, K. · **73**
Goryachkin, S.V. · 23
Götze, P. · 67
Graefe, U. · **59**
Graf, A. · 54
Graf, M. · 45, **50**, 70
Gras, B. · 74
Grashey-Jansen, S. · **55**
Grau, T. · 19
Graw, M. · 60
Greef, J.-M. · 15
Greiner, L. · **34**
Groll, M. · 43
Gröngroft, A. · 27, 28, **46**, 58
Gronwald, M. · **30**
Grüneberg, E. · 23, **40**
Gubler, A. · 64
Guevara, E. · 72
Guggenberger, G. · 13, 22, 24, 45, 52,
59, 70
Guillaume, T. · **70**
Gunina, A. · **61**
Gut, T. · 28
Gutknecht, J. · 53
Guzman, I. · 67
Guzman-Bustamante, I. · **14**

H

Haag, M. · **35**
Haas, J. · **73**
Haase, C. · 72
Haase, T. · 54
Haberhauer, G. · 37
Haberl, A. · 56
Hadar, Y. · 41
Hädicke, A. · 17
Hafner, S. · **54**
Hagedorn, F. · **52**
Hagemann, U. · 14, **71**
Hahn, J. · **13**
Hähndel, R. · 14
Halik, Ü. · 63
Hamann, G. · 29
Hamer, U. · 41, 53, **59**
Hammelehle, A. · 54
Han, Y. · 42
Händel, M. · 24, **37**
Hangen, E. · 59
Hanke, I. · 60
Hannemann, J. · 16, **35**
Hannes, M. · 27, **28**
Hans, L. · 54
Hänsch, M. · **61**
Hanstein, S. · 15
Harbich, M. · 61
Häring, V. · **20**

Hartmann, K.-J. · **35**
Hartmann, P. · **33**
Hasan, J. · 53
Hasch, B. · 63
Haslmayr, H.-P. · 63, 74
Haslwimmer, H. · 31, 41
Hassan, M. · **33**
Haubold-Rosar, M. · 20, 30
Hauer, M. · 27
He, J.S. · 59
He, Y. · **21**
Heidkamp, A. · 22
Heidmann I. · **13**
Heidt, L. · 34
Heilmann, H. · 72
Heimann, L. · 62
Heineke, H. J. · **75**
Heinichen, J. · 71
Heinkele, Th. · **18**
Heinze, S. · **41**, 61, 69
Heise, L. · 68
Heister, K. · 17, 22, **24**
Heitkamp, F. · **23**, 29, 70
Helbig, H. · 16
Helfrich, M. · 18, 30
Hell, S. · 64
Heller, C. · 23, **74**
Hellmann, Ch. · 17
Helmus, M. · 44
Hemker, O. · 44
Hennecke, D. · 74
Hennings, V. · 16
Herbst, F.-A. · 52
Herbst, M. · 54
Herdtle, D. · 70
Herrmann, A. · 15
Herrmann, L. · 34, **55**
Heß, J. · 54
Heßler, M. · **62**
Heuck, C. · 32
Heumann, S. · **60**
Hierold, W. · 21
Hilf, D.M. · 30
Hillmert, C. · 64
Hinck, S. · **34**
Hoelscher, M.-T. · **12**
Hoelzmann, P. · 36
Hoffmann, M. · 14, **21**, 71
Hoffmann, S. · 59
Hoffmann-Jäniche, C. · 42, 52
Hofmann, A. · **46**
Hofmann, B. · 67
Hofmeier, M. · **42**
Hogreve, J. · 20
Höhle, J. · 37
Höke, S. · **17**, 18, 58
Holthusen, D. · **43**, 72
Hommel, R. · **27**

Höpfer H. · 71
Hoppe, M. · **13**
Hördt, A. · 68
Horn, R. · 12, 19, 27, 43, 50, 67, 72, 73,
74
Hösch, J. · 71
Höschchen, C. · 24, 40, 51
Hou, Y. · 62
Houtermans, M. · 31, **32**
Hron, P. · 19
Huisman, J.A. · 55
Huwe, B. · 27

I

Iden, S.C. · **39**
Illiger, P. · 50
Ilse, F. · 72
Imukova, K. · **12**
Ingwersen, J. · 12, 17, 27, 68
Ippisch, O. · **19**
Isermann, K. · **56**
Isermann, R. · 56

J

Jabbro, J. · 16
Jacob, F. · 23
Jäger, A. · **45**, 69
Jahn, R. · 12, 24, **25**, 29, 33, 40, 42, 62
Jakobs, A. · **72**
Jänicke, K. · 68
Janssen, M. · **27**
Jedmowski, L. · 23
Jensen, K. · 27
Jianquan, L. · 59
Jochheim, H. · **71**
Jongkeawwattana, S. · 32
Joosten, H. · 56
Jörgensen, R.G. · 20, 31, 41, 53, 54, 61,
72
Joschko, M. · 42
Jost, D. · 19
Jung, R. · 41
Jungkunst, H.F. · 23, **29**, 70
Juval, A. · 61

K

Kaden, H. · 24, **39**
Kadereit, A. · 43
Kage, H. · 14, 15, 72
Kahle, P. · **74**
Kainz, W. · **51**
Kaiser, C. · 53

Kaiser, K. · 24, 29, 40, 42
Kaiser, M. · **70**
Kalathoor, R. · 74
Kalbe, U. · **74**
Kalbitz, K. · 24
Kalinina, O. · **23**
Kalinski, K. · 58
Kalkkuhl, R. · 73
Kaltofen, H. · 57
Kammann, C. · 53
Kandeler, E. · 17, 30, 31, 41, 53
Kanders, M. · **70**
Kao-Kniffin, J. · 40
Käpermann, Ph. · 56
Kaplan, H. · **31**
Karimzadeh, L. · 19
Karlovsky, P. · 53
Karuna, S. · 58, **67**
Kastell, S. · **56**
Kastler, M. · 17, **18**
Kästner, M. · 17, 40, 52, 59
Kaufmane, S. · 14
Kaufmann-Boll, C. · 17, **18**
Kaupenjohann, M. · 20, 22, 30, 32, 45,
46, 51, 54, 72, 74
Keil, D. · 53
Keller, A. · 34
Kels, H. · 36
Kempf, J. · 73
Kennepohl, A. · 40
Kerber, K. · **54**
Kern, J. · 72
Kern, S. · 55
Kersebaum, K.C. · **56**
Kersten, M. · 13
Kessler, M. · 23
Khomu, L. · 59
Kiese, R. · 31, 58
Kietz, B. · 73
Kinne, A. · 63
Kirsten, M. · **70**
Kitzler, B. · 71
Klamm, M. · **36**
Kleeberg, I. · 61
Kleimeier, C. · 17, **28**
Klein, B. · **20**
Klemmt, H.-J. · 12
Klinck, U. · **62**
Klingenfuß, C. · **34**, 74
Klitzke, S. · **13**
Klotzbücher, T. · 33, **62**
Klug, A. · 20
Kluge, B. · 17, 44, **61**
Knauth, S. · **31**
Knebl, L. · **32**
Kneib, W. · **65**
Kniese, Y. · 75
Knoblauch, C. · 32, **54**

