

Jahrestagung
der
Deutschen
Bodenkundlichen
Gesellschaft

Einladung und Programm

Halle (Saale), 2. – 8. September 2023

<https://www.dbg2023.de>





HEIDE-SÜD

ALTI-STADT

PAULSWIERTTEL

L 159

K 2121

B 80

B 80

B 9

Am Teuf

Am
Tropfenbrennen

Klausen
vorstadt

R-Franz-Ring

Gr-Sternstr

Magedburger
Straße

Charlotten-
viertel

Volkmanstraße

Berliner
Straße

SAALEAUE

Eislebener Chaussee

Glauchauer
Straße

Willy-Brandt-Straße

Francke-
straße

Neuwerk

Mühlweg-
viertel

Bach-
viertel

Ludwig-Wucherer-Straße

Paracelsusstr

Burgstraße

Reilstraße

Stier-
viertel

Mediziner-
viertel

Nord-
viertel

Weinberg-
Campus

Herbert-
Koch-
Park

Reinhold-
Kunze-
Park

Städtischer
Park

Städtischer
Park



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG

Jahrestagung
der
Deutschen
Bodenkundlichen
Gesellschaft

Einladung und Programm

Halle (Saale), 2. – 8. September 2023
<https://www.dbg2023.de>

Inhaltsverzeichnis

Organisation.....	4
Grußwort	5
Campusplan	6
Anfahrt mit ÖPNV zum Campus	7
Kleine Orientierungshilfe	8
Icebreaker	9
Beteiligte Einrichtungen.....	10
Interne Sitzungen.....	11
Mitgliederversammlung der DBG – Einladung	13
Programmübersicht – Montag, 4.9.....	14
Detaillierte Programmübersicht	25
Montag	25
Posterpreise	38
Postersession – Montag, 4.9., 17:00 – 19:00 Uhr.....	39
Dienstag.....	51
Mittwoch	59
Cake Contest	97
Gesellschaftsabend.....	98
Program of the Young Professionals in Soil Science YPSS	99
Workshop Bodenbeschreibung und Bodenklassifikation mit Soil Contest	102
Sitzung Kuratorium Boden des Jahres.....	104
Tagungsorte der DBG seit 1950.....	105
Allgemeine Hinweise	106
Exkursionsprogramm	110
Anmeldung zur DBG 2023	114
Sponsoren und Aussteller.....	115
Stadt Halle	116
Kleiner & unvollständiger Lokal- und Restaurantführer	117



Organisationsteam

- **Prof. Dr. Bruno Glaser**, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- **Dr. Klaus Kaiser**, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- **Prof. Dr. Robert Mikutta**, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- **Prof. Dr. Doris Vetterlein**, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Halle (Saale)
- **Prof. Dr. Hans- Jörg Vogel**, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Halle (Saale)
- **Dr. Ute Wollschläger**, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Halle (Saale)

Bei Fragen zur Organisation wenden Sie sich bitte an das Konferenzsekretariat

F&U confirm | Permoserstraße 15, 04318 Leipzig
Tel. +49 341 235 2264
E-Mail: dbg2023@fu-confirm.de

Alle Informationen finden Sie auch auf der Tagungshomepage
<https://www.dbg2023.de>

Geschäftsstelle

Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft
Nikolaistraße 29, 37073 Göttingen
Tel. +49 (0)551 48857-701 | E-Mail: dbg@dbges.de | <https://www.dbges.de>



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

nach der erfolgreichen Konferenz in Trier letztes Jahr freuen wir uns, Euch dieses Jahr unter dem Motto „Böden – divers & multifunktional“ in Halle (Saale) begrüßen zu dürfen.

Seit der letzten Tagung in Halle (Saale) im Jahr 1995 – die erste im „wilden Osten“ nach dem Fall der Mauer – hat sich die Stadt zu einem lebendigen und modernen Zentrum für Wissenschaft und Gesellschaft entwickelt. An der Martin-Luther-Universität (MLU) und dem Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ) ist die Bodenforschung mit einem breiten Spektrum fachlicher Expertise vertreten. Die Tagung wird daher in Kooperation beider Institutionen organisiert. Die Räumlichkeiten der MLU auf dem Heidecampus am Weinberg Campus bieten gut arrondierte Hörsäle mit kurzen Wegen und viel Raum für entspannte Postersessions.

Halle (Saale) befindet sich wie damals in einer Phase des Um- oder besser Aufbruchs. Mit dem Kohleausstieg eröffnen sich neue Perspektiven und Wege mit deutlichen Veränderungen für die Region und ihr Landschaftsbild. Unser Exkursionsprogramm wird uns an verschiedene, spannende Orte dieser im Umbruch befindlichen Region führen.

Vor der Jahrestagung organisieren Albrecht Bauriegel (LBGR) und Peter Schad (TUM) einen dreitägigen Workshop zu Bodenbeschreibung und Bodenklassifikation (KA6 und WRB), der mit einem Soil Contest abschließt. Da auch „Bodenliebe durch den Magen geht“, wird es bereits beim Begrüßungsabend einen weiteren Wettbewerb der anderen Art geben, den „Soil Profile Cake Contest (SPCC)“: Wer bäckt das schönste und wohlschmeckendste Bodenprofil?

Uns erwartet ein vielfältiges und spannendes Tagungsprogramm mit über 330 Vorträgen und 230 Postern. In diesem Zusammenhang möchten wir uns bei den Kommissionsvorsitzenden für die große Unterstützung bei der Programmgestaltung bedanken! Außerdem möchten wir auf die Festveranstaltung am Dienstagnachmittag hinweisen, auf der die diesjährigen Preise verliehen und der Staffelbohrstock für die nächste Tagung weitergegeben wird. Wir bitten auch die anschließende Mitgliederversammlung zahlreich zu besuchen und somit aktiv an der Ausgestaltung unserer Gesellschaft teilzunehmen. Im Anschluss findet der Gesellschaftsabend im traditionsreichen „Krug Zum Grünen Kranze“ statt. Auch die Young Professionals in Soil Science organisieren wieder ein abwechslungsreiches Programm für unseren Nachwuchs.

Wir freuen uns auf eine spannende Tagung!

Das OrgaTeam

Bruno Glaser, Klaus Kaiser, Robert Mikutta, Doris Vetterlein,
Hans-Jörg Vogel & Ute Wollschläger



Campusplan

Die diesjährige DBG-Tagung findet auf dem Heidecampus der MLU Halle statt. Der Campus ist Teil des Weinberg-Campus. Die Tagungsräume befinden sich im Gebäude 14 und im Gebäude 1. Die offizielle Adresse des Tagungsbüros lautet: von-Seckendorff-Platz 1, 06120 Halle (Saale).



- P** Parken
- E** E-Tankstelle
- H** Haltestellen
- Universitätsgebäude**
- Gebäude 6 – Heidemensa: Kaffee & Aussteller**
- Außeruniversitäre Forschung**
- Campus Heide Süd**
- 14** Gebäude 14
- 1** Gebäude 1
Café Ein Stein – Registrierung / Tagungsbüro

Die Vorträge finden im Hörsaalgebäude 14 (Räume 1.01, 1.04 und E.02) und in Gebäude 1 (Räume 3.07 und 3.28) statt.

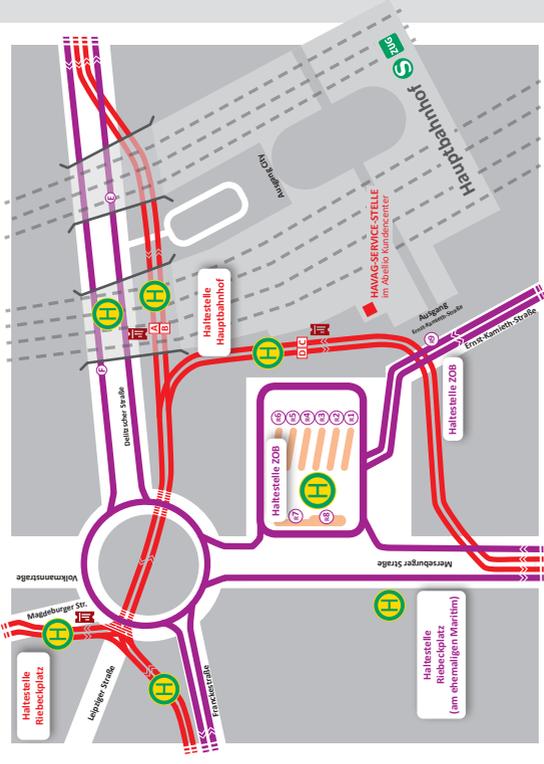
Die erste Zahl vor dem Punkt entspricht der Etage, die Zahlen hinter dem Punkt der Raumnummer.

Das Tagungsbüro befindet sich im Café Ein Stein, im Gebäude 1. Die Industrieausstellung finden Sie, in der Heidemensa in Gebäude 6.

Anfahrt mit ÖPNV zum Campus

Den Tagungsort erreicht man ohne Umsteigen, **nur** mit der Linie 2 vom Hauptbahnhof (Stg. C, Ausgang Ernst-Kamieth-Str.) zum Weinberg-Campus (Stg. B). Die Linie 2 hält auch auf dem Marktplatz. Mit der Linie 9 kann man vom Hauptbahnhof (Stg. B) – auch über den Marktplatz – bis zum Rennbahnkreuz (Stg. B) fahren und dann in den Bus der Linie 4 umsteigen.

Umgebungsplan Hauptbahnhof Halle (Saale) Map of surrounding area central station Halle (Saale)



stationärer Fahrscheinenshop
Ticketmaschine

gültig ab 24. April 2023
valid from 24 April 2023



Hauptbahnhof	
Bahnsteig A	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig B	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig C	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig D	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig E	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig F	Linie 2 in Richtung Kornmarkt

ZOB	
Bahnsteig A	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig B	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig C	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig D	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig E	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig F	Linie 2 in Richtung Kornmarkt

ZOB	
Bahnsteig A	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig B	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig C	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig D	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig E	Linie 2 in Richtung Kornmarkt
Bahnsteig F	Linie 2 in Richtung Kornmarkt



havag.com

SWH. HAVAG

Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

dieser Text soll alle eventuell vorhandenen Unklarheiten, die nach dem Studium des Programmheftes bezüglich Ort und Zeit verblieben sein sollten, beseitigen. Bei der Zusammenstellung des Programmheftes ist uns aufgefallen, wie viele (teilweise) synonyme Bezeichnungen es für dieselben Gebäude und Orte gibt und welche unterschiedlichen Orientierungspunkte wir alle verwenden – für Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ein äußerst irritierender Umstand, der der Erläuterung bedarf.

Die Tagung findet auf dem Heidecampus (teilweise synonym zum Weinbergcampus) im Stadtteil Heide-Süd statt (vgl. Karte rückwärtiges Cover des Programmheftes). Der Heidecampus befindet sich westlich der Saale, angrenzend an die Heideallee, und ist vom Hauptbahnhof bzw. der Altstadt, die sich beide östlich der Saale befinden, über 4 Saalebrücken zu erreichen. Die nördlichste Brücke (Kröllwitzbrücke, unterhalb der Burg Giebichenstein) kann von allen Verkehrsmitteln genutzt werden (Auto, Straßenbahnlinie 7, Fahrrad, Fußgänger) – sie ist auf dem Kartenausschnitt nicht mehr zu sehen. Die weiter südlich gelegene Peißnitzbrücke (Brücke der Freundschaft) ist Fußgängern und Fahrradfahrern vorbehalten, führt mitten über die Saaleinsel Peißnitz und bietet den idyllischsten Zugang zur Tagung für alle, die ihr Quartier in der Innenstadt bezogen haben (ca. 30 Minuten Fußweg vom Markt zum Heidecampus). Weiter südlich folgt die Elisabethbrücke, diese dient vor allem der Straßenbahn (Linie 2, 9, 10) zur Querung der Saale, kann aber auch von Fußgängern und Radfahrern genutzt werden. Achtung – diese Brücke wird bis April 2024 erneuert – daher bitte immer den aktuellen Fahrplan für die Linie 2, die zum Heidecampus führt, prüfen. Die vierte Brücke im Stadtgebiet, „die Magistrale“, liegt nur wenige 100 m südlich der Elisabethbrücke und ist ausschließlich dem Autoverkehr vorbehalten. Wer von Westen her kommt, folgt hier bitte der Ausschilderung „Universitätsklinik“, „Weinbergcampus“, um zur Tagung zu gelangen.

Auf dem Heidecampus stehen Parkplätze in großer Zahl zur Verfügung – in Halles Altstadt ist das nicht der Fall. Außerdem erschweren die vielen Einbahnstraßen in der Innenstadt dem Ortsunkundigen die Orientierung. Unsere Empfehlung: Wer mit dem Auto anreist, sollte dieses am Heidecampus stehen lassen und die Innenstadt mit Straßenbahn, Fahrrad oder zu Fuß erkunden.

Der Heidecampus hat eine bewegte Geschichte – zu Beginn des 19. Jahrhunderts befanden sich in der Umgebung tatsächlich Weinberge, ab 1844 dann eine für damalige Verhältnisse moderne Einrichtung für die Behandlung psychischer Erkrankungen. 1935 wurde die Einrichtung geschlossen und das ganze Gelände militärisch genutzt als Heeres- und Luftnachrichtenschule. Nach 1945 wurde das Gelände dann von der Roten Armee genutzt bis zum Abzug der GUS-Streitkräfte im Juli 1991. Die Militärarchitektur ist auch heute noch an vielen Gebäuden des Heidecampus zu erkennen. Der Name Heidecampus geht auf das nördlich angrenzende Waldgebiet „Dölauer Heide“ zurück, das zu Fuß in wenigen Minuten zu erreichen ist und mit seinen 740 Hektar viele Möglichkeiten für die Erholung in den Mittagspausen bietet.

Der Campusplan (Seite 6) zeigt den früheren Exerzierplatz (heute Von-Seckendorff-Platz; kurz VSP) als Parkplatz. Angrenzend an diesen Platz befinden sich Gebäude 14, das auch als „Hörsaalgebäude“ bezeichnet wird, sowie Gebäude 1 (VSP 1) mit dem Tagungsbüro (Café Ein Stein) und Gebäude 3 (VSP 3). Außerdem findet sich hier auch Gebäude 6, das als „Heidemensa“ bezeichnet wird und in bzw. vor dem der Icebreaker am Sonntagabend stattfindet. Während der Tagung dient die Heidemensa als Ausschankpunkt für Kaffee. Hier befinden sich auch die Aussteller. Wer Mensatickets für das Mittagessen gebucht hat, bekommt sein Essen aber nicht in der Heidemensa, sondern in der Weinbergmensa. Diese befindet sich östlich der Straßenbahnlinie in ca. 10 Minuten Fußentfernung.

Für den gesellige Abend am Dienstag haben wir uns vom Volkslied „An der Saale hellem Strande“ inspirieren lassen. Der „Krug zum grünen Kranze“ liegt unmittelbar am westlichen Saaleufer mit Blick auf die Burg Giebichenstein und die Kröllwitzbrücke.



Sonntag, 3. September, 17:00 – 22:00 Uhr
Freifläche zwischen Gebäude 6 und Gebäude 14

Der Icebreaker, das lockere Zusammenkommen am Sonntagabend zu Beginn der Tagung und nach Beendigung der Sonntagsexkursionen, findet bei schönem Wetter auf den Freiflächen vor und hinter der Heidemensa bzw. zwischen Heidemensa und Gebäude 14 statt. Da Halle im Regenschatten des Harzes nicht mit allzu hohen Niederschlägen verwöhnt wird, sind wir sehr zuversichtlich, dass wir uns im Freien werden aufhalten können. Sollte es wider erwarten regnen, werden wir das Ganze in die Heidemensa und ins Innere von Gebäude 14 verlegen.

Für das leibliche Wohl ist mit einem Barbecue-Buffet und Getränken gesorgt, ebenso für die musikalische Unterhaltung.

Getränke und Essen stehen von ca. 17:00 – 22:00 Uhr zur Verfügung.

Der Soil Profile Cake Contest startet um 18:30 Uhr.

Die Band BOSSAria aus Halle spielt 19:00 – 21:00 Uhr.

Gutscheine für Getränke (ein nicht-alkoholisches, ein alkoholisches) gibt es im Tagungsbüro bei der Anmeldung. Die Registrierung wird ab 17:00 Uhr möglich sein.



Beteiligte Einrichtungen

Die DBG-Jahrestagung 2023 wird veranstaltet von der [Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft](#) und ausgerichtet durch das [Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ](#) und die [Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg](#).

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:

- Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitätsforschung, iDiv
- Hochschule Magdeburg-Stendal
- Lehrstuhl Hydrogeologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Abteilung Biogeochemische Prozesse, Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena
- Abteilung Bioklimatologie, Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie, Georg-August-Universität Göttingen
- Lehrstuhl für Terrestrische Ökologie, Technische Universität München
- Nationalpark-Verwaltung Hainich
- Professur für Bodenkunde, Institut für Geographie, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- Bereich für Ur- und Frühgeschichtliche Archäologie, Institut für Orientalistik, Indogermanistik, Ur- und Frühgeschichtliche Archäologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- BfBw – Büro für Bodenwissenschaft, Freiberg
- Institut für Bodenkunde und Standortslehre, Technische Universität Dresden
- SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH, Landwirtschaftliche Anwendungsforschung
- Futarea Wittenberg
- Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
- Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
- Verein Mansfelder Berg und Hüttenleute e. V.
- Landeszentrum Wald Sachsen-Anhalt
- Finanzämter Quedlinburg, Merseburg, Bitterfeld-Wolfen, Staßfurt
- Mitteldeutsches Institut für angewandte Standortkunde und Bodenschutz
- Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
- Zentrum für Acker- und Pflanzenbau, Dezernat Agrarökologie, Bernburg (Saale)
- Bauhaus-Universität Weimar, Fakultät Kunst und Gestaltung



Interne Sitzungen

Interne Sitzungen des Vorstandes, der Kommissionen und Arbeitsgruppen und der Young Professionals in Soil Science (YPSS) von Montag, 4. September, bis Donnerstag, 8. September 2023:

Kommission oder AG	Tag	Zeit	Ort
Erweiterter Vorstand	Montag	19:30 - 21:45	Geb. 14, SR 1.03
Kommission I	Dienstag	11:50 - 13:30	Geb. 14, HS Physik (1.04)
Kommission II	Montag	11:50 - 13:30	Geb. 14, HS Chemie (1.01)
Kommission III	Mittwoch	11:50 - 13:30	Geb. 14, HS Physik (1.04)
Kommission IV + AG Bodengase	Dienstag	11:50 - 13:30	Geb. 1, HS 3.04
Kommission V	Donnerstag	11:50 - 13:30	Geb. 1, HS 3.07
Kommission VI	Donnerstag	11:50 - 13:30	Geb. 14, HS Agrar (E.02)
Kommission VII	Mittwoch	11:50 - 13:30	Geb. 1, HS 3.04
Kommission VIII	Montag	11:50 - 13:30	Geb. 14, HS Agrar (E.02)
Kuratorium Boden des Jahres	Mittwoch	11:50 - 13:30	Geb. 14, HS Agrar (E.02)
AG „Boden und Archäologie“	Donnerstag	11:50 - 13:30	Geb. 1, HS 3.28
Kommission I, AG „Bodenmechanik“	Mittwoch	11:50 - 13:30	Geb. 1, HS 3.28
Kommission V, AG „Bodensensorik und Pedometrie“	Montag	11:50 - 13:30	Geb. 1, HS 3.07
Kommission V, AG „Bodensystematik“	Mittwoch	11:50 - 13:30	Geb. 1, HS 3.07
Kommission I, AG „3-4D Bodenmodell“	Montag	11:50 - 13:30	Geb. 1, HS 3.28
Kommission II, AG „Stabile Isotope“	Dienstag	11:50 - 13:30	Geb. 14, HS Agrar (E.02)
AG „Urbane Böden“	Mittwoch	16:30 - 17:30	Geb. 1, HS 3.07
Kommission II, AG „Waldböden“	Dienstag	11:50 - 13:30	Geb. 14, HS Chemie (1.01)
YPSS Get-together & Planung DBG 2025	Donnerstag	11:50 - 13:30	Geb. 3, HS 0.21





FESTVERANSTALTUNG

Dienstag, 5. September, 13:30 – 15:30 Uhr
Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

13:30 – 13:40 Grußwort:

Frau Prof. Dr. Becker,
Rektorin der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

13:40 – 15:00 Festvorträge:

***For the health of the soil –
and how soil science should get involved***

Prof. Dr. C.P. Veerman,
Minister of Agriculture of the Netherlands (2003–2007)

Boden neu geregelt

Dr. Christoph Schulte,
Leiter Abteilung Wasser und Boden
beim Umweltbundesamt

15:00 – 15:10 Soil Contest 2023 – Preisverleihung
Albrecht Bauriegel, Peter Schad

15:10 – 15:25 Verleihung der Ramann-Medaille 2023
Laudatio Jan Siemens, Justus-Liebig-Universität Gießen

15:25 – 15:30 Soil Cake Contest – Preisverleihung
Laudatio Ute Wollschläger, Albrecht Bauriegel

Dienstag, 5. September 2022, 16:00 – 18:00 Uhr

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Heide Campus, Teil des Weinberg Campus der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg,

Theodor-Lieser-Straße, 06120 Halle / Saale

- TOP 1 Begrüßung
- TOP 2 Feststellung der ordnungsgemäßen Einladung zur Mitgliederversammlung
- TOP 3 Genehmigung der Tagesordnung
- TOP 4 Berichte
 - a. Bericht des Präsidenten
 - b. Bericht der wissenschaftlichen Geschäftsführerin
 - c. Bericht des administrativen Geschäftsführers
 - d. Bericht der Kassenprüfer
- TOP 5 Entlastung des Vorstands
- TOP 6 Eintragung des Vereins „Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (DBG)“ in das Vereinsregister – Beschlussfassung durch die Mitgliederversammlung
- TOP 7 Satzungsänderungen
 - a. §1 Name, Sitz, Geschäftsjahr
 - b. §5(2) Mitgliedsbeiträge, Umlagen (redaktionelle Korrektur)
 - c. §10 Wahl und Amtsdauer des Vorstandes (redaktionelle Korrektur und Klarstellung)
 - d. §11 Arbeit des Vorstandes und der Geschäftsstelle
 - e. §13 Aufgaben des Erweiterten Vorstandes (redaktionelle Klarstellung)
 - f. §15 Mitgliederversammlung (redaktionelle Klarstellung)
 - g. §18 Beschlussfassung (redaktionelle Klarstellung)
 - h. §20 Wahl der Kommissions-Vorsitzenden (redaktionelle Klarstellung)
 - i. §21 Arbeit der Kommissionen (redaktionelle Klarstellung)
 - j. §22 Arbeitsgruppen (redaktionelle Klarstellung)
- TOP 8 Wahlen
 - a. Wahl eines/einer Kassenprüfer:in 2024 u. 2025
 - b. Bekanntgabe der Wahlen aus den Kommissionen
 - c. Bekanntgabe der Wahlen zum Amt der Vizepräsident:innen
 - d. Wahl des/der Präsident:in
- TOP 9 Ehrungen
- TOP 10 DBG-Jahrestagungen 2025 und 2027
- TOP 11 Verschiedenes

gezeichnet

Prof. Dr. Karl-Heinz Feger

Präsident



Programmübersicht – Montag, 4.9.

Zeit	Geb. 14, HS Chemie	Geb. 14, HS Physik	Geb. 14, HS Agrar	Geb. 1, HS 3.28				
07:30	Registrierung im Café Ein Stein							
08:30 – 09:50	K - 2.1 Kunststoffe in Böden – Vorkommen, Verbleib und Prozesse von der Makro- bis zur Nanoskala	K - 3.1 Biodiversität, biochemischen Prozesse und Elementkreisläufe in Agrarböden	K - 8.4 Boden- und agrarpolitische Grundlagen von Boden- und Klimaschutz; K - 8.6 Böden in der Stadtentwicklung	K - 1.1 Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Bodenstruktur und Kohlenstoff				
09:50	Kaffeepause im Gebäude 6, im Café Ein Stein und Gebäude 14							
10:30 – 11:50	K - 2.1 Kunststoffe in Böden – Vorkommen, Verbleib und Prozesse von der Makro- bis zur Nanoskala	K - 3.1 Biodiversität, biochemischen Prozesse und Elementkreisläufe in Agrarböden	K - 8.1 Boden Kunst heute	K - 1.1 Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Bodenstruktur und Kohlenstoff				
11:50 - 13:30	Kommissionssitzungen KOM II		Kommissionssitzungen KOM VIII	Sitzung KOM I, AG 3D / 4D-Bodenmodellierung				
11:50 - 13:30 Mittagspause								
13:30 – 14:50	K - 2.1 Kunststoffe in Böden – Vorkommen, Verbleib und Prozesse von der Makro- bis zur Nanoskala	K - 3.1 Biodiversität, biochemischen Prozesse und Elementkreisläufe in Agrarböden	K - 8.4 Boden- und agrarpolitische Grundlagen von Boden- und Klimaschutz	K - 1.1 Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – S trukturbildung				
14:50	Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14							
15:30 - 16:50	K - 2.3 Langzeit-Humus-Stabilität	K - 3.1 Biodiversität, biochemischen Prozesse und Elementkreisläufe in Agrarböden	K - 8.5 Geschichte der Bodenkunde	K - 1.1 Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Mechanik				
17:00 - 22:00	17: 00 - 19:00 Postersession 1 – Kommission I, II, III, IV, V, VIII, VIII, Dachgeschoss Geb. 1							
	Eröffnung der Kunstaussstellung, Café Ein Stein (Gebäude 1, neben Tagungsbüro)							
	19:00 - 21:00 – EV Sitzung (SR 1.03, Gebäude 14)							
19:15 - 21:45 – YPSS-Kneipenabend im Nexus (Kohlschütterstraße 9)								
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td style="width:25%;">Vortrag</td> <td style="width:25%;">Interne Sitzungen</td> <td style="width:25%;">Poster</td> <td style="width:25%;">Sonstiges</td> </tr> </table>					Vortrag	Interne Sitzungen	Poster	Sonstiges
Vortrag	Interne Sitzungen	Poster	Sonstiges					

Programmübersicht – Montag, 4.9.

Geb. 1, HS 3.07	Geb. 1, HS 3.04	Geb. 3, HS 0.21	Andere	Zeit
Registrierung im Café Ein Stein				07:30
K - 5.2 Bodensensorik und Pedometrie K - 5.4 Proximal and Remote Sensing	K - 4.1 Modellierung von Boden-Pflanze-Interaktionen I			08:30 – 09:50
Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14				09:50
K - 5.4 Bodensensorik und Pedometrie; Proximal and Remote Sensing/Multisensor-konzepte und Daten-fusion II	K - 4.1 Modellierung von Boden-Pflanze-Interaktionen II			10:30 – 11:50
Sitzung KOM V, AG Bodensensorik und Pedometrie		YPPS: Meet the Editors		11:50 - 13:30
11:50 - 13:30 Mittagspause				
K - 5.5 Boden-sensorik und Pedometrie – Digital Soil Mapping I	K - 4.2 Interaktion wichtiger Pflanzennährstoffe (C, N, S, P) im Boden			13:30 – 14:50
Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14				14:50
K - 5.5 Bodensensorik und Pedometrie – Digital Soil Mapping II	K - 4.4 Schlüsselfunktion der Feuchtgebiete im Klimaschutz			15:30 - 16:50
				17:00 - 22:00



Programmübersicht – Dienstag, 5.9.

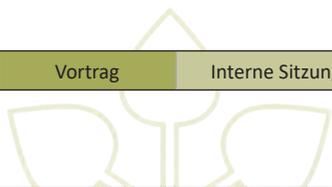
Zeit	Geb. 14, HS Chemie	Geb. 14, HS Physik	Geb.14, HS Agrar	Geb. 1, HS 3.28
07:30	Registrierung im Café Ein Stein			
08:30 – 09:50	K - 2.3 Humus in landwirtschaftlichen genutzten Böden / Soil organic matter dynamics in arable soils	K - 3.1 Biodiversität, biochemischen Prozesse und Elementkreisläufe in Waldböden	K - 8.2 Bodenwissenschaften in gesellschaftlicher Verantwortung	K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport - Wärme
09:50	Kaffeepause im Gebäude 6, im Café Ein Stein und Gebäude 14			
10:30 – 11:50	K - 2.3 Humus in landwirtschaftlichen genutzten Böden	K - 3.1 Biodiversität, biochemischen Prozesse und Elementkreisläufe in Waldböden	K - 6.4 Bodenverantwortung; Wege zum Wahrnehmen von Verantwortung gegenüber der Lebensgrundlage Boden (offene Diskussionsveranstaltung mit Podiumsdiskussion)	K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport – Wärme
11:50 - 13:30	Sitzung KOM II, AG Waldböden	Kommissionssitzungen KOM I	Sitzung KOM II, AG Stabile Isotope	
11:50 - 13:30 Mittagspause				
13:30 - 15:30 Festveranstaltung, Geb. 14, HS Chemie (1.01)				
15:30	Kaffeepause im Gebäude 6, im Café Ein Stein und Gebäude 14			
16:00 - 18:00 Mitgliederversammlung, Geb. 14, HS Chemie (1.01)				
<p>ab 19:00 Conference Dinner Restaurant Krug zum Grünen Kranze Talstraße 37, 06120 Halle (Saale) ca. 25 Gehminuten vom Campus entfernt</p> <p>18:30 Begleitservice: Treffpunkt: Straßenbahnhaltestelle „Straßburger Weg“</p>				

Vortrag

Interne Sitzungen

Poster

Sonstiges



Programmübersicht – Dienstag, 5.9.

Geb. 1, HS 3.07	Geb. 1, HS 3.04	Geb. 3, HS 0.21	Andere	Zeit
Registrierung im Café Ein Stein				07:30
K - 5.8 Bodenbeschreibung, Boden- und Substrat- systematik	K - 4.3 Spannungsfeld Klima und Boden – Wir können wir Emissionen mindern? I			08:30 – 09:50
Kaffeepause im Gebäude 6, im Café Ein Stein und Gebäude 14				09:50
K - 5.10 Bodengenetik	K - 4.3 Spannungsfeld Klima und Boden – Wir können wir Emissionen mindern? II			10:30 – 11:50
Kommissions- sitzungen KOM IV + AG Bodengase		YPSS: Meet-the-Funders		11:50 - 13:30
11:50 - 13:30 Mittagspause				
Kaffeepause im Gebäude 6, im Café Ein Stein und Gebäude 14				15:30
				16:00 - 22:00



Programmübersicht – Mittwoch, 6.9.

