



Jahrestagung
der
Deutschen
Bodenkundlichen
Gesellschaft

Einladung und Programm

Tübingen, 13. – 18. September 2025

<https://www.dbg2025.de>





Jahrestagung
der
Deutschen
Bodenkundlichen
Gesellschaft

Einladung und Programm

Tübingen, 13. – 18. September 2025
<https://www.dbg2025.de>

Organisation	4
Grußwort	5
Lageplan	6
Programmübersicht	8
Detaillierte Programmübersicht	16
Montag	16
Dienstag	32
Mittwoch	40
Donnerstag	54
Posterpreise	68
Poster	69
Informationen Posterausstellung	90
Sitzung Kuratorium Boden des Jahres	92
Kommissionssitzungen	93
Boden und Kunst #lumbriwurm	94
Festveranstaltung	95
Ice Breaker	96
Gesellschaftsabend	97
Cake Contest	98
Workshop „Bodenbeschreibung und Bodenklassifikation“ mit Soil Contest	99
Program of the Young Professionals in Soil Science YPSS	100
Tagungsorte der DBG seit 1950	102
Mitgliederversammlung	103
Exkursionsprogramm	104
Allgemeine Hinweise	110



Organisationsteam

Prof. Dr. Thomas Scholten, Tagungspräsident, Eberhard Karls Universität Tübingen

Prof. Dr. Michaela Dippold, Eberhard Karls Universität Tübingen

Prof. Dr. Ivonne Oelmann, Eberhard Karls Universität Tübingen

Dr. Callum Banfield, Eberhard Karls Universität Tübingen

PD Dr. Harald Neidhardt, Eberhard Karls Universität Tübingen

Dr. Peter Kühn, Eberhard Karls Universität Tübingen

Veranstaltungsort

Universität Tübingen, Campus Morgenstelle

Hörsaalzentrum

Auf der Morgenstelle 16

72076 Tübingen

und

Geo- und Umweltforschungszentrum (GUZ)

Schnarrenbergstr. 94-96

72076 Tübingen

**Bei Fragen zur Organisation wenden Sie sich bitte
an das Konferenzsekretariat**

F&U confirm | Permoserstraße 15, 04318 Leipzig

Tel. +49 341 6025 1827

E-Mail: dbg2025@fu-confirm.de

Das Tagungsbüro finden Sie im Foyer des Hörsaalzentrums Morgenstelle, Erdgeschoss

Alle Informationen finden Sie auch auf der Tagungshomepage

<https://www.dbg2025.de>

Geschäftsstelle

Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft

Permoserstraße 15, 04318 Leipzig

Tel. +49 (0)341 6025 1830 | E-Mail: dbg@dbges.de | <https://www.dbges.de>



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (DBG) 2025 wird vom 13. bis 18. September 2025 an der Universität Tübingen stattfinden. Die traditionsreiche Veranstaltung bietet erneut eine dynamische Plattform für den wissenschaftlichen Austausch und die Vernetzung in der Bodenkunde.

Es ist das erste Mal in der Geschichte der deutschen Bodenkunde, dass Tübingen die DBG-Tagung ausrichtet. Nachdem die Bodenkunde 2005 mit der Berufung von Prof. Dr. Thomas Scholten (Bodenkunde und Geomorphologie) an der hiesigen Universität Einzug hielt, kamen 2011 Prof. Dr. Yvonne Oelmann (Geoökologie) und 2021 Prof. Dr. Michaela Dippold (Geosphären-Biosphären Wechselwirkungen) und ihre Arbeitsgruppen hinzu, vertreten durch Dr. Peter Kühn, PD Dr. Harald Neidhardt und Dr. Callum Banfield. Daher bieten wir inzwischen ein breites Spektrum bodenkundlicher Forschung und Lehre.

Das Motto der Tagung lautet **#GesundeBödenKlimaschutz**. Böden bedecken fast die gesamte Erdoberfläche, liefern mehr als 90 % unserer Nahrungsmittel, beherbergen ein Viertel der biologischen Vielfalt unseres Planeten, reinigen unser Trinkwasser und tragen zur Regulierung unseres Klimas bei. Sie sind eines der komplexesten Biogeosysteme der Natur und enthalten eine Vielzahl von festen, flüssigen und gasförmigen Verbindungen. In Wechselwirkung mit zahlreichen Organismen sind unsere Böden Teil der globalen Kreisläufe des Lebens und tragen zu ihnen bei. Gesunde Böden sind entscheidend für die Bewältigung der vier zentralen Herausforderungen unserer Zeit: Ernährungssicherheit, Erhalt der biologischen Vielfalt, Schutz der Wasserressourcen und Klimastabilität. Sie sind die Grundlage unserer Zivilisation und erfordern unsere besondere Aufmerksamkeit und Schutz.

Die Universität Tübingen – eine der ältesten und renommiertesten Hochschulen Deutschlands – bietet mit ihrer lebendigen Campuskultur und exzellenten Forschungsbedingungen den idealen Rahmen für unsere Tagung. Die historische Altstadt und die reizvolle Landschaft des Neckartals schaffen eine inspirierende Umgebung, die den wissenschaftlichen Austausch fördert und neue Perspektiven eröffnet. Freuen Sie sich auf ein abwechslungsreiches Programm mit hochkarätigen Vorträgen, spannenden Workshops und Exkursionen, die Ihnen die Möglichkeit eröffnen, aktuelle Forschungsergebnisse und innovative Ansätze in der Bodenkunde zu diskutieren. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit Fachkolleginnen und -kollegen zu vernetzen, frische Impulse zu erhalten und gemeinsam die Zukunft der Bodenkunde zu gestalten. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Herzlich

Thomas Scholten, Michaela Dippold, Yvonne Oelmann, Callum Banfield, Harald Neidhardt, Peter Kühn



Lageplan

Die diesjährige DBG-Tagung befindet auf dem Campus Morgenstelle der Eberhard Karls Universität oberhalb der Stadt Tübingen. Die Tagungsräume befinden sich im (oben links auf der Karte im Zentrum der Naturwissenschaftlichen Institute Auf der Morgenstelle). Im dortigen Erdgeschoss finden Sie auch das Tagungsbüro.



© Lageplan: Eberhard Karls Universität Tübingen,
Hochschulkommunikation; Karte: GeoKarta

Lageplan

Tübingen (<https://www.tuebingen.de/>) ist kein Verkehrsknotenpunkt und keine Autofahrerstadt. Ein kostenloses ÖPNV-Ticket ist im Tagungsbeitrag enthalten. Das Busnetz und die zeitliche Taktung sind sehr gut. Vieles ist fußläufig zu erreichen. Die nächstgelegene Haltestelle heißt BG Unfallklinik und liegt unmittelbar unterhalb der Mensa II.



Programmübersicht – Montag, 15.09.

Zeit	Hörsaal N7	Hörsaal N6	Hörsaal N9
07:30	Registrierung		
08:30 – 09:50	K - 2.1a Räumliche Prozesse und Muster der Bodenchemie - von der Feld- bis zur Nanoskala	K – 3.1a Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Stoffkreisläufen in a) Waldböden und b) landwirt. genutzte Böden	K - 8.1a Mentale Boden-Landschaft in Europa
09:50	Kaffeepause		
10:30 – 11:50	K - 2.1b Räumliche Prozesse und Muster der Bodenchemie - von der Feld- bis zur Nanoskala	K – 3.1b Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Stoffkreisläufen	K - 8.1b Vermittlung von Bodenbewusstsein und Bodenerfahrung I
11:50 - 13:30			
	11:50 - 13:30 Mittagspause		
13:30 – 14:50	K - 2.1c Räumliche Prozesse und Muster der Bodenchemie - von der Feld- bis zur Nanoskala	K – 3.1c Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling	K – 8.1c Vermittlung von Bodenbewusstsein und Bodenerfahrung II
14:50	Kaffeepause		
15:30 - 16:50	K - 2.7 Organische Bodenkontamination	K – 3.1d Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Stoffkreisläufen	K - 5.2 Bodengenetik
17:00	17: 00 - 19:00 Postersession		
19:00	19:00 - 21:00 – Sitzung des erweiterten Vorstandes		
	ab 19:30 – YPSS-Pub Evening, Saints&Scholars, Wilhelmstraße 44		

Session

Interne Sitzungen

Poster

Sonstiges

Hörsaal N5	Hörsaal N3	Hörsaal N2	Raum 7E02
Registrierung			
K - 5.1a Bodenbeschreibung, Boden- und Substratsystematik	K - 6.5b Freie Themen	K – 4.1a Strategien um unerwünschte Nährstoffausträge zu minimieren, die Nährstoffverfügbarkeit zu optimieren und Nährstoffkreisläufe zu schließen	
Kaffeepause			
K - 5.1 Bodenbeschreibung - Boden- und Substratsystematik	K - 2.2a Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden	K – 4.1b Nährstoffausträge, Nährstoffverfügbarkeit, Nährstoffkreisläufe	
Kommission I (12:30 - 13:30)	Kommission Boden des Jahres (12:30 - 13:30)		YPPS Meet the Editors – the changing world of publishing
11:50 - 13:30 Mittagspause			
K - 1.6a Messmethoden und freie Themen - Labormethoden	K - 2.2b Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden	K – 4.1c Nährstoffausträge, Nährstoffverfügbarkeit, Nährstoffkreisläufe - Nährstoffinteraktion Umwelt	
Kaffeepause			
K - 1.6b Messmethoden und freie Themen - Feldmethoden	K - 2.2c Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden	K – 4.1d Nährstoffausträge, Nährstoffverfügbarkeit, Nährstoffkreisläufe - Biokohle und Bodengesundheit	
17: 00 - 19:00 Postersession			
19:00 - 21:00 – Sitzung des erweiterten Vorstandes			
ab 19:30 – YPSS-Pub Evening, Saints&Scholars, Wilhelmstraße 44			



Programmübersicht – Dienstag, 16.09.

Zeit	Hörsaal N7	Hörsaal N6	Hörsaal N9
07:30	Registrierung		
08:30 – 09:50	K - 2.5a Rhizosphären-prozesse	K – 3.1e Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Stoffkreisläufen in a) Waldböden und b) landwirt. genutzten Böden	K – 6.5a Freie Themen
09:50	Kaffeepause		
10:30 – 11:50	K - 2.5b Rhizosphären-prozesse	K - 3.6a Freie Themen	K – 6 Symposium „Wissenschaftlicher Bodenschutz“ Impulsvortrag mit Podiumsdiskussion
11:50 - 13:00	Kommission II (12:00 - 12:45)		Kommission VIII (12:00 - 12:45)
	11:50 - 13:30 Mittagspause		
13:00	13:00 - 15:40 Festveranstaltung (Hörsaal N7)		
15:40	Kaffeepause		
16:00	16:00 - 18:00 Mitgliederversammlung (Hörsaal N7)		
ab 19:00	ab 19:00 Networking Dinner („NECKAWA“)		

Session

Interne Sitzungen

Poster

Sonstiges

Hörsaal N5	Hörsaal N3	Hörsaal N2	Raum 7E02
Registrierung			
K - 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport - Strömung und Transport	K - 8.3a Geschichte der Bodenkunde I: Gestern und heute: Entwicklungslinien	K - 4.4a Zukunftsvision organische Böden: Innovative Strategien zur Minderung von Treibhausgas-emissionen	
Kaffeepause			
K - 1.4 Methoden der Bodenprozessmodellierung - Methoden & Modelle	K - 8.3b Geschichte der Bodenkunde II: Fritz Scheffer: Sein Leben und Wirken aus heutiger Sicht	K - 4.4b Zukunftsvision organische Böden	
	AG Urbane Böden (12:00 - 12:45)		
11:50 - 13:30 Mittagspause			
13:00 - 15:40 Festveranstaltung (Hörsaal N7)			
Kaffeepause			
16:00 - 18:00 Mitgliederversammlung (Hörsaal N7)			
ab 19:00 Networking Dinner („NECKAWA“)			



Programmübersicht – Mittwoch, 17.09.

Zeit	Hörsaal N7	Hörsaal N6	Hörsaal N9
08:00	Registrierung		
08:30 – 09:50	K2/K7 - Organomineral interactions K- 2.6a Kunststoffe in Böden	K - 3.6b Freie Themen	K – 6.1a Bodenschutz und Landwirtschaft
09:50	Kaffeepause		
10:30 – 11:50	K - 2.6b Kunststoffe in Böden	K - 3.5a Bioenergetik von Bodensystemen	K – 6.1b Bodenschutz und Landwirtschaft
11:50 - 13:30			Kommission VI (12:00 - 13:00)
	11:50 - 13:30 Mittagspause		
13:30 – 14:50	K - 2.6c Kunststoffe in Böden	K - 3.5b Bioenergetik von Bodensystemen	K – 6.3 Bodenschutz und Baumaßnahmen in der Planungs- und Umsetzungsphase
14:50	Kaffeepause		
15:30 - 16:50	K - 2.6d Kunststoffe in Böden	K - 3.5c Bioenergetik von Bodensystemen	K - 6.4 Böden im Klimawandel
	17: 00 - 19:00 Postersession		

Session

Interne Sitzungen

Poster

Sonstiges

Programmübersicht – Mittwoch, 17.09.

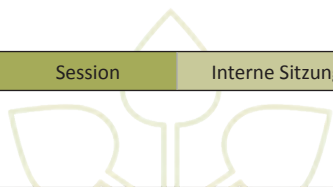
Hörsaal N5	Hörsaal N3	Hörsaal N2	Raum 7E02
Registrierung			
K - 4.2 Methoden zur Erforschung von Boden-Pflanze-Interaktionen	K - 5.4a Bodeninformation	FAIRagro, FAIRes und rechtssicheres Forschungsdatenmanagement für die Bodenkunde	
Kaffeepause			
K – 1.1a Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Struktur und Strömung	K - 5.4b Bodeninformation	K - 7.2 Reaktivität von Bodenmaterialien	
Kommission IV und AG Bodengase (12:00 - 13:00)		Kommission VII (12:30 - 13:30)	YPSS: Meet-the-Professionals
11:50 - 13:30 Mittagspause			
K – 1.1b Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Struktur und Stabilität	K - 5.5a Bodensensorik und Pedometrie	K - 7.4a Mineral-Organische Interaktionen	
Kaffeepause			
K – 1.1c Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden - Struktur und Stabilität	K - 5.5b Bodensensorik und Pedometrie	K - 7.4b Mineral-organische Interaktionen	
17: 00 - 19:00 Postersession			



Programmübersicht – Donnerstag, 18.09.

Zeit	Hörsaal N7	Hörsaal N6	Hörsaal N9
08:00	Registrierung		
08:30 – 09:50	K - 2.4a Humus-Mikrobiota-Interaktionen	K - 3.3 Neue Ansätze und Methoden zum Monitoring der Bodenbiodiversität	
	Kaffeepause		
10:30 – 11:50	K - 2.4b Humus-Mikrobiota-Interaktionen	K – 3.2 Bodenbiologische Aspekte des Bodenschutzes	K - 2.3a Humus in Waldböden
11:50 - 13:30			
	11:50 - 13:30 Mittagspause		
13:30 – 14:50	K - 2.4c Humus-Mikrobiota-Interaktionen	K - 3.4 Bodenorganismen und Klimaawandel	K - 2.3b Humus in Waldböden

Session	Interne Sitzungen	Poster	Sonstiges
---------	-------------------	--------	-----------



Hörsaal N5	Hörsaal N3	Hörsaal N2	Raum 7E02
Registrierung			
K - 1.3a Boden-Pflanze-Interaktionen - Wasseraufnahme	K - 5.3 Bodenkartierung	K - 4.3a Böden: Senken oder Quellen für Treibhausgase und andere biogene Gase?	
Kaffeepause			
K - 1.3b Boden-Pflanze-Interaktionen - Rhizosphäre	K - 5.8a Boden und Archäologie	K - 4.3b Böden: Senken oder Quellen für Treibhausgase und andere biogene Gase?	
	Kommission V (12:00 - 13:00)		YPSS: Early Career Network Lunch
Mittagspause			
K - 1.3c Boden-Pflanze-Interaktionen - Kohlenstoff und Wachstum	K - 5.8b Boden und Archäologie	K - 4.3c Böden: Senken oder Quellen für Treibhausgase und andere biogene Gase?	



Montag

15. September 2025



K - 2.1a Räumliche Prozesse und Muster der Bodenchemie - von der Feld- bis zur Nanoskala / Spatial Processes and Patterns in Soil Chemistry – From Field to Nano Scales

Hörsaal N7

Chair: Nele Meyer

- 08:30 Resolving the heterogeneous spatial arrangement of soil organic matter micropatches: A comprehensive meta-analysis of microscale patterns based on NanoSIMS data**
Yahan Hu¹; Johann Maximilian Zollner; Carmen Höschen; Martin Werner;
Steffen Schweizer
¹ Technische Universität München (TUM);
- 08:50 Locating Soil Organic Matter in X-ray computed tomography scans of microaggregates with different clay contents**
Svenja Roosch¹; Vincent Felde; Steffen Schweizer; Daniel Uteau; Jörg Hammel; Henry Jahn;
Carmen Höschen; Stephan Peth
¹ Leibniz Universität Hannover
- 09:10 Disentangling organic and mineral stabilization pathways underlying soil organic carbon storage**
Marcus Schiedung¹; Luis Hurtarte; Christopher Poeplau; Mike Rowley; Steffen Schweizer
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- 09:30 Microbial phosphorus cycling in forest and agricultural soils is limited by C and N supply and microsite stoichiometry**
Sara Bauke¹; Ye Wang; Steffen Schweizer; Carmen Hoeschen; Christian von Sperber; Sabine Seidel; Wulf Amelung
¹ Universität Bonn

K – 3.1a Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen + Stoffkreisläufen in a) Waldböden und b) landwirt. genutzte Böden / Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling

Hörsaal N6

Chair: Friederike Lang

- 08:30 Ein Jahrhundert Waldschutz 1: Mikrobiome in Fichtenbeständen des Nationalparks Schwarzwald**
Lilian Benz¹; Kenton Stutz; Flavius Popa; Klaus Kaiser; Bruno Glaser
¹ Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- 08:50 Century of Forest Conservation 2: Sequestration and Stability of Soil Organic Carbon**
Kenton Stutz¹; Lilian Benz; Klaus Kaiser; Bruno Glaser; Flavius Popa
¹ Albert-Ludwigs Universität Freiburg
- 09:10 The P nutrition strategy of European beech forests controls their response to N and P addition**
Vinzent Leyrer¹; Jörg Niederberger; Stefanie Schulz; Wolf-Anno Bischoff; Marie Spohn; Maja Siegenthaler; Emmanuel Frossard; Ellen Kandeler; Sven Marhan; Michaela Dippold; Andrea Polle; Sara Bauke; Klaus Kaiser; Jasmin Fetzer; Frank Hagedorn; Friederike Lang
¹ Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
- 09:30 Soil ecological processes and carbon turnover in skid trails**
Ute Hamer¹; Norbert Hölzel; Jens Jakob Schaper; Michael Meyer; Michael Elmer; Max Fornfeist; Britta Linnemann; Lea Santora; Theresa Klein-Raufhake
¹ Universität Münster

K - 8.1a Mentale Boden Landschaft in Europa / K - 8.1a Mental soil landscape in Europe

Hörsaal N9

Chair: Gabriele Broll

- 08:30 Narrative und Wahrnehmungen von Böden in der Gesellschaft – Ansatzpunkte zur Förderung eines wachsenden Verständnisses?**
Wolf-Anno Bischoff¹; Frank Liebisch; Else Bünemann-König; Andreas Schwarz;
Rainer Hug
¹ Gutachterbüro TerraAquat
- 08:50 Was sehen, fühlen und denken Menschen in Europa bei Böden? Ein Erkundungsbericht**
Nikola Patzel¹; Daniel Schwindt; Facundo Lucas; Daniela Sauer
¹ Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft
- 09:10 Ideen-Workshop zum EU-Projekt Soilscape**
- 09:30 Gesunder oder „kranker“ Boden – Das ist die Frage.**
Othmar Nestroy
TU Graz, Österreich

K - 5.1a Bodenbeschreibung, Boden- und Substratsystematik / Soil Description, Soil and Substrate Systematics

Hörsaal N5

Chair: Thomas Raab

- 08:30 Keynote**
Eolian Dust, Soil Evolution, and Forest Ecosystems in the Northcentral Appalachians
Patrick Drohan
Penn State University, USA
- 09:10 Die periglaziären Lagen in der KA6 – was ist neu?**
Wolfgang Fleck; Albrecht Bauriegel¹
¹ Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg (LBGR)
- 09:30 Rhodic Arenosols (Fuchserden) in Brandenburg – Kleinräumige Standortcharakterisierung und potentielle Genese**
Alexander Bonhage¹; Thomas Raab; Alexandra Raab; Anna Schneider
¹ Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (BTU)



K - 6.5b Freie Themen / Open Topics

Hörsaal N3

Chair: Richard Schröder

08:30 Untersuchungen zur Auswirkung der Ausbringung von Biokohle auf landwirtschaftlich genutzten Flächen auf die Grundwasserqualität

Sarah Schleicher¹; Andreas Schwarz; Wolf-Anno Bischoff

¹ Gutachterbüro TerrAquat

08:50 Rekultivierung humusarmer Bergbaufolgeböden mittels Verwertung mineralischer Reststoffe

Mathias Stein¹; Emma Harlow; Jakob Herrmann; Pauline Winkler; Robert Mikutta

¹ Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

09:10 Einfluss von Belüftungsrohren und Löchern auf den Bodenlufthaushalt

Katharina Weltecke¹; Oliver Löwe; Thorsten Gaertig

¹ Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst

09:30 Einsatz einer Mini-Forstraupе auf natürlich gelagertem Waldboden mit und ohne Nutzung von portablen Bodenschutzmatten

Raimund Schneider¹; Ingo Siebert; Björn Klaes; Raimund Schneider; Sören Thiele-Bruhn

¹ Universität Trier

K – 4.1a Strategien um unerwünschte Nährstoffausträge zu minimieren, die Nährstoffverfügbarkeit zu optimieren und Nährstoffkreisläufe zu schließen. Stickstoff I / Strategies to minimize undesirable nutrient losses, optimize nutrient availability, and close nutrient cycles

Hörsaal N2

Chair: Claas Nendel

08:30 Welche Parameter kontrollieren die Denitrifikation in der Drainzone? Erkenntnisse für die Modellierung

David Schoner¹; Julia Westphal; Reinhard Well; Caroline Buchen-Tschiskale; Florian Stange

¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

08:50 Can secondary metabolites in *Plantago lanceolata* reduce N losses from agroecosystem?