Knoche, D. · 18
Köbl, A. · **21**
Koch, H.-J. · **27**, 70, 72
Koch, M. · 68
Kocher, B. · 18
Koebernick, N. · **12**
Kögel-Knabner, I. · **17**, 21, 24, 42, 59
Kögler, S. · 19
Kohlpaintner, M. · 40
Kohn, C. · **44**
Köhne, M. · 68
Kolata, H. · **34**
Kolb, E. · **25**
Konen, L. · **25**
Königer, F. · 24, 39
Köster, J.R. · 71
Koszinski, S. · 21
Kramer, S. · 31, **41**
Kraus, F. · **39**
Kretschmer, H. · **35**
Kretschmar R. · 24
Kreuter, T. · 14
Kroener, E. · **12**
Krollig, S. · **30**
Krueger, D. · 41
Krug, D. · **35**
Krüger, G. · 64
Krüger, J. · **28**, 61
Krüger, J.P. · **21**
Krüger, Ja. · **45**, 60
Krüger, Ji. · **19**
Krüger, K. · 16, **34**, 35
Krüger, O. · 74
Kruse, J. · 51
Kruse, K. · **57**, 75
Kucerik, J. · **61**
Kucharzyk, K. · **57**
Kuchenbuch, R.O. · 17
Kücke, M. · 15, 71
Kühn, D. · **16**, 25, 35
Kühn, M. · 13
Kühn, P. · 34, 35, **43**, 56, 59
Kühn, T. · 40, 42
Kühne, A. · **28**, 67
Kühnel, A. · **27**, 31
Kuhwald, M. · **56**
Kullmann, S. · **20**
Kunkel, Ch. · 34
Kunth, F. · **67**
Kurfürst, U. · 17
Kurtz, M. · **53**
Kusonwiriawong, C. · 13
Kutsch, W. · 71, 72
Kuzjakov, Y. · 31, 32, 40, 42, **52**, 54,
59, 61, 62, 70

L

La, N. · 28
Lacour, J. · **68**
Lamers, M. · 14, 27, **28**, 53, 67
Lampenscherf, R. · 72
Lan, T. · 42
Lana, M.A. · **72**
Landschreiber, L. · **27**
Lang, F. · 13, 19, 28, 30, 45, 50, 58, 60, 67, 70, 73
Lang, T. · 32
Langenbruch, Ch. · **18**
Langer, U. · 53
Langner, S. · 16, 34, **35**
Lauer, F. · **36**
Lazar, S. · 18, 23
Lebert, M. · **44**
Lederer, R. · **34**
Lehmann, A. · **44**
Lehndorff, E. · 21, 31, 32, **43**, 63, 69
Leiber-Sauheitl, K. · **21**, 71
Leifeld, J. · 21
Leimer, S. · **62**
Leinweber, P. · **34**, 51, 59, 60
Leithold, G. · 32, **54**
Lennartz, B. · 27, 28, 68
Leppelt, T. · **58**
Lethmate, J. · 51, 69
Leue, M. · **50**
Lewandowski, I. · 72
Lewicka-Szczebak, D. · 71
Li, X. · 59
Lieberoth, I. · 25
Lieder, E. · **19**
Lillotte, J. · **13**
Link, A. · 50
Linsler, D. · **20**
Lischeid, G. · 18
Lischka, H. · 37
Litt, T. · 43
Liu, L. · **53**
Loges, R. · 20, 41
Löppmeier F. J. · 44
Löppmann, S. · **32**
Lorenz, D. · 24
Lorz, C. · **16**, 51, 69
Lotz, C. · 52
Lübken, M. · 30
Lück, E. · 29, **55**
Ludwig, B. · 20, 41, **61**, 70
Ludwig, M. · 59, **61**
Ludwig, R. · 55
Lueders, T. · 41
Lukas, S. · **53**
Lüscher, P. · 12
Luther-Mosebach, L. · **58**

Lutterbeck, S. · 59
Lyuri, D.I. · 23

M

Ma, W.Q. · 62
Mackie, K. · **30**
Mäder, P. · 14
Madry, K. · 39
Magid, J. · 15
Maier, J. · 15
Maier, M. · **58**
Makeschin, F. · 53
Makki, M. · **65**
Makowsky, L. · 64, 75
Mandaliev, P. · 24
Mangold, S. · 50
Manolis, K. · 34
Mansfeldt, T. · 51
Marahrens, St. · 44
Marc, O. · 45
Marhan, S. · **14**, 31, 41, 53
Märker, M. · 36
Markert, A. · **23**, 58
Markwardt, N. · 44
Marschall, K. · 67
Marschner, B. · 13, 30, 41, 59, 60, **69**
Martini, E. · **19**
Marx, B. · **44**, 74
Marx, M. · **23**
Marxen, A. · **33**, 62
Mashali, S. · **32**
Mathews, J. · 57
Matzner, E. · **32**, 42, 52
Mayer, J. · **54**
Mayer, S. · **15**
Mayes, R. · 69
Meessenburg, H. · 18, 62
Meira, S. · 72
Meißner, R. · 13, 15, 19, **21**, 28
Meissner, S. · 74
Meiwes, K.J. · 62
Melzer, D. · **32**
Menke, B. · 57
Merbach, I. · 41
Meßmer, T. · **43**
Metreveli, G. · 13
Metzger, J.C. · **28**
Metzger, R. · **57**
Meuli, R.G. · **64**
Meyer, M. · 74
Meyer, N. · 20, **22**
Meyer, S. · 55
Meyer-Stüve, S. · **59**
Mganga, K. · **31**
Michalzik, B. · 22, **29**, 51
Michel F.M. · 24

Michel, K. · **71**
Miehlke, Ch. · 73
Mihajlovic, J. · **63**
Mikutta, C. · **24**
Mikutta, R. · 13, 22, 24, 52, 59, 70
Milbert, G. · **25**
Miltner, A. · 17, 40, **52**, 59
Minyuk, O. · 32
Moche, M. · **53**
Mohammadian, S. · 19
Mohr, H.-J. · 35
Mohsen, M., · 64
Moll, J. · 41
Möller, A. · **40**
Möller, D. · **23**, 74
Molt, C. · 18
Montagne, D. · 13
Moran, D. · 62
Mosimann, Th. · 55
Mouvenchery, Y.K. · 17, **40**
Mueller, K. · 25, 34, **65**, 75
Mühling, K.H. · **14**, 72
Muhr, J. · 52
Müller, A. · 14
Müller, C. · **19**, **40**
Müller, C.W. · 24
Müller, K. · **31**
Müller, L. · **16**, 39
Müller, M. · **63**
Müller, S. · 63
Müller, T. · 14, 15, 30, **33**, 71
Müller, U. · 40
Müller-Inkman, M. · **44**, 73
Müller-Sämman, K. · 15
Mumme, J. · 20
Munzert, M. · 17
Murer, E. · **50**
Murugan, R. · **41**

N

Nagler, S. · 12
Nagy, L. · 71
Näthe, K. · **29**
Näther, F. · 54
Navé, B. · 72
Nehls, T. · 12, 15, **18**, 39, 44
Neidhardt, J. · 37
Nellesen, J. · 50
Nendel, C. · 56
Nestroy, O. · **65**
Neugebauer, T.C. · **19**, 43
Neumann, J. · **42**
Neumann, P. · **19**
Neuser, A. · 30
Nieder, R. · **32**, 42, 62
Niggli, U. · 14

Nordsiek, S. · **68**
Nusko, N. · 16
Nyord, T. · 15

O

Oberson, A. · 54
Oehmke, S. · 29
Oelmann, Y. · **32**, 52, 62
Oldenburg, E. · 41
Ollesch, G. · 19
Ondruch, P. · **69**
Opp, C. · 13, 36, 43, **63**
Osterloh, K. · 28
Othmanli, H. · 33, **34**
Otte, I. · 27
Otten, W. · 61