Zeit	Geb. 14, HS Chemie	Geb. 14, HS Physik	Geb. 14, HS Agrar	Geb. 14, HS3.28
08:00	Registrierung im Café Ein Stein			
08:30 – 09:50	K - 2.3 Humus in landwirtschaftlichen genutzten Böden	K - 3.4 Bioenergetik von Bodensystemen – Energie- und Stoffflüsse als Kontrolle des mikrobiellen Umsatzes	K - 6.1 Bodenschutz und Landbewirtschaftung – Zeit- und raumskalenübergreifende Interaktion Landwirtschaft-Boden	K - 3.5 Freie Themen – Bodenqualität
09:50	Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14			
10:30 – 11:50	K - 2.5 Humus in Waldböden	K - 3.4 Bioenergetik von Bodensystemen – Methoden und Modelle	K - 6.1 Bodenschutz und Landbewirtschaftung – Status quo und Perspektiven	K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport - gelöste Stoffe
11:50 - 13:30		Kommissionssitzungen KOM III	Kuratorium Boden des Jahres	Sitzung KOM I, AG Bodenmechanik
11:50 - 13:30 Mittagspause				
13:30 – 14:50	K - 2.5 Humus in Waldböden	K - 3.4 Bioenergetik von Bodensystemen – Energie- und Stoffflüsse in Bodensystemen	K - 6.1 Bodenschutz und Landbewirtschaftung – Erosion – Erheben und Modellieren	K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport – gelöste Stoffe
14:50	Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14			
15:30 - 16:50	K - 2.5 Humus in Waldböden	K - 3.5 Freie Themen – Auswirkungen von Schadstoffen auf Bodenorganismen	K - 6.1 Bodenschutz und Landbewirtschaftung – Erosion – Ursachen und Minderungsstrategien	K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport
17:00 – 19:00	Postersession 2 - Kommission I, II, III, V, VI, Dachgeschoss Geb. 1			

Vortrag	Interne Sitzungen	Poster	Sonstiges
---------	-------------------	--------	-----------

Programmübersicht – Mittwoch, 6.9.

Geb. 1, HS 3.07	Geb. 1, HS 3.04	Geb. 3, HS 0.21	Andere	Zeit
Registrierung im Café Ein Stein				08:00
K - 5.11 Bodenkartierung/ Bodeninformation I	K - 7.4 Quantifizierung von Bodenmineralen und Mineral-Organische- Interaktionen			08:30 – 09:50
Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14				09:50
K - 5.11 Bodenkartierung/ Bodeninformation II	K - 7.4 Bodenminerale, Mineral-Organische Interaktionen und Aggregation			10:30 – 11:50
Sitzung AG Bodensystematik	Kommissionssitzung KOM VII		YPSS: Meet-the- Professionals (SR 1.03)	11:50 - 13:30
11:50 - 13:30 Mittagspause				
K - 5.11 Bodeninformation	K - 7.4 Bodenminerale und Mineral-Organische Interaktionen: Fe- und Mn-Phasen / Bodenminerale und Mineral-Organische- Interaktionen 3			13:30 – 14:50
Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14				14:50
K - 5.7 Urbane Böden	K 7.4 Bodenminerale und Mineral- Organische Interaktionen: Si, Al and Fe-Phasen			15:30 – 16:50
				17:00 – 19:00



Programmübersicht – Donnerstag, 7.9.

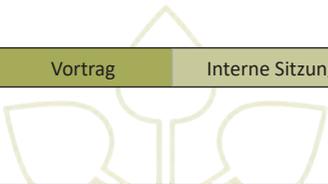
Zeit	Geb. 14, HS Chemie	Geb. 14, HS Physik	Geb. 14, HS Agrar	Geb. 1, HS 3.28
08:00	Registrierung im Café Ein Stein			
08:30 – 09:50	K - 2.3 Rhizosphäre und Rhizodeposition	K - 3.2 Bodenbiologische Aspekte des Bodenschutzes	K - 6.5 Böden im Klimawandel	K - 1.3 Methoden der Bodenprozessmodellierung
09:50	Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14			
10:30 – 11:50	K - 2.3 Humus-Mikrobiota-Interaktionen	K - 3.3. Bodenorganismen und Global Change - Landnutzungsänderungen und -intensität	K - 6.3 Stofflicher Bodenschutz - Freie Themen	K - 1.5 Messmethoden und freie Themen - Sensoren
11:50 - 13:30			Kommissionssitzung KOM VI	Sitzung AG Boden und Archäologie
11:50 - 13:30 Mittagspause				
13:30 – 14:50	K - 2.3 Humus-Mikrobiota-Interaktionen	K - 3.3 Bodenorganismen und Global Change – mikrobielle Prozesse	K - 6.2 Bodenschutz und Baumaßnahmen in der Planungs- und Umsetzungsphase – Kenntniserwerb des Bodenschutzes im Leitungsbau 1	K - 1.5 Messmethoden und freie Themen-Methoden
14:50	Kaffeepause in den Gebäude 6, im Café Ein Stein und in Gebäude 14			
15:30 - 16:50	K - 2.3 Klimateffekte auf Humus	K - 3.3 Bodenorganismen und Global Change – Bodenfauna	K - 6.2 Bodenschutz und Baumaßnahmen in der Planungs- und Umsetzungsphase – Kenntniserwerb des Bodenschutzes im Leitungsbau 2	K - 1.5 Messmethoden und freie Themen – Verschiedenes

Vortrag

Interne Sitzungen

Poster

Sonstiges



Programmübersicht – Donnerstag, 7.9.

Geb. 1, HS 3.07	Geb. 1, HS 3.04	Geb. 3, HS 0.21	Andere	Zeit
Registrierung im Café Ein Stein				08:00
K - 5.1 Bodenschätzung und Bodenbewertung	K - 2.4 Organische Boden- kontaminationen			08:30 – 09:50
Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14				09:50
K - 5.6 Boden und Archäologie I	K - 2.4 Organische Boden- kontaminationen			
Kommissions- sitzungen KOM V		YPSS: Get-together & Planung DBG2025		11:50 - 13:30
11:50 - 13:30 Mittagspause				
K - 5.6 Boden und Archäologie II	K - 2.6 Isotope in der Bodenkunde			13:30 – 14:50
Kaffeepause in den Gebäuden 1, 6, 14				14:50
K - 5.6 Boden und Archäologie III	K - 2.7 Räumliche Aspekte der Bodenchemie			15:30 – 16:50



Boden & Kunst – heute

Session der Kommission VIII mit Kunstaustellung

Für die Bodenwissenschaften ist eine Öffnung nach außen und die damit verbundene stärkere Einflussnahme in den gesellschaftlich-politischen Raum eine wichtige Herausforderung. Und hier ermöglicht es gerade die Kunst, das komplexe Thema Boden besser in der Gesellschaft sichtbar zu machen. Angesichts des Ausmaßes und der Dringlichkeit von Umweltproblemen gilt es auch aufzurütteln. Im Gegensatz zur Wissenschaft darf (und muss) Kunst emotional sein und gelegentlich auch provozieren! Formate in Forschung und Lehre, die kulturelle, philosophisch-ethische und ästhetische Werte einbeziehen, sind bislang aber eher Ausnahmen.



Betty Beier (Rohrbach /Pfalz) dokumentiert in ihrem „Erdschollenarchiv“ seit rund 30 Jahren menschliche Eingriffe und Abdrücke in Landschaften, die einem stetigen Transformationsprozess unterworfen sind. Die Künstlerin konserviert Boden-Zustände und ihren Wandel durch menschliche Interventionen, in dem sie sogenannte Erdschollen sichert.

In der Session K8.1 (Montag, 3. Sept. 10:30 – 11.50 Uhr, Hörsaal LaWi, E.02) wird das komplexe Verhältnis von Mensch und Natur im speziellen Fall des Bodens aus unterschiedlichen Perspektiven beleuchtet. Im Zentrum steht eine rückblickende Bewertung des Ausstellungs- und Lehrprojekts „Down to Earth – Kunst und Bodenwissenschaften im Dialog“, das im vergangenen Jahr in Dresden stattfand. Organisation und Durchführung oblagen der Kustodie der TU Dresden in Kooperation mit dem dortigen Institut für Bodenkunde und Standortlehre, der Dresdner Galerie Ursula Walter und der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. In der Session wird das Projekt der Bauhaus-Universität Weimar „Toxic Commons – künstlerische Forschung in Bitterfeld-Wolfen“ vorgestellt. Wie können Kunst und kritische Designpraktiken dazu beitragen, die vielschichtigen Dimensionen des gemeinschaftlichen Bewältigens von langfristiger Toxizität zu begegnen, die für die Wiederbelebung einer postindustriellen Stadtlandschaft wie Bitterfeld-Wolfen von zentraler Bedeutung sind?





Fragile Schöpfung Ausstellung 2020–21, Dom Museum Wien. (B. Beier)

In der Podiumsdiskussion, die von der Kunsthistorikerin und Mitkuratorin des Dresdner Ausstellungsprojekts, Gwendolin Kremer, moderiert wird, kommen die zwei beteiligten Künstlerinnen Betty Beier und Veronika Pfaffinger zu Wort. Beteiligt sind auch die Mitkuratoren Karl-Heinz Feger und Gerd Wessolek sowie Julius Pagés, der die Sicht der Studierenden einfließen lässt. Im Podium mit dabei ist auch Alexandra Toland (Bauhaus-Universität). Das durchweg positive Feedback auf die Dresdner Aktion seitens Presse, Medien, breiter Öffentlichkeit und Studierenden soll andere bodenkundliche Einrichtungen dazu ermutigen, ebenfalls Schritte in diese Form der Öffentlichkeitsarbeit in Verbindung mit Kunst zu unternehmen.



Während der Tagung gibt es in räumlicher Anbindung an die Posterausstellung eine korrespondierende Kunstausstellung. Hier zeigen und erläutern die beiden nach Halle eingeladenen Künstlerinnen einige ihrer Werke. Die Eröffnung („Vernissage“) findet am Montag, 4. September, im Zeitraum 17.30 – 19.00 Uhr im Café Ein Stein (Gebäude 1, neben Tagungsbüro) statt.

Veronika Pfaffinger lebt und arbeitet in Dresden. Sie ist Meisterschülerin der Hochschule für Bildende Künste: „Oft arbeite ich direkt mit der Natur zusammen oder nutze Naturkonzepte, um meine Arbeiten zu realisieren.“

„Wiesenstücke“ Ausstellung 2022 an der TU Dresden (Wiese, Lössboden, Erde, Beton, Metall, Styropor, PU-Schaum, Leim)





DEN BODEN OPTIMIEREN, DAMIT WIR AUCH MORGEN NOCH REICHE ERNTEN EINFAHREN.



Sie und Ihr Boden stehen bei uns im Mittelpunkt. Um Ihren Boden langfristig als Grundlage der Ertragsbildung zu erhalten, erarbeiten wir mit Praktikern, Fachleuten und Wissenschaftlern Lösungen. Unser Antrieb: **Ihr Erfolg!**

Bleiben Sie auf dem Laufenden:
boden.lemken.com



LEMKEN

UNSER BODEN –
UNSERE ZUKUNFT

Montag

4. September 2023



K - 2.1 Kunststoffe in Böden – Vorkommen, Verbleib und Prozesse von der Makro- bis zur Nanoskala / Plastics in soils – occurrence, fate and processes from macro to nanoscales

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Melanie Braun, Collin Weber

- 08:30 Status Quo der Analyse von Mikroplastik in Böden**
Kristof Dorau¹; Martin Hoppe; Daniel Rückamp; Jan Köser; Georg Scheeder; Katrin Scholz; Elke Fries
¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- 08:50 Microplastics in European agricultural soils**
Moritz Bigalke¹; Alberto Frache; Adrian Grunder; Nicolas Beriot; Suzy Rebisz; Nuno Alexandre; Chiara Gnoffo; Esperanza Huerta Lwanga
¹ TU Darmstadt
- 09:10 Microplastics impact on soil aggregation, nutrient storage, and microbial community vary between soil and plastic types in a corn plant pot experiment**
Ryan Bartnick¹; Aileen Jakobs; Tillman Lüders; Eva Lehndorff
¹ University of Bayreuth, BayCEER
- 09:30 Microplastic Interaction with Soil Water - Visualization and Quantification with Neutron and X-ray Imaging**
Andreas Cramer¹; Pascal Benard; Anders Kaestner; Mohsen, Zarebanadkouki; Andrea Carminati
¹ ETH

K - 3.1 Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Elementkreisläufen in Wald- und Agrarböden – Agrarböden / Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling in forest and agricultural soils – agricultural soils

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Evgenia Blagodatskaya

- 08:30 Modelling the effects of global change on soil functions in different land-use types**
Lucas Kanagarajah¹; Thomas Reitz; Martin Schädler; Franziska Taubert; Hans-Jörg Vogel; Ulrich Weller; Sara König
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ
- 08:50 Methane oxidation rates and methanotrophic communities display a high degree of heterogeneity along transects from hilltops into kettle holes in a postglacial landscape**
Lisa Kastenholz¹; Danica Kynast; Steffen Kolb; Michael Sommer; Jürgen Augustin; Claudia Knief; Katharina Frindte
¹ Universität Bonn
- 09:10 Intracellular Carbon Storage in Grassland Soil: An Intermediate Carbon Reservoir**
Callum Colin Banfield¹; Yang Ding; Martin Komainda; Kyle Mason-Jones; Michaela Dippold
¹ University Tuebingen
- 09:30 Environmental memory of microbes regulates the response of soil enzyme kinetics to extreme water events: drought-rewetting-flooding**
Shang Wang¹; Duyen Thi Thu Hoang; Luu The Anh²; Tasfia Mostafa; Bahar Razavi
¹ Kiel University



**K - 8.4 Boden- und agrarpolitische Grundlagen von Boden- und Klimaschutz;
K - 8.6 Böden in der Stadtentwicklung / Soil and agricultural policy foundations
of soil and climate protection / K - 8.6 Soils in urban development**

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Nikola Patzel

- 08:30 Boden-N-Bilanz als Hebel für mehr Grundwasserschutz – Transformation der Landwirtschaft im Dünnern-Gebiet, Schweiz**
Wolf-Anno Bischoff¹; Frank Liebisch; Else Bünemann-König; Andreas Schwarz;
Rainer Hug
¹ Gutachterbüro TerrAquat
- 08:50 Die Komplexität von Bodengesundheit in der politischen Problemkonstitution: Der Einfluss von Maschineneffizienz und Bodenparametern auf Bodenverdichtung**
Katharina Bäumler; Marco Lorenz; Bernhard Osterburg; Mareike Söder
Thünen Institut
- 09:10 Blau-grüne Stadtentwicklung: Ohne Böden, mit Substraten!**
Michael Burkhardt¹; Beatrice Kulli; Andrea Saluz
¹ OST – Ostschweizer Fachhochschule
- 09:30 Bodenschutz in Hamburg – Aufgaben, Ziele und Instrumente einer modernen Bodenschutzbehörde**
Elisabeth Oechtering
Behörde für Umwelt, Klima, Energie und Agrarwirtschaft (BUKEA)

**K - 1.1 Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden –
Bodenstruktur und Kohlenstoff / Structure, mechanical properties and
functions of soil – structure and carbon**

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Efsthios Diamantopoulos

- 08:30 Soil structure turnover rates in response to abiotic and biotic drivers**
Frederic Leuther¹, Robert Mikutta, Klaus Kaiser, Maximilian Wolff, Steffen Schlüter
¹ Universität Bayreuth
- 08:50 Charakterisierung der Bodenstruktur und des Wurzelsystems von Grünlandflächen mit Hilfe der Mikro-Röntgencomputertomographie**
Katrin Kuka¹; Monika Joschko
¹ Julius-Kühn-Institut Braunschweig
- 09:10 Prediction of denitrification by assessing the microscale oxygen distribution in structured soils**
Maik Lucas¹; Lena Rohe; Bernd Apelt; Hans-Jörg Vogel; Reinhard Well;
Steffen Schlüter
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ
- 09:30 Detecting the Decay: Insights into soil structure turnover following OC depletion**
Franziska B. Bucka¹; Vincent J.M.N.L. Felde; Stephan Peth; Ingrid Kögel-Knabner
¹ Technical University of Munich (TUM)



**K - 5.2/5.4 Bodensensorik und Pedometrie; Proximal and Remote Sensing /
Multisensorkonzepte und Datenfusion I / Soil sensing and pedometrics;
Proximal and Remote Sensing/Multisensor concepts and data fusion I**

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Michael Vohland

- 08:30 Potential of using a portable in-field soil organic carbon analyser in temperate agricultural soils**
Lucas Kohl¹; Clarissa Duschek; Atilla Öztürk; Karolina Golicz; Eva-Maria L. Minarsch; Wiebke Niether; Christian Ahl; Andreas Gattinger
¹ Universität Gießen
- 08:50 Datenfusion und verschiedene Modellierungsansätze für optimierte Vorhersagen für eine österreichische Bodenbibliothek mit vis-NIR und MIR-Spektren**
Bernard Ludwig¹; Isabel Greenberg; Michael Vohland; Kerstin Michel
¹ Universität Kassel
- 09:10 Detektion von Schichtung oder Horizontierung durch Bohrloch-Gammaspektrometrie**
Daniel Pfarr¹; Stefan Pätzold; Wulf Amelung
¹ Universität Bonn
- 09:30 Standortübergreifende Kalibrierungen des Tongehalts in Weinbergsböden mittels mobiler Gammaskpektrometrie und Methoden des maschinellen Lernens**
Ralf Wehrle¹; Stefan Pätzold
¹ Universität Bonn

**K - 4.1 Modellierung von Boden-Pflanze-Interaktionen I /
Modelling soil-plant interactions I**

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Tobias Weber

- 09:30 Keynote**
Systems modelling approach to sustainable soil management
Enli Wang
CSIRO, Australia
- 09:10 BODIUM – a systemic approach to model the dynamics of soil functions: interacting effects at the root-soil-interface**
Sara König¹; Ulrich Weller; Bibiana Betancur-Corredor; Birgit Lang; Thomas Reitz; Martin Wiesmeier; Ute Wollschläger; Hans-Jörg Vogel
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- 09:30 Soil sensing and crop models to support yield prediction at high spatial resolution**
Siyu Huang¹; Pablo Rosso; Sebastian Vogel; Eric Bönecke; Robin Gebbers; Claas Nendel
¹ Leibniz Center for Agricultural Landscape Research (ZALF)

09:50 – 10:30 Kaffeepause (Gebäude 6, Gebäude 14, Gebäude 1)



K - 2.1 Kunststoffe in Böden – Vorkommen, Verbleib und Prozesse von der Makro- bis zur Nanoskala / Plastics in soils – occurrence, fate and processes from macro to nanoscales

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Melanie Braun, Collin Weber

- 10:30** Microplastics in three different soil types: A *C. elegans* based risk assessment
Xuchao Zhang¹; Ralph Menzel; Liliane Ruess
¹ Humboldt Universität zu Berlin
- 10:50** Biologisch abbaubares Mikroplastik induziert Stickstoffsperre
Martin Kaupenjohann¹; Felix Maria Mehring; Nicolle Bernhardt; Leonhard Bonaventura Grimm; Laura Bley
¹ TU Berlin
- 11:10** Biodegradable plastic: decomposition and implications for soil organic matter stock
Evgenia Blagodatskaya¹; Vusal Guliyev; Benjawan Tanunchai; Maria Udovenko; Oleg Menyailo; Bruno Glaser; Witoon Purahong; François Buscot
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- 11:30** Impacts of microplastic on soil microbiota depend on polymer type
Stephan Rohrbach¹; Gerasimos Gkoutselis; Linda Hink; Alfons R. Weig; Martin Obst; Astrid Diekmann; Adrian Ho; Gerhard Rambold; Marcus A. Horn¹
¹ Leibniz Universität Hannover

K - 3.1 Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Elementkreisläufen in Wald- und Agrarböden / Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling in forest and agricultural soils – Waldböden / Forest soils

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Sara Bauke

- 10:30** Availability of contrasting organic and inorganic P sources in top- and subsoils of a calcareous Luvisol: a ³³P isotopic labeling study
Juanjuan Ai¹; Callum Banfield; Guodong Shao; Kazem Zamanian; Tobias Stürzebecher; Sandra Spielvogel; Michaela Dippold
¹ University of Tübingen
- 10:50** The wetter the better: Rice outcompetes microorganisms for iron-oxide bound P under continuous flooding
Maxim Dorodnikov¹; Chaoqun Wang; Michaela Dippold; Callum Banfield; Georg Guggenberger; Yakov Kuzyakov
¹ Universität Münster
- 11:10** Plasticity of adaptive biogenic weathering traits to climate conditions – space for time substitution revisited
Doreen Fleck¹; Liesbeth van den Brink; Diana Boy; Harald Neidhardt; Leopold Sauheitl; Francisco Javier Matus; Yvonne Oelmann; Katja Tielbörger; Georg Guggenberger; Jens Boy
¹ Leibniz Universität Hannover
- 11:30** Perspectives and methodological challenges of imaging soil hotspots and coupling soil images of different origin in multi-imaging approach
Nataliya Bilyera, Callum C. Banfield, Michaela A. Dippold
Eberhard-Karls University of Tübingen



K - 8.1 Boden Kunst heute / Soil Art Today

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Gerd Wessolek

- 10:30 Kunst im Dialog mit Bodenwissenschaft – Fazit einer Ausstellung und Vortragsveranstaltung in Dresden**
Gerd Wessolek¹; Karl-Heinz Feger, Gwendolin Kremer
¹ TU Berlin
- 10:50 Toxic Commons – künstlerische Forschung in Bitterfeld-Wolfen**
Caroline Ektander, Alex Toland
Bauhaus Universität Weimar
- 11:10 Podiumsdiskussion: Boden Kunst heute / Soil Art Today**
Moderation: Gwendolin Kremer (TU Dresden)
Podium: Betty Beier, Veronika Pfaffinger, Gerd Wessolek, Karl-Heinz Feger, Julius Pagés, Alex Toland

K - 1.1 Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Bodenstruktur und Kohlenstoff / Structure, mechanical properties and functions of soil – structure and carbon

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Efstathios Diamantopoulos

- 10:30 Keynote**
Improving tropical soil carbon storage as a nature-based solution for climate mitigation?
Sebastian Doetterl
ETH Zürich
- 11:10 Humusgehalt landwirtschaftlich genutzter Böden in Schleswig-Holstein und deren zukünftiges Kohlenstoffspeicherungspotenzial**
Ragna-Marleen Fey¹; Conrad Wiermann; Jörn Fröhlich; Bernd Burbaum; Marek Filipinski; Arne Hanssen; Christoph Haas; Eckhard Cordsen
¹ Fachhochschule Kiel
- 11:30 Ökolandbau beeinflusst Kohlenstoffvorräte, aber nicht die Bodenstruktur und die damit verbundenen physikalischen Eigenschaften in einem Langzeitversuch auf Schwarzerde**
Steffen Schlüter¹; Maik Lucas; Maxime Phalempin; Loreena Knecht; Felix Langehenke; Annette Deubel; Constanze Rusch; Jan Rücknagel
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ

K - 5.4 Bodensensorik und Pedometrie; Proximal and Remote Sensing / Multisensorkonzepte und Datenfusion II / Soil sensing and pedometrics; Proximal and Remote Sensing / Multisensor concepts and data fusion II

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Stefan Pätzold

- 10:30 Mobile Bodennährstoffanalyse mit dem Feldlabor "soil2data"**
Stefan Hinck¹; Vadim Riedel; Andreas Möller; Matthias Terhaag; Thomas Meyer; Daniel Mentrup; Hendrik Kerksen; Elena Najdenko; Frank Lorenz; Tino Mosle; Heinrich Tesch; Walter Peters; Arno Ruckelshausen
¹ Hochschule Osnabrück



- 10:50 Remediation-related detection of potential toxic elements (PTE) in Technosols using hyperspectral imaging**
Friederike Kästner¹; Magdalena Sut-Lohmann; Hannes Feilhauer; Sabine Chabrilat
¹ Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ
- 11:10 Ableitung von Bodenparametern mittels VNIR-SWIR Laborspektren und flugzeuggestützten hyperspektralen Fernerkundungsdaten**
Richard Mommertz; Lars Konen; Martin Schodlok
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- 11:30 Kartierung des organischen Kohlenstoffgehalts mit hyperspektralen Satellitendaten**
Kathrin Ward; Saskia Förster; Sabine Chabrilat
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ

K - 4.1 Modellierung von Boden-Pflanze-Interaktionen II / Modelling soil-plant interactions II

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Claas Nendel

- 10:30 Pore scale modeling of the influence of roots on soil aggregation in the rhizosphere**
Maximilian Rötzer; Alexander Prechtel; Nadja Ray¹
¹ Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt
- 10:50 Modellierung der Nitratverlagerung zur Abschätzung indirekter Lachgasverluste in Winterzwischenfrüchten**
Insa Kühling¹; Katja Holzhauser¹; Henning Kage
¹ Universität zu Kiel
- 11:10 Global Soil Moisture Thresholds of Transpiration are Controlled by Soil Hydraulic Conductivity**
Fabian Wankmüller¹; Louis Delval; Andrea Cecere; Peter Lehmann; Mathieu Javaux; Andrea Carminati
¹ ETH
- 11:30 Wie können Effekte von Landnutzungsänderungen auf Bodenkohlenstoff modelliert werden?**
Daria Seitz
Thünen Institut für Agrarklimaschutz

11:50 – 13:30 Mittagspause

YPSS: Meet-the-Editors (12:00 – 13:00) (Geb. 3, HS 0.21)

- Kommissionssitzungen KOM II (HS Chemie 1.01)
- KOM VIII (HS Agrar E.02)
- Sitzung KOM I, AG 3D/4D-Bodenmodellierung (Geb. 1, HS 3.28)
- Sitzung KOM V, AG Bodensensorik und Pedometrie (Geb. 1, HS 3.07)



K - 2.1 Kunststoffe in Böden – Vorkommen, Verbleib und Prozesse von der Makro- bis zur Nanoskala / Plastics in soils – occurrence, fate and processes from macro to nanoscales

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Melanie Braun / Collin Weber

- 13:30 Microplastics in Soil Affect Soil Water Retention and Saturated Hydraulic Conductivity**
Katharina Neubert; Lutz Weihermüller; Harry Vereecken; Nicolas Brüggemann
Forschungszentrum Jülich
- 13:50 The effect of tire wear pollution on the nutrient and heavy metal uptake of crops**
Kai Nils Nitzsche¹; Moritz Bigalke; Andreas Fließbach; Bernhard Stehle; Dominika Kundel
¹ Technische Universität Darmstadt
- 14:10 The influence of photoaging on the leaching of DEHP from PVC microplastics into the environment**
Sefine Oksal Kilinc¹; Charlotte Henkel; Thilo Hofmann; Liliane Rueß; Thorsten Hüffer
¹ Humboldt Universität zu Berlin
- 14:30 Microplastics in forest soils – a hidden hub of environmental plastic cycles**
Collin J. Weber; Moritz Bigalke
Technical University Darmstadt

K - 3.1 Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Elementkreisläufen in Wald- und Agrarböden – Agrarböden / Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling in forest and agricultural soils – agricultural soils

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Florian Wichern

- 13:30 Litter breakdown by Collembola under reduced and conventional tillage**
Ilka Engell¹; Jörg Hanisch; Deborah Linsler; Stefan Scheu; Martin Potthoff
¹ University of Göttingen
- 13:50 Einfluss von Zwischenfrüchten auf mikrobielle Funktionen im Boden**
Norman Gentsch¹; Shamina Imran Pathan; Georg Guggenberger
¹ Leibniz Universität Hannover
- 14:10 Investigating the effect of re-rooting of maize (Zea mays) with winter cover crops on soil microbiota**
Debjyoti Ghosh¹; Yijie Shi; Tobias Stürzebecher; Henrik Füllgrabe; Katja Holzhauser; Iris Zimmermann; Michaela A. Dippold; Sandra Spielvogel; Jochen A. Müller; Nico Jehmlich
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- 14:30 Cover crop mixtures optimize C allocation in the subsoil and promote N mobilization during maize cultivation**
Yijie Shi¹; Iris Zimmermann¹; Tobias Stürzebecher; Katja Holzhauser; Debjyoti Ghosh⁴ Bahar S Razavi; Henning Kage; Michaela A. Dippold; Sandra Spielvogel
¹ University Kiel

K - 8.4 Boden- und agrarpolitische Grundlagen von Boden- und Klimaschutz /



Soil and agricultural policy foundations of soil and climate protection

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Nikola Patzel

- 13:30** **Improving GHG reporting in European forest soils**
Vera Makowski; Nicole Wellbrock
Thünen-Institut für Waldökosysteme
- 13:50** **Klima- und Umweltberichterstattung – Übersicht zu bodenbezogenen Indikatoren**
Carolin Kaufmann-Boll¹; Konstanze Schönthaler; Mareike Wolf
¹ ahu GmbH
- 14:10** **Der Boden im Zentrum: Aufgaben des neuen Nationalen Bodenmonitoringzentrums im UBA**
Marc Marx; Jeannette Mathews
Umweltbundesamt (UBA)
- 14:30** **Save Soil Movement, a global awareness generation and advocacy campaign**
Elisabeth Braun; Praveena Sridhar¹; Amardeep Gautam
Save Soil Movement

K - 1.1 Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Strukturbildung / Structure, mechanical properties and functions of soil – structure formation

Gebäude 1, HS 3.28,

Chair: Maik Lucas

- 13:30** **Co-Evolution of Structure, Heterogeneity, and Function During Pedogenesis**
Kai Totsche
Friedrich Schiller Universität Jena
- 13:50** **Aggregates vs pores? A survey among soil scientists about perspectives on soil structure**
Svenja Roosch
Leibniz Universität Hannover
- 14:10** **Influence of perennial crop *Silphium perfoliatum* on pore volume, pore size distribution and pore connectivity detected by X-ray CT linked to water infiltration in top- and subsoil**
Lina Rohlmann¹; Kathrin Deiglmayr; Maik Lucas
¹ Osnabrueck University
- 14:30** **A global comparison of biological soil crust surface structure: How does surface roughness change after wetting and what is the role of water repellency?**
Vincent Felde¹; Lennart Hinz; Lucas Freudenthal; Susanne K. Woche; Emilio Rodriguez-Caballero; Shubin Lan; Jalil Kakeh; Michelle Szyja; Roberto de Philippis; Eduard Reithmeier; Stephan Peth
¹ Leibniz Universität Hannover