Melissa Lenhardt¹; Hanna Frick; Christoph Müller; Hans-Martin Krause; Else K. Bünemann

¹ FiBL

09:10 Spitzwegerich als Untersaat in Mais: Potenzial zur Minderung von Stickstoffverlusten durch biologische Nitrifikationshemmer

Anne-Marie Wendt¹; Janina Milkereit; Sala Alanda Lamega; Fatema Kathun; Martin Komainda; Sandra Spielvogel

¹ Christian-Albrechts-Universität Kiel

09:30 From policy to practice: Exploring the impact of Germany's tightened Fertiliser Ordinance through insights from practical farms

Henrike Mielenz¹; Mona Dieser; Annett Gummert; Steffen Zieseniß; Burkhard Stever-Schoo

¹ Julius Kühn-Institut (JKI)



K - 2.1b Räumliche Prozesse und Muster der Bodenchemie - von der Feld- bis zur Nanoskala / Spatial Processes and Patterns in Soil Chemistry – From Field to Nano Scales

Hörsaal N7

Chair: Franziska Brucka

- 10:30 Vulnerability of organic matter in cryoturbation pockets upon permafrost thaw – A ^{13}C in situ incubation experiment**
Patrick Liebmann¹; Jiří Bárta; Cordula Vogel; Tim Urich; Muhammad Waqas; Haitao Wang; Milankumar Varsadiya; Maximilian Matthias; Isabel Hoffmann; Oliver Donnerhack; Alexander Kholodov; Georg Guggenberger
¹ Leibniz Universität Hannover
- 10:50 SOC stock and their mineralization pattern in space, time and soil depth (4D)**
Bettina Haas¹; Maiken Baumberger; Lisa Hülsmann; Eva Lehdorff; Hanna Meyer; Nele Meyer
¹ Goethe-Universität Frankfurt am Main
- 11:10 Decrease of pyrogenic carbon in soil - How physical influences and environmental conditions affect it**
Oliver Donnerhack¹; Patrick Liebmann; Vincent Felde; Philipp Maurischat; Chihiro Murkami; Khishigjargal Mookhor; Georg Guggenberger
¹ Leibniz Universität Hannover
- 11:30 Unraveling spatial heterogeneity of apple replant disease and associated parameters at field scale**
Anne-Sophie Wachter¹; Kristin Hauschild; Benye Liu; Patrick Schnoor; Elke Bloem; Andreas Wrede; Rolf Hornig; Ludger Beerhues; Steffen Schlüter; Kornelia Smalla; Traud Winkelman; Doris Vetterlein
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ

K – 3.1b Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen + Stoffkreisläufen in a) Waldböden und b) landwirt. genutzte Böden / Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling

Hörsaal N6

Chair: Michaela Dippold

- 10:30 Chlorine cycling in a tropical lower montane forest in Ecuador**
Tobias Steinert; Andre Velescu¹; Pablo Alvarez; Carlos Valarezo; Wolfgang Wilcke
¹ Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
- 10:50 Himalayan krummholz vs non-krummholz region: soil organic carbon, total nitrogen and C:N ratio indicate a nutrient limitation for plant growth in treeline ecotones**
Rabindra Adhikari¹; Jürgen Böhner; Ram Prasad Chaudhary; Corinna Gall; Amrit Maharjan; Madhavi Parajuli; Udo Schickhoff; Steffen Seitz; Yvonne Oelmann; Thomas Scholten
¹ University of Tübingen
- 11:10 Buchenwälder zeigen eine beeindruckende Vielfalt von Waldhumusformen**
Jörg Niederberger¹; Friederike Lang; Lexie Schilling; Stefan Scheu; Jingxuan Chen; Stefanie Schulz; Michael Schloter; Sebastian Bibinger; Jörg Prietzel
¹ Albert-Ludwigs-Universität Freiburg



11:30 Biologische Bodenkrusten: ein bedeutender boden-beeinflussender Faktor in mitteleuropäischen Waldökosystemen

Steffen Seitz¹; Corinna Gall; Martin Nebel; Thomas Scholten; Maik Veste

¹ Universität Tübingen

K - 8.1b Vermittlung von Bodenbewusstsein und Bodenerfahrung I / Promoting Relationship and Awareness of Soil: Approaches and Experiences

Hörsaal N9

Chair: Karl-Heinz Feger

10:30 20 Jahre Aktion Boden des Jahres - Erfahrungen und Perspektiven

Gerhard Milbert

Kuratorium Boden des Jahres

10:50 Der Bodenlehrpfad im Tharandter Wald – Konzeption und Erfahrungen in Umweltbildung und -kommunikation

Holger Lohse; Raphael Benning; Karl-Heinz Feger

11:10 Sich Boden auf's Ohr hauen – Möglichkeiten und Grenzen des Mediums Podcast in der Bodenkommunikation

Christoph Genzel

Soilcast

11:30 „45 Minuten Zukunft“ – Forschung fürs Ohr

Katrin Schiedung¹; Nadine Kraft

¹ Thünen-Institut

K - 5.1b Bodenbeschreibung, Boden- und Substratsystematik / Soil Description, Soil and Substrate Systematics

Hörsaal N5

Chair: Albrecht Bauriegel

10:30 Erfahrungen mit der Boden- und Substratsystematik der KA 6

Einar Eberhardt¹; Albrecht Bauriegel; Alexander Gröngroft; Reinhard Jochum; Dieter Kühn; Dorte Pflanz; Thorsten Ruf; Daniela Sauer; Peter Schad; Karl Stahr

¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

10:50 Die Integration von Bodensystematik und Bodenklassifikation auf der Basis bodenwissenschaftlicher Theorie

Ludger Herrmann

Universität Hohenheim

11:10 Soil Contest: ein Format zum Erlernen und Üben von Bodenbeschreibung und Bodenklassifikation

Peter Schad

TU München

11:30 Zur Nutzung der BonaRes Profildatenbank: Ein Fallbeispiel aus der Lehre

Nikolai Svoboda¹; Carsten Hoffmann; Viet Nguyen; Oliver Donnerhack; Georg Guggenberger; Patrick Liebmann

¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.



**K - 2.2a Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden /
Organic Matter in Agricultural Soils**

Hörsaal N3

Chair: Guido Wiesenberg

10:30 Keynote

Losses of soil organic carbon from German agricultural soils – indications from the first resampling campaign of the BZE

Christopher Poeplau¹; Marcus Schiedung; Laura Harbo

¹ Thünen Institute for Climate-Smart Agriculture

11:10 Soil texture and plant root traits affect microbial necromass and plant residue contribution to soil organic matter over 7 years

Andrea Scheibe¹; Martina Gocke; Guido Wiesenberg; Eva Lippold; Pedro Teixeira; Carsten Mueller; Doris Vetterlein; Eva Lehdorff

¹ University of Bayreuth

11:30 Priming effect of combined biochar and basanite rock powder in agricultural soils

Maria Seedtke¹; Annemarie Lübeck; Nikolas Hagemann; Johannes Meyer zu Drewers; Annette Eschenbach; Joscha N. Becker

¹ Universität Hamburg

**K – 4.1b Strategien um unerwünschte Nährstoffausträge zu minimieren, die Nährstoffverfügbarkeit zu optimieren und Nährstoffkreisläufe zu schließen.
Stickstoff II / Strategies to minimize undesirable nutrient losses, optimize nutrient availability, and close nutrient cycles**

Hörsaal N2

Chair: Henrike Mielenz

10:30 Minderung von NH₃-Verlusten und Steigerung der Stickstoffeffizienz beim Einsatz synthetischer Stickstoffdünger

Andreas Pacholski¹; Julian Brokötter; Nicolas Brüggemann; Christian Brümmer; Jonas Fröhl; Hannah Götze; Paul Heinemann; Henning Kage; Alexander Kelsch; Björn Kemmann; Sina Kukowski; David Meister; Reiner Ruser; Heinz Flessa

¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz

10:50 Perennial cup plant (*Silphium perfoliatum* L.) outperforms silage maize in enhancing biomass production and reducing nitrate leaching

Khatab Abdalla¹; Anna Hollweg; Finn Zajewski; Lauerer Marianne; Johanna Pausch

¹ University of Bayreuth

11:10 Nitrate leaching after cropping of legume vs. non-legume crops in organic farming assessed by two monitoring methods

Myriam Speth¹; Lars Schop; Philipp Kraft; Ines Mulder; Jan Siemens

¹ Justus-Liebig-Universität Gießen

11:30 Effekte von Invasion und Bekämpfung des Neophyten *Rubus niveus* auf den Nährstoffstatus des endemischen *Scalesia Waldes* auf Santa Cruz, Galápagos

Laura Bley¹; Heinke Jäger; Franz Zehetner; Martin Gerzabek; Katharina Keiblinger; Anne Wagner; Martin Kaupenjohann

¹ TU Berlin



11:50 – 13:30 Mittagspause

YPSS: Meet-the-Editors (Raum 7E02)

Sitzung Kommission I (12:30 - 13:30, Hörsaal N5)

Sitzung Kommission Boden des Jahres (11:50 - 13:30, Hörsaal N3)

K - 2.1c Räumliche Prozesse und Muster der Bodenchemie - von der Feld- bis zur Nanoskala / Spatial Processes and Patterns in Soil Chemistry – From Field to Nano Scales

Hörsaal N7

Chair: Valentin Kurbel

13:30 Phosphorus retention dynamics in drainage-ditch sediments revealed by an isotopic labelling and incubation approach

Harald Neidhardt¹; Christiane Nagel; Yvonne Oelmann

¹Eberhard Karls Universität Tübingen

13:50 Vanadium in the soil-water nexus: fate, geochemical processes, and governing factors

Sabry Shaheen¹; Jörg Rinklebe

¹Wuppertal University

14:10 Element release by weathering in a tropical dry forest in southern Ecuador

Li Zhang¹; Nuria Basdediós; Andre Velescu; Tobias Fabian; Wolfgang Wilcke

¹Karlsruhe Institute of Technology

14:30 Rare earth elements in electronic waste (E-waste) contaminated soils, water, and plants at an E-waste dumping site in Ghana

Santhirasekaram Keerthanani¹; Albert Kobina Mensah; Prince Addai; Sabry Shaheen; Jörg Rinklebe

¹University of Wuppertal

K – 3.1c Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen und Stoffkreisläufen / Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling

Hörsaal N6

Chair: Kyle-Mason-Jones

13:30 Keynote

Soil as a space of microhabitats: Empirical investigation of microbe-soil structure interactions in soil

Edith Hammer

Lund University Sweden

14:10 High hopes but low reach: Spill-over effects in soil biodiversity potentially question land sharing schemes in tropical forests

Diana Boy¹; Jens Boy; Patrick Bunk; Elisa Diaz Garcia; Simone Kilian Salas; Alberto Andriano de la Fuente; Siu Mui Tsai; Carlos Eduardo Cerri; Georg Guggenberger; Marcus Horn

¹Leibniz Universität Hannover

14:30 Mikrohabitate des Bodens – Wie profitieren Bodenmikroorganismen von ihrer lokalen Umgebung?

Ellen Kandeler¹; Luise Brandt; Sven Marhan; Christian Poll

¹Universität Hohenheim



K – 8.1c Vermittlung von Bodenbewusstsein und Bodenerfahrung II / Promoting Relationship and Awareness of Soil: Approaches and Experiences

Hörsaal N9

Chair: Nikola Patzel

- 13:30 Green Spoons – Das Thema Boden jungen Menschen spielerisch näher bringen!**
Andrea Beste
Büro für Bodenschutz & Ökologische Agrarkultur
- 13:50 Die Hessen-Exkursion – Ein digitaler und interaktiver Bodenlehrpfad zur Umweltbildung**
Volker Herche¹; Patrick Liebmann; Nikolai Swoboda; Collin Weber; Moritz Bigalke; Nele Meyer; Franziska Bucka; Peter Chiffard; Tobias Weber; Christine Wachendorf; Oliver Kirchgessner; Maja Bärenfänger; Sabine Fritz; Markus Fuchs; Jan Siemens; Vincent Felde
¹ Justus-Liebig-Universität Gießen
- 14:10 Lebendige Böden – eine Initiative der Stiftung Kunst und Natur**
Raphaela Luna Nánási¹; Katrin Schneider
¹ Stiftung Kunst und Natur
- 14:30 Feedback-Workshop: EU-Projekt Soilscape und wirksame Bodenkommunikation**

K - 1.6a Messmethoden und freie Themen – Labormethoden / Measurement Methods and Open Topics Laboratory methods

Hörsaal N5

Chair: Tobias Weber

- 13:30 Determination of particle size distribution in soil: testing the robustness of the ISP (Integral Suspension Pressure) method using particle tracking simulation**
Wolfgang Durner¹; Sascha Iden
¹ Technische Universität Braunschweig
- 13:50 Density determination of individual soil microaggregates**
Ni Tang¹; Tabea Scheiterlein; Peter Fiener; Wulf Amelung
¹ University of Bonn
- 14:10 Extending the measurement range of the simplified evaporation method using humidity sensors**
Jannis Bosse¹; Sascha Iden; Wolfgang Durner; Magdalena Sut-Lohmann; Andre Peters
¹ Technische Universität Braunschweig
- 14:30 Einfluss der Mikrostruktur kompakterter Bentonit-basierter Barrierenmaterialien auf die hydraulische Leitfähigkeit**
Nina Stoppe-Struck
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)



K - 2.2b Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden / Organic Matter in Agricultural Soils

Hörsaal N3

Chair: Ulrike Schwerdtner

- 13:30 Relevance of biochar metabolization – evidence from a long-term field experiment in Germany**
Arthur Gross¹; Marko Šolić; Bruno Glaser; Tobias Bromm; Snežana Maletić
¹ Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- 13:50 Ökologische Landwirtschaft als Weg zu klimaresilienten Böden?**
Manuel Sümmerer¹; Martin Wiesmeier
¹ Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
- 14:10 Is organic farming sequestering carbon in soils?**
Axel Don¹; Kimberley Brügge
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- 14:30 Are we saving the world? Experiences and results of the first resampling campaign in a regional carbon farming project in Switzerland**
Markus Steffens¹; Manon Puelacher; Gina Saccavino; Priscilla Hirsbrunner; Simon Preisig; Lukas Kilcher; Andreas Bubendorf
¹ Universität Bern

K – 4.1c Strategien, um unerwünschte Nährstoffausträge zu minimieren, die Nährstoffverfügbarkeit zu optimieren und Nährstoffkreisläufe zu schließen / Strategies to minimize undesirable nutrient losses, optimize nutrient availability, and close nutrient cycles

Hörsaal N2

Chair: Else Bünemann-König

- 13:30 Vom Überschuss zum Mangelfaktor – Die Bedeutung der Schwefelversorgung für die Resilienz von Waldstandorten**
Elke Bloem¹; Helena Heidenblut; Henrik Hartmann; Frank Jacob; David Kaufholdt; Sarah Kistner; Jakob Rumpel; Robert Hänsch
¹ Julius Kühn-Institut (JKI)
- 13:50 Kohlenstoffkreislaufs, die Treibhausgasflüsse und das Pflanzenwachstum in einem irischen Grünlandboden**
Lea Dannenberg¹; Anne Jansen-Willems; Tim Clough; Parag Bhopale; Giulia Bondi; Christoph Müller; Kristina Kleineidam
¹ Justus-Liebig-Universität Gießen



- 14:10 Harmonisierte Bilanzierung des Stoffhaushalts auf Intensivmessflächen des Forstlichen Umweltmonitorings in Deutschland**
Stefan Fleck¹; Petra Adler; Bernd Ahrends; Nadine Eickenscheidt; Matti Fellmann; Simon George; Martin Greve; Rüdiger Grote; Frank Jacob; Peter Hartmann; Martin Hassdenteufel; Andrea Hölscher; Inken Krüger; Jan Martin; Henning Meesenburg; Angelika Mroncz; Philip Mundhenk; Kerstin Näthe; Rainer Petzold; Heike Puhlmann; Stephan Raspe; Winfried Riek; Alexander Russ; Andreas Schmitz; Maximilian Strer; Ulrike Talkner; Christian Vonderach; Laura Wachtveitl; Silva Weiken
¹ Northwest German Forest Research Institute (NW-FVA)
- 14:30 Speicherung von Corg in Ober- und Unterboden beim Anbau der Durchwachsenen Silphie**
Thorsten Ruf¹; Christoph Emmerling
¹ Institut für Biologisches Landwirtschaft an Agrarökologie Luxemburg (IBLA)

14:50 - 15:30 Kaffeepause

K - 2.7 Organische Bodenkontamination / Organic Contaminants in Soil

Hörsaal N7

Chair: Bruno Glaser

- 15:30 Mobilisierung von Antibiotika und Metallen infolge des Übergangs von einer Bewässerung mit unbehandeltem zu einer Bewässerung mit behandeltem Abwasser im Valle Mezquital, Mexiko**
Benjamin Heyde¹; Christina Siebe; Kathia Lueneberg; Ines Mulder; Jan Siemens
¹ Ruhr Universität Bochum
- 15:50 Seasonal fluctuation of per- and polyfluorinated alkyl substances (PFAS) measured in soil eluate**
Runa S. Boeddinghaus¹; Melanie Zoska; Kim Stoehr; Melanie Mechler; Pascal Rath; Tobias Hartmann; Jörn Breuer
¹ Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ)
- 16:10 Assessing Pesticide Contamination in the Mekong Delta: Challenges and Pathways to Sustainable Rice Cultivation**
Linda Klamann¹; Björn Thiele¹; An Giang Cao Dinh²; Khoi Chau Minh²; Lutz Weihermüller¹
¹ Forschungszentrum Jülich GmbH; ² Can Tho University
- 16:30 Input and retention of Pharmaceutically Active Substances in a flow-through fen-a suspect and non-targeted analysis**
Eric Mirenga¹; Sören Thiele-Bruhn
¹ Trier University



K – 3.1d Verknüpfung von Biodiversität, biochemischen Prozessen + Stoffkreisläufen in a) Waldböden und b) landwirt. genutzte Böden / Linking biodiversity, biochemical processes and element cycling

Hörsaal N6

Chair: Michael Hemkemeyer

15:30 Effects of dissolved organic matter on nutrient cycling in streams of temperate forested catchments depend on predominant soil type

Livia Vieira Carlini Charamba¹; Tobias Houska; Klaus Kaiser; Klaus-Holger Knorr; Stephan Krüger; Tobias Krause; Huan Chen; Pavel Krám; Jakub Hruška; Karsten Kalbitz
¹ TU Dresden

15:50 Plant diversity effects on plant-available nitrogen concentrations in soil: Temporal variation

Camilo Maliqueo Murga¹; Yvonne Oelmann; Wolfgang Wilcke
¹ Universität Tübingen

16:10 Functional metatranscriptomics of rhizosphere soil impacted by crop growth stage and soil erosion

Julian Ruggaber¹; Sonja Wende; Steffen Kolb
¹ Leibniz Center for Agricultural Landscape Research (ZALF)

16:30 Functional diversity of arbuscular mycorrhizal fungi in nutrient cycling: Topsoil vs. subsoil reservoirs

Zakaria Islem Ziche¹; Lingling Shi; Jens Boy; Diana Boy; Svenja Stock
¹ University of Tübingen

K - 5.2 Bodengenetik / Soil Genetics

Hörsaal N9

Chair: Einar Eberhardt

15:30 Veränderungen der Qualität der organischen Bodensubstanz in entwässerten Niedermooren

Ernst Gehrt¹; Patrick Liebmann; Frithjof Fitschen
¹ Leibniz Universität Hannover

15:50 Vom Winde verweht, von Mikroben geprägt: Biokrusten als stabilisierende Wegbereiter inititaler Bodenbildung an Stränden

Maximilian Karl Matthias¹; Stefan Dultz; Georg Guggenberger; Ernst Gehrt; Einar Eberhardt
¹ Leibniz Universität Hannover

16:10 Soil metabolic potential for nutrient cycling as affected by organic and conventional cropping systems

Hans-Martin Krause¹; Ralf Müller; Martina Lori; Jochen Mayer; Paul Mäder; Martin Hartmann
¹ FiBL

16:30 Kausale Zusammenhänge zwischen den Kornfraktionen des Bodens, der Gammaspektrometrie und Hyperspektraldaten

Lars Konen¹; Till Alpmann; Walther Dohrmann; Elke Fries; Dennis Krämer; Andreas Möller; Daniel Rückamp; Martin Schodlok; Kristian Ufer; Georg Guggenberger
¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)



**K - 1.6b Messmethoden und freie Themen – Feldmethoden /
Measurement Methods and Open Topics – Field methods**

Hörsaal N5

Chair: Tobias Weber

- 15:30 Ein neues Dürre- und Bodenfeuchte-Messnetz in Brandenburg unter Verwendung von Cosmic-Ray Neutron Sensing (CRNS)**
Arvid Markert¹; Albrecht Bauriegel; Sascha Oswald; Daniel Altdorff; Peter Grosse; Maik Heistermann; Peter Bíró
¹ Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
- 15:50 Monitoring of soil water balance in soils dominated by arable farming – the measurement concept for the Erosion and Runoff Laboratory (EARL)**
Johannes Mitterer¹; Florian Ebertseder
¹ Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
- 16:10 Ein neues Messsystem für die kontinuierliche Erfassung der Oberflächenbewegung von organischen Böden**
Bärbel Tiemeyer¹; Stefan Frank; Arndt Piayda; Ullrich Dettmann; Ronny Seidel; Dirk Lempio
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- 16:30 Organische Böden und Bodenfeuchtesensoren: Eine schwierige Kombination?**
Annelie Säurich¹; Ullrich Dettmann; Bärbel Tiemeyer
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz

**K - 2.2c Humus in landwirtschaftlich genutzten Böden / Organic Matter in
Agricultural Soils**

Hörsaal N3

Chair: Arthur Gross

- 15:30 Die Bedeutung von Umweltstressen für die Dynamik des organischen Materials in Lössböden**
Tom Guhra¹; Thomas Ritschel; Léon Frederic Van Overloop; Kai Uwe Totsche
¹Friedrich-Schiller University Jena
- 15:50 Modellstudie zur Förderung von Humusressourcen in Ackerböden durch Anpassung der Bewirtschaftungsstrategien**
Lisa Bahlmann
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
- 16:10 Soil organic carbon dynamics after land-use change – combining process-based modelling with machine learning**
Daria Seitz¹; Rene Dechow; David Emde; Florian Schneider; Axel Don
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- 16:30 From simple to complex: Evaluating methods for estimating soil organic carbon changes in croplands**
Konstantin Aiteew¹; René Dechow; Axel Don
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz



K – 4.1d Strategien, um unerwünschte Nährstoffausträge zu minimieren, die Nährstoffverfügbarkeit zu optimieren und Nährstoffkreisläufe zu schließen: Biokohle und Bodengesundheit / Strategies to minimize undesirable nutrient losses, optimize nutrient availability, and close nutrient cycles

Hörsaal N2

Chair: Elke Bloem

15:30 Keynote

Nitrogen use efficiency and soil quality as affected by digestates and biochar in a field experiment over seven years

Else Bünemann¹; Lucilla Agostini; Matthias Diener; Norah Efosa; Jochen Mayer

¹ FiBL Schweiz

16:10 Refining biochar application in agricultural practice as fertilizer-amended suspensions

Iryna Loginova¹; Nataliya Bilyera; Callum Banfield; Yakov Kuzyakov; Michaela Dippold

¹ University of Tübingen

16:30 Effects of biochar application on soil quality and crop yields: Results from the initial four years of a long-term field experiment in Switzerland

Samuel Schlichenmaier¹; Markus Steffens; Adrien Mestrot; Bernhard Koch; Charlotte Haupt

¹ Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL



Dienstag

16. September 2025



K – 2.5a Rhizosphärenprozesse / Rhizosphere dynamics

Hörsaal N7

Chair: Andrea Scheibe

08:30 Carbon allocation to root exudates: Implications for forest carbon budgets and soil sequestration

Melanie Brunn¹; Carsten Mueller; Nikhil Chari; Ina Meier; Sophie Obersteiner; Richard Phillips; Benton Taylor; Shersingh Joseph Tumber-Dávila; Sami Ullah; Tamir Klein
¹Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU)

08:50 A SWEET Challenge: Less Sugars for Rhizospheric Microbiome Under the Successive Wheat Rotation

Mehdi Rashtbari¹; Seyed Sajjad Hoseini; Ahmad Samir Azimi; Markus Schemmel; Zheng Zhou; Lingyue Han; Daguang Cai; Bahar S. Razavi
¹Albrechts University of Kiel

09:10 Root hairs may - or may not - play a role for P mobilization from alkaline soil

Manisha Koirala¹; Sara Loftus; Frederick Dadzie; Mutez Ahmed; Callum Banfield; Michaela Dippold
¹University of Göttingen

09:30 Peroxidase Activity of Fresh Apple Root: A Novel Approach of Resorufin-based Micro-zymography

Yijie Shi¹; Sebastian Loepmann; Jiem Krüger; Jens Boy; Sandra Spielvogel; Georg Guggenberger; Evgenia Blagodatskaya
¹Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

K - 3.1e 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

Hörsaal N6

Chair: Steffen Kolb

08:30 Microbial community assembly and nitrogen transport in the grassland hyphosphere

Luise Brandt¹, Anna Abrahão, Sven Marhan, Johannes Ballauff, Heike Haslwimmer, Andrea Polle, Ellen Kandeler
¹University of Hohenheim

08:50 The contribution of N derived from deep-rooting cover crop mixture to soil N dynamics and subsequent maize nutrition

Nipuna Withanage¹; Juanjuan Ai; Henrik Füllgrabe; Yijie Shi; Iris Zimmermann; Callum Banfield; Sandra Spielvogel; Michaela A. Dippold
¹Georg-August Universität Göttingen

09:10 Effects of Different Controlled Redox Potentials on Microbial Community Composition and Growth in an Arable Soil

Felizitas Boie¹; Sabry M. Shaheen; Ellen Kandeler; Jörg Rinklebe
¹Wuppertal University

09:30 The ecological roles of soil virus communities in microbial-driven carbon cycling are driven by exogenous substrate C/N ratios

Shuo Wang¹; Xiaolong Liang
¹Chinese Academy of Sciences

K – 6.5 a Freie Themen / Open topics

Hörsaal N9

Chair: Robin Stadtmann

- 08:30** **Vorkommen potenziell sulfatsaurer Böden im Einflussbereich der Ostseeküste und in ausgesuchten Gebieten des Binnenlandes in Schleswig-Holstein**
Marek Filipinski¹; Lynn Moldaenke; Bernd Burbaum; Jörn Fröhlich
¹ Landesamt für Umwelt Schleswig-Holstein
- 08:50** **Räumliche Variabilität von Schwermetallen in Auenböden im Kontext von Renaturierung: Fallstudie Fechenheimer Mainbogen/Frankfurt am Main**
Johanna-Mareike Sanke¹; [Christiane Berger](#)
¹ Goethe-Universität Frankfurt am Main
- 09:10** **Abschätzung der langfristigen Veränderung der Schwermetallbindungsformen in einem Rieselfeldboden nach Zugabe von Kalk, Gesteinsmehl, Leonardit und Eisen(hydr)oxid durch sequentielle Extraktion künstlich gealterter Proben**
Karla Sperling¹; Martin Kaupenjohann; Carsten Mueller; Anne Wagner
¹ Berliner Stadtgüter GmbH, Technische Universität Berlin
- 09:30** **Einzelheiten werden noch bekannt gegeben**

K – 1.2 Wasser-, Stoff- und Energietransport / Water, Solute, and Energy Transport

Hörsaal N5

Chair: Stefan Julich

- 08:30** **Do agriculture management operations and their seasonal dynamics affect soil hydraulic properties?**
Mathilde Nielsen¹; Frederic Leuther; Florian Ebertseder; Efstathios Diamantopoulos
¹ Universität Bayreuth
- 08:50** **Abschätzung der Grundwasserneubildung auf der Feldskala: raumzeitliche Dynamik von Bodenfeuchte und simulierten 1D-Wasserflüssen eines Cosmic-ray neutron sensing Bodenfeuchte Clusters in Brandenburg**
Lena Scheffele¹; Matthias Munz; Till Francke; Maik Heistermann; Katya Dimitrova Petrova; Elodie Marret-Sicard; Sascha Oswald
¹ Universität Potsdam
- 09:10** **Dynamics and function of the ignored (organic) matter within the soil – aeration zone -groundwater continuum: Lessons learned from AquaDiva and MadSoil**
Kai Totsche
Friedrich-Schiller-Universität Jena
- 09:30** **Biopolymers in earthworm mucus – Understanding the influence of its chemical composition on physicochemical soil properties**
Marie Kaspar¹; Patrice Castignolles; Dörte Diehl; Celine Pelosi; Gabriele E. Schaumann; Mathilde Knott
¹ TU Kaiserslautern-Landau (RPTU)



**K – 8.3a Geschichte der Bodenkunde I: Gestern und heute: Entwicklungslinien /
History of Soil Science I: Development trends**

Hörsaal N3

Chair: Karl Stahr

08:30 Narrative zur Entstehung von Tschernosemen

Ernst Gehrt

**08:50 50 Jahre Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz: Von der Entwicklung des
Texturdreiecks bis zum Vermögen Baustellen stillzuliegen**

Klaus Jarosch¹; Peter Lüscher; Rainer Schulin; Simon Tanner; Simon Heiniger; Madlene
Nussbaum; Markus Egli

¹ Agroscope

**09:10 100 Jahre IBG/IUSS 1924 – 2024: Der Beitrag der deutschen Bodenkunde zur Gründung
und Entwicklung**

Karl-Heinz Feger
TU Dresden

09:30 Paul Vageler (1882-1963) und Koloniale Bodenkunde im „Dritten Reich“

Armin Skowronek
Universität Bonn

**K – 4.4a Zukunftsvision organische Böden: Innovative Strategien zur Minderung
von Treibhausgasemissionen für eine klimaneutrale Moornutzung in
Deutschland / Future vision for organic soils: Innovative strategies for reducing
greenhouse gas emissions to achieve climate-neutral peatland use in Germany**

Hörsaal N2

Chair: Tim Eickenscheidt

**08:30 Influence of water management on GHG-balances along a land use intensity gradient
in fen peatlands**

Daniel Lenz¹; Martina Schlaipfer; Heta Meyer; Sarah Gutermuth; Lena Jörg; Ralf Ludwig;
Matthias Drösler

¹ Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

**08:50 Effects of different fertilization strategies and groundwater management scenarios on
greenhouse gas dynamics and mitigation potentials in various paludiculture systems**

Carla Bockermann¹; Matthias Drösler; Tim Eickenscheidt

¹ Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

**09:10 Shifting plant species composition drives carbon exchange in a temperate mountain
peatland**

Simon Drollinger¹; Stephen Boahen Asabere; Kathrin Baumann; Daniela Sauer
¹ University of Göttingen

09:30 Einfluss von Eisenoxid auf die Treibhausgasemissionen eines wiedervernässten Torfs
Pauline Winkler¹; Emma Harlow; Klaus Kaiser; Angelika Kölbl; Leopold Sauheiti; Robert
Mikutta

¹ Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V. (FIB)

09:50 Kaffeepause



K – 2.5a Rhizosphärenprozesse / Rhizosphere dynamics

Hörsaal N7

Chair: Martina Gocke

- 10:30 Chemical Warfare Belowground: Phenols, Plants, and Nutrient Cycling**
Sierra Grange¹; Pratikshya Khatiwada; Hermann Jungkunst; Melanie Brunn
¹ RPTU Kaiserslautern-Landau
- 10:50 The Underground Blueprint: Perennial Grasses' Root and Rhizosphere Strategies as Prerequisites for Grassland Restoration in Semi-Arid Savannas**
Moses Ngugi¹; Svenja Stock; Kevin Mganga; Rosepiah Munene; Iryna Loginova; Benard Mweu; Thomas Akuja; Michaela Dippold
¹ Eberhard Karls Universität Tübingen
- 11:10 Eintrag und Stabilisierung der Klee Stickstoff-Rhizodeposition in Böden unterschiedlicher Anbausysteme**
Andreas Hammelehle¹; Astrid Oberson; Andreas Lüscher; Jochen Mayer
¹ Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
- 11:30 Below-ground nutrient hunt: Rhizosphere adaptive strategies on N acquisition in sorghum genotypes under drought stress**
Rosepiah Munene¹; Osman Mustafa; Sara Loftus; Mutez Ahmed; Michaela Dippold
¹ University of Göttingen / University of Tübingen

K – 3.6a Freie Themen / Open topics

Hörsaal N6

Chair: Michaela Dippold

- 10:30 CO₂ artefact can distort estimate of microbial basal respiration rate in closed chambers**
Julia Schroeder¹
¹Thünen Institute of Biodiversity
- 10:50 Microbial death pathways determine the properties and biogeochemistry of bacterial necromass**
Kyle Mason-Jones¹; Siem Regenboog; Abby Cousins; Tessa Camenzind; Alix Vidal
¹ University of Tübingen
- 11:10 How does the combination of root-contrasted phenotypes influence the microbial community and nutrient flow in soil?**
Adrian Lattacher¹; Samuel Le Gall; Youri Rothfuss; Moritz Harings; Wolfgang Armbruster; Samir Alahmad; Lee Thomas Hickey; Ellen Kandeler; Christian Poll
¹ Universität Hohenheim
- 11:30 Genotype-specific root traits enhance rhizosphere enzyme activity and microbial diversity in maize-faba bean intercropping systems**
Sahar Kretschmer¹; Iris Zimmermann; Sandra Spielvogel
¹ Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



K – 6 Symposium “Wissenschaftlicher Bodenschutz” Impulsvortrag mit Podiumsdiskussion / “Scientific soil protection” symposium Keynote speech with panel discussion

Hörsaal N9

Chair: Andreas Lehmann

- 10:30** **Bodenwissen beim Bodenschutz (Impulsvortrag)**
Matias Laustela
Basler & Hofmann

K – 1.4 Methoden der Bodenprozessmodellierung / Methods in Soil Process Modelling

Hörsaal N5

Chair: Stefan Julich

- 10:30** **Von Mustern, Signalen und Rauschen: Abschätzung der Unsicherheiten des scheinbaren respiratorischen Koeffizienten mittels Bayes-Statistik aus dem CO₂-O₂-Verhältnis im Waldboden**
Ferdinand Schirrmeister¹; Martin Maier
¹ Universität Göttingen
- 10:50** **Evaluating the Performance of a Spatially Distributed Erosion Model in Simulating In-Field Erosion Patterns and Landscape Connectivity Features Affecting Catchment Scale Sediment Delivery**
Kay Seufferheld¹; Pedro Batista; Hadi Shokati; Thomas Scholten; Peter Fiener
¹ University of Augsburg
- 11:10** **Impact of subsoil structural changes on soil functions**
Ulrich Weller¹; Sara König; Julius Ansorge; Hans-Jörg Vogel
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ
- 11:30** **Räumliche Muster von Bodeneigenschaften in deutschen Wäldern: Anwendung von Random Forests zur Erstellung von Kartenwerken**
Marius Möller
Johann Heinrich von Thünen-Institut für Waldökosysteme

K – 8.3b Geschichte der Bodenkunde II: Fritz Scheffer: Sein Leben und Wirken aus heutiger Sicht / History of Soil Science II: Fritz Scheffer: His life and work from today's perspective

Hörsaal N3

Chair: Karl-Heinz Feger

- 10:30** **Fritz Scheffer - ein kurzer Lebensabriß**
Christian Ahl
- 10:50** **Keynote**
Fritz Scheffer - Geschichtlicher Kontext und Bewertung seiner NS-Vergangenheit
Jan Arendt
Universität Tübingen
- 11:30** **Podiumsdiskussion**

K – 4.4b Zukunftsvision organische Böden: Innovative Strategien zur Minderung von Treibhausgasemissionen für eine klimaneutrale Moornutzung in Deutschland / Future vision for organic soils: Innovative strategies for reducing greenhouse gas emissions to achieve climate-neutral peatland use in Germany

Hörsaal N2

Chair: Tim Eickenscheidt

- 10:30 40 years of restoration: Temporal effects on nitrogen levels and carbon stability of post-extracted bogs**
Heike Schimmel¹; Melanie Braun; Wulf Amelung
¹ Universität Bonn
- 10:50 Kohlenstoffvorräte in organischen Böden Deutschlands – (Wann) können Wiederholungsinventuren Aussagen zur Klimawirksamkeit liefern?**
Stefan Frank¹; Ullrich Dettmann; Malina Kuwert; Sebastian Heller; Arne Heidkamp; Bärbel Tiemeyer
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- 11:10 Oberflächenbewegung von organischen Böden: Ergebnisse des deutschlandweiten Moorbodenmonitorings (MoMoK) im Offenland**
Ullrich Dettmann¹; Ronny Seidel; Elaheh Amiri; Bärbel Tiemeyer; Arndt Piayda; Merten Minke; Dirk Lempio; Stefan Frank
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- 11:30 Short-term effects of fertilization on nutrient distribution and availability and related soil microbial enzymatic activities in peatland under paludiculture management**
Wallace Ongara¹; Sören Thiele-Bruhn; Tim Eickenscheidt
¹ Trier University

11:50 - 13:00 Mittagspause

YPSS: Meet-the-Professionals, (Raum 7E02)

Sitzung Kommission II (12:00 - 12:45, Hörsaal N7)

Sitzung Kommission VIII (12:00 - 12:45, Hörsaal N9)

Sitzung AG Urbane Böden (12:00 - 12:45, Hörsaal N3)

13:00 - 15:40 Festveranstaltung (Hörsaal N7)

15:40 - 16:00 Kaffeepause

16:00 - 18:00 Mitgliederversammlung (Hörsaal N7)

ab 19:00 Networking Dinner

(Restaurant „NECKAWA“, Wöhrdstraße 25, 72072 Tübingen)
ca. 15 Minuten mit den Buslinien 5, 13, 18, 19



Mittwoch

17. September 2025



K2/K7 - organomineral interactions
K – 2.6a Kunststoffe in Böden / Plastics in soil

Hörsaal N7

Chairs: Ines Mulder, Melanie Braun

08:30 Keynote

Key controls on iron reduction rates in soils

Aaron Thompson

The University of Georgia, USA

08:30 Keynote

Plastic Analysis in Agricultural Soil—From Microplastics to Synthetic Hydrophilic Polymer

Zacharias Steinmetz

RPTU Kaiserslautern-Landau

K – 3.6b Freie Themen / Open topics

Hörsaal N6

Chair: Anja Miltner

08:30 Transfer of prosulfocarb and boscalid residues from maize leaves to soil and their effects on soil microorganisms

Philipp Mäder¹; Anja Listl; Zuzana Hochmanová; Wolfgang Armbruster; Paula Harkes; Christian Poll; Ellen Kandeler

¹ Universität Hohenheim

08:50 New Insights into the Distribution and Spore Dispersal of *Tuber aestivum* from a Soil Biological Perspective

Andres Stucke¹; Martin Sauerwein

¹ Universität Hildesheim

09:10 Naturschutz übertrieben? Bodennährstoffanalysen extensiv genutzter Berg-Mähwiesen in der Rhön

Andreas Look¹; Elisa Köhler

¹ GEOLOOK, Geow. Gutachterbüro

09:30 Phosphorus in cave sediments

Jens Grammer¹; Yvonne Oelmann; Harald Neidhardt; Christopher Miller

¹ Universität Tübingen



**K – 6.1a Bodenschutz und Landwirtschaft /
Soil Protection and Land Management**

Hörsaal N9

Chair: Christoph Emmerling

- 08:30 Towards soil erosion nowcasting systems**
Pedro Batista¹; Markus Moeller; Karsten Schmidt; Timm Waldau; Kay Seufferheld; Abdelaziz Htitiou; Burkhard Golla; Florian Ebertseder; Karl Auerswald; Peter Fiener
¹ Augsburg University
- 08:50 Bundesweite Analysen zum Einfluss von Bewirtschaftungsentscheidungen und Schlagstrukturen auf Bodenerosion durch Wasser in Ackerflächen**
Bastian Steinhoff-Knopp¹; Philipp Saggau
¹ Thünen-Institut
- 09:10 Wie entscheidend ist die richtige Richtung? Ein Ansatz zur Ableitung der Befahrungsrichtung auf Ackerflächen und Implikationen für das Wassererosionsgefahrung in Deutschland**
Philipp Saggau¹; Katja Augustin; Bastian Steinhoff-Knopp; Gideon Tetteh; Francis Matthews; Konstantinos Kaffas; Stefan Erasm; Pasquale Borrelli; Michael Kuhwald
¹ Roma Tre University
- 09:30 Systemvergleich erosionsmindernder Bodenbearbeitungsverfahren im Maisanbau – Auswirkungen auf Ertrag, Boden und Abtrag**
Christoph Emmerling¹; Thorsten Ruf; Sebastian Thielen; Raimund Schneider
¹ Universität Trier

K – 4.2 Methoden zur Erforschung von Boden-Pflanze-Interaktionen / Methods for studying soil-plant interactions

Hörsaal N5

Chair: Claas Nendel

- 08:30 Stable magnesium isotope ratios trace the establishment of the Mg cycle in ecosystems along a glacial retreat chronosequence in China**
Nuria Bastedios¹; Yanhong Wu; Wolfgang Wilcke
¹ Karlsruhe Institute of Technology
- 08:50 Nitrogen and potassium nutrition of maize (Zea mays L.) from different depths as affected by winter cover crop mixtures**
Henrik Füllgrabe¹; Nipuna Withanage; Tobias Stürzebecher; Sandra Spielvogel; Yijie Shi; Iris Zimmermann; Callum Banfield; Michaela Dippold
¹ Universität Tübingen
- 09:10 The struggle for phosphorus in forest soils or the limit of partition coefficients**
Helmer Schack-Kirchner¹; Friederike Lang
¹ Albert-Ludwigs Universität Freiburg
- 09:30 Highways to the subsoil – winter cover crop mixtures improve access to the subsoil for Maize (Zea Mays)**
Iris Zimmermann¹; Yijie Shi; Debjyoti Gosh; Holzhauser Katja; Nico Jehmlich; Henning Kage; Michaela Dippold; Sandra Spielvogel
¹ Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



K – 5.4a Bodeninformation / Soil information

Hörsaal N3

Chair: Ludger Herrmann

- 08:30 Bodenübersichtskarte 1:250.000 (BÜK250) – flächendeckende, digitale Informationsgrundlage für deutschlandweite thematische Auswertungen zur Bodennutzung und zum Bodenschutz**
Klaus Kruse¹; Dietmar Krug; Ulrich Stegger; Roland Harhoff
¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
- 08:50 National grassland soil erosion monitoring between 1998 and 2024 by artificial intelligence**
Simon Scheper¹; Fabricio Arend Torres; Christine Alewell
¹ University of Basel, Switzerland
- 09:10 Fusion von Reliefparametern und Fernerkundungsinformationen zur Abschätzung räumlich variabler Raps-Biomassen vor Winter mit dem Transferable Belief Model**
Eike Stefan Dobers¹; Linda Maria Lechner
¹ Hochschule Neubrandenburg
- 09:30 On Africa's plant-soil diversity at a high spatial resolution**
Ndiye Michael Kebonye¹; Pegah Khosravani; Zibanani Seletlo; Thomas Scholten
¹ University of Tübingen

**FAIRagro – FAIRagro FAIRes und rechtssicheres Forschungsdatenmanagment für die Bodenkunde /
FAIRagro - FAIR and Legally Secure Research Data Management for Soil Sciences**

Hörsaal N2

8:30 - 9:50

Chairs: Carsten Hoffmann, Niko Svoboda, Sophie Bosse, Lea Singson

Interaktive Session mit Trainings- und Workshopelementen zum Forschungsdatenmanagement (FDM) in der Bodenforschung entlang der FAIR-Prinzipien mit Fokus auf Datenveröffentlichung, rechtssichere Probennahme, den Lebenszyklus von Forschungsdaten sowie hilfreiche Tools und Best Practices.