P

Pabst, H. · 27, **31**
Pachikin, K. · 16
Pacholski, A. · 14, **15**
Paetsch, L. · **15**
Pagel, H. · **17**
Pagels, B. · **54**
Pagenkemper, S.K. · 12, **27**
Pain, A. · 54
Pätzold, S. · 36, 40, 61
Paul, G. · 19
Pausch, J. · 32, **42**
Pawel, A. · 73
Pecoroni, D. · **73**
Peichl-Brak, M. · 71
Peikert, B. · 53, **60**
Peters, A. · 12, 30, 39, **58**, 61, 68
Peth, S. · 12, 27, **50**
Petzold, C. · **16**
Pfeiffer, E.-M. · 71
Pfenning, J. · 20
Pflugfelder M. · 72
Piechotta, C. · 74
Piegholdt, C. · 70
Pielert, J. · **20**
Pietsch, D. · **43**
Pinggera, J. · **41**
Plötze, M. · 24
Poeplau, C. · **22**
Poggenburg, C. · **24**
Pohl, L. · 37
Pohl, M. · 14, 71
Pohlert, Th. · 51
Poll, C. · 14, **17**, 41
Pollmann, H.- O. · **63**
Pollok, K. · 37
Poltoradnev, M. · **27**

Posselt, M. · 63
Potthast, K. · **53**
Potthoff, K. · 34
Potthoff, M. · **31**, 53
Prade, C. · **32**
Prati, D. · 41
Prause, D. · 34
Priesack, E. · 58, **67**
Prietzl, J. · **18**
Prochnow, A. · 72
Pronk, G.J. · 17, **22**
Prost, K. · 36, **63**
Protze, J. · 36
Pütz, T. · 27, **58**, 71

R

Rache, F. · 33
Rademacher, A. · **30**
Radl, V. · 61
Raffelsiefen, L. · 15
Ragab, SH. · 32
Rahayu, S. · 21
Randel, A. · 44
Ratering, S. · 31
Regan, K. · **41**
Rehbein, K. · **22**
Reichel, K. · **45**
Reichel, R. · **61**
Reichstein, M. · 42
Reimer, A. · 29
Reischl, A. · 59
Reisdorff, C. · 27
Rennenberg, H. · 42
Rennert, T. · 37, **51**
Reza., M. · 33
Richards, B. · 50
Richter, L. · **36**, 60
Richter, S. · **62**
Rieckh, H. · **19**
Riediger, S. · 54
Riggert, R. · 67, **73**
Riley, H. · 67
Ringe, H. · **29**
Rinklebe, J. · 13, 18, 23, 44, 51, 53, 62,
63, 69, 74
Ritschel, T. · 24, **45**
Rixen, C. · 52
Röder, J. · 27
Rodionov, A. · **40**
Roelcke, M. · 42, **62**
Rohe, L. · **31**, 71
Rohwer, M. · 14
Rokia, S. · 15, 18
Rosendahl, I. · 61
Roßkopf, N. · 16, 34, 63, **68**, 71
Roth, P. · 32

Rother, A. · **64**
Rötscher, T. · **16**
Röwer, I.U. · **71**
Rück, F. · **56**
Rücknagel, J. · **67**, 73
Rudolph, I. · 31
Rühlmann, J. · 28, 55
Rumpel, C. · 59
Rumpf, C. · **22**, 52
Rupp, H. · 13, 15, **19**, 21, 58
Ruppenthal, M. · **52**
Ruser, R. · 14, 67, **71**, 72

S

Saathoff, U. · 56
Sachyuka T. · 32
Safi, J. · 41
Samaniego, L. · 27
Sandhage-Hofmann, A. · 22, 30, **40**
Sartori, G. · 59
Sauer, D. · **23**, 43
Sauer, S. · 16, 43
Sauer, St. · **17**
Sauer, T. · **43**, 52
Sauheitl, L. · 59
Sawallisch, A. · 61
Scarciglia, F. · 43
Schacht, H. · 73
Schacht, K. · 65
Schack-Kirchner, H. · 19, 28, 58, 67, 73
Schad, P. · **16**
Schaefer, S. · **68**
Schäfer, A. · 56
Schäffer, A. · 74
Schampera, B. · **28**
Scharnagl, B. · 39, 68
Schatz, A.-K. · **35**
Schaumann, G.E. · 17, 31, 40, 45, **50**,
53, 60, 69
Scheler, B. · 62
Schelle, H. · **68**
Schenck zu Schweinsberg-Mickan, M. ·
72
Schiedung, H. · **29**
Schiller, T. · **33**, 34
Schilli, C. · **18**, 23, 44, 74
Schilling, B. · 59
Schimming, K. · **65**
Schindewolf, M. · **28**
Schindler, U. · 16, **39**
Schipper, H. · 73
Schippers, A. · 24, 59
Schippers, B. · 18
Schirmel, J. · 31
Schlaak, N. · 34
Schlatter, N. · 63