K - 5.5 Bodensensorik und Pedometrie – Digital Soil Mapping I / Soil sensing and pedometrics – digital soil mapping I

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Michael Blaschek

- 13:30** Notes on explainable machine learning in spatial modelling
Tobias Rentschler¹; Thomas Scholten; Karsten Schmidt
¹ Universität Tübingen
- 13:50** Maßstabsspezifische Prognose des Gehalts an organischem Kohlenstoff im Oberboden anhand von Reliefattributen und Bodenreflexionskompositen
Markus Möller¹; Simone Zepp; Martin Wiesmeier; Heike Gerighausen; Uta Heiden
¹ Julius-Kühn-Institut (JKI)
- 14:10** Satellitendaten für eine Verbesserung der räumlichen und zeitlichen Übertragbarkeit von Digital Soil Mapping.
Tom Broeg¹; Stefan Erasmí; Philipp Saggau; Thomas Scholten; Steffen Seitz; Ruhollah Taghizadeh-Mehrjardi
¹ Thünen Institut
- 14:30** The comparison of the Sentinel-1/2 series data and the most commonly used environmental variables to predict soil organic carbon at multiple soil depths
Younes Garosi; Markus Möller
Julius Kühn-Institut

K - 4.2 Interaktion wichtiger Pflanzennährstoffe (C, N, S, P) im Boden / Interaction of important plant nutrients (C, N, S, P) in the soil

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Elke Bloem

- 13:30** Klee als dauerhafter Lebendmulch im Getreidebau: Untersuchung zur Nitratdynamik bei unterschiedlichen N-Düngungsintensitäten
Rolf Allner¹; Andreas Gättinger
¹ EIP Agri DaLeA
- 13:50** Divergent patterns of Carbon, Nitrogen and Sulfur storage in grassland soils
Sara L. Bauke; Josephine Iser; Heike Schimmel; Dymphie J. Burger; Wulf Amelung
Universität Bonn
- 14:10** Nitratabbau in der ungesättigten Sickerwasserzone unterhalb des Wurzelraums landwirtschaftlich genutzter Böden im Köthener Ackerland (Sachsen-Anhalt)
Nadine Tauchnitz¹; Michael Steininger; Franz Schild von Spannenberg; Eyk Hasselwander; Matthias Schrödter
¹ Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
- 14:30** Sulphur availability in two Norway spruce stands with contrasting atmospheric deposition levels in the past – Evidence from foliar and soil analysis
Jeroen H. T. Zethof¹; Stefan Julich; Karl-Heinz Feger; Dorit Julich
¹ TU Dresden
- 14:50** Kaffeepause (Gebäude 6, Gebäude 14, Gebäude 1)



K - 2.3 Langzeit-Humus-Stabilität / Long-term soil organic matter dynamics

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Bruno Glaser

- 15:30 What limits carbon sequestration in soils?**
Axel Don; Florian Schneider; Henrike Henrike Heinemann; Daria Seitz; Neha Begill; Christopher Poeplau
Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- 15:50 Ergebnisse aus dem Humusmonitoring auf Ackerflächen in Nordrhein-Westfalen**
Chris Bamminger¹; Philipp Pohl; Gerhard Welp; Stefan Pätzold; Wulf Amelung; Michael Herbst; Steffen Werner; Tobias Heggemann
¹ Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
- 16:10 Long-term impact of land-use change on soil organic carbon in German agriculture**
David Emde; Axel Don; Christopher Poeplau; Florian Schneider
Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- 16:30 Humusgehalt und -qualität nach 28 Jahren Aushagerung im Vergleich zu ausreichend mit Stickstoff versorgtem Boden im statischen Stickstoffdüngungsversuch der TH Bingen**
Thomas Appel¹; Christine Elsen; Paul Haßler
¹ Technische Hochschule Bingen

K - 3.1 Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Elementkreisläufen in Wald- und Agrarböden – Agrarböden / Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling in forest and agricultural soils – agricultural soils

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Doris Vetterlein

- 15:30 The soil microbial ionome in the long-term mineral fertilisation trial in Askov, Denmark**
Sanja Schwalb¹; Michael Hemkemeyer; Bent T. Christensen; Stefanie Heinze; Rebeca Leme Oliva; Rainer Georg Joergensen; Florian Wichern
¹ Hochschule Rhein-Waal
- 15:50 The rhizosphere microbiome of cereal crops undergoes specific host selection of N cycling guilds responsive to crop productivity**
Simon Lewin¹; Steffen Kolb; Sommer Michael; Gernot Verch; Marc Wehrhan; Sonja Wende; Paola Ganugi
¹ Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research e.V. (ZALF)
- 16:10 Effect of probiotic and tillage on maize growth**
Elina Zakharchenko; Oksana Datsko
Summy National Agrarian University
- 16:30 The importance of root-soil contact in the soil-rhizosphere-plant continuum**
Anna Wendel; Sara Bauke; Wulf Amelung; Claudia Knief
Universität Bonn



K - 8.5 Geschichte der Bodenkunde / History of soil science

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Karl Stahr

- 15:30 Die Böden wurden vierdimensional**
Karl Stahr
University of Hohenheim
- 15:50 1926: Die Blancksche Expedition nach Spitzbergen**
Christian Ahl
Universität Göttingen
- 16:10 100 Jahre Margarete von Wrangell, Deutschlands erste ordentliche Professorin – Phosphat in Boden und Pflanze damals und heute**
Torsten Müller; Uwe Ludewig
Universität Hohenheim
- 16:30 Der Arbeitskreis Bodensystematik und seine Beziehung zu den anderen Mitgliedern der DBG im Wandel der Zeit**
Einar Eberhardt
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

**K - 1.1 Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden –
Mechanik / Structure, mechanical properties and functions
of soil – mechanics**

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Maik Lucas

- 15:30 Auswirkungen der Aggregatbildung auf Bodenverformungsprozesse bei statischer und scherender Belastung und Konsequenzen für ökologische Bodenfunktionen.**
Rainer Horn¹; Xinjun Huang; Heiner Fleige; Richard Schroeder
¹ Institute of Plant Nutrition and Soil Science, CAU Kiel
- 15:50 Can we use X-ray CT to generate 3D penetration resistance data?**
Maxime Phalempin¹, Ulla Roskopf², Steffen Schlüter¹, Doris Vetterlein¹, Stephan Peth¹
¹Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, ²Leibniz Universität Hannover
- 16:10 Pedotransferfunktionen als Grundlage für die Quantifizierung von bodenphysikalischen Bodenfunktionen im Verlaufe von 40 Jahren landwirtschaftlicher Bodennutzung**
Richard Schroeder¹; Heiner Fleige; Mario Hasler; Rainer Horn
¹ Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde, CAU Kiel
- 16:30 Untersuchungen zur Funktionalität der Bodenstruktur von Ackerstandorten in Schleswig-Holstein**
Conrad Wiermann¹; Gerrit Müller¹; Stephan Peth; Heinrich Fleige; Anneka Mordhorst;
Daniel Uteau; Eckhard Cordsen
¹ Fachhochschule Kiel



**K - 5.5 Bodensensorik und Pedometrie – Digital Soil Mapping I /
Soil sensing and pedometrics – digital soil mapping I**

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Markus Möller

- 15:30 Vorhersage der Bodentextur unter Verwendung von optischen und Radar-Fernerkundungsdaten in einem Random-Forest-Ansatz**
Swen Meyer¹; Jörg Rühlmann; Eric Bönecke; Eckart Kramer; Philip Marzahn
¹ Universität Rostock
- 15:50 Digital Soil Texture Mapping and Spatial Transferability of Machine Learning Models Using Sentinel-1, Sentinel-2, and Terrain-Derived Covariates**
Reza Mirzaeitalarposhti¹; Hossein Shafizadeh-Moghadam; Ruhollah Taghizadeh-Mehrjardi; Scott Demyan
¹ Universität Hohenheim
- 16:10 3D mapping of soil texture and pH based on remote sensing and legacy data at Swiss national scale**
Felix Stumpf; Thorsten Behrens; Armin Keller
Kompetenzzentrum Boden, Schweiz
- 16:30 How can we quantify, explain and apply the uncertainty of complex soil maps predicted with artificial neural networks?**
Kerstin Rau; Thomas Gläsel; Philipp Hennig; Thomas Scholten
Universität Tübingen

**K - 4.4 Schlüsselfunktion der Feuchtgebiete im Klimaschutz /
Key role of wetlands in climate protection**

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Tim Eickenscheidt

- 15:30 Greenhouse gas emissions and global warming potentials of five paludiculture plants in fen peatlands in southern Germany**
Carla Bockermann¹; Tim Eickenscheidt; Matthias Drösler
¹ Hochschule Weihenstephan-Triesdorf
- 15:50 Treibhausgasbilanz für einen vollständigen Produktionszyklus einer Spagnum-Paludikultur auf einem ehemaligen Hochmorgrünland in Deutschland**
Caroline Daun¹; Vytas Huth; Greta Gaudig; Anke Günther; Matthias Krebs; Gerald Jurasinski
¹ Universität Rostock
- 16:10 Restoration of afforested peatland: immediate effects on peatland-atmosphere carbon and water exchanges**
Simon Drollinger¹; Daniel Schwindt; Birgitta Putzenlechner; Timo Lehmann; Lindsay Holsen; Daniela Sauer
¹ University of Göttingen
- 16:30 Klimaschützer Waldboden – wie verändert sich die wichtigste Methansenke?**
Verena Lang¹; Peter Hartmann; Alexander Schengel; Valentin Gartiser; Martin Maier
¹ Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg



Die DBG vergibt dieses Jahr acht Posterpreise an junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Diese werden direkt am Ende der jeweiligen Postersessions verliehen.

Kriterien für die Vergabe sind...

- 1. Erster Eindruck (25 %)** – ästhetisch und ansprechend; ausgewogene Kombination der wichtigen Elemente; originell und kreativ; stimmige Farbgebung.
 - 2. Inhalt (50 %)** – Neuigkeitswert; Zielsetzung, klare Fragestellung und Hypothesen; Methoden angemessen aufgezeigt; wissenschaftliche Kernaussage deutlich; klar erkennbarer Titel; Namen von Institutionen, Logo etc. sind vorhanden; Kontaktinformationen sind gegeben; Literaturhinweise sind vorhanden und erscheinen sinnvoll.
 - 3. Visualisierung und Sprache (25 %)** – klare Textgliederung sowie passende Menge an Informationen; prägnante, verständliche Sprache; korrekte Rechtschreibung und Grammatik; Grafikelemente sind selbsterklärend, Achsenbeschriftungen und Legende sind gut lesbar; Lesbarkeit aus angemessener Entfernung (Textausrichtung, Schriftgröße, Schriftfarbe).
- Wir hoffen, dieser Kriterienkatalog, der auch den Jurorinnen und Juroren als Grundlage dienen wird, hilft bei der Gestaltung der Poster (A0 – 84,1 × 118,9 cm, Hochformat).

Wir freuen uns schon auf die kreative Umsetzung!



Postersession 1

17:00 – 19:00, Gebäude 1, Dachgeschoss

- K 1.1-1** **Changes in Soil Physical Properties in a Loess Soil during Ten Years of Conservation Management in Organic Farming**
Carolina Bilibio¹; Daniel Uteau; Malte Horvat; Ulla Roszkopf; Stephan Martin Junge; Maria Renate Finckh; Stephan Peth
¹ University of Kassel
- K 1.1-2** **Mucilage und Mikroaggregation im Boden**
Henri Braunmiller; Nele Meyer; Eva Lehndorff
Universität Bayreuth
- K 1.1-3** **Reconstructing pseudo-sands to improve our understanding of tropical soil biogeochemistry**
Simone Kilian Salas¹; Paul A. Schroeder; Hermann F. Jungkunst
¹ iES Landau, RPTU Kaiserslautern-Landau
- K 1.1-5** **Digital Volume Correlation to study root-soil interaction during maize root growth of two contrasting genotypes in a loam and a sand**
Ulla Roszkopf¹; Daniel Uteau; Stephan Peth
¹ Leibniz University Hannover
- K 1.1-6** **Drought effects on rhizosphere soil structure and soil carbon allocation under field conditions and its link with maize yield drought resistance**
Franziska Steiner¹; Shu-Yin Tung; Tina Köhler; Nicolas Tyborski; Andreas J. Wild; Andrea Carminati; Tillmann Lüders; Johanna Pausch; Sebastian Wolfrum; Carsten W. Mueller; Alix Vidal
¹ TUM School of Life Sciences, Germany
- K 1.1-7** **Bodenverdichtungen durch landwirtschaftliche Fahrzeuge und deren Einfluss auf die Wasserretentionseigenschaften des Bodens**
Kai Germer; Maike Weise; Marco Lorenz
Thünen Institut für Agrartechnologie
- K 1.1-9** **Mikromechanische Eigenschaften von Böden in Abhängigkeit von Mucigelkonzentration und Alterung sowie mehrmaligen Quellungs- und Schrumpfungszyklen**
Nina Stoppe-Struck; Máté Katona; Ulla Roszkopf; Stephan Peth
Leibniz Universität Hannover
- K 1.2-1** **Spatial distribution of the soil moisture along a terminal moraine using two experimental plots in a near natural forest**
Alina Azekenova¹; Stefan Julich; Karl-Heinz Feger; Karsten Kalbitz; Patrick Wordell-Dietrich; Lilli Zeh; Goddert von Oheimb; Alexandra Koller; Britt Kniesel
¹ TU Dresden
- K 1.2-2** **Thermal properties of differently textured and compacted soils for full range of saturation: experiment and modelling**
Steffen Beck-Broichsitter
Christian-Albrechts-Universität Kiel
- K 1.2-3** **Hierarchical preferential flow pathways in a sandy beech forest soil**
Marc-Oliver Göbel; Hanna Böhme; Susanne K. Woche; Jörg Bachmann
Leibniz Universität Hannover, Institut für Bodenkunde

- K 1.2-4** **Wieviel Wasser verbraucht der Wald? Neue Ansätze für das forstliche Umweltmonitoring**
Martin Maier¹; Andreas Hartmann; Stephan Raspe; Thomas Fichtner²; Stephan Rimmele; Stefan Seeger
¹ Universität Göttingen
- K 1.2-5** **Ökohydrologische Untersuchungen an Solitärbüchen in Kiefern-mischbeständen**
Karin Potthast; Alexander Tischer; Kerstin Näthe; Paula Kies; Kim Wagner; Beate Michalzik
Friedrich-Schiller-Universität Jena
- K 1.2-6** **Vergleich von Verfahren zur Ermittlung der Verdunstung von Graslandstandorten**
Holger Rupp¹; Ralph Meißner
¹ Hemholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- K 1.2-7** **Does the invasive plant *Impatiens glandulifera* have an influence on the mobility of copper in riparian soil?**
Johanna Maria Zenner; Jellian Jamin; Katherine Muñoz; Hermann F. Jungkunst
Technische Universität Kaiserslautern-Landau
- K 1.2-8** **Soil Moisture Dynamics and Subsurface Interflow – Hydropedological Studies in Saprolite Dominated Landscapes: A Case Study from the Bavarian Forest, Germany**
Yuan Zhuang; Sarah Putzhammer; Anna Holmer; Sigrid van Grinsven; Jörg Völkel
Technical University of Munich
- K 1.2-11** **Neglecting non-capillarity in Soil Hydraulic Property Characterization in Soil-Vegetation Models Causes Biased Root Water Uptake**
Tobias K.D. Weber¹; Efstathios Diamantopoulos
¹ University of Kassel
- K 2.1-1** **Physicochemical weathering of various microplastics in soil and its effects on soil chemistry**
Mirza Becevic; Eva Lehdorff; Tillmann Lüders; Ryan Bartnick
Universität Bayreuth
- K 2.1-2** **Embedding of microplastics in soil aggregates detected by machine learning algorithms: project idea and first results**
Rene Heyse¹; Marie Burger; Vera Schlierenkanmp; Johannes Leonhardt; Thomas Pütz; Ribana Rosche; Melanie Braun; Wulf Amelung
¹ University of Bonn (INRES)
- K 2.1-3** **Effect of microplastics on root-associated microbial communities in maize and strawberry plants**
Aileen Jakobs; Ryan Bartnick; Eva Lehdorff; Tillmann Lueders
¹ BayCEER, University of Bayreuth
- K 2.1-4** **Visualization of the transport of fluorescent microplastics in soil columns**
Hannes Laermanns; Markus Rolf; Kleine Cosima; Henri Ketges; Christina Bogner
Universität zu Köln
- K 2.1-5** **Biodegradable microplastic increases CO₂ emission and alters microbial biomass and bacterial community composition in different soil types**
Adina Rauscher; Nele Meyer; Aileen Jakobs; Ryan Bartnick; Tillmann Lüders; Eva Lehdorff
University of Bayreuth
- K 2.1-6** **Mikroplastik in organischen Düngern**
Daniela Thomas¹; Elke Bloem
¹ Thünen Institute of Agricultural Technology



- K 2.1-7 Conventional fruitstickers – changes of surface and structure during industrial composting**
Max Groß¹; Matthias Mail; Olivia Wrigley; Torsten Scherer; Wulf Amelung; Melanie Braun
¹ University of Bonn (INRES)
- K 2.1-8 Synthese und Charakterisierung von Polystyrol-Nanopartikeln mit Silber-Nanopartikel-Kern für die Untersuchung des Verbleibs von Nanoplastik im Boden**
Jan Köser; Martin Hoppe; Georg Scheeder
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- K 2.1-9 Plastik unter Plastikmulch: Erhöhte Bodenverunreinigung nach drei Jahren Folienanwendung**
Zacharias Steinmetz¹; Heike Schröder
¹ RPTU Kaiserslautern-Landau
- K 2.2-1 Anwendung von Heuextrakten in der biologischen Landwirtschaft – Eine Silicium-Quelle auf Mangelböden?**
Julia König; Frederick Büks; Hannah Sachße; Martin Kaupenjohann
Technische Universität Berlin
- K 2.2-2 Addition of fermented plant extracts increases rhizosheath mass of *Sinapis alba* in sandy but not in loamy soils**
Hannah Sachße; Frederick Büks; Martin Kaupenjohann
Technische Universität Berlin
- K 2.2-3 Effect of biochar, compost and co-composted biochar on the leaching of nutrients and heavy metals as well as on biomass yield – a lysimeter study**
René Schatten; Robert Wagner; Dmitri Drabkin; Konstantin Terytze
Freie Universität Berlin
- K 2.2-4 Influence of biochar and enhanced basalt weathering on carbon dynamics and soil properties of agricultural soils**
Maria Seedtke; Joscha Becker; Annette Eschenbach
Universität Hamburg
- K 2.2-5 Organic matter (trans-)formation and stabilization at the molecular scale – A substrate incubation study**
Konstantin Stumpf; Carsten Simon; Oliver Lechtenfeld
Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- K 2.2-6 Optimizing pyrolysis conditions of biochars derived from byproducts of forest and food industry for soil amendments**
Magdalena Sut-Lohmann¹; Jerzy Jonczak Aleksandra Chojnacka; Nenad Grba; Nataša Durišić-Mladenovic; Igor Antić; Maja Buljovčić; Tadeusz Pęczek; Vladimír Šimanský; Grzegorz Sprzączka; Thomas Raab
¹ BTU Cottbus – Senftenberg
- K 2.3-1 Anthropogenic sources enhance soil organic matter (SOM) contents but not SOM stability in tropical urban arable soils**
Stephen Boahen Asabere; Moritz Jung; Axel Don; Daniela Sauer¹
¹ Georg-August Universität Göttingen
- K 2.3-2 Auswirkungen auf den Humushaushalt in Sachsen – Szenarien zur Strohabfuhr vom Feld**
Julius Diel¹; René Dechow
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ



- K 2.3-3 Zeitliche Dynamik von organischem Bodenkohlenstoff in landwirtschaftlichen Böden Deutschlands – Ein Vergleich zweier Inventuren**
Stefan Heilek; Christopher Poeplau; Roland Prietz
Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- K 2.3-4 Earthworm mucus polymers affect soil-water interactions in worm casts**
Marie Kaspar; Christian Buchmann; Gabriele Schaumann; Mathilde Knott
Rheinland-Pfälzische Technische Universität
- K 2.3-5 Changes in SOC storage under wet and dry conditions following permafrost thaw in Interior Alaska**
Patrick Liebmann¹; Cordula Vogel; Jiri Barta; Tim Urich; Ole Mewes; Alexander Kholodov; Georg Guggenberger¹
¹ Leibniz Universität Hannover
- K 2.3-6 Black goes green: Langzeitversuch zur Untersuchung der Auswirkungen von Pflanzkohle auf die Bodenqualität und agronomische Parameter**
Samuel Schlichenmaier¹; Markus Steffens; Hans-Martin Krause; Bernhard Koch; Adrien Mestrot
¹ Research Institute of Organic Agriculture (FiBL)
- K 2.3-7 Wirkung langjähriger Anwendung organischer und mineralischer Dünger auf Ertrag, Rohprotein und Bodenparameter**
David Schubert¹; Lorenz Heigl; Konrad Offenberger; Johanna Mießl; Michael Diepolder; Martin Wiesmeier¹
¹ Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
- K 2.3-8 Bodenverbesserung und C-Sequestrierung durch Kurzumtriebsplantagen: Was bleibt nach der Rodung?**
Lena Mann¹; Andreas Schwarz; Cécilia Fiege; Sonja Germer; Ralf Pecenka; Wolf-Anno Bischoff
¹ Gutachterbüro TerrAquat
- K 2.3-9 Changes in soil organic matter composition traced by molecular markers 130 years after afforestation**
Tatjana Carina Speckert; Guido Lars Bruno Wiesenberg
University of Zurich, Switzerland
- K 2.3-10 Nitrogen and carbon dynamics in arable soil as impacted by production intensity of mixed organic dairy farming systems**
Myriam Speth; Ines Mulder; Jan Siemens
Universität Gießen
- K 2.3-11 Impact of soil management on humus-build up: Comparison of conventional and ecological farming**
Susanne Stadler¹; Noell Ursula; Florian Stange; Silke Mollenhauer; Alice Woelk; Christina Aue
¹ Federal Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR)
- K 2.3-12 Land use effects on extractable labile organic carbon in montane volcanic ash soils of northern Ecuador**
Stefanie Staß¹; Tim Mansfeldt; Kristof Dorau
¹ Universität zu Köln
- K 2.3-13 Impact of Legumes on soil nutrient distribution, carbon and nitrogen cycling with regard to soil restoration in the Kavango region, Namibia**
Elisa Karina Toth; Joscha N. Becker; Annette Eschenbach
Universität Hamburg



- K 2.3-14 Umrechnungsfaktor zwischen organischer Bodensubstanz und organischem Bodenkohlenstoff verschiedener Torfsubstrate und -horizonte**
Mareille Wittnebel; Stefan Frank; Arne Heidkamp; Bärbel Tiemeyer
Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- K 2.3-15 Reversibility of physical mucilage properties upon changes in pH, calcium and surfactant content**
Dörte Diehl; Gabriele E. Schaumann; Mathilde Knott
iES Landau, RPTU Kaiserslautern-Landau
- K 2.3-16 Kationen-induzierte Bandenverschiebung in FTIR Spektren der organischen Bodensubstanz und Korrekturansatz nach Lambert-Beer**
Ruth Ellerbrock; Horst Gerke
ZALF – Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research
- K 2.3-17 Die Lauchstädter Dauerversuche – Vorstellung der Experimente und Einladung zur Nutzung**
Ines Merbach
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ
- K 2.3-18 Carbon sequestration -Illusion oder Wirklichkeit**
Martin Körschens
Bad Lauchstädt
- K 2.3-19 Harvest residues: the forgotten term in the carbon balance of croplands**
Joachim Ingwersen
University of Hohenheim
- K 3.1-1 Limitation in the Underground – Einfluss von Nährstoff- und Substratzugaben auf den mikrobiellen C-Umsatz im Unterboden**
Tom Escher; Bernd Marschner; Michael Herre; Theresa Reinersmann; Stefanie Heinze
Ruhr-Universität Bochum
- K 3.1-2 Förderung der Boden Biodiversität durch permanente Rückegassen?**
Antonia Rosa Gleiß; Friederike Lang; Peter Biedermann; Helmer Schack-Kirchner; Tim Burzlaff; Kenton Stutz; Raluca Hedes
Universität Freiburg
- K 3.1-3 The unknown soil microbial biomass stoichiometry and its potential use – C:N:P:et al.**
Michael Hemkemeyer¹; Christoph C. Tebbe; Florian Wichern
¹ Rhine-Waal University of Applied Sciences
- K 3.1-4 Nutrient Dynamics in Soil and Soil Water impact Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) Colonization and Abundance on Grassland Slopes in Eastern Bavaria, Germany**
Anna Holmer¹; Kaiyu Lei; Sigrid van Grinsven; Jörg Völkel
¹ Chair of Geomorphology and Soil Science, Technical University of Munich
- K 3.1-5 Modulation of enzyme activities and plant growth pattern by plant pathogen *Ilyonectria robusta***
Jiem Krueger¹; Jessica Schimmel; Jens Boy; Yijie Shi; Sebastian Löppmann; Janett Riebesehl; Corina Nave; Evgenia Blagodatskaya; Sandra Spielvogel; Georg Guggenberger
¹ Leibniz Universität Hannover
- K 3.1-6 Drought effect on enzymes kinetics and microbial growth in the root environment of maize**
María Martín Roldán¹; Roman Hartwig; Monika Wimmer; Evgenia Blagodatskaya
¹Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ

- K 3.1-9 Illumination of organic nitrogen in the rhizosphere**
Guoting Shen¹; Andrey Guber; Sajedah Khosrozadeh; Negar Ghaderi; Evgenia Blagodatskaya
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- K 3.1-10 Identification of Geocological Factors Determining Truffle Sites in Central Europe**
Andres Stucke; Martin Sauerwein
Universität Hildesheim
- K 3.1-11 Characterization of dissolved organic matter composition along the soil-water-continuum in the Ore Mountains, Germany**
Livia Vieira Carlini Charamba¹; Tobias Houska; Klaus-Holger Knorr; Klaus Kaiser; Karsten Kalbitz¹
¹ Technische Universität Dresden, Institut für Bodenkunde und Standortlehre
- K 3.1-12 Effect of Crop Rotation on Microbial Activity and Functionality in the Wheat Rhizosphere under Heat Stress**
Anne-Marie Wendt; Mehdi Rashtbari; Kaikai Min; Shang Wang; Bahar S. Razavi
Christian-Albrecht University of Kiel
- K 3.1-14 Prozesse des Holzabbaus in gekalkten und ungekalkten Kiefern-Beständen in Brandenburg - Ergebnisse zweier Verbund-Projekte**
Jens Hannemann¹; Paul Borowy; Matthias Erdmann; Ina Krahl; Silke Lautner; Marius Möhring; Kerstin Nätthe; Natalie Rangno; Sarah Reichhardt; Winfried Riek; Peter Schumacher; Christian Siewert; Alexander Tischer; Ralf Kätzel
¹ Landesbetrieb Forst Brandenburg
- K 3.1-15 Different Crop Rotation Scenarios Affected Enzyme Kinetics Pattern in a Loess Soil**
Mehdi Rashtbari¹; Andrea Braun-Kiewnick; Markus Schemmel; Zheng Zhou; Lingyue Han; Katharina Pronkow; Doreen Babin; Kornelia Smalla; Daguang Cai; Henning Kage; Bahar S. Razavi
¹ University of Kiel, Germany
- K 3.1-16 Mechanische Belastung von Maiswurzeln führt zu einer erhöhten Ethylenkonzentration in der Gasphase des Bodens**
Maxime Phalempin¹; Eva Lippold; Felix Brauweiler; Bernd Apelt; Henrike Würsig; Mika Tarkka; Steffen Schlueter; Doris Vetterlein¹
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
- K 4.1-1 Analysing the effect of soil types and climate zones on the parameter sensitivity of a crop model**
Dominik Behrend; Thomas Gaiser
University of Bonn
- K 4.1-2 Positive and negative effects on the water balance of arable soils by increasing carbon content – a numerical study**
Mario Feifel; Tobias Hohenbrink; Wolfgang Durner; Andre Peters
TU Braunschweig, Institut für Geoökologie
- K 4.1-4 Modellierung einer Fruchtfolge mit drei N-Düngestufen im Lysimeter-Versuch Dürnast mit dem SVAT-Modell DAISY**
Kurt Heil; Urs Schmidhalter
Technical University Munich
- K 4.1-5 Root development and soil water characteristics of maize (*Zea mays* L.) after different cover crops**
Katja Holzhauser; Henning Kage
CAU Kiel



- K 4.1-7 Multicolor staining to differentiate root systems of neighboring plants**
Anne-Sophie Wachter; Doris Vetterlein; Maik Lucas
Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- K 4.1-8 Einfluss des verfügbaren Bodenvolumens bei Gefäßversuchen auf die Ausprägung der Wurzelsystemarchitektur und des Pflanzenwachstums bei Gerste**
Sebastian Blaser; Doris Vetterlein
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
- K 4.1-9 Thresholds of gap formation at the root-soil interface vary with soil texture and porosity**
Sara Di Bert¹; Andrea Carminati; Pascal Benard; Patrick Duddek
¹ETH Zürich
- K 4.1-10 Relevance of root hairs in root water uptake at single root scale**
Florian Stoll¹; Andrea Carminati; Patrick Duddek; Mathieu Javaux; Jan Vanderborght; Mutez Ahmed
¹ETH Zürich
- K 4.1-11 Transpiration response of 48 maize (*Zea mays* L.) genotypes to soil drying: related to a decline in belowground hydraulic conductivity**
Tina Köhler¹; Carolin Schaum; Shu-Yin Tung; Franziska Steiner; Nicolas Tyborski; Andreas J. Wild; Asegidew Akale; Johanna Pausch; Tillmann Lüders; Sebastian Wolfrum; Carsten W. Müller; Alix Vidal; Wouter K. Vah³; Jennifer Groth; Barbara Eder; Mutez A. Ahmed; Andrea Carminati
¹ ETH (Zurich)
- K 4.2-1 „Organische Dünger im Praxistest“ – Erkenntnisse aus den ersten 3 Jahren**
Elke Bloem; Sophia Albert
Julius Kuehn-Institute (JKI)
- K 4.2-2 Einfluss der Stickstoffdüngerform und Menge auf den Stickstoffaustrag unter Grünland in Grundwasserlysimetern**
Frank Eulenstein¹; Elmira Salnikov; Matthias Thielicke; Martin Wendt; Axel Behrendt
¹ Leibniz Center for Agricultural Landscape Research (ZALF)
- K 4.2-3 Pedogenic control of C:N:P stoichiometry of soil organic matter: insights from Swiss forest soils**
Jörg Luster; Stephan Zimmermann
Eidg. Forschungsanstalt WSL
- K 4.2-4 Dauerhafter Lebendmulch im Ackerbau**
Christine Mittermeier,
Agrarbüro Mittermeier
- K 4.2-5 Adaptation of maize-based food-feed-energy systems to limited phosphate resources**
Marco Roelcke¹; Joachim Müller; Reiner Doluschitz; Xuejun Liu; Lixing Yuan; Lingyun Cheng; Fusuo Zhang; Torsten Müller
¹ Universität Hohenheim
- K 4.2-6 Einfluss von Stickstoffgehalt und Grenzflurabstand auf den Ertragsleistung von Niedermoorgrünland**
Frank Eulenstein; Martin Wendt¹; Matthias Thielicke
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.