09:50 Kaffeepause



K – 2.6c Kunststoffe in Böden / Plastics in soil

Hörsaal N7

Chair: Max Gross

10:30 Soil sampling for plastics

Kristof Dorau¹; Daniel Rückamp; Georg Scheeder; Stephan Peth; Philipp Otto; Elke Fries; Martin Hoppe

¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

10:50 Effects of Biodegradable Mulch Film Microplastics on Plant Performance and Soil Nutrient Availability

Mostafa Sadeghi Barzegar ¹, Kai Nils Nitzsche, Moritz Bigalke, Collin Weber
TU Darmstadt

11:10 labeling plastic polymers for soil experiments – a multimethod approach

Mirza Becevic¹; Sulari Anthony; Seema Agarwal; Alexander Frank; Christina Bogner; Martin Löder; Daniel Wagner; Tillmann Lüders; Eva Lehdorff

¹ University of Bayreuth

11:30 Microplastic detection in arable soil using a 3D Laser Scanning Confocal Microscope coupled with a Machine-Learning Algorithm

Tabea Scheiterlein¹; Peter Fiener

¹ Universität Augsburg

K – 3.5a Bioenergetik von Bodensystemen / Bioenergetics of soil systems

Hörsaal N6

Chair: Christan Poll

10:30 Vom Baum zum Boden: Veränderungen chemischer, biochemischer und energetischer Eigenschaften der organischen Substanz in mitteleuropäischen Buchenwaldökosystemen mit unterschiedlichem Klima und Ausgangsgestein

Jörg Prietzel¹; Gabriela Villalba; Helge Oesinghaus; Stephen Schrettli; Jörg Niederberger; Fritz Lang

¹ TU München

10:50 Should we consider extracellular polymeric substances (EPS) to estimate microbial growth and carbon use efficiency?

Rebeca Leme Oliva¹; Jens Dyckmans; Rainer Georg Jörgensen

¹ Universität Kassel

11:10 Consumption of easily-available carbon does not alter microbial carbon use efficiency in soils

Lingling Shi¹; Guodong Shao; Callum Banfield; Xin Xu; Weichao Wu; Kyle Mason-Jones; Michaela A. Dippold

¹ University of Tuebingen

11:30 Mineral-induced stabilization of complex organic mixtures in soil – A combined molecular and thermodynamic approach to unravel the synergy between decomposition and sorption

Carsten Simon ¹, Alexander Konrad, Oliver Lechtenfeld, Ines Mulder, Jan Siemens, Klaus Kaiser

¹ Helmholtz-Centre for Environmental Research - UFZ



K – 6.1b Bodenschutz und Landbewirtschaftung / Soil Protection and Land Management

Hörsaal N9

Chair: Peter Fiener

- 10:30 Bewertung der Bodengesundheit in Bayern anhand des EU Soil Monitoring Law**
Florian Ebertseder¹; Magdalena Mack; Roswitha Walter; Titus Ebert; Melanie Treisch;
Martin Wiesmeier
¹Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
- 10:50 Einfluss verschiedener Bodenbearbeitungsmethoden auf die Etablierung, die Überwinterung und den Ertrag von Winterweizen in Norwegens**
Till Seehusen
NIBIO - Norwegian Institute of Bioeconomy Research
- 11:10 Diskussion: „Mehr Bodenschutz in der Landwirtschaft - was ist konsensfähig**

K – 1.1a Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Struktur und Strömung / Structure, Mechanical Properties, and Functions of Soils – Structure and Flow

Hörsaal N5

Chair: Steffen Schlüter

- 10:30 Dynamische Rückkopplung von Fluidströmung und Aggregatbildung in natürlichen porösen Medien**
Thomas Ritschel¹; Kai Uwe Totsche
¹ Friedrich-Schiller-Universität Jena
- 10:50 Where and how does pseudosand drive soil biogeochemistry and hydrology?**
Simone Kilian Salas¹; Katharina Meurer; Alberto Andrino; Joseph Tamale; Balwant Singh;
Georg Guggenberger; Elisa Diaz Garcia; Diana Boy; Hermann F. Jungkunst
¹ RPTU Kaiserslautern-Landau
- 11:10 The effect of soil macro-structure on bare soil evaporation**
Frederic Leuther¹; Theresa Wittig; Efstathios Diamantopoulos
¹ Universität Bayreuth
- 11:30 Connecting (near) saturated hydraulic conductivity to soil aggregation and carbon content on croplands across Europe**
Dymphie Burger¹; Wulf Amelung; Paulina Heidtmann; Marie Geske; Heike Schimmel; Lutz Weihermüller; Harry Vereecken; Sara Bauke
¹ Universität Bonn



K – 5.4b Bodeninformation / Soil information

Hörsaal N3

Chair: Frank Baumann

10:30 Bodendatenstruktur KA6 – Ziele, erste Version, Perspektiven

Klaus-Jörg Hartmann¹; Manuel Wurzer; Raphael Benning; Robert Müller; Dirk Prause; Josef Hammerl; Michael Thelemann; Einar Eberhardt

¹ Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt

10:50 Skalenübergreifende bundesweite Evaluierung der Methoden zu Bodenfunktionen - AG Boden (AA 5)

Dorthe Pflanz¹; Jan Bug; Robert Müller; Carsten Schilli

¹ Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz

11:10 Böden im Klimawandel - AA6 der AG Boden: Klimasensitive Böden

Niko Roßkopf¹; Gerd Anders; Albrecht Bauriegel; Jan Bug; Friederike Gerschläuer; Christoph Haas; Christoph Halbauer; Klaus-Joerg Hartmann; Dietmar Krug; Dorthe Pflanz

¹ Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

11:30 Böden im Klimawandel - AA6 der AG Boden: Klimasensitive Böden - Beispiele zur Bewertung der Klimasensitivität von Böden

Jan Bug¹; Niko Roßkopf; Pflanz Dorthe; Klaus-Jörg Hartmann; Christoph Haas; Friederike Gerschläuer; Gerd Anders; Christoph Halbauer; Dietmar Krug

¹ Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)

K – 7.2 Reaktivität von Bodenmineralen / Reactivity of soil minerals

Hörsaal N2

Chair: Ines Mulder

10:30 Effect of water menisci on location and function of clay minerals and calcium carbonate precipitation within aggregate formation and stability

Stefan Dultz¹; Masahiko Katoh; Maximilian Karl Matthias; Georg Guggenberger

¹ Leibniz Universität Hannover

10:50 Characterization of manganese substituted magnetites and their arsenic sorption capacity

Mareike Lacina¹; Sylvain Bouchet; Luiza Notini; Laurel Thomas Arrigo

¹ University of Neuchâtel

11:10 FTIR Spektroskopie als Möglichkeit Siliziumminerale hinsichtlich ihrer Kristallinität zu unterscheiden

Jörg Schaller¹; Ruth Ellerbrock

¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)

11:30 Beschleunigte Basaltverwitterung als CO₂-Senke und Bodenverbesserer? – Messungen und methodische Überlegungen zum Nachweis

Wolf-Anno Bischoff¹; Christian Bisping; Tamara Michaelis; Gabrielle Faria; Andreas Schwarz

¹ TerrAquat GmbH

11:50 - 13:30 Mittagspause

Sitzung Kommission IV und AG Bodengase (12:00 - 13:00, Hörsaal N5)

Sitzung Kommission VI (12:00 - 13:00, Hörsaal N9)

Sitzung Kommission VII (12:30 - 13:30, Hörsaal N2)



K – 2.6c Kunststoffe in Böden / Plastics in soil

Hörsaal N7

Chair: Kenton Stutz

- 13:30 Particle-based quantification of tire and road wear particles in roadside agricultural soils**
Julian Bornemann¹; Kai Nils Nitzsche; Alexandra Foetisch; Moritz Bigalke; Collin Weber
¹ TU Darmstadt
- 13:50 Overcome the obstacle of NP analysis – a concept of chemical/microscopic methods combined with artificial intelligence**
Alexandra Foetisch¹; Collin Weber; Kerstin Stricker; Moritz Bigalke
¹ TU Darmstadt
- 14:10 Microplastic incorporation into soil aggregates: Insights from two-year field experiments in European agricultural topsoils**
Max Groß¹; Melanie Braun; Christina Bogner; Rafaela Debastiani; Larissa Hennig; Rene Heyse; Rachel Hurley; Johannes Leonhardt; Matthias Mail; Virtudes Martínez-Hernández; Luca Nizzetto; Ribana Roscher; Paula Redondo-Hasselerharm; Torsten Scherer; Vera Schlierenkamp; Salla Selonen; Helena Soinne; Wulf Amelung
¹ Universität Bonn
- 14:30 Quantifying Microbial Polyethylene Degradation in Soil Using a ¹³C-labelling Technique**
Hannah Forsyth¹; Filippo Vaccari; Andre Velescu; Edoardo Puglisi; Wolfgang Wilcke; Moritz Bigalke
¹ TU Darmstadt

K – 3.5b Bioenergetik von Bodensystemen / Bioenergetics of soil systems

Hörsaal N6

Chair: Sören Thiele-Bruhn

- 13:30 Activation energy of soil organic matter decomposition**
Yakov Kuzyakov¹; Ekaterina Filimonenko
¹ University of Göttingen
- 13:50 Microbial Energetics and Metabolic Costs of Organic Phosphorus Hydrolysis**
Nataliya Bilyera¹; Ningkan Sun; Benjamin Turner; Callum Banfield; Gu Feng; Yakov Kuzyakov; Michaela Dippold
¹ University of Tübingen
- 14:10 Temporal substrate supply variability affects the energy return on investment of extracellular enzyme production and metabolic activity in the soil**
Christian Lorenzen¹; Iris Zimmermann; Bahar Razavi; Sandra Spielvogel
¹ CAU Kiel
- 14:30 FC stabilization in buried paleo-topsoils: Why do microorganisms not use the organic C?**
Christian Poll¹; Katrin Schwarz; Peter Kühn; Marcel Lorenz
¹ University of Hohenheim



K – 6.3 Bodenschutz und Baumaßnahmen in der Planungs- und Umsetzungsphase / Soil Protection and Construction Measures in the Planning and Implementation Phase

Hörsaal N9

Chair: Helena Ziegenhagel

- 13:30 Kurz- und Langzeiteinflüsse des Fernleitungsbaus auf Böden**
Andreas Lehmann¹; Joachim Ingwersen; Simone Graeff-Hönninger; Jonas Trenz; Karl Wieland; Christoph Drefke
¹ Universität Hohenheim
- 13:50 Bodenökologisches Monitoring einer im Regelbetrieb befindlichen Höchstspannungs-Gleichstromleitung (ALEGrO) – Ergebnisse nach drei Jahren**
Benjamin Schieber¹; Christoph Emmerling; Maren Herzog; Sebastian Koschel
¹ TABERG Ingenieure GmbH
- 14:10 FT Bodenstrukturstörung und -regeneration nach baulichen Eingriffen beim Erdkabelbau - Monitoring von Testfeldstandorten in Niedersachsen (SuedLink-Projekt FUSL)**
Susanne Woche¹; Hanna Böhme; Hannes Hagenauer; Peter Wesseler; Franziska Lüth; David Bertermann; Conrad Wiermann; Stephan Peth
¹ Leibniz Universität Hannover
- 14:30 Erste pflanzenbauliche Ergebnisse der Felduntersuchungen am SuedLink (FUSL)**
Peter Merlin Wesseler¹; Franziska Lüth; Conrad Wiermann; Susanne Woche; Stephan Peth; Hannes Hagenauer; David Bertermann
¹ Fachhochschule Kiel

K – 1.1b Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Struktur und Kohlenstoff / Structure, Mechanical Properties, and Functions of Soils – Structure and Carbon

Hörsaal N5

Chair: Maik Geers-Lucas

- 13:30 Links between soil structure dynamics and carbon cycling in response to land use and climate change**
Mengqi Wu¹; Maxime Phalempin; Thomas Reitz; Evgenia Blagodatskaya; Steffen Schlüter
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ
- 13:50 Investigating changes in soil organic carbon and soil structure over 40 years: Insights for sand and loess soils from the large lysimeter system in Göttingen**
Peter Gernandt¹; Andi Lahi; Jürgen Böttcher; Jürgen Böttcher; Christian Ahl; Hans-Georg Frede; Martin Maier
¹ Georg-August-Universität Göttingen
- 14:10 Auswirkungen der Düngung mit Gärresten auf die Bodenfruchtbarkeit: Untersuchungen von Praxisflächen in Schleswig-Holstein**
Conrad Wiermann¹; Julius Sturies
¹ Fachhochschule Kiel
- 14:30 Divergence in physical, chemical, and biological soil properties caused by long-term bare fallow and natural succession**
Steffen Schlüter¹; Mengqi Wu; Maxime Phalempin; Lena Philipp; Evgenia Blagodatskaya; Thomas Reitz; Carsten Simon; Hans-Jörg Vogel; Martin Schädler; Ines Merbach
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ

K – 5.5a Bodensensorik und Pedometrie / Soil Sensing and Pedometrics

Hörsaal N3

Chair: Michael Blaschek

- 13:30 Hyperspektrale Bildgebung zur Quantifizierung spektral sensitiver Bodeneigenschaften – eine Laborstudie an ungestörten Bodenoberflächen zur Bestimmung organischer Kohlenstoffgehalte**
Michael Vohland¹; Sebastian Semella; Christopher Hutengs; Michael Seidel; Bernard Ludwig
¹ Universität Leipzig
- 13:50 Texturvorhersage mittels mobiler Gammaskpektrometrie - variabler Einfluss des Steingehalts in silicatischen und carbonatischen Böden**
Mathias Klee¹; Stefan Pätzold
¹ Universität Bonn
- 14:10 Factors affecting the accuracy of in-situ x-ray fluorescence (XRF) for the prediction of soil properties of selected soil regions in Lower Saxony, Germany**
Isabel Greenberg¹; Anja Sawallisch; Michael Seidel; Volker Karius; Hubert Groh; Heinrich Höper; Michael Vohland; Bernard Ludwig
¹ Universität Kassel
- 14:30 Quantifying spatial uncertainty to improve soil predictions in data-sparse regions**
Kerstin Rau¹; Katharina Eggensperger; Frank Schneider; Michael Blaschek; Philipp Hennig; Thomas Scholten
¹ University of Tübingen

K – 7.4a Mineral-organische Interaktionen / Mineral-organic interactions

Hörsaal N2

Chair: Benjamin Heyde

- 13:30 Vegetation cover and mineral type shape depth changes in the amount and stability of newly formed mineral-associated organic matter in temperate soils**
De Shorn Bramble¹; Ingo Schöning; Susanne Ulrich; Robert Mikutta; Klaus Kaiser; Marion Schrumpf
¹ Max Planck Institute for Biogeochemistry
- 13:50 Microbial processing and mineral filtering define the composition and fate of mineral-associated organic matter in soil**
Klaus Kaiser¹; Susanne Ulrich; De Shorn Bramble; Luise Brandt; Robert Mikutta; Ingo Schöning; Christian Poll; Ellen Kandeler; Marion Schrumpf
¹ Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- 14:10 Microbial carbon use efficiency of mineral-associated organic matter is related to its desorbability**
Alexander Konrad¹; Diana Hofmann; Jan Siemens; Kenton Stutz; Friederike Lang; Ines Mulder
¹ Justus-Liebig-Universität Gießen
- 14:30 Admixed minerals in the forest floor mediate soil organic matter turnover and phosphorus availability**
Lexie Schilling¹; Gabriela Villalba; Höschen Carmen; Luis Carlos Coloco Hurtarte; Friederike Lang; Lars Vesterdal; Jörg Prietzel
¹ University of Freiburg

14:50 Kaffeepause

K – 2.6d Kunststoffe in Böden / Plastics in soil

Hörsaal N7

Chair: Hannah Forsyth & Christian Plicht

15:30 Potential aging of superabsorbent polymers (SAPs) in soil as function of moisture dynamics and soil solution composition

Janina Neff¹; Christian Fricke; Zacharias Steinmetz; Christian Buchmann

¹ Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU)

15:50 Tracing the invisible: The question of microplastic background levels in soils

Collin J. Weber

Technical University Darmstadt

16:10 Rhizosphere microbial activities in response to combined effects of drought and microplastic

Ali Feizi¹; Duyen Hoang; Mehdi Rashtbari; Bahar Razavi; Sandra Spielvogel

¹ CAU Kiel

16:30 Non-invasive detection of microplastics by dual-mode tomography for exploring their impact on soils

Sascha Oswald¹; Tamara Meizoso-Regueira; Elodie Marret-Sicard; Lena Scheiffele; Christian Tötze

¹ Universität Potsdam

K – 3.5c Bioenergetik von Bodensystemen / Bioenergetics of soil systems

Hörsaal N6

Chair: Rebeca Oliva

15:30 Mineral-induced stabilization of complex organic mixtures in soil – A combined molecular and thermodynamic approach to unravel the synergy between decomposition and sorption

Carsten Simon¹; Alexander Konrad; Oliver Lechtenfeld; Ines Mulder; Jan Siemens; Klaus Kaiser

¹ Helmholtz-Centre for Environmental Research - UFZ

15:50 Methodological considerations in thermal analysis to determine the energy content of soil organic matter

Marcel Lorenz¹; Albrecht Bauriegel; Martin Boll; Dörte Diehl; Eliana Di Lodovico; Christian Fricke; Klaus Kaiser; Alain F. Plante; Sören Thiele-Bruhn

¹ Universität Trier

16:10 Advancing Soil Microbial Metabolism Understanding through Simultaneous Heat and CO₂ Measurement: Insights into Carbon Use Efficiency and Calorespirometric Ratio

Shiyue Yang¹; Alina Rupp; Sven Paufler; Matthias Kästner; Hauke Harms; Anja Miltner;

Thomas Maskow

¹ Helmholtz-Centre for Environmental Research - UFZ

16:30 Understanding microbial energy and matter cycling in soil systems through data-model integration and model intercomparison

Holger Pagel¹; Markus Müller; Murilo dos Santos Vianna; Thilo Streck; Thomas Wutzler; Sergey Blagodatsky; Thomas Maskow; Martin-Georg Endress

¹ Forschungszentrum Jülich und University of Bonn

K – 6.4 Böden im Klimawandel / Soils in Climate Change

Hörsaal N9

Chair: Lydia Schumacher

- 15:30 Soil organic matter dynamics along a long-term soil warming gradient in a subarctic forested ecosystem**
Jana Kehr¹; Anne Peter; Damien Finn; Christoph Tebbe; Christopher Poeplau
¹ Thünen Institut für Agrarklimaschutz
- 15:50 Can Current Soils Provide Reliable Data for Climate Change Incubation Studies?**
Marie Mühe¹; Aleksandra Pienkowska; Carsten Simon; Oliver Lechtenfeld; Thomas Reitz
¹ Helmholtz-Centre for Environmental Research GmbH - UFZ
- 16:10 Indikatoren zur Überwachung des Bodens in Wasserschutzgebieten in Zeiten langanhaltender Dürreperioden**
Tino Degenhardt¹; Elisabeth Eiche; Stefan Norra
¹ Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 16:30 Wiederherstellung von Bodenfunktionen durch Entsiegelung**
André Kirchner¹; Robin Stadtmann; Jonathan Kühne; Jan Bug; Gabriele Broll
¹ Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

K – 1.1c Struktur, mechanische Eigenschaften und Funktionen von Böden – Struktur und Stabilität / Structure, Mechanical Properties, and Functions of Soils – Structure and Stability

Hörsaal N5

Chair: Maik Geers-Lucas

- 15:30 S Mechanical stability development during initial soil formation – from field to rhizosphere scale**
Ulla Roskopf¹; Daniel Uteau; Stephan Peth
¹ Leibniz Universität Hannover
- 15:50 Evolution of Soil Microaggregate Structure and Stability During Soil Development. Insights from a Loess Pedosequence in the Harz Foreland region, Germany.**
Vincent Felde¹; Svenja Roosch; Daniel Uteau; Stephan Peth
¹ Leibniz Universität Hannover
- 16:10 Simultaneous neutron and X-ray 3D computed tomography of soil hydro-mechanics and exchange flow in the drilosphere**
Horst Gerke¹; Luis Alfredo Pires Barbosa
¹ Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF)
- 16:30 Erfassung des Verdichtungs Zustands auf Ackerflächen mittels verschiedener bodenphysikalischer Messverfahren**
Anneka Mordhorst¹; Claus Florian Stange; Wenzel Keipke; Heiner Fleige
¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)



K – 5.5a Bodensensorik und Pedometrie / Soil Sensing and Pedometrics

Hörsaal N3

Chair: Albrecht Bauriegel

- 15:30 Spatiotemporal monitoring of cropland soil organic carbon changes from space**
Tom Brög¹; Axel Don; Martin Wiesmeier; Thomas Scholten; Stefan Erasm
¹ Thünen-Institut für Betriebswirtschaft
- 15:50 Advancing Soil Property Mapping with Hyperspectral EnMAP Data: Insights from Brandenburg Regional Mapping Project**
Robert Milewski¹; Sabine Chabrilat; Judith Walter; Robert Müller; Albrecht Bauriegel
¹ GFZ Helmholtz-Zentrum für Geoforschung
- 16:10 Enhancing Digital Soil Mapping products: A framework for user-specific quality assessment considering data-fitness-for-purpose principles**
Markus Möller¹; Daniel Martini; Claus Weiland
¹ Julius Kühn-Institut (JKI), Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
- 16:30 Vorhersage der räumlichen Verteilung der Kohlenstoffvorräte von Mineralböden auf landwirtschaftlichen Flächen in Brandenburg**
Robert Müller¹; Judith Walter; Christian Lehr; Albrecht Bauriegel
¹ Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