- Schleuß, P.-M. · **70**
Schlichting, A. · 60
Schlindwein, S.L. · 72
Schloter, M. · 24, 41, 61
Schlotter, D. · **67**
Schlüter, S. · 19
Schmalwasser, A. · **13**
Schmelmer, K. · **27**
Schmidt, A. · 22, **54**
Schmidt, B. · 74
Schmidt, G. · **50**
Schmidt, H. · 31, **53**, 61
Schmidt, H.P. · 30
Schmidt, J. · 28, 56, 67
Schmidt, K. · 19, 55
Schmidt, M.W.I. · 30
Schmidt, R. · 70, 72
Schmitt, B. · 41
Schneckenburger, T. · 50, 60, **70**
Schneeweiß, J. · 63
Schneider, B. · 51, 63, **69**
Schneider, R. · 19, **50**
Schnell, S. · 31
Schnepel, C. · **34**
Schob, S. · 21
Schoknecht, U. · 74
Scholten, T. · 23, **30**, 35, 55, 56, 59, 63, 73
Schönbrodt-Stitt, S. · 55, **73**
Schöning, I. · **52**
Schönke, D. · 28
Schonsky, H. · **12**
Schorpp, Q. · **41**
Schrader, F. · **27**
Schrader, S. · 31, 41
Schröder, Ch. · 56
Schrödter, M. · 15
Schroll, R. · 42
Schrön, M. · **27**
Schröter, I. · **27**
Schrumpf, M. · 52, **59**
Schuh, K. · **15**
Schuhmann, R. · 24, 39
Schuler, U. · **55**
Schüllli-Maurer, I. · 23
Schulz, E. · 53
Schulz, F. · 54
Schulz, R. · 14, 18, 71
Schurig, Ch. · 40
Schuster, C. · 14
Schütt, M. · **52**
Schwab P. · 64
Schwalm, M. · **32**
Schwank, S. · **36**
Schwartz, C. · 15, 18
Schwarz, A. · **15**, 20, 64, 74
Schwarz, J. · 45, 60
Schwarz, M. · **12**, 22, 51
Schwarz, M. T. · **51**
Schwarzbauer, J. · 74
Schweigert, M. · 52
Schweiker, C. · **30**
Schweitzer, K. · **54**
Schwen, A. · **39**, 67
Seehusen, T. · **67**
Sehr, J. · 43
Seidel, A. · 15
Seifert, J. · 52
Seiler, F. · 36
Seith, Th. · 17
Seitz, St. · 30, 56
Seiz, P. · 71
Senbayaram, M. · 71, 72
Severin, M. · **15**
Shaheen, S. M. · 13
Shchegolikhina, A. · 60
Shibistova, O. · 70
Siebe, C. · 36, 51
Siebers, N. · **51**
Siem, H.-K. · **57**
Siemens, J. · 19, 21, 22, 36, 45, 51, 69
Siewert, C. · 61, **65**
Skinner, C. · **14**
Smalla, K. · 17
Smittenberg, R.H. · 30
Smolentseva, E. · 16
Söffker, S. · 59
Šolc, R. · 37
Solly, E. · 52
Sommer, J. · **62**
Sommer, M. · 14, 19, 21, 73
Sørensen, R. · 23
Sorkau, E. · **62**
Sperstad, R. · 23
Spieckermann, M.J. · **68**
Spiegel, H. · **63**
Spielvogel, S. · 52, **59**
Spohn, M. · **40**
Spörlein, P. · 59
Srivastava, K. · 52
Stahr, K. · 20, 23, 32, 33, 34, 43, 44, 55, **57**, 67, 72
Stahr, S. · **30**
Stange, C.F. · **44**
Stärk, H.-J. · 63
Stäuble, H. · 63
Steffens, D. · **15**, 62
Steffens, M. · 40, 41, 51
Stegger, U. · 35
Steinbach, W. · 73
Steinhoff, B. · **55**
Steinicke, C. · **15**
Steininger, A. · 75
Stempfhuber, B. · 41
Stephan, E. · 50
Stier, F. · 29
Stock, B. · **74**
Stöhr, C. · 30
Stolz, W. · 35
Stolze, M. · 14
Stoppe, N. · 19, **67**
Störrle, M. · **32**
Stoumann Jensen, L. · 15
Strauss, P. · 50
Streck, T. · 12, 17, 27, 28, 58, 67, 68
Strey, R. · 59
Strunk, H. · **31**
Stumpe, B. · 13, **59**
Stumpf, F. · **55**
Sun, Z. · 63
Sutmöller, J. · 62
Svendgård-Stokke, S. · 23
Sylvester, S. · 23
-
- T**
- Tarchitzky, J. · 41
Taube, F. · 15, 20, 41
Tauchnitz, N. · **15**, 28
Tauschke, M. · 72
Tejedor, J. · 42
ten Berge, H. · 63
Thiel, E. · **14**
Thiele-Bruhn, S. · 19, 29, 50, **59**, 60, 61
Thieme, C. · 67
Thieme, L. · 22, 51
Thiere, J. · 25, **34**
Thomsen, J. · 20
Thomsen, S. · **27**
Tiemeyer, B. · 21, 30, 55, 58, **71**
Tinapp, C. · **63**
Tischer, A. · **41**
Toland, A. · **46**
Totsche, K.U. · 13, **17**, 24, 37, 45, 58, 68
Tramm, F. · 24
Trinks, S. · 58
Trinks, S. · **44**
Trumbore, S. · 52, 59
Tunega, D. · 37, 45
Turner, S. · 59
Tzavaras, J. · **68**
-
- U**
- Ulonska, H.-J. · **34**, 63
Urban, B. · 27
Uteau Puschmann, D. · **12**, 27
Utermann, J. · 13, 51, 64

V

van Capelle, C. · **31**
van den Berg, M. · **27**
van der Kruk, J. · 55
van Huyssteen, C. · 16
Vashev, B. · 34
Vereecken, H. · 54, 58, 71
Verspay, J. · 63
Vetterlein, D. · 12, 33, 40, **42**, 62
Voelkner, A. · **72**
Vogel, C. · **24**
Vogel, H.-J. · 12, 19, 28, 40, 68
Vogel, S. · **36**
Vogel, T. · 28
Vogelsang, V. · **29**
Vohland, M. · 61
Voigt, C. · 21
vom Lehn, B. · 35
von der Lühe, B. · **69**
von Dressler, H. · 73
von Francken-Welz, H. · 22
von Glisczynski, F. · **30**
von Hebel, C. · 55
von Janowsky, K. · **74**
von Lützwow, M. · 59
von Unold, G. · 71
Vuong, T.X. · 29

W

Wachendorf, Ch. · 17
Wächter, D. · 64
Wagner, A. · 30, **51**
Wagner, M. · 62
Wagner, N. · 39
Wagner, S. · 43
Waldschläger, L. · 74
Wallor, E. · **56**
Walter, J. · **29**, 34
Walter, K. · **14**
Wansa, St. · 35
Warnecke, S.K. · **65**

Watson, C. · 54
Weber, O. · 59
Weber, T.K.D. · **39**
Wehrhan, M. · 21
Weihermüller, L. · **54**
Wehrauch, M. A. · **36**
Weinert, J. · 41
Weippert, H. · **72**
Weisbrich, F. · 74
Weiss, J. · 22, **52**, 59
Weiß, U. · **20**
Well, R. · 31, 71
Wellbrock, N. · 23, 29, 37, 40, **64**
Weller, U. · 12
Welp, G. · 20, 29, 40
Welpelo, A. · 59
Weltecke, K. · **58**
Wentzel, S. · 72
Werban, U. · 19, 55
Werkenthin, M. · **17**
Werner, S. · **30**
Werth, M. · **32**
Wessel-Bothe, S. · **29**
Wessolek, G. · 12, 15, 17, 18, 23, 39,
44, **46**, 58, 61, 68
Weyer, S. · 13
Weymann, D. · 71
Wichern, F. · 54, 70
Wichmann, S. · 56
Wichtmann, W. · **56**
Wiedemeier, D.B. · **30**
Wiedner, K. · 20, **63**
Wiese, F. · 15
Wiesenberg, G.L.B. · 42, **52**, 54
Wiesmeier, M. · **59**
Wilcke, W. · 13, 22, 32, 43, 51, 52, 62
Will, J. · **74**
Willaschek, E. · **31**, 51
Willer, J. · 23
Wirth, C. · 62
Wirth, S. · 71
Wissing, L. · 21
Witte, S. · **71**
Woche, S.K. · 33, **45**, 50, 60

Wohlfarth, F. · **41**
Wolf, K. · 32, 52
Wolf, M. · 36, 43
Wolfram, S. · 63
Wollschläger, U. · 19, 27, 28, 58
Wrage-Mönning, N. · 31, 54
Wubet, T. · 41
Wurbs, D. · 44

X

Xiao, H. · **51**
Xylander, W. · **46**

Y

Yan, F. · 62
Youssef, S.M. · **72**
Youssef, Th. · 32

Z

Zacharias, S. · 19, 27
Zaiser, N. · 53
Zarebanadkouki, M. · 12
Zegarski, Th. · 74
Zehm, B. · 64
Zeitz, J. · 20, 23, 29, 32, 34, 56, 63, 64,
68, 74
Zemke, J.J. · **73**
Zhao, C.Y. · 33, 34
Zhu, B. · 42
Ziche, D. · **23**, 29, 40
Zimmer, D. · 74
Zimmer, J. · 54
Zimmermann, I. · **50**
Zink, A. · 67, 74
Zinßer, P. · 53
Zirkler, D. · **22**, 54
Zschocke, A. · **51**
Zwanzig, L. · **43**

Allgemeine Hinweise

Tagungsort

Die Vortragsveranstaltungen, Posterpräsentationen sowie die Mitgliederversammlung finden auf dem Ulmen-Campus, Ulmenstraße 69, 19057 Rostock, der Universität Rostock statt (siehe Stadtplan auf der Rückseite des Einbandes).