- K 4.2-7 Rhizosphere traits of Sorghum define phosphorus exploitation strategies in an iron-rich tropical Acrisol**
Sara Loftus¹; Rosepiah Munene; Osman Mustafa; Callum C. Banfield; Mutez A. Ahmed; Michaela A. Dippold
¹ Georg-August Universität Göttingen
- K 4.2-8 Does suspended corncob biochar solution influence phosphorus availability and microbial activities in soil**
Iryna Loginova¹, Natalya Bilyera, Callum Banfield, Denis Kuteloy, Yakov Kuzynakov, Michael Dippold
¹ Universität Tübingen
- K 4.3-2 Measurement and modeling of N₂O and N₂ formation by denitrification in the deep vadose zone for site-specific estimation of NO₃-degradation**
Caroline Buchen-Tschiskale¹; Reinhard Well; Florian Stange
¹ Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- K 4.3-3 Einfluss von Saattechnik, N-Düngestrategie und Pflanzenschutzmittelverzicht auf die N₂O-Emissionen aus einem Winterweizenbestand**
Lisa Essich; Reiner Ruser; Torsten Müller
Universität Hohenheim
- K 4.3-4 A potential bias using averaged climate projection model ensembles when forecasting nitrous oxide emissions from soils under climate change**
Lukas Hey¹; Hermann Jungkunst; Katharina H. E. Meurer
¹ iES Landau, RPTU Kaiserslautern-Landau
- K 4.3-5 How does erosion status affect gaseous N losses and N dynamics in agricultural soils?**
Julia Jaquemotte¹; Maire Holz; Caroline Buchen-Tschiskale
¹ Leibniz Center for Agricultural Landscape Research (ZALF)
- K 4.3-6 Reducing ammonia losses from application of synthetic nitrogen fertilizers (Project NH₃-Min)**
Sina Kukowski¹; Hannah Götze; Andreas Pacholski; Christian Brümmer; Nicolas Brüggemann; Alexander Kelsch; Martin Kaupenjohann; Björn Kemmann; Julian Brokötter; Sandra Kiesow⁴; Paul Heinemann; Sandra Riesch; Reiner Ruser; Jonas Fröb!; Heinz Flessa
¹ Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- K 4.3-7 Phosphoremissionen aus dem Pflanzenbau und ihr Beitrag zur Eutrophierung von Gewässer in verschiedenen Regionen Deutschlands**
Janine Mallast¹; Heinz Stichnothe; Pia Schneider; Daniela Dressler
¹ Thünen-Institut für Agrartechnologie
- K 4.3-8 Ammonia volatilization studies using the wind tunnel Method in a chamber**
Reda Mažeikien; Martin Kaupenjohann
TU Berlin
- K 4.3-9 Maßnahmen zur Reduktion von Ammoniakemissionen nach Harnstoffdüngung – werden Treibhausgasemissionen erhöht?**
Andreas Pacholski¹; Lea Eder; Caroline Buchen-Tschiskale; Hannah Götze
¹ Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- K 4.3-10 Absorption of ¹⁵N enriched ammonia by a winter wheat crop at two different growth stages**
Reiner Ruser; Jonas Fröb!; Torsten Müller
Universität Hohenheim



- K 4.3-11 N-Düngewirksamkeit und N-Verluste nach Gärrestdüngung auf einem tonigen Standort ohne organische Düngehistorie**
Linda Tendler¹; Sebastian Wolter; Johannes Kühne; Reinhard Well; Roland Fuß; Jörg Michael Greef; Karolin Müller¹
¹ Julius Kühn-Institut (JKI) Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
- K 4.3-12 Das Verbundprojekt StaPrax-Regio: N-Stabilisierung in der Düngepraxis – Optimierung durch Regionalisierung auf Basis meteorologisch-edaphischer Parameter**
Enrico Thiel¹; Falk Böttcher; Denise Assmann; Hardy Pundt; Roksolana Pleshkanovska; Michael Grunert; Oliver Spott; Johannes Döhler; Florian Eissner; Thomas Kreuter
¹ Stickstoffwerke Piesteritz GmbH
- K 4.3-13 Py-GAS-EM – Modell zur Berechnung von Emissionen aus der Landwirtschaft**
Cora Vos; Claus Rösemann; Roland Fuß
Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- K 4.3-14 Maßnahmen zur Minderung direkt und indirekt klimawirksamer Emissionen, die durch Denitrifikation in landwirtschaftlich genutzten Böden verursacht werden – Projekt MinDen**
Reinhard Well¹; Caroline Buchen-Tschiskale; Rene Dechow; Klaus Dittert; Andreas Gatteringer; Jörg-Michael Greef; Henrike Mielenz; Clemens Scheer; Benjamin Wolf; Bryan Dix
¹Thünen Institut
- K 4.4-1 Arbeitsstand des Aufbaus eines deutschlandweiten Moorbodenmonitorings für den Klimaschutz (MoMoK) – Offenland**
Stefan Frank; Ullrich Dettmann; Arndt Piayda; Arne Heidkamp; Bärbel Tiemeyer
Thünen
Institut für Agrarklimaschutz
- K 4.4-2 Rewetting and afforestation as after-uses for extracted peatlands in nemo-boreal Sweden: Assessing carbon-related ecosystem functions**
Sabine Jordan¹; Eva Weber; Örjan Berglund
¹ Swedish University of Agricultural Sciences
- K 4.4-3 Influence of water management on GHG-balances along a land use intensity gradient in fen peatlands**
Daniel Lenz
Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, University of Applied Sciences
- K 4.4-4 Tidal wetland soils' methane and nitrous oxide emissions; how abiotic and biotic interact**
Fay Lexmond; Lars Kutzbach; David Holl
University of Hamburg
- K 4.4-5 First characterisations of forested organic soils within the German-wide monitoring programme “MoMoK-forest”**
Nora Pfaffner; Marvin Gabriel; Julian Gärtner; Cornelius Oertel; Nicole Wellbrock
Thünen Institute of Forest Ecosystems
- K 5.2-1 Strategies for integrating a regional VNIR and MIR spectral library to predict soil organic carbon at the field scale with varying moisture contents**
Michael Seidel¹; Christopher Hutengs; Isabel Greenberg; Bernard Ludwig; Michael Vohland¹
¹Universität Leipzig
- K 5.4-1 Identifying soil texture for top and subsoil by combining proximal soil sensing, agro-ecosystem modelling and conventional soil sampling**
Anna Engels¹; Ixchel Hernandez-Ochoa; Eric Bönecke; Thomas Gaiser; Frank Ewert
¹INRES, University of Bonn



- K 5.4-2 Feldskalige Vermessung der Bodenerosion unter Zuckerrüben: Vergleich dreier Messmethoden**
Olga Fishkis; Stefan Paulus; Heinz-Josef Koch
Institut für Zuckerrübenforschung
- K 5.4-3 Ableitung der Textur durch gammaspektrometrische Daten auf regionaler Skala**
Lars Konen; Richard Mommertz; Malte Ibs-von Seht; Andreas Möller; Daniel Rückamp
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- K 5.4-4 High-throughput proximal-based approach for differentiation of soil carbonate minerals (Calcite and Dolomite)**
Reza Mirzaeitalarposhti¹; Scott Demyan; Yvonne Nkwain; Torsten Müller
¹ University of Hohenheim
- K 5.4-5 Auf dem Weg zu einer universellen Texturvorsage in der mobilen Gamma-Spektrometrie**
Stefan Pätzold¹; Tobias Heggemann; Matthias Leenen; Sebastian Vogel; Gerhard Welp; Ralf Wehrle
¹ Universität Bonn
- K 5.4-6 BonaRes Soilfiles – Ein Onlinetool für Bodenprofile aus Forschungsprojekten**
Carsten Hoffmann¹; Nikolai Svoboda²; Thomas Kühnert²; Viet Hoang Nguyen²; Maureen F. Atemkeng²; Xenia Specka²
¹ Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF); ² Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)
- K 5.5-1 Skalierbarkeit von gammaspektrometrischen Daten zur Bodenkartierung**
Marina Patulla; Ludger Herrmann; Georg Zimmermann
Universität Hohenheim
- K 8.2-1 „Der Ackerboden“, Boden des Jahres 2023 – Bodenkunde oder Wissenschaftskommunikation?**
Klaus Kruse¹; Maike Bosold
¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- K 8.3-1 Carbon sequestration potential of hedgerow soils – results from 23 hedgerow sites in Germany**
Sophie Drexler; Axel Don
Thünen-Institut für Agrar Klimaschutz
- K 8.3-2 Standortsökologische Eigenschaften in historischen Gärten in Dresden**
Ursula Weiß; Georg Richter; Karl-Heinz Feger
Technische Universität Dresden
- K 8.4-1 Klimaschutz im Unterboden!? Oder kann ich mit dem Aufbrechen von Bodenverdichtungen unterhalb der Ackerkrume die Humusgehalte und auch die Ertragsfähigkeit meiner Böden erhöhen?**
Wolfgang Behrendt
Landwirtschaftlicher Betrieb
- K 8.4-2 Kann Landnutzung vom Boden her bestimmt werden?**
Nikola Patzel
Büro für Bodenkommunikation
- K 8.4-3 Strategy of nitrogen nutrition of corn on drip irrigation in the conditions of the South of Ukraine**
Vladyslav Bondarenko



K 8.5-1 Willy Theodor Stöhr – Pionier der Bodenkundlichen Landesaufnahme in Rheinland-Pfalz

Thomas Wiesner

Landesamt für Geologie und Bergbau, Rheinland-Pfalz



Notizen

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



Dienstag

5. September 2023



**K - 2.3 Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden /
Soil organic matter dynamics in arable soils**

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Axel Don

- 08:30** **Effects of estuarine conditions on organic carbon stabilisation and dissolved organic carbon formation in marsh soils**
Friederike Neiske; Joscha N. Becker; Maria Seedtke; Daniel Schwarze; Annette Eschenbach
Universität Hamburg
- 08:50** **Boosting soil carbon storage by selecting cover crops with enhanced root biomass?**
Laura Reinelt¹; Nicole Christin Maack; Henrike Heinemann; Axel Don
¹ Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- 09:10** **DOC- und CO₂-Flüsse im Umfeld von liegendem Totholz**
Lisa Rubin¹; Peter Stiasny; Heike Puhlmann; Yvonne Oelmann; Friederike Lang
¹ Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
- 09:30** **High topsoil organic carbon accumulation in sandy agriculture soils is associated with aliphatic-rich and aged soil organic matter – using the example of Plaggic Anthrosols**
Livia Urbanski¹; Karsten Kalbitz; Janet Rethemeyer; Peter Schad; Ingrid Kögel-Knabner
¹ Technische Universität München

**K - 3.1 Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Elementkreisläufen in Wald- und Agrarböden – Waldböden /
Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling in forest and agricultural soils – Forest Soils**

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Jörg Niederberger

- 08:30** **Seasonal dynamics of soil microbial traits in a temperate forest**
Kristin Steger¹; Christian Bluhm; Akane Chiba; Silvia Gschwendtner; Peter Hartmann; Heike Puhlmann; Michael Schloter; Friederike Lang
¹ University of Freiburg
- 08:50** **Discovering the key players in Phosphorus mobilization out of soil minerals under natural, highly diverse and under disturbed conditions in the Amazonian tropics**
Diana Boy¹; Elisa Díaz Garcia; Simone Kilian Salas; Alberto Andrino; Hermann F. Jungkunst; Georg Guggenberge; Jens Boy²; Marcus A. Horn
¹ Leibniz Universität
- 09:10** **Soil enzyme monitoring reveals increasing forest phosphorus demand in central Europe over the last decade**
Marion Schruppf; Ingo Schöning
Max Planck Institut for Biogeochemistry Jena
- 09:30** **Different nutritional controls of microbial activity in flow paths and matrix soil**
Theresa Reinersmann; Michael Herre; Bernd Marschner; Stefanie Heinze
Ruhr-Universität Bochum



**K - 8.2 Bodenwissenschaften in gesellschaftlicher Verantwortung /
Soil science in social responsibility**

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Ilka Engell

- 08:30 Boden: Geht ins Ohr, bleibt im Kopf. Vorstellung des ersten deutschsprachigen Boku-Podcasts**
Christoph Genzel¹; Maja Magdalena Cordes; Morgana Ahlert-Maiwald; Tim Giorgio Pekarev
¹ Universität Halle-Wittenberg
- 08:50 Wozu Bodenschutz? Die Argumente der universitären Lehrbücher im internationalen Vergleich**
Karoline Kucharzyk
Humboldt Universität zu Berlin
- 09:10 The Actual Situation of Soil Scientists and Soil Science in Ukraine**
Alla Achasova ^{1,2}, Andrii Achasov, Ganna Titenko
¹ National Scientific Center "Institute for Soil Science and Agrochemistry Research named after O.N. Sokolovsky", Kharkiv, Ukraine: ² Research Institute for Soil and Water Conservation, Prague, Czech Republic
- 09:30 Land privatization as a failed tool to improve pastoral land use efficiency and its ecological condition. An ethnographic case-study**
Tatiana Intigrinova

**K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport – Wärme /
Water-, matter- and heat transport – heat**

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Tobias Weber

- 08:30 Gekoppelte Modellierung von Wasser und Wärmeflüssen in der Umgebung von Erdkabeln unter atmosphärischen Randbedingungen**
Sascha Iden¹; Jirka Simunek; Wolfgang Durner
¹ TU Braunschweig
- 08:50 Ein neues physikalisches Modell zur Wasserabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit in Böden**
C. Florian Stange
Federal Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR)
- 09:10 Thermische Eigenschaften von Böden – Modelle und Messungen**
Ulrich Dehner
Landesamt für Geologie und Bergbau, Rheinland-Pfalz
- 09:30 Heat treatment modifies soil wetting properties – What happens from 80°C to 600°C?**
Susanne K. Woche¹; Marc-O. Göbel; Jörg Bachmann
¹ Leibniz Universität Hannover



**K - 5.8 Bodenbeschreibung, Boden- und Substratsystematik /
Soil description, soil and substrate systematics**

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Dorthé Pflanz

08:30 Keynote

Die Boden- und Substratsystematik der KA 6: Überblick und Prinzipien

Einar Eberhardt¹

¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

09:10 Andosole – Andosols – Andisols: Wie sich unter dem gleichen Namen unterschiedlich definierte Böden finden

Peter Schad

Technische Universität München (TUM)

09:30 Moore und subhydrische organische Böden in der Neufassung der Bodensystematik und aktualisierte Kennwertlisten

Niko Roßkopf; Albrecht Bauriegel

LBGR Brandenburg

**K - 4.3 Spannungsfeld Klima und Boden: Wie können wir Emissionen mindern? I
/ Conflict area climate and soil -How can we mitigate Emissions? I**

Gebäude 1 HS 3.04

Chair: Caroline Buchen-Tschiskale

08:30 Klimaneutrales Deutschland 2045: Herausforderungen für das THG-Monitoring

Roland Fuß¹; Andreas Gensior; Cora Vos

¹ Thünen Institut

08:50 Auswirkungen der Anwendung von Roggenmulch auf Bodenklima und Treibhausgasemissionen im Kopfkohlanbau

Bryan Dix¹; Michael Hauschild; Wiebke Niether; Andreas Gättinger

¹ JLU Giessen

09:10 Interactions between soil type, soil moisture, litter quality, and N availability control processes contributing to NO, N₂O, and N₂ formation during initial litter decomposition

Pauline Sophie Rummel¹; Paulina Englert; Lukas Beule; Victoria Nasser; Johanna Pausch; Klaus Dittert

¹ Georg-August-Universität Göttingen

09:30 Do winter cover crops contribute to climate protection in agriculture?

Heinz Flessa¹; Rene Dechow; Mirjam Helfrich; Simone Merl; Daria Seitz; Roland Fuß;

Thomas Rübiger; Insa Kühling; Michaela Schlathölder; Henning Kage

¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz

09:50 Kaffeepause (Gebäude 6, Gebäude 14, Gebäude 1)

**K - 2.3 Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden /
Soil organic matter dynamics in arable soils**

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Thomas Appel

- 10:30 Soil carbon-sequestration and climate mitigation – definitions and their implications**
Axel Don; Felix Seidel¹; Claire Chenu; Daria Seitz; Thomas Kätterer; Jens Leifeld
¹ Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- 10:50 Veränderungen der Humusgehalte landwirtschaftlich genutzter Böden Bayerns –
Ergebnisse aus 35 Jahren Bodendauerbeobachtung in Bayern**
Martin Wiesmeier¹
¹ Technical University of Munich
- 11:10 Impact of long-term agricultural management on stocks and quality of soil organic matter**
Laura Skadell¹; Florian Schneider; Martina Gocke; Julien Guigue; Wulf Amelung; Sara
Bauke; Eleanor Hobley; Dietmar Barkusky; Bernd Honermeier; Ingrid Kögel-Knabne; Urs
Schmidhalter; Kathlin Schweitzer; Sabine Seidel; Stefan Siebert; Michael Sommer; Yavar
Vaziritabar; Axel Don
¹ Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture
- 11:30 Anthropogenic disturbances overwrite climatic effect on organic carbon in
subtropical savanna soils of Mozambique and Zambia**
Felicidade Jorge¹; Nkumbu Mutwale-Mutale; Melanie Braun; Armindo Cambule; Lydia
Chabala; Benson Chishala; Sa Nogueira Lisboa; Mario Matangue; Alfredo Nhamumbo;
Alexandra Sandhage-Hofmann; Chizumba Shepande; Wulf Amelung
¹ University of Bonn

**K - 3.1 Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und
Elementkreisläufen in Wald- und Agrarböden – Waldböden / Linking
biodiversity, biochemical processes and element cycling in forest and
agricultural soils – Forest Soils**

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Kenton Stutz

- 10:30 Fate and stabilization of labile carbon in a sandy soil– A question of nitrogen
availability?**
Nele Meyer¹; Outi-Maaria Sietiö; Sylwia Adamczyk; Per Ambus; Christina Biasi; Bruno
Glaser; Subin Kalu; Angela Martin; Kevin Mganga; Miikka Olin; Aino Seppänen; Rashmi
Shrestha; Kristiina Karhu
¹ University of Bayreuth
- 10:50 Long-term irrigation of a dry pine forest alters carbon cycling through soil
microbial and faunal communities**
Frank Hagedorn¹; Claudia Guidi; Martin Hartmann; Decai Gao; Andreas Rigling; Arthur
Gessler; Marcus Schaub; Beat Frey
¹ Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL)
- 11:10 Influence of microbial community composition and nutrient acquisition on
extracellular polymeric substances along a geochemical gradient of tropical soils**
Laurent K. Kidinda¹; Doreen Babin; Sebastian Doetterl; Karsten Kalbitz; Benjamin Bukombe;
Kornelia Smalla; Basile B. Mujinya; Cordula Vogel
¹ TU Dresden

- 11:30 Fungal colonization of pristine secondary minerals in temperate forest soils**
Luise Brandt¹; Johannes Ballauff; Andrea Polle; De Shorn Bramble; Marion Schruppf; Ingo Schöning; Susanne Ulrich; Klaus Kaiser; Robert Mikutta; Christian Mikutta; Christian Poll; Ellen Kandeler
¹ Universität Hohenheim

K - 6.4 Bodenverantwortung; Wege zum Wahrnehmen von Verantwortung gegenüber der Lebensgrundlage Boden (offene Diskussionsveranstaltung mit Podiumsdiskussion) / Soil responsibility; ways to take responsibility towards the soil as a basis of life (open discussion event with panel discussion)

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Andreas Lehmann, Hohenheim und Nikola Patzel, Überlingen

- **Impulsvortrag: Sonja Medwedski**
- **Podiumsteilnehmende: Gabriele Broll, Sonja Medwedski, Helena Ziegenhagel**

K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport – Wärme / Water-, matter- and heat transport - heat

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Tobias Weber

- 10:30 Einfluss der Salzkonzentration auf das osmotische Potential in trocknenden Böden**
Jannis Bosse, Wolfgang Durner, Andre Peters
Technische Universität Braunschweig
- 10:50 Do we know our soil's water cycle well?**
Jannis Groh¹; Horst H. Gerke; Jan Vanderborgh; Harry Vereecken; Thomas Pütz
¹ University of Bonn
- 11:10 Connecting near saturated hydraulic conductivity to soil aggregation under different land uses**
Dymphie J. Burger¹; Sara L. Bauke; Lutz Weihermüller; Harry Vereecker; Wulf Amelung
¹ University of Bonn
- 11:30 The interaction of soil moisture profiles and root length density profiles governed by the land use**
Mengqi Wu; Tobias Klauer; Steffen Schlüter
Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ

K - 5.10 Bodengenetik / Soil genetics

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Peter Schad

- 10:30 Was ist autochthone Bodenbildung? Eine Annäherung**
Ludger Herrmann
Universität Hohenheim
- 10:50 Fehlerdeentwicklung in spät-pleistozänen Sandlössen des Hohen Flämings – chronostratigraphische und pedogenetische Befunde**
Fabian Kirsten¹; Joris Starke; Ralf Sinapius; Albrecht Bauriegel; Christopher Lühgens; Jacob Hardt
¹ Freie Universität Berlin



- 11:10 Bodengenetik, Bodensubstrate und Klassifikation von Böden aus den Dresdner Parkanlagen „Großer Garten“ und „Schloss & Park Pillnitz“**
Falk Hieke¹; Ursula Weiß; Franziska Kunth; Arno Buchholz; Karl-Heinz Feger
¹ Büro für Bodenwissenschaft
- 11:30 Wissensvermittlung über Moorböden durch das MoorInformationsSystem (MoorIS) Niedersachsen**
George Laurentiu Constantin¹; Martha Graf²; Katharina Hauck-Bramsiepe; Lennard Heidberg; Heinrich Höper; Jutta Zeitz
¹ Humboldt-Universität zu Berlin

K - 4.3 Spannungsfeld Klima und Boden - Wir können wir Emissionen mindern? II / Conflict area climate and soil -How can we mitigate Emissions? II

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Caroline Buchen-Tschiskale

- 10:30 Effect of inhibited urea-ammonium-sulfate to increase the nitrogen use efficiency and to reduce nitrous oxide losses after N fertilization**
Jakob Kein; Susanne Geisinger; Reiner Ruser; Torsten Müller
Universität Hohenheim
- 10:50 Räumliche Verteilung bodenbedingter NH₃-Verlustrisiken durch Harnstoffdüngung von Ackerböden**
Oliver Spott¹; Thomas Ohnemus; Enrico Thiel
¹ SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH
- 11:10 Quantifizierung von gasförmigen Ammoniak-Verlusten beim Einsatz synthetischer Stickstoffdünger**
Julian Brokötter
Universität zu Kiel
- 11:30 Einfluss von Gesteinsmehlen und Pflanzenkohle auf die C-Sequestrierung in einem Ackerboden**
Katrin Schwarz¹; Kurt Möller; Martine Schraml; Thilo Rennert; Sven Marhan
¹ Universität Hohenheim

11:50 - 13:30 Mittagspause

- **YPSS: Meet-the-Funders, 12:00 – 13:00 (Geb. 3, HS 0.21)**
- **Kommissionssitzung KOM IV + AG Bodengase (Geb. 1, HS 3.04)**
- **KOM IV + AG Bodengase (Geb. 1, HS 3.04)**
- **Sitzung, AG Stabile Isotope (Geb. 14, HS Agrar E.02)**
- **Sitzung, AG Waldböden (Geb. 14, HS Chemie 1.01)**

13:30 - 15:30 Festveranstaltung (Gebäude 14, HS Chemie 1.01)

15:30 - 16:00 Kaffeepause



Mittwoch

6. September 2023



**K - 2.3 Soil organic matter dynamics in arable soils /
Humus in landwirtschaftlichen Böden**

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Thomas Appel

- 08:30 Potential of indigenous agroforestry systems for soil health and carbon sequestration in the Mt. Kilimanjaro region, NE Tanzania**
Oforo Didas Kimaro; Didas Nahum Kimaro; Vancampenhout; Karl-Heinz Feger
¹TU Dresden
- 08:50 Effect of agroforestry on labile organic carbon in organically farming plots**
Elmira Saljnikov¹; Frank Eulenstein; Matthias Thielicke; Vladan Ugrenović; Martin Wendt; Tara Grujić
¹Soil Science Institute, Serbia
- 09:10 Soil Organic Matter Formation through Pulses and Patches of Disturbance: Theory, Evidence and Open Questions**
Kenton Stutz¹; Klaus Kaiser; Bruno Glaser; Lilian Benz; Friederike Lang
¹Universität Freiburg
- 09:30 Das Erbe der Plaggenwirtschaft - Entstehung stabilen Bodenkohlenstoffs**
Patrick Wordell-Dietrich¹; Florian Pusch; Livia Urbanski; Marion Schrumppf; Ingrid Kögel-Knabner; Karsten Kalbitz
¹TU Dresden

K - 3.4 Bioenergetik von Bodensystemen - Energie- und Stoffflüsse als Kontrolle des mikrobiellen Umsatzes / Bioenergetics of soil systems – energy and matter fluxes as a control of microbial turnover

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Holger Pagel

- 08:30 Carbon and energy use efficiencies of soil microorganisms: Recycling and reduction matter**
Yakov Kuzyakov¹; Chaoqun Wang
¹Göttingen University
- 08:50 Post-drought root exudation defines soil organic matter stability in a temperate mature forest**
Melanie Brunn¹; Benjamin D Hafner; Tobias Bölscher; Kyohsuke Hikino; Hermann F. Jungkunst; Jiří Kučerík; Janina Neff; Karin Pritsch; Emma J. Sayer; Fabian Weikl; Marie J. Zwetsloot; Taryn L. Bauerle
¹University of Koblenz
- 09:10 Environmental constraints of cellulose decomposition in soil**
Fatemeh Dehghani Mohammad Abadi¹; Robin Wagner; Steffen Schlüter; Thomas Reitz; Evgenia Blagodatskaya
¹Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- 09:30 N.N.**



**K - 6.1 Bodenschutz und Landbewirtschaftung –
Zeit- und raumskalenübergreifende Interaktion Landwirtschaft-Boden /
Soil protection and land management –
Interactions agriculture-soils across spatial scales**

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Jan Bug

- 08:30 Soil monitoring in alley cropping agroforestry systems – A standardized sampling design**
Eva-Maria L. Minarsch¹; Thomas Middelanis; Christian Böhm; Andreas Gättinger; Leonie Göbel; Florian Wichern; Philipp Weckenbrock¹
¹ University Giessen
- 08:50 Soil erosion mitigation in bioenergy crop production**
Tobias Koch¹; Detlef Deumlich; Peter Aartsma; Peter Chiffllard; Kerstin Panten
¹ ZALF Müncheberg
- 09:10 Stickstoffüberschüsse (auch) durch Wirtschaftsdünger: Ein Risiko für die Grundwasserqualität? – Ein Praxisbeispiel mit einem Vergleich von vier Methoden**
Andreas Schwarz¹; Michael Wrobel; Franziska Fischer; Wolf-Anno Bischoff
¹ Gutachterbüro TerrAquat
- 09:50 Effekt von unterschiedlicher Bodenbearbeitung auf den Strohabbau, Unkrautbefall und das Überwintern von Fusariumsporen in Hafer in Norwegen**
Till Seehusen; Ingerd Skow Hofgaard; Heidi Udnes Aamot; Kirsten Semb Tørresen; Hugh Riley; Guro Brodal
Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO)

K - 3.5 Freie Themen – Bodenqualität / Open topics – soil quality

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Christian Poll

- 08:30 Bottom-up forces of co-occurring nematode prey on soil predatory mites (Acari: Mesostigmata)**
Diana Rueda-Ramírez¹; Eric Palevsky; Liliane Rueß
¹ Humboldt-Universität zu Berlin
- 08:50 N.N.**
- 09:10 Klassifikation und Fruchtbarkeit von Erica-trimera-Standorten auf dem Sanetti-Plateau, Bale-Berge, Äthiopien**
Rudolf A. Sämam¹; Wolfgang Zech; Betelhem Mekonnen; Sileshi Nemomissa; Tamrat Bekele; Tobias Bromm; Bruno Glaser
¹ Universität Bayreuth
- 09:30 Extracellular polymeric substances from soil-grown bacteria delay evaporative drying**
Pascal Benard¹; Samuel Bickel; Anders Kaestner; Peter Lehmann; Andrea Carminati
¹ ETH (Zurich)