K – 7.4a Mineral-organische Interaktionen / Mineral-organic interactions

Hörsaal N2

Chair: Karin Eusterhues

- 15:30 Bedeutung organischer Phosphatgruppen für die Bildung organo-mineralischer Assoziationen in den Sedimenten eines Bachs**
Karin Eusterhues¹; Jürgen Thieme; Thomas Ritschel; Andreas Haidl; Heinrich Tost; Philipp Hoenicke; Birgit Kanngießer; Thomas Wilhein; Kai Uwe Totsche
¹ Friedrich-Schiller-Universität Jena
- 15:50 Effekt von Fe²⁺ und Fe³⁺ auf Wellenzahl und Intensität von Banden der organischen Bodensubstanz in FTIR Spektren**
Ruth Ellerbrock¹; Nisha Bhattarai; Horst Gerke
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)
- 16:10 Exploring the mineralogical variability of tropical Vertisols: Implications for soil organic carbon stabilisation**
Laura Schnee¹; Robert Mikutta; Mazi Sanda; Dieudonné Djackba Danra; Clément Minéo Yatahai; Christian Mikutta
¹ Leibniz Universität Hannover
- 16:30 PFAS Immobilization Performance of Novel Organoclay and Colloidal Activated Carbon in Contaminated Groundwater Using Soil Columns**
Viraj Gunarathne¹; Tatiane Medeiros Melo; Marina Schauerte; Felix Groth; Michal Slaný; Jörg Rinklebe
¹ University of Wuppertal



Donnerstag

18. September 2025



K – 2.4a Humus-Mikrobiota-Interaktionen / Organic matter-microbe interactions

Hörsaal N7

Chair: Anna Gunina

- 08:30 Tracking Carbon and Energy Flows in Soil: Insights from Calorespirometry**
Elia Di Lodovico¹; Maximilian Meyer; Christian Fricke; Sören Thiele-Bruhn; Thomas Maskow; Gabriele Ellen Schaumann
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ
- 08:50 Effect of water content, temperature and N availability on microbial carbon use efficiency and potential contribution of microbial residues to SOM formation**
Anja Miltner ¹; Alina Rupp; Shiyue Yang; Matthias Kästner; Thomas Maskow
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ
- 09:10 Exploring the relationship between microbial enzyme activities and growth in response to carbon substrates**
Denise Vonhoeven; Sören Thiele-Bruhn
Trier University
- 09:30 Environmental drivers of intracellular carbon storage in grassland soils**
Yang Ding ¹; Valentin Gartner; Michaela Dippold; Kyle Mason-Jones; Callum Banfield
¹ University Tübingen

K – 3.3 Neue Ansätze und Methoden zum Monitoring der Bodenbiodiversität / New Approaches and Methods for Monitoring Soil Biodiversity

Hörsaal N6

Chair: Christine van Capelle

- 08:30 SoilRise - Monitoring of earthworm communities by tutor based citizen science**
Martin Pothoff¹; Pia Euteneuer; Agnieszka Józefowska; Annegret Nicolai; Olaf Schmidt; Albin Fertl; Oliver Gailing; Laura Sturm; Markus Müller; Lisa Randecker; Nina Greifenstein
¹ Universität Göttingen
- 08:50 Citizen Science in Soil Biodiversity: Testing Accessible Methods for Earthworm Monitoring**
Hannah Sachße¹; Lea Schmidtke; Frederick Büks
¹ TU Berlin
- 09:10 Microbial community composition versus functions: How representative are the pooled samples in forest monitoring?**
Evgenia Blagodatskaya¹; Yuchen Geng; Lena Kittel; Maryna Subotovska; Paul Leister; Erik Grüneberg; Nicole Wellbrock
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
- 09:30 Bewertung des bodenbiologischen Zustands von Böden in der landwirtschaftlichen Praxis**
Kathrin Deiglmayr
Hochschule Osnabrück



K - 1.3 a Boden-Pflanze-Interaktionen - Wasseraufnahme / Soil-Plant Interactions – Water uptake

Hörsaal N5

Chair: Efsthatis Diamantopoulos

08:30 Keynote

Global influence of soil texture on ecosystem

Fabian Wankmüller¹; Luis Delval; Peter Lehmann; Martin Baur; Andrea Cecere; Sebastian Wolf; Dani Or; Mathieu Javaux; Andrea Carminati

¹ ETH Zürich

09:10 Impact of subsoil melioration and long-term agriculture management on water use of arable crops

Leah Eitelberg¹; Wulf Amelung; Elmarie Kotzé; Ceroni Gert; Chris du Preez; Kathlin Schweitzer; Michael Baumecker; Sara Louise Bauke

¹ University of Bonn, INRES

09:30 Root Plasticity of Faba Bean to Drought Stress and Waterlogging in Different Soils

Veronic Töpfer¹; Fabiano Sillo; Carla Díaz-Tielas; Jessica Clayton; Adela Sánchez-Moreiras; Timothy George; Raffaella Balestrini; Doris Vetterlein

¹ Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ

K – 5.3 Bodenkartierung / Soil Mapping

Hörsaal N3

Chair: Niko Roßkopf

08:30 Einzelheiten werden noch bekannt gegeben.

08:50 Kohlenstoffvorrat in Waldmooren – Erste bodenkundliche Ergebnisse aus dem bundesweiten Moorbodenmonitoring für den Klimaschutz – Wald (MoMoK-Wald)

Paul Matras¹; Cornelius Oertel; Julian Gärtner; Andreas Kaufmann; Marc Seimert; Jonas Sitte; Nicole Wellbrock

¹ Thünen-Institut für Waldökosysteme

09:10 A stochastic approach to quantifying the propagation of uncertainty in soil organic carbon content

Leonardo Inforsato¹; Sara König; Bibana Betancur-Corredor; Alexey Zaitsev; Ute Wollschläger; Hans-Jörg Vogel

¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)

09:30 Mittelmaßstäbige 3D Regionalisierung bodenchemischer Eigenschaften am Beispiel hessischer Waldböden

Felix Heitkamp

Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt



K – 4.3a Böden: Senken oder Quellen für Treibhausgase und andere biogene Gase? / Soils: Sinks or sources of greenhouse gases and other biogenic gases?

Hörsaal N2

Chair: Martin Freudiger

- 08:30 Carbon stock changes in the humus layer of European forest soils**
Vera Makowski¹; Steffi Dunger; Nicole Wellbrock
¹ Thünen-Institut für Waldökosysteme
- 08:50 Estimating a feasible carbon sequestration potential of European agricultural soils through optimized agricultural management**
Felix Seidel¹; Thomas Kätterer; Jens Leifeld; Jan Peter Lesschen; Ioanna Panagea; Greet Ruysschaert; Florian Schneider; Axel Don
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- 09:10 CO² removal by enhanced rock weathering in arable soils – state of scientific knowledge**
Heiner Flessa¹; Marcus Schiedung
¹ Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture
- 09:30 Application of anaerobically digested slurry and trends in soil organic matter content in organically managed grass-clover ley in Norway**
Jeroen Zethof¹; Johanna Zimmermann; Martha Ebbesvik; Anne-Kristin Løes; Tatiana Rittl; Klaus Schützenmeister; Hermann Jungkunst
¹ University of Kaiserslautern-Landau (RPTU)

09:50 Kaffeepause

K – 2.4b Humus-Mikrobiota-Interaktionen / Organic matter-microbe interactions

Hörsaal N7

Chair: Nataliya Bilyera

- 10:30 Microbial Physiological traits - The roles of Land use, management, environmental factors, and microbial community and thereby affects microbial necromass formation**
Jarin Jose¹, Klaus Kaiser, Bruno Glaser, Kezia Goldmann, Luis Daniel Prada Salcedo, Akshda Mehrotra, Marion Schruppf, Qing-Fang Bi
¹ Max Planck Institute for Biogeochemistry Jena
- 10:50 Mineral and biological controls of mineral associated organic matter formation in soils**
Marion Schruppf¹; Ye Yuan; Mia Hempel; Robert Mikutta; Klaus Kaiser
¹ Max-Planck-Institut für Biogeochemie
- 11:10 Soil mineral-driven variation in microbial extracellular polymeric substance production modulates extracellular enzyme activity**
Folasade Olagoke¹; Stefan Ratering; Sylvia Schnell; Jan Siemens; Ines Mulder
¹ Justus-Liebig University Giessen
- 11:30 SRapid decomposition of arbuscular mycorrhizal necromass and its role in the formation of mineral associated organic matter.**
Valentin Kurbel¹; Johanna Pausch; Jan Jansa
¹ University of Bayreuth



KK – 3.2 Bodenbiologische Aspekte des Bodenschutzes / Soil protection and soil biology

Hörsaal N6

Chair: Sven Marhan

- 10:30 Influence of oak trees (*Quercus robur* L.) on earthworm abundance and soil properties in traditional wood pastures of southern Transylvania, Romania**
Sachin Bhattarai¹; Daniela Sauer; Martin Potthoff; Stephen Boahen Asabere; Raluca Elena Enescu; Simon Drollinger; Stefan Zerbe; Martin Sauerwein
¹ Universität Hildesheim
- 10:50 Dung applied antiparasitic drug Moxidectin alters free-living Nematode communities**
Janina Milkereit¹; Marie Zimmermann; Justin M. Schneider; Andrés García; Tobias W. Donath; Sandra Spielvogel
¹ CAU Kiel
- 11:10 No recovery of the methane sink potential after three years of grassland de-intensification**
Nils Volles¹; Hauke Winter; Verena Groß; Tim Urich; Steffen Kolb; Sven Marhan
¹ Leibniz Center for Agricultural Landscape Research (ZALF)
- 11:30 Development of versatile inocula adapted from native microbiota to support soil and crop health**
Simon Lewin¹; Niklas Plag; Carolina Leoni; Mariana Urraburu; Doreen Babin
¹ Julius Kühn-Institut (JKI)

K – 2.3a Humus in Waldböden / Organic matter in forest soils

Hörsaal N9

Chair: Kenton Stutz

- 10:30 Projected soil carbon dynamic in Hesse forests under climate change: sink or source by the end of the century?**
Simona Bonaiuti¹; Larissa Kulp; Bernd Ahrends; Matthias Albert; Felix Heitkamp
¹ Northwest German Forest Research Institute
- 10:50 Uncovering the timescales of soil carbon cycling: A radiocarbon and modeling approach to understanding soil-climate feedbacks**
Sophie von Fromm¹; Connor Olsen; Matthew Monroe; Carlos Sierra; Charles Driscoll; Peter Groffman; Caitlin Hicks Pries
¹ Dartmouth College, USA
- 11:10 Kohlenstoffbilanzierung in Buchen- und Fichtenbeständen Baden-Württembergs**
Kerstin Näthe¹; Andrea Hölscher; Peter Hartmann; Heike Puhlmann
¹ FVA Baden-Württemberg
- 11:30 Feuchthumusformen – Systematik und Indikatorfunktion für Änderungen von Waldökosystemen**
Tina Frank¹; Anneke Beylich; Ulfert Graefe; Niels Hellwig; Hans-Jörg Brauckmann; Gabriele Broll
¹ Universität Osnabrück



**K - 1.3 b Boden-Pflanze-Interaktionen – Rhizosphäre /
Soil-Plant Interactions - Rhizosphere**

Hörsaal N5

Chair: Efsthatis Diamantopoulos

- 10:30 Rhizosphere Hydraulic Regulation in Response to Varying Soil Conditions**
Mohsen Zare¹; Bahareh Hosseini; Ruth Adamczewski; Samantha Spinoso Sosa; Samantha Spinoso Sosa
¹ Technical University Munich
- 10:50 Evaluating root-pore interactions as drivers of rhizosphere structure and rhizosheath formation**
Maik Geers-Lucas¹; Andrey Guber; Alexandra Kravchenko
¹ TU Berlin
- 11:10 The Impact of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Root-Soil Contact and Soil-Plant Hydraulics in Contrasting Soil Textures**
Henri Braunmiller¹; Nicolai Koebernick; Michael Bitterlich; Jan Jansa; Johanna Pausch; Andrea Schnepf; Mutez A. Ahmed
¹ Technische Universität München (TUM)
- 11:30 Quantification of C Allocation into Different Root Types, Locations, and their Rhizosphere under Contrasting Soil Conditions**
Ruth Adamczewski¹; Samantha Spinoso Sosa; Khadija Valiyeva¹ Benjamin Hafner; Johanna Pausch; Mohsen Zarebanadkouki
¹ Technische Universität München (TUM)

K – 5.8a Boden und Archäologie / Soil and Archaeology

Hörsaal N3

Chair: Anna Schneider

- 10:30 Habitability in the Atacama Desert: Hyperspectral sensing of gypsum and its role for SOC accumulation in soil as a proxy for life**
Roman Schiefer¹; Diana Boy; Sabine Chabrilat; Jens Boy; Robert Milewski; Leopold Sauheitl; Georg Guggenberger
¹ Leibniz Universität Hannover
- 10:50 Neue Ergebnisse aus dem Lössprofil Baix (Rhône-Graben, Südfrankreich) im klimatischen Übergangsbereich zwischen Mittel- und Südeuropa**
Daniela Sauer¹; Nora Pfaffner; Annette Kadereit; Theo Kind; Lyudmila Shumilovskikh; Volker Karius; Thomas Kolb; Sebastian Kreutzer
¹ Universität Göttingen
- 11:10 Anthropogene Landschaftsveränderungen im Zuge latènezeitlicher und mittelalterlicher Metall-verarbeitung: Was uns Pollen- und Biomarkeranalysen an einem Sedimentarchiv im Siegerland (W-Deutschland) darüber erzählen**
Sabine Fiedler¹; Kristina Reetz; Sascha Scherer; Astrid Stobbe; Manuel Zeiler; Tobias Bromm; Bruno Glaser; Jago J. Birk
¹ Universität Mainz
- 11:30 Milzbrand – die vergessene Bodenseuche**
Bertil Mächtle¹; Iris Ophelia Nießen
¹ Universität Heidelberg

K – 4.3b Böden: Senken oder Quellen für Treibhausgase und andere biogene Gase? / Soils: Sinks or sources of greenhouse gases and other biogenic gases?

Hörsaal N2

Chair: Caroline Buchen-Tschiskale

10:30 Einfluss organischer Mulchsysteme auf Kohlenstoffspeicherung und Umweltwirkungen im Gemüsebau

Bryan Dix¹; Michael Hauschild; Wiebke Niether; Andreas Gattinger

¹ Universität Gießen

10:50 Der Einfluss verschiedener Mulchmaterialien auf N₂O-Emissionen und das Bodenmikroklima

Michael Hauschild¹; Bryan Dix; Andreas Gattinger; Wiebke Niether

¹ Universität Gießen

11:10 Impact of the spatial distribution of liquid organic fertilizers and of crop residues on N₂ and N₂O emissions from arable soils

Reinhard Well¹; Caroline Buchen-Tschiskale; Stefan Burkart; Rene Dechow; Maik Geers-Lucas; Balazs Grosz; Johannes Kühne; Henrike Mielenz; Thade Potthoff; Jaqueline Stenfert-Kroese

¹ Thünen Institute

11:30 DMPP nitrification inhibitor long term application impacts N₂O emission and microbial community

Arnold Wonneberger¹; Yanyan Jiang; Caroline Buchen-Tschiskale; Damien Finn; Reinhard Well; Christoph Tebbe; Ines Binder; Andreas Pacholski

¹ Johann Heinrich von Thünen-Institut

11:50 - 11:30 Mittagspause

Sitzung Kommission V (12:00 - 13:00, Hörsaal N3)

K – 2.4c Humus-Mikrobiota-Interaktionen / Organic matter-microbe interactions

Hörsaal N7

Chair: Bahar Razavi

13:30 Does biogel-C addition induce priming effects that lead to the degradation of biochar?

Prashanth Prasanna¹; Callum Banfield; Bernard Ludwig; Isabel Greenberg; Michaela Dippold

¹ University of Tuebingen / Univeristy of Goettingen

13:50 Designed experiments and mixed effects modelling to analyze interactions between biochars and roots at different scales

Bernard Ludwig¹; Isabel Greenberg

¹ University of Kassel

14:10 DOM characterization in a flooded riparian mesocosm experiment: an approach to evaluate plant-microbial responses under stressed conditions

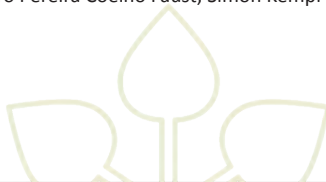
Aira Sacha Ferrer¹; Katherine Muñoz Sepúlveda; Clara Mendoza-Lera; Dörte Diehl

¹ RPTU (Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern Landau)

14:30 Present and future organic matter degradability in a High Arctic permafrost soil

Janet Rethemeyer¹; Jan Olaf Melchert; André Craveiro Pereira Coelho Faust; Simon Kempf

¹ Universität zu Köln



K – 3.4 Bodenorganismen und Global Change / Soil organisms and global change

Hörsaal N6

Chair: Sven Marhan

13:30 Spatial and vertical distribution of methane-cycling microorganisms in agricultural, semi-permanently flooded kettle holes

Danica Kynast¹; Alexandre Arrivabene; Lisa Kastenholz; Mathias Hoffmann; Claudia Knief; Steffen Kolb

¹ Leibniz Center for Agricultural Landscape Research (ZALF)

13:50 Perennial grain cultivation as a nature-based solution for resilient agriculture suggested by soil bioindicator species analysis

Alena Förster ¹; Christoph Emmerling

¹ Universität Trier

14:10 Fungal Diversity Across Managed and Unmanaged Boreal Pine Forest Chronosequences in Northern Sweden

Vincent Buness¹; Maja Sundqvist; Björn Lindahl; Tamlyn Gangiah; Peter Annighöfer; Michael Gundale

¹ Swedish University of Agricultural Sciences

14:30 Afforestation on alpine meadows increases soil C vulnerability in a warmer future

Guido Wiesenberg¹; Dario Dario Püntener; Tatjana Speckert; Arnaud Hugué

¹ Universität Zürich

K – 2.3b Humus in Waldböden / Organic matter in forest soils

Hörsaal N9

Chair: Iris Zimmermann

13:30 Erhöhter Bodenkohlenstoff durch Belassen von liegendem Totholz – Quantifizierung, Ein-/Austragswege, Einflussfaktoren und Mechanismen

Peter Stiasny¹; Lisa Rubin; Heike Puhmann; Friederike Lang

¹ Albert-Ludwigs Universität Freiburg

13:50 Einzelheiten werden noch bekannt gegeben

14:10 Dissolved organic carbon in a drinking water catchment in the western Ore Mountains, Germany: How much, Where from, When and Why

Erik Nestler¹; Tobias Houska; Annelie Ehrhardt; Tobias Krause; Livia Vieira Carlini Charamba; Ingo Müller; Anne Stephani; Klaus Kaiser; Klaus-Holger Knorr; Maximilian Lau; Conrad Jackisch; Karsten Kalbitz

¹ TU Dresden University of Technology

14:30 Climatic and Ecosystem Controls on Soil Lignin and Sugar Composition along an Elevation Gradient on Mount Kilimanjaro

Joscha Becker¹; Michaela Dippold; Emanuël Ndossi; Yakov Kuzyakov; Bahar Razavi; Sandra Spielvogel

¹ Universität Hamburg



K - 1.3c Boden-Pflanze-Interaktionen – Kohlenstoff und Wachstum / Soil-Plant Interactions – Carbon and Growth

Hörsaal N5

Chair: Frederic Leuther

- 13:30** **Effect of different mulches on enzyme kinetics and microbial biomass in sandy soils of southern Africa in pot-experiments with cowpeas (*Vigna unguiculata*)**
Elisa Karina Toth¹; Simran Sekhri; Sevnja Stock; Callum Banfield; Michaela Dippold; Annette Eschenbach; Joscha Becker
¹ University of Hamburg
- 13:50** **Artificial macropores - A new approach to meliorate compacted soils**
Elron Wiedermann¹; Axel Don
¹ Thünen Institut für Agrarclimatschutz
- 14:10** **Effect of Fe sludge waste of former lignite mines on plant growth of sunflowers**
Mark Grimm¹; Louise Rütting Rütting; Lydia Pohl
¹ Brandenburg University of Technology Cottbus
- 14:30** **Soil physical properties and their impact on banana (*Musa* spp.) yields**
Carlos Gauggel¹; Gloria Arevaloe
¹ Unabhängiger Gutachter

K – 5.8b Boden und Archäologie / Soil and Archaeology

Hörsaal N3

Chair: Stefen Scherer

- 13:30** **Erfassung der räumlichen Verteilung, Morphologie, Alter und Biogeochemie von historischen Holzkohleemilern auf dem Gebiet des Großen Hermannsbergs im Thüringer Wald**
Beate Michalzik¹; Carolin Bürger; Ernst-Detlef Schulze
¹ Friedrich-Schiller Universität Jena
- 13:50** **Legacies of historic land use in forest soils of northeastern Bavaria**
Anna Schneider¹; Thomas Raab; Alexandra Raab; Alexander Bonhage
¹ Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg
- 14:10** **Molecular and isotopic fingerprinting of prehistoric subsistence farming from a buried arable field in SW-Germany.**
Sascha Scherer¹; Benjamin Höpfer; George Janzen; Moritz Leistner; Cynthia Spiteri; Markus Fuchs; Thomas Kolb; Julia Meister; Thomas Knopf; Thomas Scholten; Peter Kühn; Sabine Fiedler
¹ Brandenburg University of Technology Cottbus
- 14:30** **Ansätze zur flächenhaften Erfassung von Archivboden-Oberflächenformen in Niedersachsen**
Robin Stadtmann¹; Michael Bock; Rüdiger Köthe; Jan-A. Wehberg; Christian Czech; Utz Böhner; Andreas Niemuth; Wera Sander-Beuermann; Nico Herrmann; Karsten Krüger; Tobias Mattner; André Kirchner
¹ Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie



K – 4.3c Böden: Senken oder Quellen für Treibhausgase und andere biogene Gase? / Soils: Sinks or sources of greenhouse gases and other biogenic gases?