Anreise

Wir empfehlen dringend die **Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln**. Rostock ist mit der Bahn von Berlin und Hamburg aus gut zu erreichen. Bei Anreise mit Pkw oder Institutsbus empfehlen wir, unbedingt Parkmöglichkeiten außerhalb der Rostocker Innenstadt zu nutzen. Am Ulmencampus gibt es außer für dort tätige Angehörige der Universität Rostock keine Parkmöglichkeiten.

Anmeldung und Tagungsbüro

Anmeldung ist ab Sonntag, 08.09., 17.00 Uhr bis 19.30 Uhr im Foyer des Audimax möglich. An den Folgetagen ist die Anmeldung im Tagungsbüro im Foyer des Hörsaalgebäudes Arno Esch möglich (siehe Raumplanung). Das Tagungsbüro ist am Montag, 09.09., 07.30 Uhr bis 17.30 Uhr, Dienstag, 10.09., 07.30 Uhr bis 14.30 Uhr und Mittwoch, 11.09., von 07.30 Uhr bis 16.30 Uhr durchgehend besetzt. Das Tagungsbüro ist während der Öffnungszeiten unter 0049-551-500 80 235 telefonisch zu erreichen.

Internetseite der Tagung: <http://www.dbges.de/wb/pages/jahrestagung.php>

Vorträge

In allen Räumen stehen Beamer zur Verfügung. In jedem Vortragsraum steht ein Verantwortlicher für die Bedienung der Technik bereit. Eigene Notebooks sind nicht zugelassen. Bitte bringen Sie Ihre Vorträge auf einem USB-kompatiblen Datenträger mit, den Sie **spätestens 15 Minuten vor Beginn der jeweiligen Sitzung** beim Verantwortlichen abgeben. Bitte verwenden Sie Powerpoint 2003 bis 2010 oder OpenOffice 3.4 kompatible Präsentationen das garantiert eine ordentliche Wiedergabe.

Bitte tragen Sie während der gesamten Veranstaltung Ihre Namensschilder, da die Einlasskontrolle zu den Hörsälen Sie ansonsten nicht passieren lässt.

Poster

Postertafeln werden im Tagungsgebäude in den Präsentationsbereichen bereitgestellt. Das Format ist DIN A0 Hochformat. Jedes Poster soll nach folgenden Punkten gegliedert werden: Titel, Fragestellung, Material und/oder Methoden, Ergebnisdarstellung, wichtige Schlussfolgerungen, Namen der Autoren und Adresse.

Bitte verwenden Sie keine Schriftgröße kleiner als **6 mm!** Auch Abbildungen und Tabellen sowie Graphiken müssen noch aus 2,5 m Entfernung gut lesbar sein. Bitte achten Sie darauf, nur das Wesentliche zu präsentieren. Die Postertafeln sind fortlaufend mit den Nummern versehen, die auch in diesem Programmheft stehen. **Achten Sie auf sichtbare Hinweise zur Aufstellung! Eine Übersicht wird mit den Tagungsmaterialien ausgegeben.** Material zum Anbringen der Poster wird gestellt. Während der Zeit der Postervorführung besteht Anwesenheitspflicht für die Autoren. Für Schäden an den Postern, z.B. im Zusammenhang mit nicht rechtzeitiger Räumung (Mittwoch, 19:30 Uhr) kann keine Haftung übernommen werden.

Veröffentlichung der Beiträge in den Berichten der DBG

Die Kurzfassungen der Poster und Vorträge sind entsprechend der „Regularien für das Erstellen der pdf Dokumente für die Berichte der DBG“ anzufertigen.

<http://www.dbges.de/wb/pages/publikationen.php>

Besonders wichtig ist dabei, dass in der Kopfleiste zu erkennen ist, welcher Kommission der Vortrag/das Poster zugeordnet war. Die Zeitspanne, in welcher Sie selbst Ihr Dokument ins Internet stellen können, wird Ihnen auf der Homepage angezeigt. Sie wird etwa 4 Wochen ab Ende der Tagung betragen.

Achtung: Der Erstautor darf gegenüber der Ankündigung im Programmheft nicht vertauscht werden – dies führt automatisch zur Aussortierung des Beitrages!

Firmenausstellung

Von Montag, 09.09., bis Mittwoch, 11.09., können sich alle TeilnehmerInnen über aktuelle Produkte und Serviceangebote zahlreicher Firmen informieren. Die Ausstellung beginnt jeweils zwischen 8 und 9 Uhr und endet spätestens mit dem letzten Vortrag.

Hinweise für Aussteller

In den Foyers der Hörsaalgebäude Arno-Esch und Audimax stehen Flächen für die Ausstellungen zur Verfügung. Am Sonntag, den 08.09., ist es ab 16 Uhr möglich, die Stände aufzubauen.

DBG-Vorstandssitzung

Die DBG-Vorstandssitzung findet am Sonntag 08.09. um 20 Uhr im Haus 1, Raum 20 (Erdgeschoss) statt.

Pausenversorgung, Mahlzeiten

Während der Pausen zwischen den Vortragsblöcken werden in den Foyers der Hörsaalgebäude sowie den Fluren im Haus 1 Getränke und Snacks angeboten. Darüber hinaus gibt es zahlreiche Möglichkeiten zum Mittagessen in der Umgebung des Tagungsortes (siehe Karte auf der Rückseite des Einbandes).

Internet

Während der Tagung wird ein Internet-Zugang über WLAN zur Verfügung gestellt. Weiterhin steht im Raum 224 (2. OG Haus 1) ein Rechnerpool zur Verfügung.

Kinderbetreuung

Bei Bedarf wird eine kostenfreie Kinderbetreuung auf dem Campus in Nähe der Vortragsräumlichkeiten angeboten. Entsprechende Wünsche bitte auf dem Anmeldeformular äußern.

Tagungs-T-Shirts

Die Gastgeber lassen T-Shirts mit einem speziell für die Tagung entworfenen Steilküste-Windflüchter-Motiv (s.u.) auf gedecktem Untergrund in limitierter Auflage in 4 Grössen (S, M, L und XL) herstellen. Diese können zum Preis von ca. 15 € an einem Stand erworben werden.



Gastgeber und Helfer sind am roten T-Shirt mit der Aufschrift „Team“ zu erkennen.

Unterkunftsmöglichkeiten in Rostock

Bei Buchung bis **10.07.2013** unter dem Stichwort **“DBG-Jahrestagung 2013“** können Sie die untenstehenden Konditionen erhalten:

Hotels in der Nähe des Rostocker Stadtzentrums

| Hotel | Reservierung | EZ (€) | DZ (€) | Frühstück | Parkplatz |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------|-----------|----------------|
| *** InterCity Rostock Herweghstr. 51, 18055 Rostock www.intercityhotel.com | Tel.: 0381/ 4950 990 Fax: 0381/ 4950 999 | 66,00 | 83,50 | Incl. | geb.-pflichtig |
| **** Steigenberger Rostock Hotel Sonne Neuer Markt 2, 18055 Rostock www.rostock.steigenberger.de | Tel.: 0381/ 4973 555 Fax: 0381 4973 152 | 84,00 | 101,00 | Incl. | geb.-pflichtig |
| *** Steigenberger Rostock Hotel Die kleine Sonne Steinstr. 7, 18055 Rostock www.die-kleine-sonne.de | Tel.: 0381/ 4612-0 Fax: 0381 4612 1234 | 56,00 | 68,00 | Incl. | geb.-pflichtig |
| **** TRIHOTEL Tessiner Str. 103 18055 Rostock | Tel.: 0381/ 6597-0 Fax: 0381/ 6597 600 | 70,00 | 80,00 | Incl. | Incl. |
| **** Penta Hotel Rostock Schwaansche Str. 6 18055 Rostock | Tel.: 0381/ 4970-0 Fax: 0381/ 4970 700 | 73,00 | 90,00 | Incl. | 9,00 € |
| **** Radisson Blue Hotel Lange Str. 40, 18055 Rostock www.radissonblu.com | Tel.: 0381/ 3750-0 Fax: 0381/ 3750 10 | 75,00 | 95,00 | Incl. | 12,50 € |
| *** Hotel Am Hopfenmarkt Kistenmacher Str. 20 18055 Rostock www.am-hopfenmarkt.de | Tel.: 0381/ 4583 443 Fax: 0381/ 4031 082 | 55,00 | 70,00 | 7,90 € | 10,00 € |
| ** IBIS Hotel , Warnowufer 42-43 18057 Rostock www.accorhotels.com | Tel.: 0381/ 2422 10 Fax: 0381/2422 1444 | 63,00 | 73,00 | Incl. | 8,00 € |