K - 5.11 Bodenkartierung/Bodeninformation I / Soil mapping/soil information I

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Einer Eberhardt

- 08:30 Bericht zur Neuauflage der Bodenkundlichen Kartieranleitung und Arbeitshilfe durch die AG Boden**
Jörg Hartmann¹; Albrecht Bauriegel; Einer Eberhardt
¹ Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt
- 08:50 Aktuelle bodenkundlichen Methoden des Bundes und der Länder: Skalenabhängige Evaluierung und Bereitstellung durch die AG Boden**
Carsten Schilli¹; Jan Bug; Dagmar Fritsch; Klaus-Jörg Hartmann; Robert Müller; Klaus Kruse; Dorthe Pflanz
¹ Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen – Landesbetrieb (GD NRW)
- 09:10 Konzept zur Identifizierung, Bewertung und Regionalisierung klimasensitiver Böden der AG Boden**
Albrecht Bauriegel¹; Einer Eberhardt; Klaus-Jörg Hartmann
¹ LBGR Brandenburg
- 09:30 Erarbeitung einer bundesweiten, länderübergreifenden, kleinmaßstäbige Bodenfunktionsbewertung**
Olaf Düwel; Edzard Hangen; Henrik Helbig; Arvid Markert; Walter Martin; Kirstin Marx; Dorthe Pflanz; Heinz Peter Schrey; Bernd Siemer; Robin Stadtmann; C. Florian Stange¹; Steffen Werner
¹ Bundesanstalt f. Geowissenschaften u. Rohstoffe

K - 7.4 Quantifizierung von Bodenmineralen und Mineral-Organische-Interaktionen / Quantification of soil minerals and mineral-organic interactions

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Ines Mulder

- 08:30 Evaluation of the Rietveld method for determining content and chemical composition of inorganic X-ray amorphous materials in soils**
Sileola Joseph Akinbodunse¹; Kristian Ufer; Reiner Dohrmann; Christian Mikutta
¹ Universität Hannover
- 08:50 Tonminerale als Sorbenten für hydrophobe organische Chemikalien**
Leonard Böhm¹; Peter Grančič; Jan Siemens; Daniel Tunega; Martin H. Gerzabek
¹ Universität Gießen
- 09:10 Looking beyond the iceberg's tip: Parallel analysis of soil dissolved and particle-associated organic matter fractions via ultrahigh resolution mass spectrometry**
Carsten Simon¹; Paul Pietsch; Konstantin Stumpf; Klaus Kaiser; Oliver Lechtenfeld
¹ Helmholtz - Zentrum für Umweltforschung – UFZ
- 09:30 Thermodynamics of sorption of low molecular weight organic compounds to minerals**
Alexander Konrad¹; Kenton Stutz; Friederike Lang; Diana Hofmann; Ines Mulder; Jan Siemens
¹ Universität Gießen

09:50 Kaffeepause (Gebäude 6, Gebäude 14, Gebäude 1)



K - 2.5 Humus in Waldböden / Soil organic matter dynamics in forest soils

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Friederike Lang

- 10:30** **Tree species affect the vertical distribution of soil organic carbon and total nitrogen**
Christina Steffens¹; Christian Beer; Stephanie Schelfhout; Lars Vesterdal
¹ Universität Hamburg
- 10:50** **Einfluss von liegendem Totholz auf die C-Sequestrierung in Waldböden Baden-Württembergs. Quantität und Qualität des organischen Kohlenstoffs und deren Standortabhängigkeit.**
Peter Stiasny¹; Lisa Rubin; Heike Puhmann; Friederike Lang
¹ Universität Freiburg
- 11:10** **Biodiversität und Kohlenstoffspeicherung in Waldböden unterschiedlicher Nutzungsintensität**
Ute Hamer¹; Michael Ulrich Thomas Meyer; Michael Elmer; Max Fornfeist; Theresa Klein-Raufhake; Laura Kurowski; Britta Linnemann; Katharina Rentemeister; Lea Santora; Jens Jakob Schaper; Jens Wöllecke; Norbert Hölzel
¹ Universität Münster
- 11:50** **Feuchthumusformen und der Bodenwasserhaushalt von Waldökosystemen im Münsterland**
Tina Frank; Hans-Jörg Brauckmann; Gabriele Broll
Universität Osnabrück

K - 3.4 Bioenergetik von Bodensystemen - Methoden und Modelle / Bioenergetics of soil systems - methods and models

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Sören Thiele-Bruhn

- 10:30** **Do DSC-TG provide reliable energy contents of soil organic matter? Insights from artificial soil experiments**
Marcel Lorenz¹; Christian Fricke; Dörte Diehl; Klaus Kaiser; Elvira Sieberger; Thomas Maskow; Sören Thiele-Bruhn
¹Universität Trier
- 10:50** **Comparing a classic calorespirometric approach to a novel method to shed light on SOM dynamics**
Eliana Di Lodovico¹; Christian Fricke; Maximilian Meyer; Gabriele Schaumann; Thomas Maskow
¹ Universität Koblenz-Landau – Campus Landau
- 11:10** **Conceptualization and conditioning of bioenergetic soil organic matter models**
Holger Pagel¹; Stefano Manzoni; Marie Uksa; Ellen Kandeler; Christian Poll; Hyun-Seob Song; Thilo Streck
¹ University of Hohenheim
- 11:50** **Bioenergetics as a modeling tool linking microbial dormancy, maintenance and growth in soil**
Martin-Georg Endress; Sergey Blagodatsky
¹ University of Cologne



**K - 6.1 Bodenschutz und Landwirtschaft – Status quo und Perspektiven /
Soil protection and land management – status quo and perspectives**

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Florian Stange

10:30 N.N.

**10:50 Einflussfaktoren auf den mineralischen Stickstoffgehalt (Nmin) im Herbst –
Random Forest Analyse**

Mona Dieser; Steffen Zieseniß; Henrike Mielenz; Karolin Müller; Jörg-Michael Greef;
Burkhard Stever-Schoo
Julius Kühn-Institut (JKI)

**11:10 Prognose landwirtschaftlicher Nitrat auswaschung durch Indikatoren –
Zusammenhänge und Grenzen**

Henrike Mielenz; Mona Dieser; Steffen Zieseniß; Karolin Müller; Jörg-Michael Greef;
Burkhard Stever-Schoo
Julius Kühn-Institut (JKI), Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

**11:30 Einfluss von Bodendaten auf die deutschlandweite Modellierung der
Bodenerosionsgefährdung durch Wasser. Identifikation von Unsicherheiten in der
Abschätzung des K-Faktors**

Philipp Saggau¹; Bastian Steinhoff-Knopp
¹ Thünen Institut für Betriebswirtschaft

**K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport – gelöste Stoffe /
Water-, matter- and heat transport – solutes**

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Steffen Schlüter

10:30 Effects of mucilage on rhizosphere gas diffusion

Adrian Hauptenthal¹; Patrick Duddek; Pascal Benard; Mathilde Knott; Andrea Carminati;
Hermann Jungkunst; Eva Kröner; Nicolas Brüggemann
¹ Forschungszentrum Juelich

**10:50 (Intra-Event-)Schwankungen des totalen mobilen Inventars in Böden –
Bedeutung für Kohlenstoffbilanzen und Kopplung unterirdischer Ökosysteme**

Katharina Lehmann¹; Robert Lehmann; Martina Herrmann; Simon Schroeter; Kai Uwe Totsche
¹ Universität Jena

**11:10 Mechanismen und Methoden zur Erfassung von unterirdischen lateralen Flüssen
im heterogenen Boden der kuppigen Grundmoränenlandschaft**

Annelie Ehrhardt¹; Kristian Berger; Vilim Filipović; Thomas Wöhling; Hans-Jörg Vogel; Jannis
Groh; Horst H. Gerke
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V

**11:30 What causes rising DOC concentrations in streams from peat-affected catchments?
Insights with high-resolution water quality analysis**

Tobias Houska¹; Laura Degenkolb; Marc Brösing; Ingo Mülle; Klaus Kaiser⁴; Klaus-Holger
Knorr; Maximilian Lau; Conrad Jackisch; Karsten Kalbitz
¹ TU Dresden



K - 5.11 Bodenkartierung/Bodeninformation I / Soil mapping/soil information I

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Albrecht Bauriegel

- 10:30 Abschätzung der aktuellen Vorräte des organischen Kohlenstoffs in den mineralischen Böden unter landwirtschaftlicher Nutzung in Brandenburg**
Judith Walter¹; Robert Müller; Christian Lehr; Holger Fell; Arvid Markert; Albrecht Bauriegel
¹ Landesamt für Bergbau, Geologie u. Rohstoffe Brandenburg
- 10:50 Iterative Weiterentwicklung der regelbasiert abgeleiteten Boden-Konzeptkarte im Land Brandenburg**
Holger Fell¹; Albrecht Bauriegel; Niko Roßkopf; Robert Müller
¹ Fell & Kernbach GmbH
- 11:10 Ableitung großmaßstäbiger Prognosekarten zu den thermischen Bodeneigenschaften Brandenburgs**
Arvid Markert¹; Albrecht Bauriegel; Robert Müller; Judith Walter; Holger Fell
¹ Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
- 11:30 Besonders schutzwürdige Böden – ein methodischer Ansatz aus Hessen und Rheinland-Pfalz**
Dorthe Pflanz¹; Frank Ulrich; Thomas Vorderbrügge; Klaus Friedrich
¹ Landesamt für Geologie und Bergbau, Rheinland-Pfalz

K - 7.4 Bodenminerale, Mineral-Organische Interaktionen und Aggregation / Soil minerals, mineral-organic interactions and aggregation

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Leonard Böhm

- 10:30 Die funktionelle Rolle von Regenwurmmucus bei der Aggregatbildung**
Tom Guhra¹; Arnold Wonneberger; Katharina Stolze; Thomas Ritschel; Kai Uwe Totsche
¹ Universität Jena
- 10:50 Freezing as a mode to form soil microaggregates: Laboratory experiments with mineral and organic model substances**
Stefan Dultz¹; Myriam Speth; Julia Schubert; Hüseyin Tani; Alexander Fechner; Klaus Kaiser; Robert Mikutta; Georg Guggenberger
¹ Universität Hannover
- 11:10 Mineral type, land use and depth effects on the content, stability and age of newly formed mineral-associated organic matter in temperate soils**
De Shorn Bramble¹; Ingo Schöning; Shane Stoner; Susanne Ulrich; Robert Mikutta; Klaus Kaiser; Kai Totsche; Susan Trumbore; Marion Schrumpp
¹ Max Planck Institut for Biogeochemistry Jena
- 11:30 Hypertonic stress induced changes of Pseudomonas fluorescens adhesion towards soil minerals studied by AFM**
Abd Alaziz Abu Quba¹; Doerte Diehl¹; Gabriele E. Schaumann¹; Anja Miltner; Mariam Karagulyan; Matthias Kästner; Marc-Oliver Goebel; Joerg Bachmann
¹ RPTU Kaiserslautern-Landau



11:50 - 13:30 Mittagspause

- YPSS: Meet-the-Professionals 12:00 – 13:00 (SR 1.03)
- Kommissionssitzungen KOM III (HS Physik 1.04)
- Kommissionssitzung KOM VII (Geb. 1, HS 3.04)
- Sitzung, AG Bodenmechanik (Geb. 1, HS 3.28)
- Sitzung, V AG Bodensystematik (Geb. 1, HS 3.07)
- Sitzung Kuratorium Boden des Jahres (HS LaWi E.02)

K - 2.5 Humus in Waldböden / Soil organic matter dynamics in forest soils

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Kenton Stutz

- 13:30 Sensitivity of forest floor carbon stocks to forest disturbance**
Mathias Mayer¹; Silvan Rusch; Markus Didion; Andri Baltensweiler; Lorenz Walthert; Stephan Zimmermann; Andreas Rigling; Frank Hagedorn
¹ Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee, Landschaft (WSL)
- 13:50 Waldumbau im Sauener Forst seit 1912: Rohhumus wird zu Moder und Mull, Kationenaustauschkapazität und Basensättigung steigen**
Laura Bley; Felix Maria Mehring¹; Martin Kaupenjohann; Antonia Zieger
¹ TU Berlin
- 14:10 Auswaschung kolloidal gebundenen Phosphors aus Waldoberböden**
Jan Siemens¹; Anna Missong; Jasmin Fetzer; Liming Wang; Pauline Winkler; Klaus Kaiser; Frank Hagedorn; Roland Bol; Erwin Klumpp
¹ Universität Giessen
- 14:30 Überraschend starker Ligninabbau in einer Laborinkubation von alpinen Böden mit unterschiedlicher Nutzungsgeschichte**
Dario Püntener, Tatjana C. Speckert, Guido L. B. Wiesenberg
University of Zurich

K - 3.4 Bioenergetik von Bodensystemen – Energie- und Stoffflüsse in Bodensystemen / Bioenergetics of soil systems – energy and matter fluxes in soil systems

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Marcel Lorenz

- 13:30 Linking mass balances and thermodynamic energy balances in simplified model systems with artificial soils**
Alina Rupp¹; Shiyue Yang; Matthias Kästner; Thomas Maskow; Anja Miltner
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ
- 13:50 Chemical and microbial mass balances in microbial turnover of organic carbon substrates**
Ubaida Yousaf¹; Denise Vonhoegen; Sören Thiele-Bruhn
¹ Trier University



- 14:10** **Composition of extracellular polymeric substances (EPS) produced by a range of soil bacteria and fungi**
Rebeca Leme Oliva; Umesh Bahadur Khadka; Tabata Aline Bublitz; Jens Dyckmans; Marc Redmile-Gordon; Rainer Georg Jörgensen
Universität Göttingen
- 14:30** **Functional groups of nematode grazers affect carbon and energy flow in the soil microbiome**
Miriam van Bommel¹; Fatemeh Dehghani Mohammad Abadi; vgenia Blagodatskaya; Liliane Ruess
¹ Humboldt Universität zu Berlin

K - 6.1 Bodenschutz und Landbewirtschaftung – Erosion – Erheben und Modellieren / Soil protection and land management – Erosion – Evaluation and modelling

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Steffen Seitz

- 13:30** **Regionale HotSpots der Wassererosionsgefährdung – Ergebnisse einer bundesweiten Erosionsmodellierung unter detaillierter Berücksichtigung der angebauten Ackerkulturen**
Bastian Steinhoff-Knopp¹; Philipp Saggau
¹ Thünen Institut
- 13:50** **Bestimmung der Erosions- und Sedimentationsraten in einem chinesischen Einzugsgebiet mittels WaTEM/SEDEM**
Simon Scheper¹; Chunyue Liu; Zhongbao Xin; Lishan Ran; Christine Alewell
¹ Universität Basel
- 14:10** **Fahrspuren als unterschätzte Strukturen bei Wassererosionsereignissen in Agrarlandschaften: Ergebnisse einer ersten Prozess-basierten Modellanwendung auf Einzugsgebietsebene**
Michael Kuhwald; Philipp Saggau; Rainer Duttmann
Christian-Albrechts Universität Kiel
- 14:30** **Landnutzungswandel und Änderungen der Bodeneigenschaften im Süden von Andalusien**
Raimund Schneider¹; Johannes Ries; Manuel Seeger; Irene Marzolf
¹ Universität Trier

K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport – gelöste Stoffe / Water-, matter- and heat transport – solutes

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Lutz Weihermüller

- 13:30** **Modeling effects of nitrogen fertilization intensity and irrigation on field water cycles and water use efficiency in Bangalore, India**
Albara Almawazreh¹; Daniel Uteau; Andreas Buerkert; Stephan Peth
¹ Leibniz Universität Hannover
- 13:50** **The control of small-scale heterogeneity and spatially variable diffusion on mixing-limited reactions in unsaturated soils**
Efstathios Diamantopoulos¹; Christopher Vincent Henri
¹ University of Bayreuth



- 14:10** **Loss of subsurface colloidal and truly dissolved phosphorus during flow events in artificially drained lowland catchments**
Nina Siebers¹; Jens Kruse; Yunsheng Jia; Bernd Lennartz; Stefan Koch
¹ Forschungszentrum Juelich
- 14:30** **Ist geklärtes Abwasser wirklich besser zur Bewässerung landwirtschaftlicher Flächen geeignet als unbehandeltes Abwasser? Nährstoff- und Schadstoffdynamik in einem sich wandelnden Abwasserbewässerungssystem**
Benjamin Justus Heyde¹; Hahn Nicole; Paul Zernovnikov; Dona Elmassallamy; Kathia Lüneberg; Christina Siebe; Jan Siemens
¹ Justus Liebig Universität Gießen

K - 5.11 Bodeninformation / Soil information

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Jörg Hartmann

- 13:30** **Das Copernicus Netzwerkbüro Boden**
Elke Fries; Michaela Frei; Thomas Lege; Daniel Rückamp; Florian Stange
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
- 13:50** **Potential of new EnMAP spaceborne hyperspectral data for the determination of surface soil properties and spatial mapping**
Sabine Chabrilat¹; Robert Milewski; Kathrin Ward; Saskia Foerster; Christopher Loy; Diana Boy; Jens Boy; Georg Guggenberger
¹ GFZ Potsdam and Leibniz University Hannover
- 14:10** **BonaRes DOI für Bodenprofile – divers & multifunktional**
Nikolai Svoboda; Carsten Hoffmann; Xenia Specka
Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.
- 14:30** **The BonaRes Repository: Publishing a soil data collection**
Maureen Fonji Atemkeng; Carsten Hoffmann; Nikolai Svoboda; Xenia Specka
Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF)

K - 7.4 Bodenminerale und Mineral-Organische Interaktionen: Fe- und Mn-Phasen / Soil minerals and mineral-organic interactions: Fe and Mn-phases

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Laura Schnee, Susanne Ulrich

- 13:30** **Nachweis von gelöstem dreiwertigem Mangan in Böden – Interaktion von gelöster organischer Substanz mit Manganoxiden**
Constantin Lux¹; Tim Mansfeldt
¹ Universität zu Köln
- 13:50** **Redox-sensitive Fe mineral transformation and associated organic matter in Elbe marsh soils – Fe(II) minerals as organic C sinks?**
Jan Jagode¹; Hamed Kashi; Jannis Florian Carstens; Jianyu Tao; Dörthe Holthusen; Jana Carus; Elmar Fuchs; Heiner Fleige; Sandra Spielvogel; Georg Guggenberger
¹ Leibniz Universität Hannover
- 14:10** **Reduktive Transformation natürlicher Manganphasen durch niedermolekulare organische Säuren**
Thomas Ritschel¹; Kai Uwe Totsche
¹ Universität Jena



- 14:30 Interactions of manganese oxides with natural organic matter in soil: Sorptive stabilization or oxidative destabilization of organic carbon?**
Lena Brüggewirth¹; Robert Mikutta; Klaus Kaiser; Ricarda Behrens; Christian Mikutta
¹ Leibnitz Universität Hannover

14:50 Kaffeepause (Gebäude 6, Gebäude 14, Gebäude 1)

K - 2.5 Humus in Waldböden / Soil organic matter dynamics in forest soils

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Kenton Stutz

- 15:30 The effect of forest management on litterfall and OC stocks in organic layers and mineral soils**
Ingo Schöning¹; Marion Schrumpf
¹ Max Planck Institute for Biogeochemistry Jena
- 15:50 Use of thermogravimetry to detect organic amendments and their changes by mineralization in forest soils**
Ina Krahl¹; Karsten Kalbitz; Christian Siewert
¹ HTW Dresden
- 16:10 Influence of coarse woody debris on the stabilization of carbon in temperate beech forest soils**
Robin Schäfferling¹; Lilli Zeh; Patrick Wordell-Dietrich; Kenton P. Stutz; Stefan Julich; Karl-Heinz Feger; Karsten Kalbitz
¹ TU Dresden
- 16:30 SOM-mineral association and interaction in forest floors of silicate vs. calcareous soils**
Gabriela Villalba Ayala; Jörg Prietzel
Technische Universität München (TUM)

K - 3.5 Freie Themen – Auswirkungen von Schadstoffen auf Bodenorganismen / Open topics – effects of contaminants on soil organisms

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Anja Miltner

- 15:30 Short-term effects of cultivation systems without synthetic pesticides on soil organisms**
Juliette Blum¹; Romina Schuster; Ellen Kandeler; Sven Marhan
¹ Universität Hohenheim
- 15:50 Effects of multiple pesticides on soil microorganisms and glyphosate degradation**
Philipp Mäder¹; Fabian Stache; Lisa Engelbart; Carolin Huhn; Christian Poll; Ellen Kandeler
¹ Universität Hohenheim
- 16:10 Perspektiven von Mikrogranulaten und Mykorrhiza im Maisanbau**
Matthias Thielicke¹; Martin Wendt; Frank Eulenstein
¹ Leibniz Center for Agricultural Landscape Research (ZALF)
- 16:30 Occurrence of microplastics and heavy metals in soils from organic and conventional farms and the consequences for antibiotic resistance development**
Rajiv Kumar Mandal¹; Nayan Jyoti Gogoi; Patrik Leka; Nadine Merettig; Florian Wichern
¹ Rhine-Waal University of Applied Sciences

**K - 6.1 Bodenschutz und Landbewirtschaftung – Erosion –
Ursachen und Minderungsstrategien**

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Bastian Steinhoff-Knopp

- 15:30 Bodenschutz bei der Holzernte auf natürlich gelagerten Waldböden mittels portabilem Bodenschutzplattensystem**
Ingo Siebert¹; Gebhard Schüler; Raimund Schneider
¹ Landesforsten Rheinland-Pfalz
- 15:50 Transdisziplinäre Bewertung von Bodenverdichtung auf landwirtschaftlichen Betrieben in Niedersachsen**
Karen Prilop¹; Maïke Weise; Lennart Rolfes; Katharina Bäuml; Joachim Brunotte; Bernhard Osterburg; Marco Lorenz
¹ Thünen-Institut, Stabsstelle Klima und Boden
- 16:10 Conservation tillage improves soil erosion control in organic farming systems**
Steffen Seitz¹; Marcel van der Heijden; Raphaël Wittwer; Thomas Scholten
¹ Universität Tübingen
- 16:30 In-situ quantification of wind erosion on arable soils in the dry steppe of Kazakhstan**
Moritz Koza¹; Julia Pöhlitz; Roger Funk; Christopher Conrad; Tobias Meinel; Kanat Akshalov; Gerd Schmidt
¹ Martin Luther University Halle-Wittenberg

**K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport – Verschiedenes /
Water-, matter- and heat transport – various**

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Lutz Weihermüller

- 15:30 An approach for capturing spatio-temporal soil-moisture dynamics in sloping terrain under beech forest in central Germany**
Daniel Schwindt; Michael Dietze; Simon Drollinger; Jago Jonathan Birk; Michael Klinge; Daniela Sauer
Universität Göttingen
- 15:50 Trace element mobilization during infiltration of monovalent-partial desalinated water for Managed Aquifer Recharge into different dune sediments**
Laura Braeunig¹; Mareike Schloo; Victoria Burke; Janek Greskowiak; Gudrun Massmann; Stephan Peth
¹ Carl von Ossietzky University of Oldenburg
- 16:10 Influence of soil texture and vapor pressure deficit on water use patterns of two typical hardwood floodplain forest species under drought**
Lizeth Vásconez Navas; Henrik Busch; Simon Thomsen; Joscha N. Becker; Volker Kleinschmidt; Alexander Gröngroft; Annette Eschenbach
Universität Hamburg
- 16:30 Soil water balance under salinity stress**
Adil Salman; Wolfgang Durner
TU Braunschweig



K - 5.7 Urbane Böden / Urban soils

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Michael Kastler, Tina Thrum

- 15:30 Formen neuer Bodenbildung in urbanen Regionen**
Wolfgang Burghardt
Universität Duisburg-Essen
- 15:50 Zur Kenntnis der Böden Wiens**
Othmar Nestroy¹; Hans-Peter Haselmayr
¹ Institut für Angewandte Geowissenschaften
- 16:10 Kohlenstoff in versiegelten und entsiegelten Böden Berlins**
Tina Thrum; Juliane Klemm; Margarete Korintenberg; Carlotta Kollmann; Jutta Zeitz
Humboldt Universität Berlin
- 16:30 Sitzung AG Urbane Böden**

**K - 7.4 Bodenminerale und Mineral-Organische Interaktionen:
Si, Al and Fe-Phasen/ Soil minerals and mineral-organic interactions:
Si, Al and Fe-phases**

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Karin Eusterhues

- 15:30 Iron (oxyhydr-)oxide dynamics in a flooded rice paddy field and the effect of adsorbed phosphate**
Katrin Schulz¹; Andrew Grigg; Luiza Notini; L. Joëlle Kubeneck; Worachart Wisawapipat; Kurt Barmettler; Laurel K. ThomasArrigo; Ruben Kretzschmar
¹ ETH Zürich
- 15:50 Effekte des Siliziumeinbaus auf die Reaktivität von schwach kristallinen Aluminosilikaten gegenüber organischen Säuren**
Katharina R. Lenhardt¹; Mathias Stein; Thilo Rennert
¹ Universität Hohenheim
- 16:10 Ein Langzeit-Perkolationsversuch zur Genese von Andosolen: Übergang von silandischen zu aluandischen Eigenschaften und Bedeutung für die Kohlenstoffspeicherung**
Antonia Zieger¹; Klaus Kaiser; Martin Kaupenjohann
¹ Technische Universität Berlin
- 16:30 Synchrotron-based Al-K-edge XANES spectroscopy reveals that aluminum speciation differs among soil Oh layer density fractions with different SOM/mineral ratios**
Jörg Prietzel¹; Gabriela Villalba Ayala; Wantana Klysubon
¹ Technische Universität München



Postersession 2

17:00 Gebäude 1, Dachgeschoss

- K 1.3-1 Neue Einteilung des Texturdreiecks als Grundlage für die Wasserhaushaltsmodellierung**
Andrea Lange; Tobias L. Hohenbrink; Andre Peters; Wolfgang Durner
TU Braunschweig
- K 1.3-2 Uncertainty assessment in modeling soil erosion under spatially heterogeneous field conditions**
Ahsan Raza; Murilo dos Santos Vianna; Seyed Hamid Ahmadi; Muhammad Habib-ur-Rahman; Thomas Gaiser
University of Bonn, crop production, INRES
- K 1.3-3 SwiPF – a pedotransfer function for soil hydraulic properties of Swiss forest soils**
Julian Schoch¹; Lorenz Walthert; Madlene Nussbaum; Andrea Carminati; Peter Lehmann¹
¹ ETH Zurich
- K 1.3-4 Predicting Water Retention Curves for Binary Mixtures - Concept and Application for Constructed Technosols**
Moreen Willaredt; Andre Peters; Thomas Nehls
¹ Technische Universität Berlin
- K 1.5-2 Räumliche Charakterisierung des oberflächennahen Untergrundes im Dresdner Großen Garten mittels geophysikalischer Methoden.**
Kerstin Diederich¹; Daniel Schwindt; Ursula Weiß; Karl-Heinz Feger
¹ Leibniz Universität Hannover
- K 1.5-3 Die Bodenzustandserhebung im Wald: Ergebnisse von Begleitstudien zur Harmonisierung von Feld- und Labormethoden**
Erik Grüneberg; Nicole Wellbrock
Thünen-Institut für Waldökosysteme
- K 1.5-4 Pedotransfer functions for the PDI model of soil hydraulic properties**
Tobias Hohenbrink; Wolfgang Durner; Anne-Kathrin Schneider; Andre Peters
TU Braunschweig
- K 1.5-5 Ethylen im Fokus – Vorstellung eines passiven Probenahmesystems**
Eva Lippold; Felix Brauweiler; Bernd Apelt; Maxime Phalempin; Steffen Schlüter; Doris Vetterlein
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ
- K 1.5-8 Redoxtrons – an experimental system to study redox processes within the capillary fringe**
Daniel Uteau¹; Kristof Dorau; Stephan Peth; Tim Mansfeldt; Markus Maisch; Andreas Kappler⁵
¹ Universität Kassel
- K 2.4-1 Vergleich von Elutionsverfahren für die Untersuchung von PFAS im Boden**
Ute Kalbe¹; Christian Piechotta; Nicole Bandow
¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)
- K 2.4-2 The fate of urease inhibitors in two agricultural soils**
Sondra Klitzke¹; Sophia Schmalhorst; Sandra Kühn; Martin Kaupenjohann
¹ Umweltbundesamt



- K 2.4-3 Quaternary Ammonium Disinfectants in Suspended Particulate Matter of German Rivers – a Potential Contamination Source of Alluvial Soils?**
Sophie Lennartz¹; Bernd Göckener; Jan Koschorreck; Jan Siemens; Ines Mulder
¹ Justus-Liebig University Giessen
- K 2.4-4 Development of an Exotoxicological Testing and Evaluation Methodology for Polymeric Substances in the Aquatic and Terrestrial Environment**
Marie Winter¹; Gabriele Broll; Karsten Schlich
¹ Fraunhofer Institute for Molecular Biology and Applied Ecology
- K 2.5-1 Räumliche Muster von Baumarteneffekten auf Eigenschaften des Auflagehumus – Untersuchungen entlang von bestandesübergreifenden Transekten zwischen Rotbuche und Fichte/Kiefer in bodensauren Forsten Mitteldeutschlands**
Florian Achilles; Alexander Tischer; Beate Michalzik
Universität Jena
- K 2.5-2 Earthworms as double-edged swords for organic matter turnover from forest floor to mineral soil – a mesocosm experiment with labeled beech litter**
Philipp de Jong; Patrick Schleppei; Frank Hagedorn
Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL)
- K 2.5-3 The role of mosses on water retention, soil stability and carbon storage in temperate forest soils**
Corinna Gall¹; Steffen Seitz; Maik Veste
¹ Universität Tübingen
- K 2.5-4 Kurzfristige Auswirkungen von Störungsflächen auf die Struktur von Waldböden, Humusaufgabe und Nährstoffverteilung: Eine Fallstudie aus Mitteldeutschland**
Simon George¹; Philipp Koal; Brigitta Putzenlechner; Dirk Landgraf
¹ FFK Gotha/ ThüringenForst
- K 2.5-5 Untersuchungen der Anneliden-Fauna (Regenwürmer und Kleinringelwürmer) von Feuchthumusformen im Münsterland**
Ulfert Graefe¹; Tina Frank; Anneke Beylich; Hans-Jörg Brauckmann; Gabriele Broll
¹ IFAB Institut für Angewandte Bodenbiologie GmbH
- K 2.5-6 Vorkommen von Feucht- und Nasshumusformen in der Westfälischen Bucht und im Niederrheinischen Tiefland**
Johanna Haberer¹; Carsten Schilli; Tina Frank; Gabriele Broll; Nadine Eickenscheidt
¹ Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen – Landesbetrieb (GD NRW)
- K 2.5-7 Fotogrammetrisch-mikrotopografische Analyse der Volumendynamik der organischen Auflage in einem Mischwald**
Jonas Hahn¹; Marc Tiefel; Helmer Schack-Kirchner; Friederike Lang
¹ Universität Freiburg
- K 2.5-8 Ist Mangan ein wichtiger Regulator beim Blattstreuabbau und eine Wirkungsvariable in der Beurteilung des CO₂-Minderungspotenzials von deutschen Waldböden?**
Katharina Huesmann¹; Tim Mansfeldt, Martin Greve; Stefanie Staß
¹ Universität zu Köln
- K 2.5-9 Einfluss des Managements von Störungsflächen auf das standortsgebundene Mikroklima: Langzeit-Monitoring der Oberflächentemperatur, Bodentemperatur und Bodenfeuchte**
Philipp Koal¹; Simon George; Lajos Blume; Birgitta Putzenlechner
¹ FFK Gotha, ThüringenForst