Hörsaal N2

Chair: Caroline Buchen-Tschiskale

13:30 Hot Takes on Hot Moments: Simulating Soil Texture's Influence on N₂O Emissions During Dry-Wet Cycles

Lukas Hey ¹; Katharina Meurer; Hermann Jungkunst
¹ RPTU Kaiserslautern-Landau

13:50 Production and anaerobic oxidation of methane in thermokarst lakes by permafrost degradation

Tianpeng Li¹; Lichao Fan; Rinat Manasypov; Yakov Kuzyakov; Maxim Dorodnikov; Klaus-Holger Knorr
¹ Yangzhou University

14:10 Auf dem Weg zu einer standardisierten Qualitätskontrolle für Hauben-basierte Treibhausgas-Flussmessungen

David Holl¹; Lars Kutzbach
¹ Universität Hamburg



Poster

**15. September und
17. September 2025**



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



Posterliste

Die Poster hängen über den gesamten Zeitraum der Tagung. Sie werden in zwei Postersessions am Montag, 15. September 2025 und Mittwoch, 17. September 2025 von 17:00 bis 19:00 Uhr präsentiert. Die Aufteilung richtet sich nach den Kommissionen und lautet wie folgt:

Montag:

- **Kommission I**, Nr. 1 - 30, 1. Obergeschoss
- **Kommission IV**, Nr. 89 - 105, 1. Obergeschoss
- **Kommission V**, Nr. 145 - 169, 1. Obergeschoss
- **Kommission III**, Nr. 170 - 204, Erdgeschoss

Mittwoch:

- **Kommission II**, Nr. 31 - 88, 1. Obergeschoss
- **Kommission VI**, Nr. 106 - 134, 1. Obergeschoss
- **Kommission VII**, Nr. 136 - 143, 1. Obergeschoss
- **Kommission VIII**, Nr. 205 - 210, Erdgeschoss

Kommission I (im 1. OG)

- Nr. 1** **Effects of regenerative cultivation measures on soil mechanical and hydraulic properties in long-term and farm experiments in Germany**
Carolina Bilibio¹; Tobias Karl David Weber; Markus Hammer-Weis; Stephan Martin Junge; Simeon Leisch-Waskoenig; Janos Wack; Wiebke Niether; Andreas Gattinger; Maria Renate
¹ University of Kassel
- Nr. 2** **Effects of Increased Temperature, Elevated CO₂ Concentrations and Drought on Soil Structure and Gas Diffusion in a Submontane Grassland Soil**
Sabrina Osiander¹; Vincent Felde; Hannes Schmidt; Markus Herndl; Andreas Schaumberger; Gerhard Zacher; Andreas Richter; Stephan Peth
¹ Leibniz Universität Hannover
- Nr. 3** **Compaction susceptibility of drained peat soils: Impact of mechanical loading on physical and hydraulic properties**
Josef Heinrich Rode¹; Maximilian Zimmermann; Anneka Mordhorst; Heiner Fleige; Sandra Spielvogel
¹ Christian-Albrechts Universität zu Kiel
- Nr. 4** **Wie viel Ackerboden in Deutschland ist verdichtet?**
Florian Schneider
Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- Nr. 5** **Texture-dependent interaction between soil organic matter and pore size distribution**
Haotian Wu¹; Maelle Maestrali; Maik Lucas; Xavier Raynaud; Naoise Nunan; Steffen Schweizer
¹ Technische Universität München (TUM)
- Nr. 6** **Transport of labelled near-natural colloids in forest soil**
Antonio De Matteis¹; N. Siebers; Lutz Weihermüller; Jay Carl Cacerez; Rafaella Chiarella; A.E. Berns
¹ Forschungszentrum Jülich



- Nr. 7 The Resazurin-Resorufin reactive tracer system as a new estimator of effective reaction rates in unsaturated soils**
Juanita Voshage¹; Ben Gilfedder; Frederic Leuther; Christopher V Henri; Efstathios Diamantopoulos
¹ University of Bayreuth
- Nr. 8 Einfluss von Exposition und kleinräumiger Morphologie auf Bodenfeuchte und -temperatur in der Mattenstufe der Schweizer Alpen**
Kerstin Diederich¹; Stephen Boahen Asabere; Michael Klinge; Daniel Schwindt; Georg Guggenberger; Daniela Sauer
¹ Universität Göttingen
- Nr. 9 Dendrometer: a tool to monitor drought stress of mature forest trees**
Faisal Hayat¹; Stefan Seeger; Thomas Fichtner; Martin Freudiger
¹ University of Göttingen
- Nr. 10 Effect of biochar on soil hydraulic properties: influence of particle-size and application quantity**
Sascha Iden¹; Jannis Bosse; Wolfgang Durner; Magdalena Sut-Lohmann
¹ Technische Universität Braunschweig
- Nr. 11 Das Modell ZEPHYR2 - ein komplexer Ansatz im Themenfeld ‚Bodenwasser – Landwirtschaft - Bodenschutz‘**
Michel Rickmann
Ingenieurbüro Boden u. Bodenwasser Dr. R. Michel
- Nr. 12 Wieviel Wasser verbraucht der Wald – und wie und wie gut können wir Transpirationsraten von Waldbeständen abschätzen?**
Martin Maier¹; Andreas Hartmann; Thomas Fichtner; Carina Mayer; Stephan Rimmele; Stephan Raspe; Stefan Seeger
¹ Universität Göttingen
- Nr. 13 Mechanical weed control by lightweight, autonomous field robot affects soil water characteristics in sandy loam soils**
Lina Rohlmann¹; Stephan Peth; Kathrin Grahmann
¹ Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF)
- Nr. 14 Einfluss von bodenhydraulischen Faktoren auf isotoopenbasierte Sickerwasserratenbestimmung**
Susanne Stadler
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
- Nr. 15 Bodenartenübergreifende Parametrisierung des Exponenten p des „power mean“-Wärmeleitfähigkeitsmodell zur Berücksichtigung der Struktureinflüsse**
C. Florian Stange¹; Ulrich Dehner
¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)
- Nr. 16 Analyzing the effect of management operations on soil water dynamics in a crop field via numerical modelling**
Daria Vdovenko¹; Mathilde Nielsen; Frederic Leuther; Efstathios Diamantopoulos
¹University of Bayreuth
- Nr. 17 Assessing the potential for hydrological restoration of high value saline soil ecosystems by drainage management**
Katharina Fischer¹; Manuel Denner; Thomas Brunne; Anna Zeiser; Abobakr Hussin; Peter Strauss; Thomas Weninger
¹ Bundesamt für Wasserwirtschaft



- Nr. 18 Annual crops vs. Perennial grasses: Land use effects on root systems and soil properties**
Abebaw Misganaw Ambaw¹; Doris Vetterlein; Steffen Schlüter
¹ Helmholtz Centre for Environmental Research / Martin-Luther-University Halle-Wittenberg
- Nr. 19 Nutrient cycling in forest ecosystems – a novel modelling approach**
Rafaella Chiarella¹; Michael Herbst; Lutz Weihermüller; Harry Vereecken
¹ Forschungszentrum Jülich
- Nr. 20 Einfluss unterschiedlicher Vorfruchturzelsysteme auf die Wurzelentwicklung und den Ertrag von Winterweizen**
Dennis Grunwald¹; Heinz-Josef Koch; Anna Jacobs
¹ Universität Göttingen
- Nr. 21 Räumliche Vorhersage landwirtschaftlicher Erträge auf Standorten aus pleistozänem Löß mit Hilfe von Random Forest und multiplen linearen Regressionen**
Kurt Heil
TU München
- Nr. 22 Assessing tree response strategies to drought conditions using dendrometer measurements**
Hannah Margaret Russell
University of Hamburg
- Nr. 23 Exploring Bulk Density Dependencies Through Integration of Multiple Data Streams in Parameter Learning**
Leo Roßdeutscher¹; Markus Reichstein; Ayoub Chettouh; Marion Schrumpf; Marco Paina; Bernhard Ahrens
¹ Max Planck Institute for Biogeochemistry
- Nr. 24 Hysterese der pF-WG-Beziehung als Parameter des Wasserhaushalts von organischen Auflagen in Waldbeständen**
Jonas Hahn¹; Helmer Schack-Kirchner; Friederike Lang
¹ Albert-Ludwigs Universität Freiburg
- Nr. 25 Prediction of soil extracellular enzyme activities using artificial neural networks, decision trees, and multiple linear regressions**
Sebastian Loeppmann¹; Maxim Dorodnikov; Sara Loftus; Ellen Kandeler; Jörg Luster; Jhenkhar Mallikarjun; Sven Marhan; Sandra Spielvogel; Hamed Kashi
¹ CAU Kiel
- Nr. 26 Soil Infiltration Variability Across Diverse Soil Types, Textures, and Land Uses**
Farnaz Sharghi¹; Sara L. Bauke; Mehdi Rahmati; Harry Vereecken; Wulf Amelung
¹ University of Bonn
- Nr. 27 InTCM: Brückenschlag zwischen Präzision und Nachhaltigkeit bei der Analyse der Wärmeleitfähigkeit von Böden**
Zarghaam Rizvi; Steffen Beck-Broichsitter¹; Frank Wuttke
¹ Ampriom GmbH
- Nr. 28 Conventional methods for extracting water-dispersible soil colloids: trends and impact on colloidal characteristics**
Jay Carl A. Cacerez¹; Antonio De Matteis; Rafaella Chiarella; Anne E. Berns, Lutz Weihermüller, Jens Kruse, Nina Siebers
¹ Forschungszentrum Jülich



Nr. 29 Non-destructive soil nitrate detection via electrochemical reduction

Ludmila Kachalova¹; Nicolas Brüggemann

¹ Forschungszentrum Jülich

Nr. 30 Aggregate turnover and carbon stabilization in floodplain soils using rare earth oxides and ¹³C labeling

Hamed Kashi¹; Jan Jagode; Heiner Fleige; Janina Milkereit; Callum Banfield; Georg Guggenberger; Sandra Spielvogel

¹ CAU Kiel

Kommission II (im 1. OG)

Nr. 31 Soil redox maps: assessment of small field-scale redox zonation by Mn and Fe oxide-coated IRIS films

Kristof Dorau¹; Andreas Bolten; Theresa Zanger; Tim Mansfeldt

¹ Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

Nr. 32 More than just sand: Dune topsoil leachates of high dynamic barrier islands harbour complex organic matter molecular fingerprints. A case study of Spiekeroog island, Germany

Philipp Maurischat¹; Lejonina Herting; Kojo Amoako; Gudrun Massmann; Hannelore Waska

¹ Carl von Ossietzky University of Oldenburg

Nr. 33 Soil carbon saturation – a question of soil structure?

Nele Meyer¹; Franziska Bucka

¹ Goethe-Universität Frankfurt am Main

Nr. 34 Contrasting behaviour in the mobilization of redox-sensitive uranium and arsenic induced by heterotrophic denitrification in alluvial sediments

Kai Nils Nitzsche¹; Juan Carlos Richard-Cerda; Moritz Bigalke; Claudia Ullrich; Stephan Schulz

¹ Technische Universität Darmstadt

Nr. 35 First steps towards the reconstruction of land use in the medieval Fluvial Anthroposphere of the Echaz floodplain (Southwest Germany)

Snjezana Pejdanovic

Universität Tübingen

Nr. 36 Einfluss von Kalamitäten auf den Profilaufbau und die stoffliche Ausstattung von Böden an ausgewählten Standorten der Bodenzustandserhebung

Carsten Schilli¹; Johanna Haberer; Nadine Eickenscheidt

¹ Geologischer Dienst NRW

Nr. 37 Kinetics of element release by weathering in soils of southern Ecuador: A comparison among different climatic and land-use regimes

Daniel Schöndorf¹; Nuria Basdediós; Andre Velescu; Tobias Fabian; Carlos Iván Espinosa; Wolfgang Wilcke

¹ Karlsruhe Institute of Technology

Nr. 38 Patterns of chemical composition of different fractions of soil organic matter are similar under different pedoclimatic conditions

Anne Wagner¹; Mark Farrell; Ingrid Kögel-Knabner; Carsten Müller

¹ Technische Universität Berlin

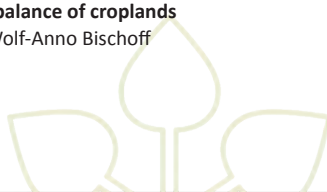
Nr. 39 Amorphous silicon is controlled by soil organic matter in West African low-input managed oil palm plantations but not in their high-input counterparts

Stephen Boahen Asabere¹; Seth Adjei; Simon Drollinger; Daniela Sauer

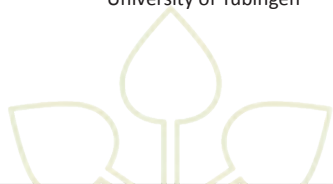
¹ Georg-August Universität Göttingen



- Nr. 40** **Regenerative Agriculture as a management practice for climate change mitigation and adaptation in arable farming in Schleswig-Holstein**
Ragna-Marleen Fey¹; Conrad Wiermann
¹ Fachhochschule Kiel
- Nr. 41** **Sustainable increase of subsoil SOC in loamy soils by fractional deep tillage**
Marisa Gerriets¹; Michael Sommer; Martin Leue; Sylvia Koszinski
¹ Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF)
- Nr. 42** **Comparing wet and optimal moisture sieving for soil aggregate fractionation: impacts on C and N pools and microbial activity**
Anna Gunina
OWL University of Applied Sciences and Arts
- Nr. 43** **Landnutzungshistorie an den Standorten der Bodenzustandserhebung Landwirtschaft und deren Einfluss auf Kohlenstoffvorräte und -trends**
Stefan Heilek¹; Christopher Poeplau; David Emde; Laura Sofie Harbo
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- Nr. 44** **No saturation of soil carbon under long-term extreme manure additions**
Henrike Heinemann¹; Axel Don; Christopher Poeplau; Ines Merbach; Thorsten Reinsch; Gerhard Welp; Cora Vos
¹ Technische Universität Braunschweig
- Nr. 45** **Modeled carbon sequestration potential on Agricultural Land in North Rhine-Westphalia, Germany**
Michael Herre¹; Steffen Werner; Chris Bamminger; Ines Mulder; Bernd Marschner
¹ Ruhr-Universität Bochum
- Nr. 46** **Effect of the woody component on soil organic carbon stocks in a 16-year-old alley cropping agroforestry system**
Sven Marhan¹; Berenike Breuer; Clara Lutterbeck; Michael Cormann; Jakob Hörl; Olef Koch; Julia Schneider; Bastian Winkler; Tanja Weinand
¹ Universität Hohenheim
- Nr. 47** **Tracing slurry-derived nitrogen into soil organic matter pools in managed grasslands as influenced by land use intensity**
Narda Pacay Barrientos¹; Mara Ganslmeier; Yannick Weber; Julia Kepp; Ralf Kiese; Michael Schloter; Stefanie Schulz; Bruno Glaser; Michael Dannenmann; Steffen Schweizer
¹ Technische Universität München (TUM)
- Nr. 48** **Tillage-eroded soils reduces belowground biomass inputs from modern wheat cultivars**
Luis Alfredo Pires Barbosa¹; Martin Leue; Marc Wehrhan; Michael Sommer
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschafts-forschung (ZALF)
- Nr. 49** **Phenolic Compounds Degradation in German Grasslands: Insights from a Root Litter Experiment**
Arelly Quiros Alpizar¹; Ann-Christin Wicht; Stefanie Schulz; Michael Schloter; Sara Louise Bauke
¹ Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
- Nr. 50** **Transdisciplinary research for enhancing humus formation in specialty crops**
Anna Sauer¹; Aram Gorooei; Michael Gerstenberger; Patrick Artur Grötz; Til Feike
¹ Julius Kühn-Institut
- Nr. 51** **Harvest residues: the forgotten term in the carbon balance of croplands**
Lea Siebelt¹; Marvin Schumaier; Harald Neidhardt; Wolf-Anno Bischoff
¹ Gutachterbüro TerrAquat



- Nr. 52 Soils as CO₂ sinks? - The importance of dynamic disequilibria in soil systems**
Michael Sommer¹; Marisa Gerriets
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)
- Nr. 53 Einflussfaktoren auf den organischen Kohlenstoff in russischen Schwarzerden**
Elena Tsutskikh¹; Konstantin Stekolnikov; Jutta Zeitz
¹ Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
- Nr. 54 „Four and a half decades of soil organic carbon dynamics and stabilisation in an arable long-term field experiment – predictions with near infrared soil spectroscopy“**
Thomas Wassermann¹; Hans-Martin Krause; Markus Steffens
¹ Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
- Nr. 55 Estimation of Soil Texture and Soil Organic Carbon (SOC) Content Using Visible/Near-Infrared Spectroscopy (visNIRS) to Characterize the actual Carbon Storage of an Agroforestry Trial.**
Lucas Wilke¹; Miriam Athmann; Isabel Greenberg; apl. Christine Wachendorf
¹ Universität Kassel
- Nr. 56 Soil Organic Matter persistence treated with different slurries under future precipitation**
Johanna Maria Zimmermann¹; Lukas Hey; Tatiana Rittl; Klaus Schützenmeister; Hermann Jungkunst; Jeroen Zethof
¹ RPTU Kaiserslautern-Landau
- Nr. 57 Dynamics of soil organic carbon and nitrogen along a precipitation gradient in southwestern Amazonia: insights into natural forest regeneration**
Elisa Diaz Garcia¹; Simone Kilian Salas; Diana Boy; Alberto Andriano de la Fuente; Deborah Pinheiro Dick; Hermann Jungkunst; Georg Guggenberger; Jens Boy
¹ Leibniz University Hannover
- Nr. 58 Potential of Forest Soils as Natural Filters for DOC Reduction in Reservoirs**
Annelie Ehrhardt¹; Tobias Houska; Karsten Kalbitz; Maximilian Lau; Caecilia Linda Lucius; Ingo Müller; Erik Nestler; Anne Stephani; Conrad Jäckisch
¹ TU Bergakademie Freiberg
- Nr. 59 From ashes to oaks: how long-term effects of biochar on biophysicochemical soil properties may affect survival and growth of Quercus petraea in a forest restoration project**
Mathilde Knott¹; Sophia Brengel; Dörte Diehl; Rainer Wirth
¹ Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau
- Nr. 60 Physical fractionation for soil POM determination in forest soils with moss cover**
Madhavi Parajuli¹; Rabindra Adhikari; Corinna Gall; Thomas Scholten; Steffen Seitz
¹ University of Tübingen
- Nr. 61 Effects of Deadwood Management Strategies on Topsoil Functions in Disturbed Spruce Areas**
Alexander Tischer¹; Dorothea Peter; Florian Steinebrunner; Markus Bernhardt-Römermann; Karin Potthast; Beate Michalik
¹ Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha
- Nr. 62 Collaboration between trees and soil microorganisms intensified by tree diversity**
Haikuo Zhang¹; Naili Zhang; Helge Bruehlheide; Shan Li; Xiaojuan Liu; Steffen Seitz; Thomas Scholten; Yvonne Oelmann
¹ University of Tübingen



- Nr. 63 Untersuchungen über Einflussfaktoren auf die mikrobielle Biomasse und Enzymaktivität in Waldböden mit unterschiedlicher Bestockung**
Zeeshan Ibrahim¹; Jens Hannemann; Ralf Kätzel
¹ Landeskompetenzzentrum Forst Eberswalde
- Nr. 64 Temperature-Driven Shifts in Soil Respiration: Evidence from CO₂ Flux and $\delta^{13}\text{C}$ Labeling in a Year-Long Alpine Incubation Experiment**
Dario Püntener; Tatjana Speckert; Guido Wiesenberg
¹ Universität Zürich
- Nr. 65 Stabilization of microbial biomass from CO₂ fixing microorganisms in light and mineral associated soil organic matter fractions of forest soils**
Ingo Schöning¹; Arezoo Enayati; Marion Schrumpf
¹ Max Planck Institute for Biogeochemistry
- Nr. 66 How does proximity to trees effect organic matter turnover and soil organisms across different agricultural practices?**
Tanja Weinand¹; Nele Drott; Byungchan Lim; Rufus Wegner; Sven Marhan
¹ Universität Hohenheim
- Nr. 67 Effects of substrate spatial heterogeneity on microbial energy fluxes in soil**
Tianxing Xu
CAU Kiel
- Nr. 68 Plant carbon uptake from soil and its consequences for C cycling studies**
Franziska Bucka¹; Lea Giese; Kristiina Karhu; Heljä-Sisko Helmisaari; Nele Meyer
¹ Goethe Universität Frankfurt am Main
- Nr. 69 Rhizosphere organic matter composition of maize controlled by root traits and soil properties**
Martina Gocke¹; Manuel Vergara; Andrea Scheibe; Eva Lehndorff
¹ Universität Bonn
- Nr. 70 Glukose als Surrogat für Wurzelexsudate überschätzt Treibhausgasemissionen aus anoxischen Böden**
Sarah Keldenich¹; [Marie Mollenkopf](#); Andreas Kappler; E. Marie Muehe
¹ Universität Tübingen
- Nr. 71 The Role of AMF in Cover Crop- Maize Intercropping Systems: The Potential for AMF as a Bridge in Root-Hyphae-Root Nitrogen Exchange**
Yihan Pu¹; Henrik Füllgrabe; Jiangyuzhuo Wang; Yijee Shi; Juanjuan Ai; Michaela Dippold
¹ University of Tübingen
- Nr. 72 Impact of organic acid exudation from encroaching Arctic plants on permafrost carbon and nitrogen**
Rica Wegner¹; Lewis Sauerland; Merle Plassmann; Samuel Mwaniki Gaita; Sylvain Monteux; Eva Oburger; Robert Mikutta; Stefano Manzoni; Birgit Wild
¹ Stockholm University
- Nr. 73 Benefits of Subsoil C Allocation in Deep-rooting Cover Crop Root Channels for Following up Cultivation**
Xiao Zhang¹; Yijie Shi
¹ CAU Kiel