Preisgünstige Pensionen in Rostock

| Pension | Reservierung | EZ | DZ | Frühstück | Parkplatz |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|-----------------|
| Stadtpension „Lotte“ , Wismarsche Str. 1, 18057 Rostock | Tel.: 0381/ 3779 292 Fax: 0381/ 3779 293 | 44,00 € | 65,00 € | Incl. | |
| Pension Am Doberaner Platz „Kölbl“ , Doberaner Str. 158 18057 Rostock | Tel.: 0381/ 49283-0 Fax: 0381/ 49283 33 | 44,00 € | 64,00 € | Incl. | Incl. |
| Hotel GreifenNest , A.-Bebel-Str. 49b, 18055 Rostock | Tel.: 0381/ 877 5618 Fax: 0381/ 877 6503 | 46,00 € | 58,00 € | 7,00 € | |
| Gasthaus Butterblume , Doberaner Str. 19, 18057 Rostock | Tel.: 0381/ 4900 094 Fax: 0381/ | 40,00 € | 60,00 € | Incl. | |
| Hotel a. d. Stadthalle , Pl. d. Freundschaft 3, 18059 Rostock | Tel.: 0381/ 4400 110 Fax: 0381/ 4400 200 | 45,00 € | 65,00 € | | Kostenpflichtig |
| Zimmerbörse Rostock , Lange Str. 27, 18055 Rostock | Tel.: 0381/ 45 44 44 info@zimmerboerse.de | | | | |

Sehenswürdigkeiten in Rostock und Umgebung



Geführter Stadtrundgang durch das Historische Rostock am 09.09.2013, ab 15:00 Uhr mit Professor Dr. Peter Menning, einem Bodenkundler & Ur-Rostocker! Treffpunkt „Brunnen der Lebensfreude“ am Universitätsplatz, Dauer ca. 2 Stunden.

Anmeldung im Tagungsbüro

Historisches Stadtzentrum

Universität Rostock: 1419 gegründet als älteste Hochschule des gesamten Ostseeraumes

Marienkirche: Erbaut in Backsteingotik zwischen dem 13. und 15. Jahrhundert als dreischiffige Basilika; bronzenes Taufbecken und eine 11m hohe astronomische Uhr aus dem 16. Jahrhundert.

Nikolaikirche: Erbaut im 13. Jahrhundert. Heutige Nutzung des Turmes: Wohnungen und Verwaltungsräume.

Petrikirche: Älteste Rostocker Kirche, erstmals 1252 urkundlich erwähnt. Der Turm wird als Aussichtsturm genutzt (Aussicht über Rostock bis zur Ostsee: Webcam mit aktuellen Bildern).

Kröpeliner Tor: 1270 entstanden, ist das westlichste der heutigen 4 großen Rostocker Tore. Dauerausstellung zur Geschichte der Rostocker Stadtbefestigung und der Zeitgeschichte.

Steintor: 1270 erbaut als Ausfalltor nach Süden. An der Stadtseite tragen Löwen die 3 Wappen (greif, Stierkopf u. ein dreifarbiges Schild mit dem Greif).

Rostocker Rathaus: Backsteingotik mit den charakteristischen Arkaden aus dem 13. Jahrhundert

Ständehaus: Neugotischer Backsteinbau. 1889-1893 nach Gotthilf Ludwig Möckel errichtet. Sehenswert sind u.a. auch die aufwendige Treppenanlage im überdachten Innenhof und der getäfelte Sitzungssaal.

Hausbaumhaus: Erbaut in Spätgotik. Die Holzkonstruktion ähnelt im Aufbau einem Baum, je höher man steigt, umso mehr verästelt sich das Gebälk.

Kulturhistorisches Museum im Kloster zum Heiligen Kreuz: 1859 gegründet, gehört es zu den ältesten Museen in ganz Norddeutschland (umfangreiche kunst- u. kulturgeschichtliche Sammlungen).

Hafenterrassen am Museumshafen: Rostocks Flaniermeile, beherbergt Restaurants, Cafés, Geschäfte und 2 Theater (Theater am Stadthafen u. Bühne 602): Die Hansesail im August und die Warnemünder Woche locken Millionen Besucher in die Stadt.

Rostocker Zoo/DARWINEUM: Größter Zoo an der deutschen Ostseeküste mit ca. 4.500 Tieren und 320 Arten aus aller Welt.

Nachtwächterführung: Erlebnisführung durch Rostocks Altstadt (Mai-Oktober: Mo., Fr. u. So. jeweils 20.00 Uhr).

Warnemünder Leuchtturm: Wahrzeichen des Rostocker Ortsteils Warnemünde; erbaut 1897/98 als Seezeichen, hat eine Leuchtweite von 20 Seemeilen.

Leuchtturmführung: Führung durch das Seebad Warnemünde (Mai-Oktober: Mi. u. So. 16.00 Uhr).

Nähere Umgebung von Rostock

Kunstmühle Schwaan: Künstlerkolonie entstand um 1890; Eröffnung der Kunstmühle im Oktober 2002. Neben der Dauerausstellung zur Schwaaner Künstlerkolonie werden wechselnde Ausstellungen gezeigt. Schwaan ist gut mit der S-Bahn Richtung Güstrow zu erreichen.

Bad Doberan: Wurde 1177 urkundlich erwähnt und liegt zwischen [Rostock](#) und [Wismar](#), am Nordostrand der [Kühlung](#), einer [Stauchmoräne](#) mit größeren Wäldern. 1171 gründeten Zisterziensermönche das Kloster. 1886 bis 1910 Einrichtung einer Dampf-[Schmalspurbahn](#) (im Volksmund Mollie genannt), fährt bis heute über Heiligendamm nach [Kühlungsborn](#) und dabei durch das Zentrum von Doberan.

Heiligendamm: Herzog Friedrich Franz badete 1793 auf Anraten seines Leibarztes „Am Heiligen Damm“ in der Ostsee und markierte so das erste deutsche Seebad Heiligendamm. Vom 6. bis zum 8. Juni 2007 fand der [G8-Gipfel](#) in Heiligendamm statt.

Natur- und Umweltpark Güstrow: Ganzjährig geöffneter Tierpark Güstrows mit einheimischen Wildtieren und Naturlehrpfad (u.a. Bodenlehrpfad mit Unterstützung der DBG).