- K 2.5-10 Feuchthumusformen und Bodenvegetation in Waldökosystemen im Münsterland**
Britta Linnemann¹; Lea Santora; Jens Wöllecke; Tina Frank; Gabriele Broll; Max Fornfeist; Michael Elmer
¹ Universität Münster
- K 2.5-11 Einfluss von Trockenheit und Borkenkäferbefall auf die Lösungsdynamik von C und N in Fichtenbeständen auf Buntsandstein in Thüringen**
Kerstin Nätthe; Karin Potthast; Alexander Tischer; Beate Michalzik
Universität Jena
- K 2.5-12 Development of a Weighing Forest Floor Grid-Lysimeter with Continuous Measurement of DOC**
Heinke Paulsen; Markus Weiler
Universität Freiburg
- K 2.5-13 Chemical soil properties after forest fires at two sites in Brandenburg, Germany**
Katharina Pötter Krouse; Jens Hannemann
Landesbetrieb Forst Brandenburg
- K 2.5-14 Nutrient availability in the forest floor-mineral soil continuum along temperature and phosphorus gradients in European beech forests**
Lexie Schilling¹; Nicolas Philipp; Gilles Kayser; Lars Vesterdal; Jörg Prietzel; Helmer Schack-Kirchner; Friederike Lang
¹ Universität Freiburg
- K 2.5-15 Fine biomass root responses to forest liming in mature German forests**
Oliver van Straaten¹; Larissa Kulp; Dan Paul Zederer; Ulrike Talkner
¹ Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt
- K 2.5-16 Carbon dynamics in a near-natural beech forest along a moisture gradient – the BENEATH project**
Patrick Wordell-Dietrich¹; Lilli Zeh; Alexandra Koller; Alina Azekenova; Britt Kniessel; Goddert von Oheimb; Karl-Heinz Feger; Stefan Julich; Karsten Kalbitz
¹ TU Dresden
- K 2.6-1 Vertical distribution of $\delta^{13}\text{C}$ values in soils to predict N mineralization rates in a native tropical dry forest ecosystem in southwest Ecuador**
Tobias Fabian¹; Andre Velescu; Carlos Iván Espinosa; Wolfgang Wilcke
¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- K 2.6-2 Stable nitrogen isotope ratios in the litterfall and organic layer of a tropical montane forest in south Ecuador: Do they respond to increasing N deposition?**
Andre Velescu¹; Tobias Fabian; Pablo Alvarez; Carlos Iván Espinosa; Wolfgang Wilcke
¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- K 2.6-3 $\delta^2\text{Hn}$ -alkane and $\delta^{18}\text{O}$ sugar biomarker proxies from leaves and topsoils of the Bale Mountains, Ethiopia, and implications for paleoclimate reconstructions**
Brk Lemma¹; Lucas Bittner; Bruno Glaser; Seifu Kebede; Sileshi Nemomissa; Wolfgang Zech; Michael Zech²
¹ MLU Halle-Wittenberg
- K 2.6-4 Nitrogen, Potassium and Calcium nutrition of Maize (*Zea mays* L.) from different depths as affected by winter cover crop mixtures**
Henrik Füllgrabe¹; Tobias Stürzebecher; Sandra Spielvogel; Iris Zimmermann; Yijie Shi; Katja Holzhauser; Debjyoti Ghosh; Callum C. Banfield; Michaela A. Dippold
¹ University Göttingen, Göttingen



- K 2.6-5 Effect of Erosion State on Carbon Allocation by a Crop Soil SOC Continuum – An integrated and experimental assessment of C pools**
Ayten Pehlivan; Julian Ruggaber; Rainer Remus; Juergen Augustin; Steffen Kolb
Leibniz Center for Agricultural Landscape Research (ZALF)
- K 2.6-6 Stable isotope ratios of total dissolved N to trace N sources and transformations along the water path through a tropical montane forest in Ecuador**
Pablo Alvarez; Andre Velescu; Wolfgang Wilcke
Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)
- K 2.7-1 Historic anthropogenic landforms significantly increase known soil organic- and Alexander Bonhage¹; Thomas Raab; Anna Schneider; Alexandra Raab; William Ouimet¹ BTU Cottbus – Senftenberg**
- K 2.7-3 Effect of flooding and inorganic fungicide on dissolved organic carbon quality**
Aira Sacha Ferrer, Clara Mendoza-Lera; Dörte Diehl
Technische Universität Kaiserslautern-Landau
- K 2.7-4 Soil microstructure and micromineralogy along a soil age gradient on the Galápagos Islands**
Martin Gerzabek¹; Georges Stoops; Franz Ottner; Shan-Li Wang; Liang-Sin Huang; Franz Zehetner¹
¹ Universität für Bodenkultur Wien
- K 2.7-5 Micronutrient supply in German arable top- and subsoils**
Martina I. Gocke¹; Axel Don; Arne Heidkamp; Florian Schneider; Sara Bauke; Wulf Amelung¹
¹ INRES, University of Bonn
- K 2.7-6 Using fluorescence lifetime imaging to disentangle microbes from the heterogeneous soil matrix**
Sebastian Loeppmann¹; Jan Tegtmeier; Yijie Shi; Alberto Andrino de la Fuente; Jens Boy; Georg Guggenberger; Andreas Fulterer; Martin Fritsch; Sandra Spielvogel
¹ CAU Kiel
- K 3.2-1 Perforation of subsoil and the upper subsoil in a beet-cereal crop rotation after 24 years of no plowing with and without green manure.**
Paul Haßler; Johannes Mangerich; Thomas Appel
Technische Hochschule Bingen
- K 3.2-2 Earthworms in the soil under a beet-cereal rotation after 24 years of no plowing with and without green manure**
Johannes Mangerich; Paul Haßler; Thomas Appel
Technische Hochschule Bingen
- K 3.2-3 Understanding the effects of drought stress on belowground communities in the Amazon rainforest: a drying-rewetting incubation study.**
Elisa Díaz-García¹; Diana Boy; Simone Kilian Salas; Alberto Andrino; Marcus A. Horn; Hermann F. Jungkunst; Georg Guggenberger; Jens Boy
¹ Leibniz University Hannover, Germany
- K 3.2-4 Carbon and Nitrogen fluxes in the wheat rhizosphere during experimental drought under conventional and conservational land use**
Tabata Aline Bublitz¹; Elena Kost; Rebeca Leme Oliva; Anke Hupe, Marc Redmile-Gordon; Jochen Mayer⁴; Martin Hartmann; Rainer Georg Joergensen¹
¹ University of Kassel



- K 3.2-5 Was macht der Gemüseanbau mit dem Bodenleben? Monitoringergebnisse des Bodenzustandes in Gemüsebaubetrieben von Deutschland, Polen und Tschechien**
Sandra Münzel; Carmen Feller
Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenanbau – IGZ Großbeeren
- K 3.4-1 Sorptivity of dissolved organic matter derived from microbial necromass and maize litter to illite and goethite**
Klaus Kaiser¹; Angelika Kölbl; Robert Mikutta; Ye Yuan; Marion Schrumpp
¹ Martin Luther University Halle-Wittenberg
- K 3.4-2 Coupling mass and energy fluxes to reveal microbially driven C dynamics in unfertilized and fertilized arable soils**
Johannes Wirsching; Sven Marhan; Ellen Kandeler; Christian Poll
Universität Hohenheim
- K 3.4-3 First steps towards a substrate-independent metabolic flux model with thermodynamic constraints**
Guodong Shao¹; Callum C. Banfield; Lingling Shi; Kyle Mason-Jones; Weichao Wu; Michaela A. Dippold¹
¹ Geo-Biosphere Interactions, Department of Geosciences, University of Tuebingen
- K 3.5-1 Oberirdische und unterirdische C-Quellen in Schwarzerden ermittelt anhand der Biomarker Lignin, Suberin und Aminozucker**
Constanze Fett; Andrea Scheibe; Andrey Rodionov; Eva Lehdorff
Universität Bayreuth
- K 3.5-2 Monitoring der Bodenfauna in Wäldern Baden-Württembergs**
Christian Bluhm¹; Peter Hartmann¹; Heike Puhlmann
¹ Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
- K 3.5-3 Apple Replant Disease – Which soil properties regulate its severity on regional scales?**
Jacqueline Kaldun¹; Jiem Krüger; Nele Meyer; Nils Orth; Jens Boy; Georg Guggenberger; Traud Winkelmann; Eva Lehdorff
¹ University Bayreuth, Germany
- K 3.5-4 Back to the roots: How does the combination of root contrasted phenotypes of wheat influence the microbial community and nutrient flow under different water regimes**
Adrian Lattacher¹; Samuel Le Gall; Chao Gao; Moritz Harings; Ellen Kandeler; Ahmet Sircan¹; Youri Rothfuss; Christian Poll
¹ University of Hohenheim;
- K 3.5-5 Impact of soil faunal necromass on soil organic matter and microbial diversity**
Stefanie Maaß; Shin Wong Kim; Daniel Lammel; Matthias C. Rillig
Freie Universität Berlin
- K 3.5-7 Functional gene analysis – A new method for pesticide approval?**
Fabian Stache; Franziska Ditterich; Philipp Mäder; Christian Poll; Ellen Kandeler
- K 3.5-9 Dynamik extrazellulärer hydrolytischer Enzyme beim Abbau von Totholz**
Alexander Tischer¹; Martin Zwanzig; Kerstin Nätke; Beate Michalzik
¹ Universität Jena
- K 3.5-10 Influence of clay-sized minerals on extracellular polymeric substance production**
Cordula Vogel; Natalia Cortes Osorio; Karsten Kalbitz
Technische Universität Dresden
- K 3.5-11 Das Nationale Monitoringzentrum zur Biodiversität: laufende Arbeiten zur**



Bodenbiodiversität

Christina Weißbecker; Lina Weiß; Helen Ballasus; David Eichenberg; Ursula Nigmann;
Andreas Krüß
Bundesamt für Naturschutz (BfN)

- K 3.5-12 Maize plant facing a dry and a moist year: root-soil-microbiome interactions in the field**
Henrike Würsig¹; Bunlong Yim; Marie-Lara Bouffaud; Eva Lippold¹ Doris Vetterlein³ Anna Heintz-Buschart; Kornelia Smalla; Mika T. Tarkka
¹ Helmholtz-Centre for Environmental Research – UFZ, Halle
- K 5.1-1 Soil indicators for farm management optimization**
Franziska Häfner; Gina Garland
Agroscope
- K 5.1-2 Are soil quality indicators good predictors for agricultural yield?**
Emily Overturf; Felix Seidel; Florian Schneider; Axel Don
Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture
- K 5.1-3 Optimization of sample preparation and data evaluation technique for x-ray fluorescence prediction of soil texture, pH and CEC for a population of loess soils**
Isabel Greenberg
Universität Kassel
- K 5.6-1 Biomarkeranalysen in neolithischen on- und off-site Gruben (Sachsen, Deutschland)**
Jago Jonathan Birk; Harald Stäuble; Christian Tinapp; Saskia Kretschmer; Sabine Fiedler
¹ Universität Mainz (aktuell:Universität Göttingen)
- K 5.6-5 Zur Genese der Archaeological Dark Earth im Bereich der Spät-Bronze-/ Eisenzeitlichen Höhensiedlung „Alter Gleisberg“ in Thüringen**
Beate Michalzik¹; Jago Jonathan Birk; Sabine Fiedler
¹ Universität Jena
- K 5.6-6 Soil distribution and properties on mining relicts in Upper Silesia, Poland – first results from the Mala Panew River catchment and the UNESCO heritage site Tarnowskie Góry**
Thomas Raab¹; Alexander Bonhage; Wouter Verschoof van der Vaart; Ireneusz Malik; Anna Schneider; Alexandra Raab; Jai Singh Chauhan; Jeenus Joby Thekkethala
¹ BTU Cottbus – Senftenberg
- K 5.6-7 Biogeochemische Eigenschaften anthropogener Böden in Transbaikalien, Sibirien: Barun Alan, Henger-Tyn Skalnaya, Podzvankaya**
Darima Andreeva¹; Wolfgang Zech; Vasilii I. Tashak; Michaela Dippold; Michael Zech; Roland Zech; Marcel Bliedtner; Eva Lehdorff; Tobias Bromm; Bruno Glaser
¹ Russische Akademie der Wissenschaften, Sibirischer Zweig
- K 5.8-1 Subhydrische Böden – Dokumentation und Probenahme durch wissenschaftliche Taucher**
Fred Franke¹, Leon Hohenstein, Sebastian Pose, Thomas Grab, Tobias Fieback
¹ terraf Ingenieurbüro
- K 5.10-1 Bodentyp und Deckschicht auf Quarzsand-Untergrund im oberbayerischen Alpenvorland**
Sixten Bussemer¹; Carolin Podlech; Karin Meisburger; Thomas Mayer
¹ Universität Greifswald
- K 5.10-2 Organische Kohlenstoffgehalte und -vorräte von Andosolen im Westerwald**
Tilman Sauer¹; Thomas Wiesner; Dorthe Pflanz; Michael Goldschmitt; Martin Steffens
¹ Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen

- K 5.11-1** **Is the Munsell color chart test robust given the diverse expertise of users in citizen science?**
Faras Abassi; Hannah Sachße; Frederick Büks; Martin Kaupenjohann
Technische Universität Berlin
- K 5.11-3** **Vorschätzung der forstlichen Standortstypen für nicht kartierte Flächen des niedersächsischen Privatwaldes**
Ferdinand Schirrmeister; Bernd Ahrends; Henning Meesenburg
Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (NW-FVA)
- K 5.11-4** **Zur Corg-Speicherkapazität von Ackerböden und ihrem aktuellen Erfüllungsgrad**
Karin Schmelmer; Einar Eberhardt
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- K 5.11-5** **Standortsinformationen für ein zukunftsfähiges Waldmanagement in Brandenburg**
Daniel Ziche¹; Alexander Russ; Winfried Riek
¹ Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde
- K 5.11-6** **Bewertung der pH- und Nährstoffvariabilität von Managementzonen in einer heterogenen Moränenlandschaft**
Eric Bönecke¹; Ingmar Schröter; Charlotte Kling; Sebastian Vogel; Swen Meyer; Sandra Post; Eckart Kramer; Jörg Rühlmann
¹ Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenanbau - IGZ Großbeeren
- K 6.1-1** **The effect of a perennial bioenergy crop on the loss of soil, nitrogen and phosphorus**
Peter Aartsma¹; Tobias Koch; Kerstin Panten
¹ Julius Kühn Institute
- K 6.1-2** **Impacts of Farming Practices on Potentially Toxic Elements (PTEs) and micronutrients in German Apple Orchards**
Mark Grimm; Magdalena Sut-Lohmann; Thomas Raab; Martina Heinrich
Brandenburg University of Technology Cottbus
- K 6.1-3** **Long-term soil quality changes under paddock trails for horses at the regional scale**
Charlotte Hildebrand; Thomas Keller; Iris Bachmann; Sebastian Doetterl
Agroscope, Schweiz
- K 6.1-4** **Termination of grass-clover leys: Assessing the effects of different ploughing dates on greenhouse gas emissions and seepage water quality**
Thorsten Ruf¹; Benjamin Dumont; Reiner Ruser
¹ Institut für biologische Landwirtschaft an Agrarkultur Luxemburg (IBLA)
- K 6.1-5** **Bodenversiegelung in Deutschland – Wieviel? Wo? und Was verlieren wir eigentlich an Böden?**
Annelie Säurich; Heike Gerighausen; Markus Möller
Julius Kühn-Institut (JKI), Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
- K 6.1-6** **Bewirtschaftung von Buchenwäldern und Nährstoffnachhaltigkeit**
Stephan Zimmermann¹; Janine Schweier; Daniel Kurz; Golo Stadelmann; Reinhard Mey
¹ Eidg. Forschungsanstalt WSL
- K 6.2-1** **Erfahrungen mit länderübergreifend heterogener Datenlage zum Schutzgut Boden bei Genehmigungsverfahren**
Stefanie Cable; Lydia Paetsch; Stefan Kuhn
Fugro Germany Land GmbH
- K 6.2-3** **Physikalische und hydraulische Eigenschaften wiedereingebrachter Moor- und Moor-Sand-Substrate nach Baumaßnahmen**



Robert Probst¹; Olaf Juschus; Jutta Zeitz
¹ Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde

- K 6.2-4 Design der Felduntersuchungen von erdverlegten Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungskabeln in norddeutschen Bodenregionen**
David Bertermann¹; Hannes Hagenauer; Conrad Wiermann; Stephan Peth; Nina Stoppe-Struck; Peter Wesseler; Hans Schwarz
¹ Universität Erlangen-Nürnberg
- K 6.2-5 Baubedingte Auswirkung des Baus von Erdkabelhochspannungsleitungen auf Bioporen und der damit einhergehenden Effekte auf Gas- und Wasserpermeabilität**
Paul Sängler; Lucas Freudenthal; Nina Stoppe-Struck; Stephan Peth
Leibniz Universität Hannover
- K 6.2-6 Baubedingte Auswirkungen des Erdkabelbaus auf die Belüftungseigenschaften und das Bioporennetzwerk eines Lössbodens**
Lucas Freudenthal; Nina Stoppe-Struck; Stephan Peth
Leibniz Universität Hannover
- K 6.2-7 Pflanzenbauliche Untersuchungen auf Erdkabeltestfeldern in Niedersachsen**
Peter Merlin Wesseler¹; Conrad Wiermann; Hans Schwarz; David Bertermann; Nina Stoppe-Struck; Stephan Peth
¹ Fachhochschule Kiel
- K 6.2-8 Bewertung des baulichen Eingriffs einer Fernwasserleitung bei Salzgitter (Niedersachsen)**
Toni Schirdewahn; Martin Sauerwein
Universität Hildesheim
- K 6.2-9 Integratives Wasser- und Bodenmanagement zur Unterstützung des Strukturwandels in den sächsischen Braunkohleregionen – Bodenschutz im STARK-Projekt RegioNet WasserBoden**
Susanne Döhler¹; Gian Luca Naccarato; Uwe Müller; Bernd Spänhoff; Johannes Kranich; Christian Jahns; Stephan Schuch; Jörg Weißbach
¹ Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
- K 6.3-1 MICROSOIL – Investigation of Alternative Test Methods to Correctly Assess the Impact of Plant Protection Products, Biocides and Pharmaceuticals on Soil Microorganisms**
Marie Winter¹; Leonie Homes; Gabrielle Broll; Pia Kotschik; Silvia Pieper; Jens Schönfeld; Frank Zielinski; Karsten Schlich
¹ Fraunhofer IME
- K 6.3-2 Schwermetallfreisetzung aus Urnenbeisetzungen in Friedhofsböden**
Iris Zimmermann; Anneka Mordhorst; Heiner Fleige; Rainer Horn
Universität zu Kiel
- K 6.3-3 Veränderung der Schwermetallbindungsformen in einem Rieselfeldboden nach Zugabe von Kalk, Gesteinsmehl, Leonardit und Eisen(hydr)oxid**
Karla Sperling¹; Anne Wagner; Martin Kaupenjohann
¹ Technische Universität Berlin; Berliner Stadtgüter GmbH
- K 6.5-1 35 Jahre Boden-Dauerbeobachtung landwirtschaftlich genutzter Flächen in Bayern – Hintergrund, Status Quo und Ausblick**
Florian Ebertseder; Melanie Treisch; Johannes Burmeister
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
- K 6.5-2 Ackerböden im Klimawandel – aktualisiertes „Soil Quality Rating“ für Deutschland**



mit korrigierten Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes (DWD)

Nina Hennings; Klaus Kruse; Ulrich Stegger; Wolfgang Stolz
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

K 6.5-3 The siliceous nature of soil health

Jörg Schaller; Mathias Stein
ZALF Müncheberg

K 6.5-4 Temperature sensitivity of soil respiration in forests across a European climate gradient-transect

Heike Schimmel¹; Sara L. Bauke; Nicolas Brüggemann; Wulf Amelung
¹ Universität Bonn

K 6.5-5 Die Böden Niedersachsens im Klimawandel – Auswertungen zur Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft mit Hilfe von klimasensitiven Pedotransferfunktionen

Jan Bug¹; Denise Harders; Robin Stadtmann; Toni Widmer; Nicole Engel
¹ Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

K 6.5-6 Aufbau eines Bodenwasserhaushaltsmonitorings zur Ableitung von Klimaanpassungsmaßnahmen zum Erhalt von Biodiversität und Ökosystemdienstleistungen in Wasserschutzgebieten

Tino Degenhardt¹; Stefan Norra
¹ Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)

K 7.1-1 Aluminum and iron cycling in the acidic soils of the Fichtelgebirge

Roukaya Eid; Kai Totsche; Karin Eusterhues
Universität Jena

K 7.1-2 Größendifferenzierte Freisetzung von Al, Fe, Si und DOM aus Oberböden von Braunerden und Podsolen – ein Hinweis auf die Dynamik schwach kristalliner Aluminosilikate?

Thilo Rennert; Lisa Commer; Agnes Krettek; Mathias Stein; Katharina Lenhardt
Fachgebiet Bodenchemie mit Pedologie, Institut für Bodenkunde und Standortslehre, Universität Hohenheim

K 7.2-1 Mineral transformation and mineral-organic matter interactions during remediation of sulfuric soils by submergence and organic matter addition

Angelika Kölbl¹; Klaus Kaiser; Robert Mikutta¹ Pauline Winkler¹ Werner Häusler; Rob Fitzpatrick; Petra Marschner; Luke Mosley; Aaron Thompson
¹ Universität Halle-Wittenberg

K 7.2-2 Silicon affects phosphorus mobilization from iron minerals

Peter Uhuegbue¹; Karsten Kalbitz; Mathias Stein; Martin Obst; Jörg Schaller
¹ Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research, ZALF

K 7.3-2 Charakterisierung und Stabilität organo-mineralischer Bodenhilfsstoffe aus Eisenhydroxidschlämmen

Lydia Pohl¹; Pauline Winkler; Jan Rücknagel; Werner Gerwin
¹ BTU Cottbus – Senftenberg

K 7.3-3 Versauerungswirkung von Lagerstättentonen – Reaktionsmechanismen und -kinetik sowie Nutzung zur pH-Einstellung in gärtnerischen Kultursubstraten

Kevin Kaps¹; Stefan Dultz; Franz Spermhake; Jana Michaelis; Uwe Hilmer; Jennifer Rudloff-Grund; Eva Schmidt; Matthias Schellhorn; Ralf Diedel
¹ Leibniz Universität Hannover

K 7.4-1 Reduced denitrification by sorption of water-soluble organic matter to minerals?



Miriam Kempe¹; Manuel Eckstein; Corinna M. Schimpf; Leopold Sauheitl; Klaus Kaiser;
Jürgen Böttcher; Robert Mikutta
¹ MLU Halle-Wittenberg

K 7.4-2 Potential of iron oxide sludge in promoting soil organic matter build-up in sandy dump soils

Pauline Winkler¹; Julia Floßfeder; Christian Hildmann; Klaus Kaiser; Angelika Kölbl; Robert Mikutta
¹ University Halle-Wittenberg

K 7.4-3 Schnelle Wechselwirkungen zwischen organischer Bodensubstanz und Bodenmineralen

Verena Zöphel¹; Tamara Polubesova; Benny Chefetz; Thilo Rennert
¹ Universität Hohenheim

K 7.4-4 Microbial processing and mineral filtering define the composition of mineral-associated organic matter in soil

Susanne Ulrich¹; De Shorn Bramble; Marion Schrumpf; Robert Mikutta; Klaus Kaiser
University Halle-Wittenberg





HYDROLOGY



ECOLOGY



SOIL SCIENCE



METEOROLOGY



MONITORING



ecoTech – Innovation and Competence

For over 35 years we have developed, produced and supplied measuring and monitoring systems for water – soil – air.

ecoTech
Umwelt-Messsysteme



www.ecotech.de

ecoTech Umwelt-Messsysteme GmbH

Klara-M.-Faßbinder-Straße 1A
D-53121 Bonn

T +49(0) 228 85 044 7700

ecotech@ecotech.de

Donnerstag

7. September 2023



K - 2.3 Rhizosphäre und Rhizodeposition / Rhizosphere and rhizodeposition

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Yakov Kuzyakov

- 08:30** Increasing root-derived soil carbon input to agricultural soils by genotype selection
Henrike Heinemann; Felix Seidel; Axel Don; Juliane Hirte
Thünen Institut
- 08:50** N.N.
- 09:10** Which role do lipids vs polymers play on surface properties of root mucilage in the rhizosphere?
Mathilde Knott; Dörte Diehl; Gabriele Ellen Schaumann
iES Landau, RPTU Kaiserslautern-Landau
- 09:30** Soil's adaptation and memory: Implications for root-derived soil carbon sequestration
Marcus Schiedung¹; Axel Don; Michael Beare; Samuel Abiven
¹ University of Zurich

K - 3.2 Bodenbiologische Aspekte des Bodenschutzes / Soil protection and soil biology

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Stefan Schrader

- 08:30** Förderung der Bodenbiodiversität und der Kohlenstoffbindung in Böden unter Durchwachsener Silphie
Kathrin Deiglmayr¹; Lea Mangelsdorf; Kristin Keweloh
¹ Osnabrueck University of Applied Science
- 08:50** Förderung der Bodenfauna und ihrer Leistungen durch angepasste Managementstrategien im Weizen- und Kartoffelanbau
Christine van Capelle¹; David-Alexander Bind; Stefan Schrader
Thünen Institut für Biodiversität
- 09:10** Ein Gefügeatlas - Computertomographie von Ackerböden zur Beurteilung des Bodengefüges (Bodenstruktur)
Monika Joschko¹; Tamas Harrach; Guido Fritsch; Dietmar Barkusky; Jana Epperlein; Marion Senger; Martin Schulze; Andreas Muckwar; Bernhard Keil; Katrin Kuka; Isabell Szallies
¹ ZALF e.V.
- 09:30** Soil Warming durch den Betrieb von Starkstromerdkabel – Auswirkungen auf Bodenorganismen
Christoph Emmerling¹; Janine Besch; Michelle Fonfara; Sebastian Neukirch
¹ Universität Trier, FB VI, Bodenkunde

K - 6.5 Böden im Klimawandel / Soils and climate change

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Roland Fuß

- 08:30** Düngung mit amorphem Siliziumdioxid verbessert die Wasserhaltekapazität und erhöht das Volumen an pflanzenverfügbarem Wasser
Mathias Stein¹; Wael Al Hamwi; Luis Barbosa; Kristian Berger; Maren Dubbert; Mathias



Hoffmann; Michael Sommer; Gernot Verch; Jörg Schaller
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.

08:50 How does global warming affect European SOC stocks? A data-driven space-for-time approach

Florian Schneider
Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture

09:10 Small variation in rainfall strongly affect organic carbon stocks in dry steppe soils of Northern Kazakhstan

Aleksey Prays; Klaus Kaiser; Robert Mikutta
Martin Luther Universität Halle-Wittenberg

09:30 Kleinräumige Unterschiede der Bodenfeuchtedynamik beeinflussen das Vitalitätsmuster von Buchenbeständen unter Trockenstress im Harz

Michael Klinge; Daniel Schwindt; Stephen Boahen Asabere; Daniela Sauer
Universität Göttingen

K - 1.3 Methoden der Bodenprozessmodellierung / Methods in soil process modelling

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Stefan Julich

08:30 A new sigmoidal but non-asymptotic soil water retention curve for the entire soil water content range brings together the van Genuchten and Brooks-Corey models

Gerrit de Rooij
Helmholtz Center for Environmental Research – UFZ

08:50 Vorhersage der absoluten hydraulischen Leitfähigkeit im gesamten Feuchtbereich aus der Wasserretentionsfunktion

Andre Peters; Tobias L. Hohenbrink; Sascha C. Iden; Wolfgang Durner
Technische Universität Braunschweig

09:10 Soil structure matters: Modellierung des Einflusses von Bodenmanagement auf Bodenfunktionen mittels BODIUM

Ulrich Weller¹, Sara König; Bibana Betancur-Corredor; Alexey Zaitsev; Ute Wollschläger; Hans-Jörg Vogel

¹ Helmholtz Center for Environmental Research – UFZ

09:30 Automated classification of the German soil map (BUEK 200) into FOOTPRINT soil types and its parameterization for hydrological modelling

Thorsten Pollert¹, Stefan Reichenberger, Qianwen He, Sebastian Gebler, Sebastian Multsch, Beate Erzgräber
Knoell Germany GmbH

K - 5.1 Bodenschätzung und Bodenbewertung / Soil estimation and soil evaluation

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Bernhard Keil

08:30 Bewertung der Verschlammung konventionell und pfluglos bewirtschafteter schluffreicher Böden im Feld



Stephan Figge¹; Jan Siemens; Bernhard Keil; Volker Herche; Tamas Harrach
¹ Universität Gießen

08:50 Bodenschätzung und die Bewertung der Ertragsfähigkeit von mitteldeutschen Löss-Schwarzerden im Spannungsfeld des dynamischen Wandels von Klima und Landwirtschaft

Steven Polifka¹; Michael Steininger; Philipp Götze; Jens Abraham
¹ Finanzamt Bitterfeld-Wolfen

09:10 A new system for soil fertility assessment in drylands

Bernhard Lucke; Hussam Hag Husein
FAU Erlangen-Nürnberg

09:30 Begriffsbestimmungen für Bodenkunde und Bodenschätzung – schmückendes Beiwerk oder notwendiges Übel?