- Nr. 74 Microplastics in European agricultural soils**
Moritz Bigalke¹; Adrian Grunder; Nicolas Beriot; Eva Christof; Julia Moller; Annemieke de Kort; Suzy Rebisz; Joelle Herforth-Rahmé; Charlotte Chivers; Abdallah Alloui; Heide Spiegel; Spela Zelezikar; Honor Mackley-Ward; Clémence Thiour-Mauprivez; Endla Reintam; Esperanza Huerta Lwanga
¹TU Darmstadt
- Nr. 75 Macro, Meso and Micro plastics in horticultural Soils in Argentina: Abundance, Accumulation and Fragmentation Mechanism**
Giselle Anahi Berenstein¹; Paulina Andrea Cordoba; Yamila Belen Díaz; Nicolas Gonzalez; Maria Belen Ponce; Javier Marcelo Montserrat
¹RPTU Kaiserslautern-Landau
- Nr. 76 Timpact of microplastic particles on water flow and their transport in sandy soils: Insights from neutron and X-Ray CT imaging**
Andreas Cramer¹; Pascal Benard; Anders Kaestner; Mohsen Zare; Peter Lehmann; Andrea Carminati
¹BOKU Wien
- Nr. 77 Herausforderungen bei der Analytik von Kunststoffen in Böden mit GC-MS**
Martin Hoppe¹; Georg Scheeder; Zacharias Steinmetz; Carmen Wolf; Aline-Kathrin Andert; Daniel Rückamp; Kristof Dorau
¹Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- Nr. 78 Assessment of Microplastic and Contaminant Emissions from Artificial Turf Sports Pitches**
Ute Kalbe
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
- Nr. 79 Understanding and mitigating microplastic effects on rhizosphere processes in agricultural soil**
Rüdiger Reichel¹; Nicolas Brüggeman
¹Forschungszentrum Jülich
- Nr. 80 Effects of Biodegradable Mulch Film Microplastics on Plant Performance and Soil Nutrient Availability**
Mostafa Sadeghi Barzegar¹; Kai Nils Nitzsche; Moritz Bigalke; Collin Weber
¹TU Darmstadt
- Nr. 81 Bestimmung von Alterungseffekten an Mikroplastik mittels BET-Analyse der spezifischen Oberfläche**
Julia Stein¹; Maike Mai; Frederick Büks
¹TU Berlin
- Nr. 82 Synthetic Hydrophilic Polymers—An Emerging Class of Plastics in Soil**
Christian Plicht¹; Zacharias Steinmetz
¹RPTU Kaiserslautern-Landau
- Nr. 83 Monitoring von PFAS in der Boden-Dauerbeobachtung: Ergebnisse aus Hessen und Rheinland-Pfalz**
Christian Heller¹; Katrin Lügger; Annett Drusba
¹Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
- Nr. 84 Mycotoxins in soil: effects of conventional and conservation agriculture**
Arne Kappenberg¹; Lena Marie Juraschek; Wulf Amelung
¹Universität Bonn



- Nr. 85** **Source of Oxygenated Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (OPAHs) in soil: A compound-specific dual stable isotope ratio approach**
Jannatul Mawya Liza¹; Wolfgang Wilcke
¹ Karlsruhe Institute of Technology
- Nr. 86** **Legacy pollution of floodplain soils with quaternary ammonium compounds: Insights on vertical distribution, temporal dynamics and suspected microplastic carriers**
Sophie Lennartz¹; Collin Weber; Jan Siemens; Ines Mulder
¹ Aarhus University
- Nr. 87** **Monitoring der Auswaschung von Glyphosat und AMPA in Ackerböden: Neue Passivsammler mit Magnetitabsorber**
Andreas Schwarz¹; Lukas Ude; Wolf-Anno Bischoff; Holger Pagel; Lisa Engelbart; Pascal Stopper; Alexander Haluska; Carolin Huhn
¹ Gutachterbüro TerrAquat
- Nr. 88** **Transformations- und Sorptionsverhalten von Nitrifikations- und Ureaseinhibitoren**
Eva Weidemann¹; Matthias Gaßmann
¹ Universität Kassel

Kommission IV (im 1. OG)

- Nr. 89** **Determining variable potassium and magnesium fertilizer amounts of arable soils**
Eric Bönecke¹; Ingmar Schröter; Sandra Post; Eckart Kramer; Jörg Rühlmann
¹ Leibniz Institute of Vegetable and Ornamental Crops
- Nr. 90** **Influence of plant type on Massilia as a keystone taxon in the hyphosphere regarding phosphorus mineralization and AM fungal growth**
Ningkang Sun¹; Michaela Dippold; Gu Feng
¹University of Tübingen
- Nr. 91** **Modeling the Long-Term Impact of Reduced Organic and Inorganic Fertilizer Inputs on SOC and N Balance in Agricultural Soils**
Balazs Peter Grosz; Jörg Michael Greef; Linda Tendler; Reinhard Well¹; Rene Dechow
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- Nr. 92** **The use of grape pomace as soil fertilizer: a microcosm study on available C and N and consequences for microbial biomass, structure and catabolic responses**
Sven Korz¹; Shamima Parvin; Christian Buchmann; Humberto Aponte; Dörte Diehl; Katherine Muñoz
¹ Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU)
- Nr. 93** **Influence of management practices on soil organic matter composition evaluated by complementary XANES and mass spectrometry**
Riffat Rahim¹; Jerzy Weber; Peter Leinweber
¹ University of Rostock
- Nr. 94** **Kopplung hochaufgelöster Bodentexturdaten mit dem MONICA- Modell zur Ertragsabschätzung und N-Düngung auf Feldskala**
Ingmar Schröter¹; Sandra Post; Eric Bönecke; Jörg Rühlmann; Eckart Kramer; Leonardo Infor-sato
¹ Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE)
- Nr. 95** **Deep-rooting Cover Crops Enhance Maize Access to Subsoil Nutrient Resources Under Drought: Insights from an Innovative Tracer System**
Jiangyuzhuo Wang¹; Füllgrabe Henrik; Juanjuan Ai; Yihan Pu; Yijee Shi; Zimmermann Iris; Spielvogel Sandra; Michaela Dippold
¹ University of Tübingen

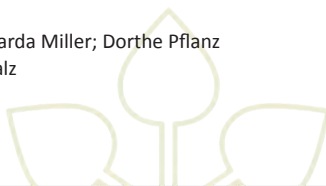


- Nr. 96 A novel oxygen stable isotope approach to study phosphate in xylem sap**
Simon Hauenstein¹; Yvonne Oelmann
¹ LGA - Institut für Umweltgeologie und Altlasten
- Nr. 97 DeniDrain: Measuring and modelling denitrification in the drainage zone**
Caroline Buchen-Tschiskale¹; Julia Westphal; Aspasia-Eva Klußmann; David Schoner;
Reinhard Well; Florian Stange
¹Thünen Institut
- Nr. 98 Elbe Estuary N₂O Dynamics: Key Findings from Isotopomer and Bottle Incubation Analysis**
Juliane Lenz¹; Tina Sanders; Caroline Buchen-Tschiskale; Lars Kutzbach; Kirstin Dähnke
¹ University of Hamburg
- Nr. 99 Evaluating Uncertainties in ¹⁵N Balance Calculations: Determining Optimal Sampling Intensity**
Thade Potthoff¹; Henrike Mielenz; Johannes Kühne; Jaqueline Stenfert Kroese; Caroline Buchen-Tschiskale; Kathrin Fuchs; Reinhard Well
¹ Julius Kühn Institut
- Nr. 100 N₂O-Emissionen eines sandigen Bodens nach Ausbringung von angesäuerter Gülle oder Rohgülle bei unterschiedlichen Boden pH-Werten**
Reiner Ruser¹; Mori Arathoon; Torsten Müller
¹ Universität Hohenheim
- Nr. 101 Assessing the effect of long-term reduced tillage on N₂ and N₂O emissions – an incubation experiment**
Jaqueline Stenfert Kroese¹; Annika Prüßner; Reinhard Well
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- Nr. 102 The importance of alluvial soils in small catchment areas for the storage and release of carbon compounds as potential greenhouse gases - examples from the Bavarian Forest**
Jörg Völkel¹; Anna Sophia Holmer; Sarah Putzhammer
¹ Technische Universität München (TUM)
- Nr. 103 Biological nitrification inhibition potential of ribwort plantain (*Plantago lanceolata* L.) in vegetable production systems**
Maximilian Zimmermann¹; Iris Zimmermann; Sandra Spielvogel
¹ Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- Nr. 104 Labiler Phosphor in Mooren und anderen organischen Böden: Basisdaten und Probenahmeverfahren für Paludikulturen**
Sebastian Heller¹; Bärbel Tiemeyer; Ullrich Dettmann; Philipp-Fernando Köwitsch; Arne Heidkamp; Malina Kuwert; Sharon Laqua; Arndt Playda; Bernd Schemschat; Stefan Frank
¹ Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
- Nr. 105 Moorrenaturierung - Abiotische und biotische Indikatoren für Renaturierungserfolge**
Lea-Marie Pollok¹; Rüdiger Mauersberger; Johanna Abraham; Marie Bergmann; Sophie Hasert; Nathalie Höhmänn; Leon Kirschner; Conrad Jackisch
¹ TU Bergakademie Freiberg



Kommission VI (im 1. OG)

- Nr. 106** **Effects of moss restoration on surface runoff and initial soil erosion in a temperate vineyard**
Corinna Gall¹; Silvana Oldenburg; Martin Nebel; Thomas Scholten; Steffen Seitz
¹ University of Tübingen
- Nr. 107** **Intercropping for mitigating manure-based hazards to corn production**
Lena Mellin¹; Thomas Reitz; Martin Herzberg; Mika Tarkka; E. Marie Muehe
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ
- Nr. 109** **Destruction of the Kakhovka hydropower plant in Ukraine: Focus on soil pollution**
Anastasiia Splodytel
Technical University of Braunschweig
- Nr. 111** **Effects of mechanical weeding with a lightweight autonomous field robot on soil aggregate stability**
Lukas Thielemann¹; Kathrin Grahmann
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)
- Nr. 112** **Transport der Inhibitoren 2-NPT und MPA in einem Ackerboden**
Antonia Zieger¹; Eleonora Flores; Silke Pabst; Björn Kusebauch; Steffen Schüler; Sonda Klitzke
¹ Umweltbundesamt
- Nr. 113** **Field studies on the influence of high-voltage direct transmission underground cables on soils and crops (CHARGE): Project description and first results**
Joachim Ingwersen¹; Alexander Schade; Andreas Lehmann; Jonas Trenz; Christoph Drefke; Harald Schramm; Christian Bidlingmaier; Simone Graeff-Hönninger; Thilo Streck; Karl Wieland
¹ Universität Hohenheim
- Nr. 114** **Eigenschaften eines für den Weinbau rekultivierten Kippbodens am „Weinberg Wolkenberg“ im Lausitzer Braunkohlentagebau Welzow**
Stefan Lukas¹; Michael Haubold-Rosar; Doris Wüstenhagen
¹ Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften
- Nr. 115** **Erfassung von Ertragsunterschieden auf landwirtschaftlichen Nutzflächen in Schleswig-Holstein im Rahmen eines Trassenmonitorings am NordLink**
Franziska Lüth¹; Peter Wesseler; Conrad Wiermann
¹ Fachhochschule Kiel
- Nr. 116** **Bodenkundliche Daten von allen, für alle? Chancen und Herausforderungen durch die Umsetzung des Geologiedatengesetzes (GeolDG) am Beispiel Niedersachsen**
Tobias Mattner¹; Nicole Engel
¹ Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)
- Nr. 117** **Bodenschutz(-konzepte) - Herausforderungen bei Planung, Genehmigung und Umsetzung der DIN 19639 bei Erdkabelvorhaben**
Nora Pfaffner¹; Karl Wieland; Harald Schramm; Jana Rabe; Harald Becker; Nils Dietrich; Florian Hirsch
¹ TransnetBW GmbH
- Nr. 118** **Kartiertool für die Bewertung der Bodenteilfunktionen aus bodenkundlichen Kartielergebnissen zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden in Rheinland-Pfalz und Hessen**
Martin Steffens¹; Dagmar Fritsch; Kevin Handke; Ricarda Miller; Dorte Pflanz
¹ Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz



- Nr. 120 Simulating Climate Change Impacts on Soil Organic Carbon Dynamics in Coastal Wetlands: A Mesocosm Experiment**
Sharjeel Ashfaq¹; Juliane Lenz; Katrin Möller; Albert Dumnitch; Simon Thomsen; Joscha Becker; Kirstin Dähnke; Kai Jensen; Lars Kutzbach; Wolfgang Streit; Annette Eschenbach
¹ Universität Hamburg
- Nr. 121 Einschätzung der Klima-Resilienz landwirtschaftlich genutzter Böden bezüglich Starkregen und Trockenheit – ein kleines, praktikables Methodenpaket**
Antje Franzen¹; Wolf-Anno Bischoff; Lars Welte; Maria Müller-Lindenlauf; Linda Kelly
¹ Gutachterbüro TerrAquat
- Nr. 122 Die Landwirtschaftlichen Böden der Schweiz klimafit machen: Synthese des 5-jährigen EJP SOIL Projektes im nationalen Kontext**
Klaus Jarosch¹; Nicole Bütikofer; Lutz Merbold
¹ Agroscope
- Nr. 123 Improving Water and Nutrient Availability Through Coarse Woody Organic Matter in Degraded Soils Under Alternating Droughts and Heavy Rainfall Events**
Verena Jauß¹; Thilo Rennert; Patrick J. Sullivan
¹ Universität Hohenheim
- Nr. 124 Optimierung der Wiederaufforstung unter Klimawandelbedingungen: Einfluss von Bodenhilfsstoffen auf Bodeneigenschaften und Pflanzenvitalität**
Philipp Koal¹; Simon George; Tom Bayer; Birgitta Putzenlechner
¹ Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha, ThüringenForst;
- Nr. 125 BODIUM4Farmers: Ein Werkzeug zur Bewertung der Wirkung von Bewirtschaftungsmaßnahmen auf Bodenfunktionen**
Judith Rüschoff¹; Ulrich Weller; Sara König; Julius Ansorge; Anton Gasser; Leonard Franke; Ute Wollschläger; Hans-Jörg Vogel
¹ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ
- Nr. 126 Berechnung der effektiven Wasserbilanz der Hauptvegetationsperiode mit einem Klimaprojektionsensemble unter verschiedenen Emissionsszenarien**
Tilman Sauer¹; Franziska Teubler; Dorte Pflanz; Nick Pfannenstien
¹ Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen
- Nr. 128 Ergebnisse langjähriger Moorbodenwassermessungen in ausgewählten Hochmooren Baden-Württembergs**
Lydia Schumacher¹; Helena Salowsky
¹ Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg
- Nr. 129 Whole soil organic matter response to 10 years of experimental field warming in soil density fractions of a temperate forest**
Binyan Sun¹; Mike Rowley; Guido Wiesenberg; Elaine Pegoraro; Margaret Torn
¹ Universität Zürich
- Nr. 130 Microbial responses to chronic warming: Thermal acclimation and soil Carbon and Nitrogen dynamics in a temperate forest**
Caro Urbina Malo¹; Wolfgang Wanek; Andreas Schindlbacher; Chupei Shi; Ye Tian; Werner Borken; Steve Kwatocho-Kengdo; Jakob Heinze; Georg Guggenberger
¹ Leibniz Universität Hannover Institut für Erdsystemwissenschaften (IESW)
- Nr. 131 Ertragswirkung einer partiellen Krumenvertiefung in einer Bodenlandschaft der lehmigen Grundmoräne NO-Deutschlands**
Marc Wehrhan¹; Martin Leue; Sylvia Koszinski; Marisa Rixte Gerriets; Michael Sommer
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)



- Nr. 132 Das Schwammstadtprinzip – Boden aus einer schwammigen Perspektive**
Helena Ziegenhagel¹; Andreas Lehmann; Steffen Beck-Broichsitter
¹ CDM Smith SE
- Nr. 133 Vernetzung des deutschen Bodenmonitorings – Ziele der Aufbauphase des Nationalen Bodenmonitoringzentrums**
Ina Krah¹; Stefanie Stöckhardt; Lucas Stratemann; Silvia Pieper
¹ Umweltbundesamt
- Nr. 134 Fine-tuning the Segment Anything Model for Automated Flood Detection in Aerial Imagery**
Hadi Shokati¹; Kay Seufferheld; Peter Fiener; Thomas Scholten
¹ University of Tübingen

Kommission VII (im 1. OG)

- Nr. 136 Geochemische und mineralogische Einordnung von Eisenhydroxidschlämmen der Lausitzer Bergbaufolgelandschaft hinsichtlich ihrer potenziellen Verwertung als Mittel zur Bodenverbesserung**
Jakob Herrmann¹; Emma Harlow; Lydia Pohl; Robert Mikutta; Mathias Stein
¹ Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- Nr. 137 A new extraction method for aluminum-organic associations in soils**
Svetlana Antonova¹; Thilo Rennert
¹ Universität Hohenheim
- Nr. 138 Spectroscopic study of humic acid-cation-mineral interactions**
Nisha Bhattarai¹; Ruth Ellerbrock; Horst Gerke
¹ Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF)
- Nr. 139 The non-exchangeable oxygen fraction of bulk soil organic matter: methodological prerequisites**
Debanjan Ghosh¹; Wolfgang Wilcke; Yvonne Oelmann
¹ University of Tübingen
- Nr. 140 Sorptionseigenschaften von Eisenhydroxidschlämmen: Implikationen für die Nutzung mineralischer Reststoffe zur Melioration sandiger Kippenböden**
Emma Harlow¹; Jakob Herrmann; Robert Mikutta; Mathias Stein
¹ Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- Nr. 141 Surface modification of kaolinite and montmorillonite by increasing sizes of bioorganic molecules and microbial biomasses**
Jiem Krüger¹; Stephanie Günther; Christine Poggenburg; Alexander Marschanka; Cordula Vogel; Georg Guggenberger
¹ Leibniz Universität Hannover
- Nr. 142 Thermodynamics of adsorption of organic molecules to iron hydroxides**
Alexander Konrad¹; Ines Mulder; Diana Hofmann; Kenton Stutz; Friederike Lang; Jan Siemens
¹ Justus-Liebig-Universität Gießen
- Nr. 143 Regulatory role of clay amendments for improving N-stability and physical properties in growing media from green waste composts**
Franz Spermhake¹; Stefan Dultz; Georg Guggenberger
¹ Leibniz Universität Hannover Institut für Erdsystemwissenschaften



Kommission V (im 1. OG)

- Nr. 145 Können Kippböden aus Laacher See-Tephra als Andosole nach KA6 klassifiziert werden?**
Thomas Wiesner¹; Dorte Pflanz; Martin Steffens; Hans-Peter Reck
¹ Landesamt für Geologie und Bergbau, Rheinland-Pfalz
- Nr. 146 Metabolic potential of the soil microbiome in a full factorial, 23-year-old field trial with organic reduced tillage and biodynamic preparations**
Ralf Müller¹; Maike Krauss; Hans-Martin Krause; Paul Mäder; Frédéric Perrochet; Sonja Reinhard; Meike Grosse
¹ Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
- Nr. 147 Zeitlicher Vergleich von Torfmächtigkeiten an Niedermoorstandorten im Kreis Viersen, Nordrhein-Westfalen**
Johanna Haberer¹; Almuth McLeod; Steffen Werner
¹ Geologischer Dienst NRW – Landesbetrieb
- Nr. 148 Hochaufgelöste klassische Bodenkartierung als Grundlage für moderne Bodenmodellierungsansätze im Schönbuch**
Jessica Henkner-Sennock¹; Michael Blaschek; Kurt Rilling; Michael Weiß; Thomas Scholten; Kerstin Rau; Wolfgang Fleck; Snjezana Pejdanovic; Tobias Rentschler; Frank Baumann
¹ Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB)
- Nr. 149 Environmental variables on Soil N:P Stoichiometry in Germany: A Spatial Analysis Using Multi-Model Approach**
Pegah Khosravani¹; Ndiye Michael Kebonye; Thomas Scholten
¹ University of Tübingen
- Nr. 150 Verbesserung der bodenkundlichen Grundlagendaten zu organischen Böden in Baden-Württemberg**
Rebekka Maier¹; Friederike Gerschauer; Kurt Rilling; Michael Weiß; Frank Baumann
¹ Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB)
- Nr. 151 Visualisierung thermischer Bodeneigenschaften in Rheinland-Pfalz: Methodenvergleich auf Basis von Bodenflächendaten 1:50.000 (BFD50)**
Ulrich Dehner¹; Rico Manuel Wagner
¹ Landesamt für Geologie und Bergbau, Rheinland-Pfalz
- Nr. 152 Bodendauerbeobachtung in Rheinland-Pfalz**
Annett Drusba
Landesamt für Geologie und Bergbau, Rheinland-Pfalz
- Nr. 153 Plausible Ansprache der Feuchtestufen im Niedermoorgrünland mit Hilfe von frei verfügbaren Geodaten und dem Transferable Belief Model (TBM)**
Linda Maria Lechner¹; Eike Stefan Dobers
¹ Hochschule Neubrandenburg
- Nr. 155 Abschätzung des Grundwasserflurabstands von Waldböden im Tiefland aus Feldbefunden und Legendeneinheiten unter Einbeziehung der als „grundwasserfern“ kartierten Standorte**
Alexander Russ¹; Winfried Riek
¹ Landesbetrieb Forst Brandenburg
- Nr. 156 MidDRIFT Spectroscopy as an augmenting tool for soil monitoring programs**
Sean Adam¹; Conrad Jackisch
¹ TU Bergakademie Freiberg



- Nr. 157 Studie zur Eignung vertikal beweglicher Sensoren auf Basis eines gravitativen Antriebs in Waldbeständen**
Jens Hannemann¹; Detlef Lazik; Ralf Kätze
¹ Landesbetrieb Forst Brandenburg
- Nr. 158 Identifizierung geeigneter Prädiktoren für die flächenhafte Modellierung der Kohlenstoffvorräte von Mineralböden auf landwirtschaftlichen Flächen in Brandenburg**
Judith Walter¹; Christian Lehr; Robert Müller; Albrecht Bauriegel
¹ Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
- Nr. 159 Vorhersage der Bodentextur auf der Grundlage von Gammaskpektren und maschinellen Lernen – Idee einer europäischen Spektren-Datenbank**
Stefan Pätzold¹; Guillaume Coulouma; Fenny van Egmond; Mathias Klee; Jiang Liu; Simone Marx; Abdul Mouazen; Philipp Münker
¹ Universität Bonn
- Nr. 160 Effects of polyvalent cations and chemical oxidations on diffuse reflectance spectra of soils**
Svenja Tauber¹; Isabel Greenberg; Bernard Ludwig
¹ Universität Kassel
- Nr. 161 Klassifikation von Substraten organogener Referenzstandorte Brandenburgs mittels Fourier-Transfer-Nahinfrarot-Reflexionsspektroskopie (FT-NIRS)**
Tina Thrum¹; Jürgen Müller; Judith Walter; Holger Müller; Albrecht Bauriegel
¹ Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
- Nr. 162 Partikelintrusole, durch Staubeintrag geprägte Böden in Stadt-, Industrie- und Bergbaugebieten**
Wolfgang Burghardt
Universität Duisburg-Essen
- Nr. 163 Auslauf- oder Zukunftsmodell? Bodenschätzung im Wandel der Zeit**
Hans-Jürgen Ulonska
- Nr. 164 Bodenkundliche Aspekte der weichselzeitlichen Spaltenfüllung im Zechsteinriff des Gamsenberges (Osthüringen)**
Sixten Bussemer¹; Carolin Podlech; Jaroslaw Waroszewski; Thomas Mayer; Karin Meisburger; Dieter Schäfer
¹ Universität Greifswald
- Nr. 165 Pedological investigation of archaeological features at the excavation of a prehistoric settlement area in Straubing-Lerchenaid, southeastern Germany**
Anna Holmer¹; Ildikó Bösze; Alexander Bonhage; Günther Moosbauer; Susanne Lindauer; Jörg Völkel
¹ TUM München
- Nr. 166 Reconstruction of ancient land-use in the Orkhon Valley, Central Mongolia: first insights**
Inga Koch¹; Ramona Mörchen; Jan Bemann; Susanne Reichert; Stefan Pätzold; Wulf Amelung
¹ Universität Bonn
- Nr. 167 Reconstruction of human-environment interactions from sediments of Birkat Ram Lake in the southern Levant**
Ramona Mörchen¹; Luisa Wöstehoff; Vera Schiebel; Arne Kappenberg; Wulf Amelung; Thomas Litt
¹ Universität Bonn