Notizen

Anmeldung zur DBG-Tagung und den Exkursionen in Rostock 2013

Die Anmeldung ist zu richten an:

Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft
Am Bärenberg 70
D-37077 Göttingen
Fax: +49-551-221 54, E-mail: dbg@dbges.de
Tel.: +49-551-500 80 235

| | |
|----------------------|--|
| Name: | |
| Vorname: | |
| DBG-Mitgliedsnummer: | |
| Adresse dienstlich: | |
| oder Adresse privat: | |
| Telefon: | |
| Fax: | |
| e-mail: | |

Bitte für jeden Teilnehmer eine gesonderte Anmeldung ausfüllen (Begleitperson für den festlichen Abend ausgenommen)!

Ich melde mich hiermit verbindlich zur Teilnahme an der Jahrestagung der DBG in Rostock und zu den von mir ausgewählten Exkursionen und Veranstaltungen (s. folgende Seite) an.

Anmeldeschluss ist der 15. Juli 2013

Die Tagungs-/Exkursions- u. Veranstaltungsgebühren überweise ich auf das Konto der DBG:

Bank: Volksbank Göttingen e.G.
BLZ: 260 900 50
Konto-Nr.: 300 303 502
BIC/SWIFT: GENODEF1GOE
IBAN: DE 89 260 900 500 300 303 502

Bitte beachten:

Abbuchungen auf Grund erteilter Abbuchungsermächtigungen können für die Tagungs- u. Exkursionsbeiträge **nicht vorgenommen** werden. **Anmeldungen** werden erst **nach Eingang der Zahlungen auf dem Tagungskonto** bearbeitet und gelten ab dann als verbindlich. Bitte auf den Überweisungen deshalb unbedingt die **Mitgliedsnummer angeben**.

Ich wünsche Kinderbetreuung:

 JA

 NEIN

| Veranstaltung | Preis (€) | Bestätigung |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Tagungsbeitrag DBG Mitglied | 70 | |
| Tagungsbeitrag Nicht-Mitglieder | 100 | |
| Tageskarte je Teilnahme (Datum eintragen) | 30 | |
| Begrüßungsabend Campus Ulmenstraße | - | |
| Festlicher Abend mit Konzert in der Hochschule für Musik und Theater Rostock | 35 | |
| acatech-Veranstaltung „Böden ohne Grenzen – Bodenschutz & Landnutzung im baltischen Raum“ | 10 (Studierende frei) | |

Exkursionen

| Nr. | Datum | Bezeichnung (Anzahl*) | Preis (€) | Bestät. |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Z1 | 07.09. bis 08.09.2013 | Bodengeographische Exkursion Rügen (40) | 185 (EZ) 175 (DZ) | |
| G2 | 07.09.2013 | Wiedervernässung von Fluss- talmooeren) (39) | 35 | |
| G3 | 08.09.2013 | Fischland & Darß (40) | 30 | |
| G4 | 07.09.2013 | Glaziale Serie: Böden und Bodenprobleme (40) | 40 | |
| G5 | 08.09.2013 | Tschernoseme auf Poel (40) | 40 | |
| G6 | 08.09.2013 | Stoffausträge Dummerstorf (38) | 40 | |
| G7 | 12.09.2013 | Nachwachsende Rohstoffe & Bioenergie (20) | 45 (Student 35) | |
| G8 | 07.09.2013 | Bodengeologische Landesaufnahme a. Leitungsraben (38) | 40 € | |
| G9 | 08.09.2013 | Bodenschätzung in MV (Ravensberg, Satow) (40) | 35 € | |
| H1 | 08.09.2013 | Böden der Rostocker Heide (Torfbrücke) (39) | 20 € | |
| H2 | 12.09.2013 | Bodenschutzkonzept HRO (Warnemünde, HRO) (39) | 20 € | |
| H3 | 12.09.2013 | Nassbaggergutmanagement (Schnatermann, Stuthof) (24) | 30 € | |
| H4 | 12.09.2013 | Landschaft – Boden – Kunst (Künstlerkolonie Schwaan) (40) | 20 € | |
| H5 | 12.09.2013 | Massenspektrometrie in der Bodenkunde (20) | 20 € | |
| H6 | 12.09.2013 | Bodenkd. Strandwanderung (23) | 30 € | |
| | | Überweisung gesamt: | | |

* Maximal mögliche Teilnehmerzahl

Wunsch nach einem vegetarischen Gericht bitte mit „V“ hinter dem Exkursionsbeitrag ausdrücken.

Aussteller und Sponsoren

analytikjena



Radiocarbon Dating

*Consistent Accuracy
Delivered On-Time*

Beta Analytic Ltd.



DFG



Programmübersicht

Samstag, 07.09.2013

| | |
|-------------|----------------|
| Exkursionen | Z1, G2, G4, G8 |
|-------------|----------------|

Sonntag, 08.09.2013

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Exkursionen | G3, G5, G6, G9, H1 |
| Begrüßungsabend | ab 18:00 Uhr, Campus Ulmenstraße |
| Vorstandssitzung | 20:00 Uhr, Haus 1, Raum 20 EG |

Montag, 09.09.2013

| Vorträge 08:20 – 10:00 | Raum | 10:00 10:20 | Vorträge 10:20 – 12:00 | Raum | 12:00 13:20 |
|---------------------------|------|----------------|---------------------------|------|----------------|
| K I | HS 1 | Pause | K I | HS 1 | Mittagspause |
| K II | AUD | | K II | AUD | |
| S AG Bodengase, IV | HS 2 | | AG Bodengase | HS 2 | |
| K IV | 124 | | K IV | 124 | |
| K V | 323 | | K V | 323 | |
| K VII | 224 | | K VI | 224 | |
| AG Waldböden | 126 | | AG Urbane Böden | 126 | |

| Vorträge 13:20 – 15:00 | Raum | 15:00 15:20 | Vorträge 15:20 – 17:00 | Raum |
|---------------------------|------|----------------|------------------------------------------------|------|
| K I | HS 1 | Pause | K I | HS 1 |
| S II + IV + VI | AUD | | S II, III, IV, AG Waldböden | AUD |
| AG Bodengase | HS 2 | | S IV + II | HS 2 |
| K IV | 124 | | S II, III, IV, AG Waldböden, AG Humusformen | 124 |
| K V | 323 | | K V | 323 |
| K VII | 224 | | K VII | 224 |
| Humusformen | 126 | | AG Bodensystematik | 126 |

| Postersitzung 17:00 – 19:00 | Raum |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| K I, A/ K I, B | wird vor Ort bekannt gegeben |
| K II, A/ K II, B | |
| K III | |
| S IV A, I, II, III, AG Waldböden | |
| K V, A/ K V, B | |
| K VII | |

Keynote lecture:

Montag, 09.09., 19.15 bis 20.00 Uhr Hörsaal 1, Arno Esch

"Shining Light on Soil Biogeochemical Processes:
Opportunities and Challenges in the 21st Century"
Professor Donald L. Sparks, University of Delaware/USA.