Hans-Juergen Ulonska
Erfurt

K - 2.4 Organische Bodenkontaminationen / Organic soil contaminants

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Ines Mulder

08:30 Sorption of Sulfonamide Antibiotics in Peat Soils

Eric Mirenga; Sören Thiele-Bruhn
Trier University

08:50 Plant uptake and transformation of per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) originating from PFAS contaminated paper sludges

Runa Boeddinghaus¹; Daniel Beiser; Maren Schultheiß; Melanie Mechler; Lukas Lesmeister; Marco Scheurer; Frank Sacher; Jörn Breuer
¹ Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ)

09:10 Verbreitung und Dissipation von Quartären Alkylammoniumverbindungen in Böden Hessens

Kai Jansen¹; Katrin Lügger; Christian Heller; Jan Siemens; Ines Mulder
¹ Universität Gießen

09:30 Wirkung und Verbleib von Palladium gedopten und ungedopten Polystyrol-Partikeln in Böden

Martin Hoppe¹; Jan Köser; Georg Scheeder; Kristof Dorau; Axel Lamparter; Karsten Schlich
¹ BGR

09:50 Kaffeepause (Gebäude 6, Gebäude 14, Gebäude 1)

K - 2.3 Humus-Mikrobiota-Interaktionen / Soil organic matter microbiota interactions

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Eva Lehndorff

10:30 In-Situ Diversity of Metabolism and Carbon Use Efficiency among Soil Bacterial Groups

Michaela A. Dippold¹; Paul Dijkstra; Pro Bruce Hungate; Lingling Shi; Yakov Kuzyakov; Weichao Wu
¹ University of Tuebingen



- 10:50** **Soil organic matter as a mediator of energy fluxes – a new perspective**
Anna Gunina¹; Yakov Kuzyakov
¹ University of Kassel
- 11:10** **Soil organic carbon mineralization rates in topsoil vs. subsoil and their controlling factors**
Bettina Haas¹; Maiken Baumberger; Johanna Kaucher; Mona Müller; Hanna Meyer; Nele Meyer
¹ University of Bayreuth
- 11:30** **Stability or change within – Does the loss of pastoral topsoil lead to changes of molecular composition in grassland A horizons of Tibetan alpine pastures?**
Philipp Maurischat¹; Michael Seidel; Georg Guggenberger
¹ University of Oldenburg

K - 3.3. Bodenorganismen und Global Change – Landnutzungsänderungen und -intensität / Soil organisms and global change – land use change and intensity

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Steffen Kolb

- 10:30** **Drying-rewetting effects on microbial properties of forest soils from different elevation levels**
Zhyldyz Oskonbaeva¹; Rainer Georg Joergensen; Florian Wichern
¹ Rhein-Waal University of Applied Sciences
- 10:50** **Composition and diversity of microbial leaf litter decomposers and their cellolytic functions: from arid desert to temperate rainforest**
Svenja C. Stock¹; Rafaella Canessa; Liesbeth van den Brink; Katja Tielbörger; Maaïke Y. Bader; Harald Neidhardt; Yvonne Oelmann; Todd Ehlers; Michaela A. Dippold
¹ University of Tübingen
- 11:10** **Interacting effects of land use and climate change on microbial community structure and function in agricultural soils**
Lena Philipp¹; Evgenia Blagodatskaya; Martin Schädler; Marie Sünemann; Thomas Reitz
¹ Helmholtz - Zentrum für Umweltforschung – UFZ
- 11:30** **Land-use intensity modulates climate change impacts on annual decomposition dynamics in temperate agricultural soils.**
Thomas Reitz¹; Rachel Zimmer; Claudia Breitzkreuz; Mika Tarkka; Luise Ohmann
¹ Helmholtz Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ

K - 6.3 Stofflicher Bodenschutz – Freie Themen / Soil protection – Open topics

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Andreas Lehmann

- 10:30** **Landwirtschaftliche Rekultivierung im Praxisversuch – Entwicklung bodenchemischer und -physikalischer Parameter von Kipp-Kalklehmsanden in den Tagebauen Jänschwalde und Welzow-Süd bei mineralischer und organischer Düngung**
Stefan Lukas¹; Michael Habold-Rosar; Thomas Neumann
¹ Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften Finsterwalde



- 10:50 Ergebnisse aus 35 Jahren Bodendauerbeobachtung an der Lfl – Entwicklungen der Schadstoffgehalte auf landwirtschaftlich genutzten BDF**
Titus Ebert
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
- 11:10 Reduzierung des Schwermetallaustrags aus ehemaligen Rieselfeldböden durch Zugabe von Kalk, Gesteinsmehl, Eisen(hydr)oxid und Leonardit**
Anne Wagner¹; Karla Sperling; Martin Kaupenjohann
¹ TU Berlin
- 11:30 Diskussionsforum zum Thema: Rekultivierung mit „Gesundungspflanzen“**

K - 1.5 Messmethoden und freie Themen – Sensoren / Measuring techniques and open topics – sensors

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: Steffen Julich

- 10:30 PARIOplus – die halbautomatische Alternative zur Bürette? Ein Methodenvergleich.**
Svenja Leemhuis¹; Elisabeth Solic; Uwe Blum; Axel Göttlein
¹ Technische Universität München (TUM)
- 10:50 Methodenvergleich Bodenphysik: Ringversuch zur Körnungsanalyse**
Wolfgang Durner; Sascha Iden
TU Braunschweig
- 11:10 Messgenauigkeit von Watermark- und SMT-Sensoren in zwei unterschiedlichen Pflanzsubstraten**
Ayla Krekel; Alexander Borgmann gen. Brüser¹; Thorsten Gaertig
¹ ARBOR revival
- 11:30 Oberflächen-NMR basierte Bodenfeuchtheitsmessungen**
Tobias Splith¹; Thomas Hiller; Andreas Chwala; Ronny Stolz; Mike Müller-Petke
¹ Leibniz Institut für Angewandte Geophysik (LIAG)

K - 5.6 Boden und Archäologie I / Soil and archaeology I

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Thomas Raab

- 10:30 Sediment sequences along the Aue river as archives of Holocene erosion-sedimentation dynamics in southern Lower Saxony, Central Germany**
Obaida Assida; Daniel Schwindt; Daniela Sauer
Universität Göttingen
- 10:50 Relict Charcoal Hearth (RCH) soils properties and classification**
Thomas Raab, Alexandra Raab, Alexander Bonhage, Anna Schneider
- 11:10 Spatial distribution patterns and soil properties of former field systems in Northeastern Bavaria, Germany**
Anna Schneider; Thomas Raab; Alexandra Raab; Simran Sekhri; Alexander Bonhage
BTU Cottbus – Senftenberg



- 11:30 Aktuelle Untersuchungen zu fossilen Oberflächen in Küstennähe**
Annette Siegmüller
Niedersächsisches Institut für historische Küstenforschung

K - 2.4 Organische Bodenkontaminationen / Organic soil contaminants

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Martin Hoppe

- 10:30 The fate of pharmaceutical and personal care product residues contained in human excrements during a thermophile composting process**
Ines Mulder¹; Katharina Prost; Annika Heinzelmänn; Tobias Hübner; Sandra Sperber; Benjamin Justus Heyde; Jan Siemens
¹ JLU Giessen
- 10:50 Long-term Leaching of Sulfonamide Antibiotics with Seepage Water from Soil Lysimeters**
Wallace Ongara
Universität Trier
- 11:10 Adsorption characteristics of persistent and mobile organic substances of domestic origin in an agricultural soil: effects of pH and ionic strength**
Mogens Thalmann¹; Linus Neubert; Sondra Klitzke; Aki Sebastian Ruhl; Andre Peters
¹ TU Braunschweig
- 11:30 Stickstoffeinträge zerstören Moore! – Ist das so?**
Andreas Look
GEOLOOK, Geowissenschaftliches Gutachterbüro

11:50 - 11:30 Mittagspause

- **YPSS: Get-together & Planung DBG2025 (Geb. 3, HS 0.21)**
- **Kommissionssitzung KOM VI (HS Agrar E.02)**
- **KOM V (Geb. 1, HS 3.07)**
- **Sitzung, AG Boden und Archäologie (Geb.1, HS 3.28)**

K - 2.3 Humus-Mikrobiota-Interaktionen / Soil organic matter microbiota interactions

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Bruno Glaser

- 13:30 Warming alters microbial properties but not fate of recently assimilated C in the soil-plant-system of Vaccinium vitis-idaea in a 2.5-year translocation experiment**
Valentin Kurbel; Outi-Maaria Sietiö; Kristiina Karhu; Sari Timonen; Eva Lehndorff; Nele Meyer
¹ University of Bayreuth
- 13:50 Combining results on organic pollutant degradation and on soil organic matter turnover gives indications for the control of key microbial transformation processes in soils under global change**
Anja Miltner¹; Karolina M. Nowak; Angelica Muskus; Tiantian Zheng; Matthias Kästner
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ

- 14:10 Can we manage microbial carbon use efficiency by liming?**
Julia Schroeder¹; Claudia Damatirca; Tobias Bölscher; Claire Chenu; Urs Schmidhalter; Lars Elsgaard; Christoph C. Tebbe; Christopher Poeplau
¹ Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture
- 14:30 Soil respiration and its temperature sensitivity (Q10) in semi-arid rangelands of Namibia**
Katrin Zimmer¹; Katharina Frindte; Vistorina Amputu; Alexandra Sandhage-Hofmann
¹ Universität Bonn

K - 3.3 Bodenorganismen und Global Change – mikrobielle Prozesse / Soil organisms and global change – microbial processes

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Sven Marhan

- 13:30 Increasing importance of fungi in rhizosphere microbiota in soil with decreasing SOC levels**
Julian Ruggaber¹; Ayten Pehlivan; Rainer Remus; Davide Francioli; Stephan Wirth; Jürgen Augustin; Steffen Kolb
¹ Leibniz Centre of Agricultural Landscape Research (ZALF) e.V.
- 13:50 Revealing distinctions in the abundance of arbuscular mycorrhizal fungi for 12 varieties of Zea mays L. under drought using a novel qPCR approach**
Nicolas Tyborski¹; Benedikt Bartel; Andreas J. Wild; Tina Koehler; Franziska Steiner; Shu-Yin Tung; Andrea Carminati; Carsten W. Mueller; Alix Vidal; Sebastian Wolfrum; Barbara Eder; Jennifer Groth; Wouter Vahl; Johanna Pausch; Tillmann Lueders
¹ University of Bayreuth
- 14:10 Climate change continuously increases CO₂ emissions from an arable soil over 10 years**
Vinzent Leyrer; Sven Marhan; Ellen Kandeler; Christian Poll
University of Hohenheim
- 14:30 Potential for Anaerobic Oxidation of Methane in a Kettle Hole Affected by Cropland Use**
Danica Kynast¹; Lisa Kastenholz; Mathias Hoffmann; Matthias Lück; Claudia Knief; Katharina Frindte; Jürgen Augustin; Steffen Kolb
¹ Leibniz Centre of Agricultural Landscape Research (ZALF) e.V.

K - 6.2 Bodenschutz und Baumaßnahmen in der Planungs- und Umsetzungsphase – Kenntnisgewinn des Bodenschutzes im Leitungsbau 1 / Soil protection and construction measures in the planning and implementation phase – gaining knowledge of soil protection in pipeline construction 1

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: Helena Ziegenhagel

- 13:30 Bewertung der Archivfunktion im Bodenschutz – Neue Methodik zur differenzierten Bewertung in Niedersachsen**
Robin Stadtmann; Ernst Gehrt
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie
- 13:50 Wärmeemission von unterirdischen Hochspannungsleitungen beeinflusst Boden und Ackerkulturen – Abschlussergebnisse aus vier Kulturphasen**
Ken Uhlig; Jan Rücknagel



Martin Luther University Halle-Wittenberg

- 14:10** **Messung und Modellierung des Wasser- und Wärmehaushaltes des Bodens im Einflussbereich einer Hochspannungskabeltrasse**
Steffen Trinks¹; Maja Feuerhak; Stefanie Schliep; Gerd Wessolek; Stefan Dorendorf; Steffen Neumann
¹ Technische Universität Berlin
- 14:30** **Monitoring Nitrate leaching on underground cable routes: effects of temperature and water content on nitrate mobility**
Henrik Redweik; Stephan Peth
Leibniz-Universität Hannover

K - 1.5 Messmethoden und freie Themen – Methoden / Measuring techniques and open topics – methods

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: André Peters

- 13:30** **Validierung einer quasi-kontinuierlichen spektralphotometrischen Nitrat- und DOC-Messung in der Bodenlösung („NITROM“) in einem Säulenversuch**
Stefanie Kühfuß; Andreas Schwarz; Wolf-Anno Bischoff
Gutachterbüro TerrAquat
- 13:50** **Quantifizierung der 3D-Spannungsverteilung mittels Wellenschlagsensoren zur Bewertung der Uferstabilität gegenüber hydromechanischen Belastungen an der Tidelbe**
Anneke Mordhorst¹, Heiner Fleige, Dörthe Holthusen, Elmar Fuchs, Rainer Horn
¹Christian-Albrechts-Universität Kiel
- 14:10** **Einsatz von Druckluftflanzen im Boden – Quantifizierung des Sanierungserfolges mittels Laserscanaufnahmen der Bodenoberfläche**
Oliver Löwe¹; Dominik Seidel; Katharina Weltecke; Thorsten Gaertig
¹ HAWK Göttingen- Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst
- 14:30** **The effect of Extracellular Polymeric Substances on water retention and conductivity in sandy soils**
Stefan Julich¹; Carsten Nachtigal; Cordula Vogel
¹ Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde

K - 5.6 Boden und Archäologie II / Soil and archaeology II

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Renate Gerlach

- 13:30** **Baustoff Lehm – seit Jahrtausenden bewährt. Mit Beispielen aus Mitteldeutschland**
Mechthild Klamm
- 13:50** **Bodendegradation als Auslöser der „Keltenwanderung“? – Archäopedologische Untersuchungen in Hochdorf/Enz, SW Deutschland**
Judith Koschorke¹; Anne Jerosch; Katleen Deckers; Markus Fuchs; Ellen Kandler; Thomas Kolb; Eva Lehnndorff; Susanne Lindauer; Harald Neidhardt; Yvonne Oelmann; Christian Poll;
¹ Universität Tübingen
- 14:10** **Bodenuntersuchungen zur Bestimmung der Funktion des Hauptlager-Nordteiles des römischen Militärlagers in Hermeskeil**
Sabine Fiedler¹; Jago J. Birk; Sabine Hornung

¹ Johannes Gutenberg-Universität

14:30 Intensity of human impact on soils of the Krasnaya Gorka site (Transbaikal region, Southern Siberia) since the emergency of pottery in the Late Pleistocene-Early Holocene transition, assessed by biogeochemical analyses

Wolfgang Zech¹; Darima Andreeva; Natalia Tsydenova; Michael Zech; Ulrich Hambach; Sönke Szidat; Gary Salazar; Marcel Bliedtner; Roland Zech; Michaela Dippold; Tobias Bromm; Bruno Glaser

¹ University Bayreuth

K - 2.6 Isotope in der Bodenkunde / Isotopes in soil science

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Michael Zech

13:30 Magnesium isotope ratios trace weathering along a 127-year glacial retreat chronosequence

Nuria Basdedios¹; Yanhong Wu; Wolfgang Wilcke

¹ Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

13:50 ¹⁸O analyses of bulk lipids as novel paleoclimate tool in loess research – a pilot study

Michael Zech¹; Jakob Labahn; Lucas Bittner; Philip Hirschmann; Christopher-Bastian Roettig; Diana Burghardt; Slobodan Markovic; Bruno Glaser

¹ TU Dresden

14:10 Stable isotope ratios of total dissolved N to trace N sources and transformations along the water path through a tropical montane forest in Ecuador

Pablo Alvarez; Andre Velescu; Wolfgang Wilcke

Karlsruhe Institut für Technologie (KIT)

14:30 Cover crop-derived N nutrition of maize: Insights from a field ¹⁵N leaf-labeling study

Tobias Stürzebecher¹; Azhar Zhartybayeva; Iris Zimmermann; Yijie Shi; Henrik Füllgrabe; Nipun Withanage; Juanjuan Ai; Katja Holzhauser; Debjyoti Ghosh; Jens Dyckmans; Jochen A. Müller; Nico Jehmlich; Callum C. Banfield; Henning Kage; Sandra Spielvogel; Michaela A. Dippold

¹ University Göttingen

14:50 Kaffeepause (Gebäude 6, Gebäude 14, Gebäude 1)

K - 2.6 Klimateffekte auf Humus / Climate change effects on soil organic matter quantity and quality

Gebäude 14, HS Chemie (1.01)

Chair: Bruno Glaser

15:30 Schnelle quantitative und strukturelle Änderung von Kohlenstoff im Boden infolge von Bodenerwärmung

Guido L.B. Wiesenberg¹; Tatjana C. Speckert; Dario Püntener; Nicholas O.E. Ofiti; Cyrill U. Zosso; Binyan Sun; Jennifer L. Soong; Paul J. Hanson; Margaret S. Torn; Michael W.I. Schmidt

¹ Universität Zürich

15:50 Changes in soil C pools and fluxes under elevated CO₂ concentration and soil nutrient levels

Hye In Yang; Marion Schrumpf; Sönke Zaehle

Max Planck Institute for Biogeochemistry

16:10 The potential of sorghum landraces to overcome drought: A lysimeter experiment

with four soil textures

Anna M. Sauer¹; Sara Loftus; Eva-Maria Görk; K. Sudhabindu; L. K. Erugoti; Jana Kholová; Michaela A. Dippold; Mutez A. Ahmed

¹ BayCEER, University of Bayreuth

16:30 N.N.

**K - 3.3 Bodenorganismen und Global Change – Bodenfauna /
Soil organisms and global change – soil fauna**

Gebäude 14, HS Physik (1.04)

Chair: Sven Marhan

15:30 **Perennial grain cultivation supports the functional diversity in soil revealed from nematode community composition**

Alena Förster¹; Karin Hohberg; Christoph Emmerling

¹ University of Trier

15:50 **Influence of sown diversity in forage mixtures on soil conditions assigned by nematode community analyses in the western Mediterranean**

Martin Ewald¹; Teresa Sebastia; Mercedes Ibanez; Katja Klumpp; Tomaž Žnidaršič; Branko Lukač; Liliane Ruess

¹ Humboldt Universität zu Berlin

16:10 **Earthworm communities in European arable sites as affected by different tillage reduction measures according to local practices – Results from the SoilMan-Project**

Martin Potthoff¹; Ilka Engell; Ulfert Graefe; Anneke Beilich; Gema Guzman; Kevin Hoeffner; Guénola Pérès; Mignon Sandor; Astrid Taylor; Kaisa Torppa; Deborah Linsler

¹ Universität Göttingen

16:30 **Langfristige Entwicklung des Regenwurmbestandes landwirtschaftlich genutzter Boden – Dauerbeobachtungsflächen (BDF) in Bayern (von 1985 bis 2018)**

Roswitha Walter; Johannes Burmeister

LfL, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**K - 6.2 Bodenschutz und Baumaßnahmen in der Planungs- und
Umsetzungsphase – Kenntnisgewinn des Bodenschutzes im Leitungsbau 2 /
Soil protection and construction measures in the planning and implementation
phase – gaining knowledge of soil protection in pipeline construction 2**

Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

Chair: David Bertermann

15:30 **Boden und Pflanze im ersten Jahr nach dem Bau – Bericht vom Erdkabelfeldversuch CHARGE**

Andreas Lehmann¹; Alexander Schade; Jonas Trenz; Joachim Ingwersen; Simone Graeff-Hönninger; Harald Schramm

¹ Universität Hohenheim

15:50 **Untersuchung des Einflusses von Gleichstrom-Erdkabeltrassen auf die Bodenwärme- und -wasserdynamik: Simulations- und Messergebnisse des Feldversuchs CHARGE**

Alexander Schade¹; Joachim Ingwersen; Thilo Streck; Andreas Lehmann; Jonas Trenz; Simone Graeff-Hönninger; Christoph Drefke; Harald Schramm; Karl Wieland

¹ Universität Hohenheim



- 16:10 Bodentemperatur- und Bodenfeuchtemonitoring eines im Regelbetrieb befindlichen Höchstspannungsgleichstromkabels (ALEGrO)**
Maren Herzog¹; Christoph Emmerling; Benjamin Schieber; Peter Trüby; Sebastian Koschel
¹ Amprion GmbH
- 16:30 Diskussionsforum zum Thema: Standortgerechter Baustraßenbau**

K - 1.5 Messmethoden und freie Themen – Verschiedenes / Measuring techniques and open topics – various

Gebäude 1, HS 3.28

Chair: André Peters

- 15:30 Pedotransferfunktionen zur Ableitung von Trockenrohdichte und Porosität von Torfen und weiteren Moorsubstraten aus im Feld ermittelbaren Parametern**
Ullrich Dettmann; Bärbel Tiemeyer; Arndt Piayda; Sebastian Heller; Bernd Schemschat; Stefan Frank
Thünen Institut für Agrarclimataschutz
- 15:50 UV-aging effects on polystyrene (PS-MP) surface polarity and transport in soils**
Leila Shafea; Marc-Oliver Göbel; Susanne Karoline Woche; Vincent J.M.N.L. Felde; Stephan Peth
Leibniz Universität Hannover
- 16:10 Drilosphere mass exchange processes across scales: Feeding models of shrinkage and water retention curve from pore scale simulations**
Luis Barbosa¹; Horst H. Gerke
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.
- 16:30 Development and application of a mobile system for the determination of reactive nitrogen gases (NH₃, NO and HONO) emitted from the soil as proxies of the soil N status**
Matthias Claß, Nicolas Brüggeman
Forschungszentrum Jülich

K - 5.6 Boden und Archäologie III / Soil and archaeology III

Gebäude 1, HS 3.07

Chair: Eileen Eckmeier

- 15:30 Rekonstruktion bronzezeitlicher Subsistenzwirtschaft – Biogeochemische Analysen an einer begrabenen Ackerfläche im Hegau (nördliches Alpenvorland)**
Sascha Scherer¹; Benjamin Höpfer; Sabine Fiedler; Markus Fuchs; George Janzen; Thomas Kolb; Julia Meister; Thomas Knopf; Thomas Scholten; Peter Kühn
¹ Universität Mainz
- 15:50 Neolithic Agronomists shaped Chernozem in South-Eastern Bavaria**
Anna Sophia Holmer¹; Ildikó Bösze; Günther Moosbauer
¹ Technische Universität München (TUM)
- 16:10 Schwarzerderelikte im Rheinland aus archäologischer Sicht - eine Bilanz**
Renate Gerlach¹; Eileen Eckmeier; Dominik Brill
¹ LVR-Amt für Bodendenkmalpflege im Rheinland
- 16:30 Vom gegenseitigen Nutzen der Bodenkunde und Archäologie - Resümee einer**



vieljährigen Zusammenarbeit

Wolfgang Kainz; Mechthild Klamm

¹ Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt

K - 2.7 Räumliche Aspekte der Bodenchemie / Spatial Aspects in Soil Chemistry

Gebäude 1, HS 3.04

Chair: Steffen Schlüter

15:30 Imaging redox conditions in a tar-oil contaminated technosol by S K-edge XANES

Karin Eusterhues¹; Jürgen Thieme; Pavel Ivanov; Kai Uwe Totsche

¹ Universität Jena

15:50 Vertikale und horizontale Verteilung verschiedener Silicium-Fraktionen in Böden unter Ölpalplantagen in Indonesien

Daniela Sauer¹; Britta Greenshields; Barbara von der Lühe; Harold J. Hughes; Suria Tarigan;

Aiyen Tjoa

¹ Universität Göttingen

16:10 Spatial protection, residence time and hysteresis of SOM stabilization: Can it be explained by a mechanistic-stochastic model?

Helmer Schack-Kirchner; Kenton Stutz; Stefan Hergarten; Friederike Lang

Universität Freiburg

16:30 Resolving the spatial architecture of organo-mineral interactions in soils: Dual primary ion source NanoSIMS and correlative imaging with O-PTIR

Steffen Schweizer¹; Luis C. Colocho Hurtarte; Itamar Shabtai; Christophe Sandt; Livia

Urbanski; Emanuele Lugato; Carmen Höschen

¹ Technical University of Munich (TUM)



Notizen

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



Cake Contest

SOIL PROFILE CAKE CONTEST (SPCC)

Wer bäckt das schönste und wohlschmeckendste Bodenprofil?

3. September, 18.30 Uhr, während des Icebreakers

Als besonderes Highlight des Begrüßungsabends am Sonntagabend wird es in diesem Jahr einen Soil Profile Cake Contest geben.

Teilnehmende der Tagung sind herzlich eingeladen, ihrer Kreativität freien Lauf zu lassen und einen „Bodenprofilkuchen“* zu backen:

Die Liebe zu Böden geht schließlich auch durch den Magen. Die Kuchen werden auf dem Begrüßungsabend ausgestellt und durch die Bäcker:innen in einer kurzen Profilsprache erklärt. Bewertet wird durch eine Jury nach bodenkundlichen und kulinarischen Gesichtspunkten. Wichtig ist dabei natürlich vor allem, dass der Spaß nicht zu kurz kommt. Der beste Profilkuchen erhält einen Preis. Im Anschluss an den Wettbewerb werden die Kuchen zum Verzehr zur Verfügung stehen.

Anmeldung zum Soil Profile Cake Contest bitte an Ute Wollschläger (ute.wollschlaeger@ufz.de).

*Ein Kühlraum zur Aufbewahrung der Kuchen bei früher Anreise steht auf dem Campus zur Verfügung.



Gesellschaftsabend

Gesellschaftsabend / Conference Dinner im Restaurant „Krug zum Grünen Kranze“

5. September, 19:00 Uhr | Talstraße 37, 06120 Halle (Saale)

Der gesellige Abend der DBG-Tagung beginnt um 19:00 Uhr. Bitte bringen Sie Ihre Eintrittskarte mit.

Das Restaurant ist fußläufig in ca. 25 Minuten vom Heide-Campus erreichbar.

Hierfür bieten wir einen Begleitservice an. Treffpunkt ist um 18:30 Uhr die Tram-Haltestelle Straßburger Weg direkt vor dem Uni-Gelände.

Das Essensbüffet bietet auch vegetarische und vegane Speisen. Jeder Teilnehmer erhält zwei Getränkecoupons (ein alkoholisches und ein nicht alkoholisches Getränk). Eine gesonderte Buchung und Unkostenbeitrag sind erforderlich.

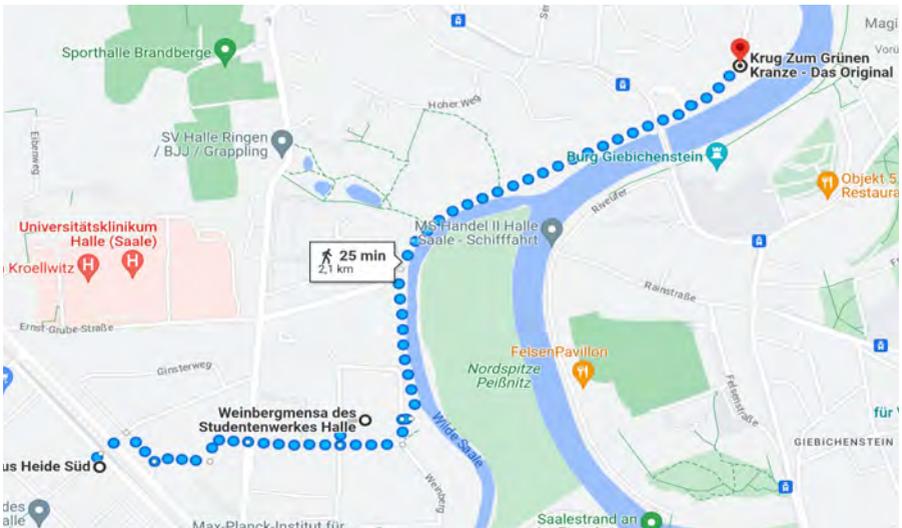


Bild: Lutz Winkler auf pixabay.com

YPSS Pre-meeting – Abgesagt aufgrund zu geringer Teilnehmerzahl / Cancelled due to low attendance

Friday (1st September 2023) – Sunday (3rd September 2023), Halle (Saale)

host: Katrin Schulz, Jeroen Zethof, Julia Pöhlitz and Alena Förster

Language: Deutsch / English

After the great success of last year's YPSS pre-meeting, we will continue this tradition with another opportunity to connect with old and new faces before the DBG meeting in Halle. We will meet on Friday, 1st of September, at our accommodation (DJH Jugendherberge Halle, Youth hostel) for a joint dinner. Afterwards, we will enjoy the rest of the evening at a bar nearby. We will spend the Saturday with some tricky challenges in the Escape room and with exploring the surroundings of Halle on a small hike. The day will end with another joint dinner at a restaurant in town (at your own expense). After a last breakfast on Sunday, you are free to join one of the DBG excursions or to explore Halle on your own.

Meet the Editors – how to engage in a changing world of publishing

Monday (4th September 2023), 12:00h – 13:00h, Building 3, HS 0.21

Host: Steffen Schweizer, Marcus Schiedung and Jeroen Zethof

Language: English

'Meet the Editors' offers the opportunity to gain exclusive insights into the publishing process during an open discussion with editors of internationally renowned journals in soil science and neighboring disciplines. We will discuss with Prof. Ingrid Kögel-Knabner, Prof. Doris Vetterlein, and Prof. Hermann Jungkunst the role of impact factors, the responsibility of reviewers and editors, the expectations toward submissions and the possibilities to participate in peer-reviewing, with the opportunity to ask your questions on these topics.

YPSS Pub evening

Monday (4th September 2023), starting 19:15 h, NEXUS, Kohlschütterstraße 9

Language: Deutsch / English

A casual get-together to end our first day of the annual meeting. A great way to get to know other young researchers, exchange your experiences, and stray from soil science-related topics for a couple of hours.

Lockerer gemeinsamer Ausklang des ersten Tages der DBG-Tagung. Eine tolle Möglichkeit, um andere junge WissenschaftlerInnen kennenzulernen, sich auszutauschen und auch für einige Stunden mal nicht nur über bodenkundliche Themen zu fachsimpeln.



Meet the Funders – get the grant

Tuesday (05th Septmeber 2023), 12:00h – 13:00h, Building 3, HS 0.21

Host: Steffen Schweizer, Marcus Schiedung and Jeroen Zethof

Language: English

How can you acquire third-party funding to pursue your own research ideas and shape your profile as an early career scientist? Get to know some of the most important funding institutions and what kind of funding programs are offered in Germany by discussion with our guests from DFG and Project Management Jülich. We will discuss how you can strategically identify and activate your potential ideas for future funding. Meet some of the contact persons at the funding institutions who can help you to avoid some common mistakes in the application process and increase the chances of getting funded.