Dienstag, 10.09.2013

| Vorträge 08:20 – 10:00 | Raum | 10:00 10:20 | Vorträge 10:20 – 12:00 | Raum | 12:00 13:20 |
|---------------------------|------|----------------|-----------------------------|------|----------------|
| K I | HS 1 | Pause | K I | HS 1 | Mittagspause |
| K II | AUD | | K II | AUD | |
| K III | 21 | | K III | 21 | |
| S IV, I, II | HS 2 | | S IV, II, III, AG Waldböden | HS 2 | |
| K V | 323 | | K V | 323 | |
| K VI | 224 | | K VI | 224 | |
| K VII | 126 | | | | |
| K VIII | 124 | | K VIII | 124 | |

Dienstag, 10.09.2013

| | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Vorträge 13:00 – 15:00 | Raum |
| Professor Dr. Felix Ekardt | AUD |
| Vorträge der Fritz-Scheffer-Preisträger | AUD |
| Pause 15:00 – 15:30 | |
| Mitgliederversammlung DBG 15:30 – 18:00 | AUD |
| Gesellschaftsabend 18:30 | Hochschule für Musik und Theater |

Mittwoch, 11.09.2013

| Vorträge 08:20 – 10:00 | Raum | 10:00 10:20 | Vorträge 10:20 – 12:00 | Raum | 12:00 13:20 |
|----------------------------------|------|----------------|----------------------------------|------|----------------|
| K I | HS 1 | Pause | S I, II, III | HS 1 | Mittagspause |
| S II, III, VI | AUD | | S II, III, VI | AUD | |
| S II, III, IV, AG Waldböden | 224 | | S II, III, IV, AG Waldböden | 224 | |
| K III | 21 | | K III | 21 | |
| K IV | HS 2 | | K IV | HS 2 | |
| K V | 323 | | S I, V, AG Digital Soil Mapping | 323 | |
| K VI | 124 | | K VI | 124 | |
| K VIII | 126 | | AG Geschichte der Bodenkunde | 126 | |

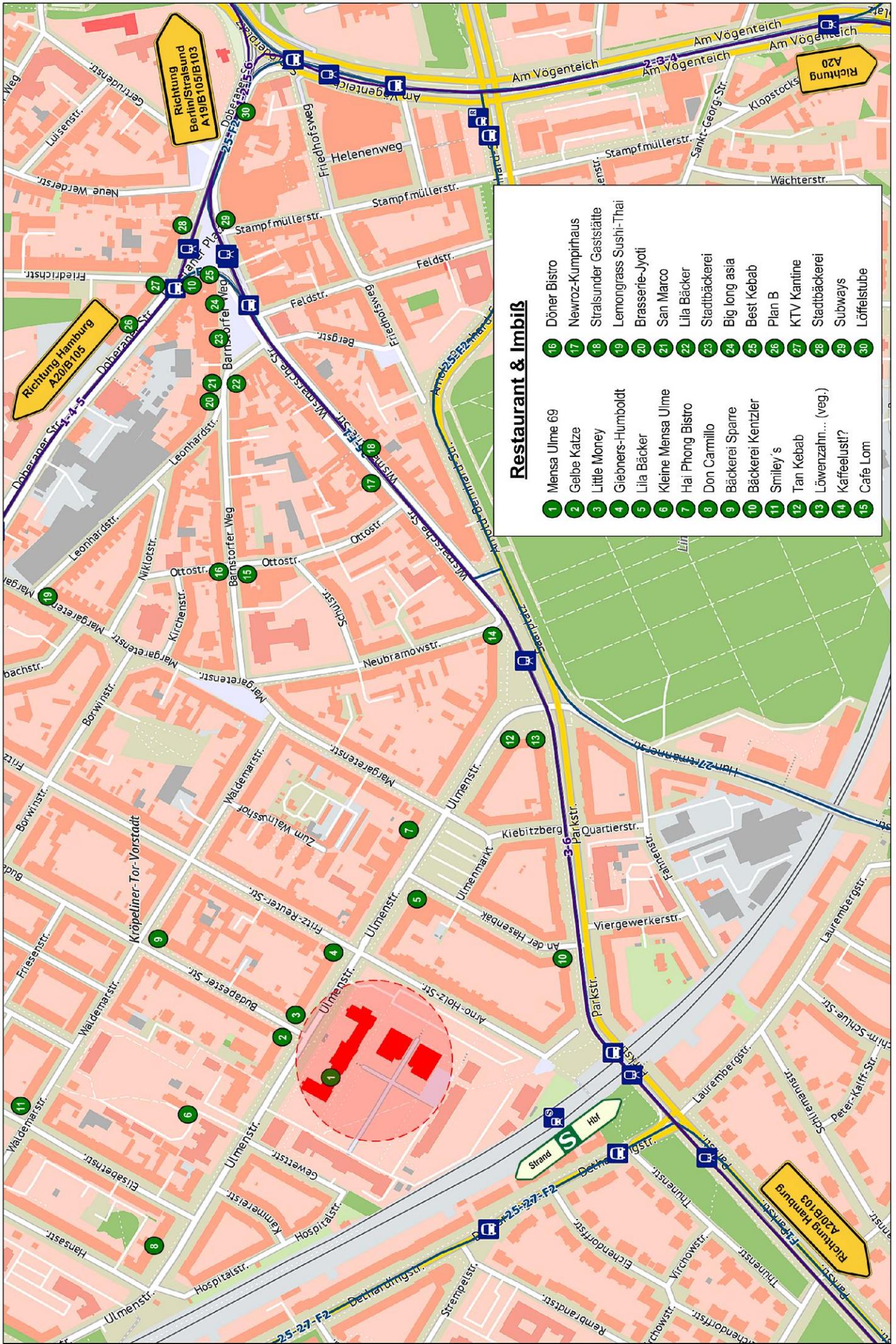
| Vorträge 13:20 – 15:00 | Raum | 15:00 15:20 | Vorträge 15:20 – 17:00 | Raum |
|----------------------------------|------|----------------|----------------------------------|------|
| K I | HS 1 | Pause | K I | HS 1 |
| S II, III, IV, AG Waldböden | AUD | | S II, III, IV, AG Waldböden | AUD |
| S II, IV | 224 | | | |
| K III | 21 | | K III | 21 |
| K IV | HS 2 | | S IV, II, AG Waldböden | HS 2 |
| K V | 323 | | K V | 323 |
| K VI | 124 | | | |
| AG Geschichte der Bodenkunde | 126 | | K VIII | 126 |

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Postersitzung 17:00 – 19:00 | Raum |
| K I, C/ K I, D | wird vor Ort bekannt gegeben |
| K II, C/ K II, D | |
| S IV B, I, II, III, AG Waldböden | |
| K VI, A/ K VI, B | |
| K VIII | |

Donnerstag, 12.09.2013, 10:00 – 14:00 Uhr
acatech – AKADEMIE DER TECHNIKWISSENSCHAFTEN
 Vortragsveranstaltung
Böden ohne Grenzen –
Landnutzung und Bodenschutz im baltischen Raum
 Barocksaal am Universitätsplatz

Donnerstag, 12.09.2013

| | |
|--------------------|------------------------|
| Exkursionen | G7, H2, H3, H4, H5, H6 |
|--------------------|------------------------|



Restaurant & Imbiß

- | | | | |
|----|---------------------|----|------------------------|
| 1 | Mensa Ulme 69 | 16 | Döner Bistro |
| 2 | Gelbe Katze | 17 | Newroz-Kumpirhaus |
| 3 | Little Money | 18 | Stralsunder Gaststätte |
| 4 | Gieblers-Humboldt | 19 | Lemongrass Sushi-Thai |
| 5 | Lila Bäcker | 20 | Brasserie-Jyoti |
| 6 | Kleine Mensa Ulme | 21 | San Marco |
| 7 | Hai Phong Bistro | 22 | Lila Bäcker |
| 8 | Don Carmillo | 23 | Stadtbackerei |
| 9 | Bäckerei Sparre | 24 | Big long asia |
| 10 | Bäckerei Kentzler | 25 | Best Kebab |
| 11 | Smiley's | 26 | Plan B |
| 12 | Tan Kebab | 27 | KTV Kantine |
| 13 | Löwenzahn... (veg.) | 28 | Stadtbackerei |
| 14 | Kaffeeleut? | 29 | Subways |
| 15 | Cafe Lom | 30 | Löffelstube |