Begegne dir selbst – verbinde dich wieder mit deinen Ressourcen (Meet yourself – Reconnect to your resources)

Mittwoch (06th Septmeber 2023), 19:15 – 20:45 h, Sportraum der Mensa am Weinberg

Host: Melanie Brunn, Pauline Winkler und Eva Lippold

Language: Deutsch

Während einer Tagung beginnt das Networking meist schon morgens beim Frühstück und endet spät abends beim gemeinsamen Bier oder Wein. In der Zwischenzeit werden viele Vorträge angehört und in den „Pausen“ angeregt diskutiert. Unser Körper und Geist sind während einer Tagung enorm angespannt und wir vergessen dabei oft, auf uns zu achten. Während des Workshops wollen wir Achtsamkeit kennenlernen, Anspannung loslassen und neue Kraft für den letzten Tagungstag sammeln. Dabei werden kleine Achtsamkeitsübungen für den privaten sowie beruflichen Alltag vorgestellt. Jede:r Teilnehmende erhält im Anschluss zwei Achtsamkeitsübungen als Audiodateien, die zum Weiterüben genutzt werden können.

Der Workshop wird durch einen ausgebildeten MBSR-Trainer (Mindfulness Based Stress Reduction) angeleitet, es sind keine Vorkenntnisse erforderlich und alle sind willkommen.



Meet the Professionals – job opportunities in soil science

Mittwoch (06th Septmeber 2023), 12:00 - 13:00 h, Building 14, SR 1.03

Host: Svenja Stock and Tina Frank

Languages: Deutsch / English

What are your current career options in soil science and how to start your professional life as an early career soil scientist? Our event 'Meet the Professionals' provides the possibility to get to know scopes and representatives of various job areas: spatial and environmental planning, groundwater protection, management of dangerous waste and contaminated sites, science and many more. Whether you are interested in job application processes, salary expectations, or opportunities to develop and broaden your skills – bring your questions and get first-hand answers from insiders from the field you are interested in.

Wie sehen deine Karriereoptionen in der Bodenkunde aus? Wie kannst du als Nachwuchswissenschaftler:in in das Berufsleben einsteigen? Die Veranstaltung „Meet the Professionals“ bietet die Gelegenheit, Aufgaben und Vertreter:innen aus verschiedenen Bereichen kennenzulernen: Umweltplanung, Grundwasserschutz, Internationale Zusammenarbeit, Altlastenmanagement, Wissenschaft uvm. Wenn du an Bewerbungsverfahren und Gehaltserwartungen interessiert bist oder deinen Horizont erweitern möchtest, bring deine Fragen mit und erhalte Antworten von den Spezialist:innen des jeweiligen Feldes.

Early Career Network Lunch

Thursday (07th Septmeber 2023), 12:00 - 13:00 h, Building 3, HS 0.21

Host: Lydia Pohl

Language: English

A casual get-together to discuss upcoming event ideas for the DBG 2025 in Tübingen, future workshop ideas in summer 2024 and how to participate within the YPSS network.

I ♥ SOIL



Workshop Bodenbeschreibung und Bodenklassifikation mit Soil Contest

Donnerstag, 31.08.2023: Anreise, Icebreaker

Freitag, 01.09.2023: Theorie im Hörsaal

Samstag, 02.09.2023: Praxis an Bodenprofilen

Sonntag, 03.09.2023: Soil Contest und Transfer nach Halle Sonntag

Unmittelbar vor der DBG-Jahrestagung in Halle bieten wir einen Workshop zur Bodenbeschreibung und Bodenklassifikation an. Thema sind sowohl die World Reference Base for Soil Resources (4. Auflage, 2022 – WRB) als auch die Bodenkundliche Kartieranleitung (6. Auflage, 2023 – KA6). Der Workshop wird im Zentrum Kloster Lehnin durchgeführt, von wo aus wir gut nach Halle weiterreisen können.

Dozenten:

Dr. Peter Schad, TU München. peter.schad@tum.de

Dr. Albrecht Bauriegel, Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe, Cottbus.
albrecht.bauriegel@lbgr.brandenburg.de

Dr. Einar Eberhardt, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover.
einar.eberhardt@bgr.de

Organisatorische Details:

Kosten:

180 Euro. Die Kosten umfassen Übernachtung in Doppelzimmern mit Vollpension (31.8. abends bis 3.9. mittags) und Transport ins Gelände.

Zielgruppe:

Studierende und Young Scientists (jünger als 40 Jahre). Maximal 20 Personen. Bei der Kursteilnahme sind wir mit dem Begriff „Young Scientists“ großzügig, am Contest (Teilnahme optional) dürfen aber nur Studierende und Promovierende teilnehmen.



Ablauf:

Am Freitag stellen wir zunächst die Bodenbeschreibung vor, sowohl nach WRB (Field Guide im Annex 1 der WRB, Link siehe unten) als auch nach KA6. Anschließend erläutern wir die Klassifikation nach WRB und die systematische Einordnung nach KA6. Für Samstag planen wir Übungen im Gelände an mehreren Profilen. Am Sonntag veranstalten wir einen Soil Contest, bei dem zwei Profile beschrieben und nach WRB und KA6 eingeordnet werden müssen. Für sämtliche Profile werden Ausdrucke mit Labordaten bereitgestellt. Für den Contest bilden sich Teams aus drei bis vier Personen. Die Teams können sich schon vor der Anmeldung formieren oder aber spontan während des Workshops. Die Teams erhalten ein Formblatt, das sie beim Contest ausfüllen müssen. Die Contestprofile werden anschließend im Plenum besprochen. Die Auswertung der Formblätter erfolgt bis zur DBG-Mitgliederversammlung in Halle, auf der die drei erstplatzierten Teams bekanntgegeben werden. Wir bemühen uns um attraktive Preise.

Zur Vorbereitung:

WRB: <https://www3.ls.tum.de/boku/?id=1419>

KA6: Veröffentlichung für 2023 erwartet



Mittwoch (06 / 09), 11:50 – 12:45 h, Raum: Gebäude 14, HS Agrar (E.02)

BODEN DES JAHRES

Ackerboden

2023



Ackerböden gibt es viele und überall –
und doch sind sie besonders und wertvoll.
Sie verdienen deshalb unsere Aufmerksamkeit
und mehr Schutz!

BODENSCHUTZ GEHT ALLE AN!

Schirmuniversität 2023 „Böden als nachhaltige Ressource für die Bioökonomie – BioAller“,
eine Förderinitiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung.
Eine Gemeinschaftsaktion des Bundes – Zentren für Bodenforschung, des Kuratoriums Boden
des Jahres (Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, Bundesverband Boden, Ingenieurtech-
nischer Verband für Altlastenmanagement und Flächenrecycling) und des Umweltbundesamtes.
www.bodnr-des-jahres.de



Das Kuratorium Boden des Jahres ist ein Gremium der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, des Bundesverbandes Boden und des Ingenieurtechnischen Verbandes für Altlastenmanagement und Flächenrecycling. Das Umweltbundesamt unterstützt das Kuratorium.

Wir laden alle Interessierten zu einer Informations- und Diskussionsveranstaltung am 6. September um 11:50 Uhr ein. Folgende Themen wollen wir vorstellen:

- Kriterien zur Auswahl und Benennung von Jahresböden
- Informationen zum Jahresboden 2023 – Ackerboden und Blick auf den kommenden Jahresboden 2024
- Internationale Zusammenarbeit des Kuratoriums mit verschiedenen Partnern

Wir freuen uns auf einen Austausch auf der DBG-Jahrestagung in Halle.

Gerhard Milbert
Sprecher des Kuratoriums

Tagungsorte der DBG seit 1950

Jahr	Ort	Tagungspräsident
1950	München	Krauss
1951	Kiel	Laatsch
1952	Bad Kreuznach	Bosse
1953	Bonn	Mückenhausen
1954	Freiburg	Ganssen
1955	Göttingen	Scheffer/Wittich
1957	Bremen	Baden
1958	IBG Kom. Hamburg	Hartge
1959	Berlin	Ehwald
1961	Wien	Franz
1963	Würzburg	Freiberg
1965	Aachen	Mückenhausen
1967	Mainz	Stöhr
1969	Hannover	Schachtschabel
1971	Hohenheim / IBG-Kom. u. Deutschland-Exk	Schlichting
1973	Giessen	Schönhals
1975	Regensburg	Wittman
1977	Bremen	Kuntze
1979	Freiburg	Zöttl
1981	Berlin	Blume
1983	Trier	Schröder/Richter
1985	Göttingen	Meyer/Ulrich
1986	IBG-Tagung Hamburg	Hartge
1987	Hohenheim	Schlichting
1989	Münster	Schreiber
1991	Bayreuth	Zech/Kögel-Knabner/ Kaupenjohann
1993	Kiel	Blume
1995	Halle	Altermann
1997	Konstanz	Stahr
1999	Hannover	Fischer/Böttcher
2001	Wien	Gerzabek
2003	Frankfurt/Oder	Frielinghaus
2005	Marburg/Gießen	Felix-Henningsen/Opp
2007	Tharandt/Dresden	Makeschin/Feger
2009	Bonn/Jülich	Amelung/Vereeken
2011	Berlin/Potsdam	Kaupenjohann/Hüttl
2013	Rostock	Leinweber
2015	München	Munch/Küfmann/ Auerswald
2017	Göttingen	Kuzyakov/Ahl
2019	Bern	Spielvogel/Veit
2022	Trier	Thiele-Bruhn
2023	Halle (Saale)	Glaser/Kaiser/Mikutta/ Vetterlein/Vogel/ Wollschläger



Tagungsort

Die diesjährige DBG findet auf dem Heidecampus der MLU Halle statt. Der Campus ist Teil des Weinberg-Campus. Die Tagungsräume befinden sich im Gebäude 14 und im Gebäude 1. Die offizielle Adresse: von-Seckendorff-Platz 1, 06120 Halle (Saale),

Anreise

Den Tagungsort erreicht man ohne umsteigen, nur mit der Linie 2 vom Hauptbahnhof (Stg. C) zum Weinberg-Campus (Stg. B). Die Linie 2 hält auch auf dem Marktplatz. Mit der Linie 9 kann man vom Hauptbahnhof (Stg. B) – auch über den Marktplatz – bis zum Rennbahnkreuz (Stg. B) fahren und dann in den Bus der Linie 4 umsteigen.

[Fahrplanauskunft](#)

<https://havag.com/fahrtenplaner-haltestellen>



Anmeldung und Tagungsbüro

Anmeldung ist am Sonntag, 3. September, 16.00 bis 18.30 Uhr im Café Ein Stein in Gebäude 1 möglich.

An den Folgetagen sind die Öffnungszeiten (durchgehend besetzt) wie folgt:

- Montag, 4. September, 7.30 bis 19.00 Uhr
- Dienstag, 5. September, 7.30 bis 18.00 Uhr
- Mittwoch, 6. September, von 7.30 bis 18.00 Uhr
- Donnerstag, 7. September, von 7.30 bis 16.30 Uhr.

Vorträge

In allen Räumen stehen Beamer und Rechner zur Verfügung. In jedem Vortragsraum steht ein:e Verantwortliche:r 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 (ab Version 2003) oder OpenOffice 3.4-kompatible Präsentationen. Bitte tragen Sie während der gesamten Veranstaltung Ihre Namensschilder, da Sie die Einlasskontrolle zu den Hörsälen ansonsten nicht passieren lässt.

Internet / W-LAN

Die **Internetseite** der Tagung lautet: <https://www.dbg2023.de/index.html>

WLAN wird zur Verfügung stehen, Details werden im Tagungsbüro ausgehängt.

Poster

Poster-Stellwände werden in den Präsentationsräumen 5.09 und 5.10 im Gebäude 1, Dachgeschoss, bereitgestellt. Das Format ist DIN A0 Hochformat.

Während der DBG-Jahrestagung finden 2 Postersessions statt, eine am Montagnachmittag und eine am Mittwochnachmittag.

Welcher Postersession Ihr Poster zugeordnet wurde, entnehmen Sie bitte der Posterliste und/oder dem Programm auf der Tagungshomepage.



Allgemeine Hinweise

Jedes Poster bekommt eine exklusive Posternummer. Die Nummern werden von uns rechtzeitig an den Posterstellwänden befestigt. Entsprechende Listen werden im Tagungsbüro und bei den Postern aushängen. Befestigungsmaterial wird vorhanden sein.

Posterpresenter werden gebeten, während der Postersession an den Postern zu stehen, um Fragen zu beantworten.

Montagsposter:

- Grün markiert
- Aufhängen am Montag ab 8.00 Uhr
- Abhängen bis Dienstag 16.00 Uhr. Nach 16.00 Uhr zurückgebliebene Poster werden entsorgt.

Mittwochsposter:

- Blau markiert
- Aufhängen am Mittwoch ab 8.00 Uhr
- Abhängen bis Donnerstag 17.00 Uhr, danach Abbau. Zurückgebliebene Poster werden entsorgt.

Für Schäden an den Postern, z. B. im Zusammenhang mit nicht rechtzeitiger Räumung (am Dienstag bzw. Donnerstag jeweils nach Ende der Präsentationen), wird keine Haftung übernommen.

Veröffentlichung der Beiträge in den Berichten der DBG

Sie sind herzlich eingeladen, Ihre Beiträge in den Berichten der DBG zu veröffentlichen.

<https://www.dbges.de/de/publikationen/berichte-der-dbg-e-prints>

Besonders zu beachten ist, dass in der Kopfleiste zu erkennen ist, welcher Kommission der Vortrag/das Poster zugeordnet war.

Firmenausstellung

Von Montag, 4. September, bis Donnerstag, 7. September, können sich alle Teilnehmer:innen über aktuelle Produkte und Serviceangebote zahlreicher Firmen informieren. Die Ausstellung beginnt jeweils zwischen 8.00 und 9.00 Uhr und endet spätestens mit dem letzten Vortrag.

Folgende Firmen und Organisationen werden mit Ausstellungsstand während der Tagung vertreten sein:

- **Bundesverband Boden e.V.** | Unter den Gärten 2, 49152 Bad Essen
- **ecoTech Umwelt-Meßsysteme** | Klara-M.-Faßbinder-Str. 1A, 53121 Bonn
- **Eijkkamp Soil & Water** | Nijverheidsstraat 30, 6987 EM Giesbeek, The Netherlands
- **Fritsch GmbH** | Industriegasse 8, 55743 Idar-Oberstein
- **METER Group AG** | Mettlacher Str. 8, 81379 München
- **Umwelt-Geräte-Technik GmbH (UGT) SVADSS** | Hauptsitz Müncheberg: Eberswalder Str. 58, 15374 Müncheberg
- **UP Umweltanalytische Produkte GmbH** | Taubenstr. 4, 03046 Cottbus



Pausenversorgung, Mahlzeiten

Während der Pausen zwischen den Vortragsblöcken werden in der Heidemensa (Gebäude 6), dem Café Ein Stein und dem Gebäude 14 Kaffee, Getränke und Snacks angeboten. Möglichkeiten zum Mittagessen gibt es in der Weinbergmensa (falls zuvor gebucht). Die Weinbergmensa befindet sich in der Wolfgang-Langenbeck-Str. 3 (siehe Karte Seite 100) und ist in 10 Minuten zu Fuß zu erreichen.

Außerdem befinden sich auf dem Gelände zwei Foodtrucks. In der Umgebung des Tagungsortes gibt es zudem ein Angebot an Imbissen und Restaurants (siehe auch letzte Seiten dieses Programmheftes).





Jetzt
20% Rabatt
sichern!

Einfacher mit genormten Verfahren arbeiten. Bodenuntersuchung online

- Mehr als 400 genormte Verfahren zu Boden- und Feststoffuntersuchungen
- Mit ausführlichem Handbuch:
 - als Navigationshilfe – schneller das passende Verfahren finden
 - zur rechtlichen Einordnung – welches Gesetz schreibt welches Verfahren vor?
 - mit praktischen Kurzübersichten zu allen Verfahren:
Probenahme, Verfahrensprinzip, Geräteausstattung und Anwendungsgebiet
- Aktuelle Inhalte: Vierteljährliche Updates inklusive

Deckt u. a. die Anforderungen der
BBodSchV und der MantelV ab.



Weitere Informationen unter:
handbuch-bodenuntersuchung.de

kundenservice@beuth.de | +49 30 58885700-70

Beuth
publishing DIN

Übersicht über die Exkursionstermine

Wir freuen uns, Ihnen ein umfangreiches Exkursionsprogramm anbieten zu können. Bitte beachten Sie, dass die Kosten für Transport und Verpflegung durch die Pandemie sowie die politische und Wirtschaftslage deutlich höher sind als bisher gewohnt. Wir haben uns bemüht, bestmögliche Angebote zu nutzen.

Samstag, 2.9.	Sonntag, 3.9.	Freitag, 8.9.
E2	E1	E10
E6	E3	
E8	E4	
	E5	
	E9	

E1 – UFZ-Forschungsstation Bad Lauchstädt

Hans-Jörg Vogel¹, Julius Diel¹, Jes Hines³, Ines Merbach², Martin Schädler², Doris Vetterlein¹, Ulrich Weller¹

¹Helmholtz Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Department Bodensystemforschung, ² Helmholtz Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Department Biozönoseforschung, ³ Deutschen Zentrums für integrative Biodiversitätsforschung, iDiv

E-Mail: hjvogel@ufz.de

Termin:	Sonntag, 3. Sept. 2023
Treffpunkt / Start:	9:30 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Rückkehr:	17:30 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Verpflegung:	Catering
Sprache:	Deutsch



E2 – The TERENO observatory Harz / Central German Lowland – The Schäfertal, an intensive study area and experimental field for geophysical measurement methods

Steffen Zacharias

Helmholtz Zentrum für Umweltforschung – UFZ

E-Mail: steffen.zacharias@ufz.de

Date:	2 nd September 2023
Meetingpoint:	9:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Arrivaltime:	15:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Food:	Selbstversorgung und Restauranteinkehr
Language:	English

E3 – Böden auf Kalk- und Gipsstein im Kyffhäuser

Reinhold Jahn, Klaus Kaiser, Robert Mikutta

Bodenkunde und Bodenschutz, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, von-Seckendorff-Platz 3, 06120 Halle (Saale);

E-Mail: klaus.kaiser@landw.uni-halle.de

Termin:	Sonntag, 3. September 2023
Treffpunkt / Start:	8:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Rückkehr:	17:30 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Verpflegung:	Selbstversorgung
Sprache:	Deutsch

E4 – Langfristige Forschungsprojekte im Hainich: ICOS, Biodiversitäts-Exploratorien und AquaDiva

Kai-Uwe Totsche¹, Ingo Schöning², Marion Schrupf², Anne Klosterhalfen³, Robert Künast⁴

¹Lehrstuhl Hydrogeologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, ²Abteilung Biogeochemische Prozesse, Max-Planck-Institut für Biogeochemie, ³Abteilung Bioklimatologie, Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie, ⁴Lehrstuhl für Terrestrische Ökologie, TU München

E-Mail: kai.totsche@uni-jena.de

Termin:	Sonntag, 3. September 2023
Treffpunkt / Start:	8:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Rückkehr:	17:30 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Verpflegung:	Selbstversorgung
Sprache:	Deutsch



E5 – Der „Alte Gleisberg“ im mittleren Saaletal: Anthropogene Böden im Umfeld einer vorgeschichtlichen Höhensiedlung

Beate Michalzik¹, Peter Ettl², Florian Schneider², Enrico Paust², Florian Achilles¹, Alexander Tischer¹, Karin Potthast¹

¹Professur für Bodenkunde, Institut für Geographie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena

²Bereich für Ur- und Frühgeschichtliche Archäologie, Institut für Orientalistik, Indogermanistik, Ur- und Frühgeschichtliche Archäologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena

E-Mail: beate.michalzik@uni-jena.de

Termin:	Sonntag, 3. September 2023
Treffpunkt / Start:	8:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Rückkehr:	17:30 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Verpflegung:	Selbstversorgung
Sprache:	Deutsch

E6 – Talsperre Sosa

Falk Hieke¹, Franziska Kunth¹, Tobias Houska², Karsten Kalbitz²

¹BfBw - Büro für Bodenwissenschaft, Nonnengasse 28, 09599 Freiberg, ² Institut für Bodenkunde und Standortslehre, Technische Universität Dresden, Piener Str. 19, 01737 Tharandt

E-Mail: karsten.kalbitz@tu-dresden.de

Termin:	Samstag, 2. September 2023
Treffpunkt / Start:	8:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Rückkehr:	18:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Verpflegung:	Selbstversorgung
Sprache:	Deutsch

E8 – Einfluss von Bergbau und Metallverhüttung auf Böden und Landschaft im Südharz und Mansfelder Land

Henrik Helbig, Wolfgang Kainz, Michael Weller, Konrad Schuberth, Peter Balaske

Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt

Termin:	Samstag, 2. September 2023
Treffpunkt / Start:	8:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Rückkehr:	18:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Verpflegung:	Selbstversorgung
Sprache:	Deutsch



E9 – Die Leipziger Auen im Klimawandel – ein gefährdetes Juwel der Natur mitten in der Stadt

Mathias Scholz

UFZ

E-Mail: mathias.scholz@ufz.de

Termin:	Sonntag, 3. September 2023, 13:00 Uhr
Treffpunkt / Start:	Nahebrücke / Gustaf-Esche-Straße; Bus-Haltestelle Leipzig, Auensee, Linie 80 von dort ca. 500 Meter auf der Gustaf-Esche-Straße Richtung Leipzig-Leutzsch zu Fuß bis zur Nahebrücke
Rückkehr:	16:00 Uhr, Leipzig Auensee oder S-Bahn Waren
Verpflegung:	Selbstversorgung und zum Schluss evtl. Imbiss am Auensee
Sprache:	Deutsch

E10 – Bewertung der Ertragsfähigkeit lössgeprägter Schwarzerden unter Berücksichtigung von Klima und Bewirtschaftung

Dr. Jens Abraham

Finanzamt Quedlinburg

E-Mail: Jens.Abraham@fa3117.sachsen-anhalt.de

Termin:	Freitag, 8. September 2023
Treffpunkt / Start:	8:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Rückkehr:	17:00 Uhr, von-Seckendorff-Platz, Heidecampus
Verpflegung:	Selbstversorgung
Sprache:	Deutsch



Der Anmeldungslink ist auf der Tagungswebsite veröffentlicht. Für die Anmeldung wird dieses Jahr, anders als in den vergangenen Jahren, das Anmeldesystem Converia verwendet.

Wenn Sie hier bereits ein Konto haben, z. B. weil Sie einen Beitrag eingereicht hatten, nutzen Sie dieses bitte unbedingt wieder. Andernfalls müssen Sie sich neu anmelden, Sie können NICHT Ihre Zugangsdaten aus den letzten Jahren verwenden.



Bei Fragen zur Anmeldung erreichen Sie das Tagungsbüro wie folgt:

Tel.: +49 (0)341 235 2264

E-Mail.: dbg2023@fu-confirm.de

Notizen

A series of horizontal dotted lines provided for taking notes.



Sponsoren und Aussteller

Beuth Verlag GmbH
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin



Bundesverband Boden e.V.
Unter den Gärten 2
49152 Bad Essen



**ecoTech Umwelt-
Meßsysteme**
Klara-M.-Faßbinder-Straße 1A
53121 Bonn



Eijkelkamp Soil & Water
Nijverheidsstraat 30,
6987 EM Giesbeek,
The Netherlands



Fritsch GmbH
Industriegasse 8
55743 Idar-Oberstein



METER Group AG
Mettlacher Str. 8
81379 München



**Umwelt-Geräte-Technik GmbH
(UGT)** Hauptsitz Müncheberg,
Eberswalder Straße 58,
15374 Müncheberg



**UP Umweltanalytische
Produkte GmbH**
Taubenstraße 4
03046 Cottbus



Die folgende kleine Übersicht soll nur ein paar erste Anregungen geben für Pizza, Tapas, Sushi, Burger, Döner etc. – das Angebot geht weit über diese Liste hinaus.

Allgemein: Kleine Ulrichstraße, Sternstraße, Pizzerien am Marktplatz

Alchimistenklause – Reilstraße 47, 06114 Halle (Saale). Das historische Restaurant mit dem gewissen etwas. Dienstag bis Samstag 11:30 bis 15:00 Uhr (Küchenschluss 14:30 Uhr) und 16:30 bis 23:00 Uhr (Küchenschluss 21:00 Uhr), Montag und Sonntag Ruhetag.

Tel. +49 (0) 345-523 36 48, restaurant@alchimistenklause.de

<https://www.alchimistenklause.de/>

Indian Restaurant HIMALAYA – Große Brauhausstraße 2, 06108 Halle (Saale) (Am Ritterhaus), Traditionell indische Küche nach Originalrezepten. Dienstag bis Samstag 12:00 bis 14:00 Uhr und 17:00 bis 21:00 Uhr, Sonntag und Feiertage 12:00 bis 14:00 Uhr und 17:00 bis 21:00 Uhr. Tel.: +49 (0) 345 - 470 44 25

<https://www.himalaya-halle.de/home.html>

Mönchshof – Talamtstr. 6, 06108 Halle. Traditionelles Restaurant am Fuß der Marktkirche mit Außensitz. Dienstag – Samstag 11:00 bis 23.00 Uhr, Sonntag 11:00 bis 15.00 Uhr. Montag Ruhetag. Tel.: +49 (0) 345 202 17 26, kontakt@moenchshof-halle.de

<https://moenchshof-halle.de/>

Sao Mai – Martinstraße 17, 06108 Halle (oberer Boulevard) – Nähe Charlotten-Center. Asiatisch, Vietnamesisch, für Vegetarier geeignet. Bieten bei Bestellungen ab 25 EUR bis 5 km auch Lieferservice an (weicht minimal von Öffnungszeiten ab). Dienstag bis Samstag 11:00 bis 15:30 und 17:00 bis 21:00 Uhr, Sonntag und Feiertage 12:00 bis 15:30 und 17:00 bis 21:00 Uhr, Montag Ruhetag. Reservierungen / Bestellhotline zum Liefern: 0345 - 4 72 29 62, dau_dinh2205@icloud.com

<http://www.saomai-halle.de/>

Viet Village – Bergstraße 1, 06108 Halle. Asiatisch, Vietnamesisch, Gastropub und vegetarische und vegane Speisen. Zentral und mit Freisitz. Täglich von 11:00 bis 23:00 Uhr geöffnet. Tel.: +49 (0) 345 68565936

<https://www.facebook.com/vietvillagehalle>

Wenzel Halle – Große Nikolaistraße 9, 06108 Halle (wenige Schritte vom Händelhaus entfernt). Restaurant Kette in mehreren ostdeutschen Städten. Servieren urige Tschechische Küche, klimaneutrales Unternehmen. Montag bis Donnerstag 11:30 bis 22:00 Uhr, Freitag bis Samstag 11:30 bis 23:00 Uhr, Sonntag 11:30 bis 21:00 Uhr,

Tel.: +49 (0) 345-47 04 99 80. halle@wenzel-restaurant.de

<https://www.wenzel-restaurant.de/standorte/wenzel-halle/>

Delphi – Barfuesserstr. 20, 06108 Halle. „Griechenland in Halle“. Dienstag-Donnerstag 11:00 bis 14:30 Uhr und 17:00 bis 23:00 Uhr (Küche bis 22:00 Uhr), Freitag und Samstag 11:00 bis 14:30 Uhr und 17:00 bis 24:00 Uhr (Küche bis 23:00 Uhr), Sonntag und Montag Ruhetag.

<https://delphi-halle.de/>



Kleiner & unvollständiger Lokal- und Restaurantführer

Nexus — Restaurant-Tagescafe – Kohlschütterstraße 9, 06114 Halle (Saale),

Tel.: +49 (0) 157-58547478,

<https://www.halle-nexus.de/>

Gasthof Zum Mohr – Burgstraße 72, 06114 Halle (Saale), Tel.: +49 (0) 345-5200033,

<http://www.gasthof-zum-mohr.de>

Bergschenke (Speiseberg) – Kröllwitzer Straße 45, 06120 Halle (Saale),

Tel.: +49 (0) 151-56519090

<https://bergschenke-halle.com/>

Objekt 5 / Restaurant Ruine – Seebener Straße 5, 06114 Halle (Saale),

Tel.: +49 (0) 345-47823360

<https://www.objekt5.de/>

Brohmers – Bar-Cafe-Musik – Bernburger Straße 9, 06108 Halle (Saale),

Tel.: +49 (0) 345-13256026

<http://www.brohmers.de>

Gasthaus Zum Schad am Wandbild – Kleine Klausstraße 3, 06108 Halle (Saale),

Tel.: +49 (0) 345-5230366

<https://gasthaus-schad.de>

Hotel Ankerhof – Restaurant Saalekahn – Ankerstraße 2, 06108 Halle (Saale),

Tel.: +49 (0) 345 2323200

<https://www.ankerhof.de/htdocs/saalekahn.shtml>



Impressum

Herausgeber und verantwortlich für den redaktionellen Inhalt

Bruno Glaser, Klaus Kaiser, Robert Mikutta, Doris Vetterlein,
Hans-Jörg Vogel & Ute Wollschläger

Redaktion

Hilde Feldmann, F&U confirm, Leipzig

Gestaltung

F&U confirm, Leipzig

Druck

DDF Digitaldruckfabrik, Leipzig

Bildnachweis | Copyright

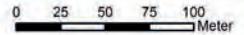
MLU, geodienste.halle.de/halgis, privat, pixabay.com, unsplash.com



© OpenStreetMap contributors

© Campus Maps der MLU 2017

Campus Heide Süd



- | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
| Parken | Informatik/Mathematik | UFZ (Helmholtz) | AEW* |
| E-Tankstelle | Sportwiss./Unisport | IAMO (Leibniz) | Hörsaalgebäude |
| Haltestellen | Geologie/ULB Ha19 | AEW* | Physik/AEW* |
| Universitätsgebäude | Geographie | AEW* | Chemie |
| Mensa | Mathematik/Prüfungsamt | AEW* | Chemie/Physik/ULB Ha4 |
| Außeruniversitäre Forschung | Heidemensa | AEW* | AEW* |
| Campus Heide Süd | | | |

*Agrar- und Ernährungswissenschaften

Herausgeber:
Merkmal für Geowissenschaftler und Geographie
im Auftrag des Hochschulmarketing
Kontakt: stefan.fruerknawiggen@mlu.de