Nr. 168 **Historic raised beds in northwestern Ireland – a first geopedological study on three sites in County Leitrim**
Thomas Raab¹; Alexander Bonhage; Patrick Drohan; Anna Schneider; Alexandra Raab
¹ Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (BTU)

Nr. 169 **Soils at the “Schweinert” Bronze Age Cemetery, Southwestern Brandenburg: Recent Findings from Geoarchaeological Studies**
Alexandra Raab¹; Thomas Raab; Albrecht Bauriegel; Alexander Bonhage; Anna Schneider; Robert Martin; Franz Schopper
¹ Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (BTU)

Kommission III (im Erdgeschoss)

Nr. 170 **Global patterns of nutrient limitation in soil microorganisms**
Yongxing Cui
Freie Universität Berlin

Nr. 171 **Life at the limit? Spatial distribution and microbial resource availability in flow path and matrix of subsoil under a beech forest**
Stefanie Heinze¹; Bernd Marschner; Theresa Reinersmann
¹ Ruhr University Bochum

Nr. 172 **The soil microbial elementome beyond C, N, and P in the long-term fertilisation trials Askov and Dikopshof**
Michael Hemkemeyer¹; Sanja A. Schwalb; Damien Finn; Bent T. Christensen; Hubert Hüging; Christoph C. Tebbe; Florian Wichern
¹ Rhine-Waal University of Applied Sciences

Nr. 173 **Long-term Decomposition of Rooibos Tea Litter in German Forest Ecosystems**
Katharina Huesmann¹; Tim Mansfeldt
¹ Universität zu Köln

Nr. 174 **The influence of mycorrhizal type and tree diversity on soil carbon stabilization**
Christina Marburger¹; Linda Kochniss; Katharina Huesmann; Ina C. Meier; Awaz Mohamed; Johanna Pausch
¹ Universität Bayreuth, Agrarökologie

Nr. 175 **The soil microbial ionome and stoichiometry, beyond the elements C, N, and P – What we have learned so far**
Sanja Schwalb¹; Michael Hemkemeyer; Shiwei Li; Khalid S. Khan; Rebeca Leme Oliva; Zhyldyz Oskombaeva; Bent Christensen; Jochen Mayer; Paul Mäder; Stefanie Heinze; Rainer Jörgensen; Florian Wichern
¹ Hochschule Rhein-Waal

Nr. 176 **Principles and practices for long-term soil health and plant nutrition in stockless and veganic farming: Foundations and future directions of veganic agroecology**
Ulrike Schwerdtner
Universität Bayreuth

Nr. 177 **Bestimmung des Methanertrags von Biomasse aus extensivem Niedermoorgrünland**
Martin Wendt¹; Stefanie Nandke; Phillipp Scharschmidt; Matthias Thielicke; Julian Ahlborn; Monika Heiermann; Elmira Saljnikov; Frank Eulenstein
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)



- Nr. 178 Plant material as peat alternative for growing media: Crude fiber from 8 distinct establishment methods of flower-rich fen grassland in Brandenburg**
Frank Eulenstein¹; Stefanie Nandke, Martin Wendt; Julian Ahlborn; Elmira Saljnikov; Philipp Scharschmidt;
¹ Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)
- Nr. 179 Wildflower Strips as a Restoration Measure: Effects on Soil Microbiomes and Plant Nutrient Availability in Agricultural Landscapes**
Iwebema Williams¹; Jörg Geistlinger; Niels Hellwig; Anita Kirmer; Wilfried Rozhon
¹ Anhalt University of Applied Sciences
- Nr. 180 Vesiculoarbuscular mycorrhizae and their effect on tropical crop production.**
Gloria Arevalo¹; Carlos Gauggel
¹ Unabhängiger Gutachter
- Nr. 181 Assessing biological indicators of soil health along a chronosequence of restored agricultural soils after lignite mining**
Carlo Febbi¹; Michael Bonkowski
¹ University of Cologne
- Nr. 182 The role of bacteriophage hydrophobicity and surface charge in sorption to soil**
Dechang Ji¹; Fan Ding; Kyle Mason Jones
¹ University of Tübingen
- Nr. 183 Water-table drawdown in peatland increased the anaerobic methane oxidation potential: The electron acceptors and microbially mechanisms**
Lichao Fan¹; Xiaodong Xu
¹ Northwest A&F University
- Nr. 184 Changes in microbial community composition and physiology in thawing Yedoma following vegetational shifts**
André Faust¹; Jan Olaf Melchert; Janet Rethemeyer
¹ Universität zu Köln
- Nr. 185 Soil phosphorus availability modulates plant species' root-rhizosphere functional traits involved in plant phosphorus acquisition in South American Campos natural grasslands**
Diego Michelini¹; Fernando Lattanzi; Andrea Rodriguez-Blanco; Amabelia del Pino; Felipe Lezama; Verónica Pinelli; Pablo Inchausti; Fabio Piccin-Torchelsen; Gerhard Overbeck; Jun Wasaki; Francois Teste; Hans Lambers
¹ Universidad de la República
- Nr. 186 Veränderungen der Bodenbiozönose (Regenwürmer und Kleinringelwürmer) im Wohldorfer Wald - Langzeituntersuchungen auf einer BDF in Hamburg**
Ulfert Graefe¹; Anneke Beylich
¹ IFAB Institut für Angewandte Bodenbiologie
- Nr. 187 Tracing present and past microbial life in hyperarid desert soils**
Andrea Jaeschke¹; Claudia Knief; Christoph Rosinger; Stefanie Velte; Wulf Amelung; Ramona Mörchen
¹ Universität Bonn
- Nr. 188 Aridity and soil physicochemical properties determine the persistence and turnover of soil organic carbon in global drylands**
Hui Wang¹; Fernando T. Maestre; Nan Lu; Guang Zhao; Yangjian Zhang; Victoria Ochoa; Carlos A. Sierra; Marion Schrumpf; Axel Steinhof; Sophie von Fromm; Kai Wang; De Shorn Bramble; Andrés Tangarife-Escobar; Michaela Dippold; Sönke Zaehle; Bojie Fu; Susan Trumbore; Jianbei Huang
¹ Max Planck Institute for Biogeochemistry



- Nr. 189 Biological nitrification inhibition (BNI) in the rhizosphere: Impact of *Plantago lanceolata* on enzymatic activity and nitrifier-denitrifier dynamics**
Yuxuan Zhang¹; Rozy Munene
¹ Univerity Tübingen
- Nr. 190 Suitability of glucose vs. xylose as microbial stimulus in studies of cellulose degradation**
Björn Buhs¹; Christian Lorenzen; Iris Zimmermann; Bahar Razavi; Sandra Spielvogel
¹ Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- Nr. 191 The microbial metabolism in a heterogeneous and warming soil environment: A bioenergetic point of view**
Peng Tian¹; Christian Lorenzen; Guodong Shao; Callum Banfield; Michaela Dippold; Sandra Spielvogel; Bahar Razavi
¹ Christian-Albrechts-Universität Kiel
- Nr. 192 How does the mineral composition of soils control C-stabilization and how does this affect microbial C and energy use?**
Jule Schwormstede¹; Rufus Wegner; Sven Marhan; Ellen Kandeler; Christian Poll
¹ Universität Hohenheim
- Nr. 193 Substrate effect on soil-carbon mass balance and microbial carbon use**
Ubaida Yousaf¹; Denise Vonhoege; Sören Thiele Bruhn
¹ Trier University
- Nr. 194 Does Climate Change Alter the Degradation Patterns of Soil Mycotoxins? - Conceptual Poster**
Lena Bauer¹; Giselle Berenstein; Dörte Diehl; Alexander Engl; Katherine Muñoz
¹ RPTU Kaiserslautern-Landau
- Nr. 195 Impact of composts on soil organic matter, microbial activity and root traits of red clover (*Trifolium pratense* L.) in soils with clover sickness**
Christel Baum¹; Emmely Fritsch; Kai-Uwe Eckhardt; Anika Zacher; Gerald Jandl; Elena Heilmann; Peter Leinweber
¹ University of Rostock
- Nr. 196 Counteracting effects of a pesticide-free cultivation system on soil microorganisms, meso- and macrofauna**
Juliette Blum¹; Vinzent Leyrer; Romina Schuster; Katja Wehner; Ellen Kandeler; Sven Marhan
¹ University of Hohenheim
- Nr. 197 Sorption of apple root-derived phytoalexins in soils affected by apple replant disease**
Jacqueline Kaldun¹; Theresa Glaser; Jiem Krueger; Nele Meyer; Nils Orth; Ludger Beerhues; Belnaser Busnena; Benye Liu; Jens Boy; Georg Guggenberger; Traud Winkelmann; Eva Lehndorff
¹ University Bayreuth



- Nr. 198 Novel, laboratory-independent device to measure extracellular enzymatic activity in soils**
Jasmin Fetzter¹; Sonia Meller; Hélène Iven; Denise Baur; Paula Garcia Rivera; Alan Meller;
Jörg Luster
¹ Swiss Federal Research Institute WSL, Forest Soils and Biogeochemistry
- Nr. 199 Comparative Analysis of Soil Bacteriophages from Contrasting Habitats**
Mahnoor Malik¹; Kyle Mason Jones
¹ University of Tübingen
- Nr. 200 Amending solid carbon from methane cracking to soil: A sustainable approach to increased carbon storage and remediation?**
Hermin Saki¹; Kateryna Kostiuik; Valentin L'hospital; Sven Marhan; Joachim Ingwersen;
Nolven Guillaume; Marilena Radoiu; David Farrusseng; Thilo Streck; Ellen Kandler
¹ University of Hohenheim
- Nr. 201 The effects of four different pesticides and their mixture on soil functional genes and bacterial taxa – A search for sensitive genes**
Fabian Stache¹; Franziska Ditterich; Zuzana Hochmanová; Marek Šudoma; Jakub Hofman;
Christian Poll; Ellen Kandler
¹ Universität Hohenheim
- Nr. 202 Vier neue Regenwurmarten für Deutschland seit 2014**
Roswitha Walter
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
- Nr. 203 Schnellansprache zur Regenwurmhäufigkeit für Äcker**
Roswitha Walter
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
- Nr. 204 Pairwise O₂ and CO₂ in soil studies: using the apparent respiration quotient to partition soil respiration components**
Qiwen Zhang¹; Susan Trumbore; Anna Lengert; Thorsten Schäfer; Boaz Hilman
¹ Max Planck Institute for Biogeochemistry
- Kommission VIII (im Erdgeschoss)**
- Nr. 205 Der Bodenlehrpfad Neupudagla (Insel Usedom)**
Sixten Bussemer¹; Henrik Helbig; Axel Heise
¹ Universität Greifswald
- Nr. 206 Waldböden mit allen Sinnen wahrnehmen – Anregungen, Erfahrungen, Hinweise für die Wissenschaftskommunikation, Natur- und Waldpädagogik**
Winfried Riek¹; Gerhard Milbert; Susanne Winter; Jens Hannemann; Alexander Russ;
Markus Lammel; Victoria Viert
¹ Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde
- Nr. 207 Wie eine App samt Standortfibel Waldbesitzende zu Bodenfachleuten macht**
Winfried Riek¹; Hiltrud Bontrup; Daniel Ziche; Victoria Viert; Alexander Russ; Andrea Brini
¹ Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde
- Nr. 208 Wissenschaft verstehen mit Citizen Science - Eine bodenkundliche Intervention zur Förderung von wissenschaftlichem Denken bei Kindern**
Julia Maria Lange¹; Steffen Seitz; Julia Schiefer; Carola Garrecht; Markus Kleinhansl; Ute Harms; Jessika Golle; Benjamin Nagengast; Thomas Scholten; Ulrich Trautwein
¹ University of Tübingen



Nr. 209 Current state of soil education in European schools

Magdalena Sut-Lohmann¹; Przemysław Charzyński; Magdalena Urbańska; Giovanni Mastrodonardo

¹ Technische Universität Braunschweig

Nr. 210 Fasernessel und fermentierte Gärprodukte als potenzielle Substratausgangsstoffe im Erwerbsgartenbau

Katharina Leiber-Sauheitl¹; Jannis Behrmann; Nico Bozinis; Leo Eibes; Joshua Schmidt; Georg Guggenberger

¹ Leibniz Universität Hannover

Den Übersichtsplan finden Sie auf den Seiten 90 - 91.



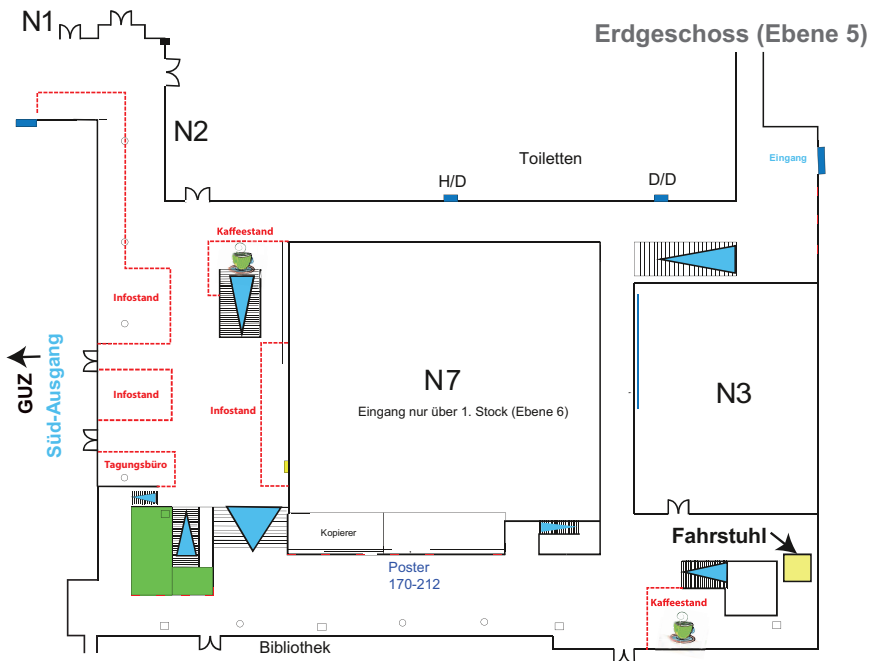
Handwriting practice lines consisting of 20 sets of three horizontal dotted lines.



Posterausstellung DBG 2025

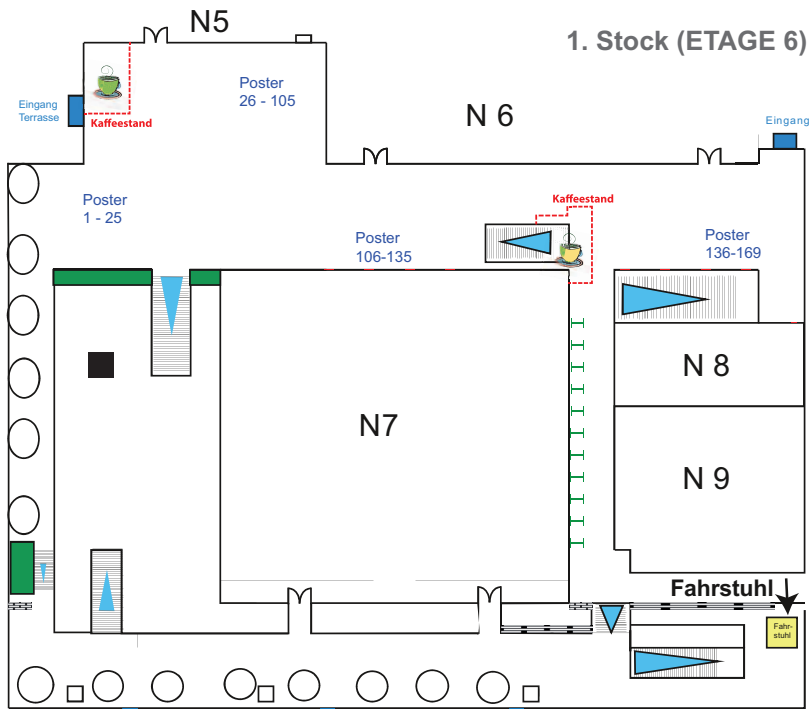
Posterstellwände sind in den gekennzeichneten Flächen (siehe Plan) entsprechend der fortlaufenden Nummern im Programmheft bereitgestellt. Die Poster sind am Montag 15. September 2025 während der Öffnungszeiten des Tagungsbüros aufzuhängen.

Das Format ist DIN A0-Hochformat. Jedes Poster soll folgendermaßen gegliedert werden: Titel, Namen der Autorinnen und Autoren sowie Adresse, Fragestellung, Material und / oder Methoden, Ergebnisdarstellung, wichtige Schlussfolgerungen. Bitte verwenden Sie keine Schriftgröße kleiner als 6 mm! Auch Abbildungen und Tabellen sowie Grafiken müssen noch aus 2,5 Metern Entfernung gut lesbar sein. Bitte achten Sie darauf, nur das Wesentliche zu präsentieren.



Posterausstellung

Bitte beachten Sie außerdem auch die Hinweise zur Aufstellung vor Ort. Die Tagungsmitarbeiter*innen sind mit Rat und Tat zur Stelle. Material zum Anbringen der Poster wird gestellt. Bitte stehen Sie während der Postersessions (siehe Programm) für Fragen und Diskussionen an Ihrem Poster. Die Poster sind am letzten Tagungstag Donnerstag 18. September 2025 bis 16 Uhr wieder abzuhängen. Wir übernehmen keine Haftung für Poster oder vergessene Posterrollen.



Montag, 15. September 2025, 11:50 – 13:30, Hörsaal N3



2025

BODEN DES JAHRES

Rendzina



Rendzinen sind Teil imposanter geologischer Aufschlüsse und wertvoller Lebensräume. Sie werden abgetragen, um die vielseitig einsetzbaren Rohstoffe Kalkstein, Dolomit oder Gips zu erschließen. Eine sachgerechte Rekultivierung der Abbauflächen ist deshalb notwendig.

WIR STEHEN BEI UNSEREN RENDZINEN TIEF IN DER KREIDE!

Eine Gemeinschaftsaktion des Kuratoriums Boden des Jahres (Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft e.V., Bundesverband Boden e.V., Ingenieurtechnischer Verband für Altlastenmanagement und Flächenrecycling e.V.), des Umweltbundesamtes und des Geologischen Dienstes Mecklenburg-Vorpommern. Schirmherrschaft: Ministerium für Klimaschutz, Landwirtschaft, ländliche Räume und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern, Dr. Till Backhaus
www.boden-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 15. September 2025 um 11:50 Uhr ein. Folgende Themen wollen wir vorstellen:

- Informationen zu den Jahresböden 2024 - Waldböden - und 2025 - Rendzina
- 20 Jahre Aktion Boden des Jahres in Deutschland
- Informationen zum Kuratorium - Mitgliedschaft und Aufgaben
- Ideen und Anregungen für zukünftige Aufgaben und Jahresböden

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

Gerhard Milbert
Sprecher des Kuratoriums

Foto: R. Obst

Interne Sitzungen der Kommissionen

Interne Sitzungen des Vorstands und der Kommissionen von Montag, 15. September 2025, bis Donnerstag, 18. September 2025:

Kommission oder AG	Tag	Zeit	Ort
Erweiterter Vorstand	Montag	19:30 - 21:45	wird bekannt gegeben
Kommission I	Montag	12:30 - 13:30	Hörsaal N5
Kommission II	Dienstag	12:00 - 12:45	Hörsaal N7
Kommission III	Montag	12:30 - 13:30	Hörsaal N6
Kommission IV und AG Bodengase	Mittwoch	12:00 - 13:00	Hörsaal N5
Kommission V	Donnerstag	12:00 - 13:00	Hörsaal N3
Kommission VI	Mittwoch	12:00 - 13:00	Hörsaal N9
Kommission VII	Mittwoch	12:30 - 13:30	Hörsaal N2
Kommission VIII	Dienstag	12:00 - 12:45	Hörsaal N9
Kuratorium Boden des Jahres	Montag	11:50 - 13:30	Hörsaal N3
AG Urbane Böden	Mittwoch	12:00 - 12:45	Hörsaal N3



Vernissage: Hörsaalgebäude, Ebene 5 (Erdgeschoss)

Mittwoch, 17. September, 17:00 - 19:00 Uhr

Der Wurm ist in der Kunstgeschichte kein gängiges Motiv, das behauptet zumindest die KI. In den Zeichnungen von Elke Lehmann taucht der Wurm gar nicht so selten auf, nachdem ihr Bruder Andreas Lehmann sie anlässlich der DGB-Jahrestagung gebeten hat, sich mit dem Regenwurm als Motiv auseinanderzusetzen.

Die Ergebnisse sind über die gesamte Tagung hinweg in Raum 3F03 zu sehen. Zur Vernissage am Mittwoch den 17.09.2025 von 19:00 Uhr bis 20:45 Uhr sind Sie ganz herzlich eingeladen.



Lehmann, E. (2025) Menschwerdung [Ölfarbe und Stift auf Papier, 70 x 100 cm].



FESTVERANSTALTUNG

Dienstag, 16. September, 13:00 – 15:40 Uhr
Hörsaal N7

13:15 – 13:45 Grußworte:

Thomas Scholten

Tagungspräsident, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Tübingen

Samuel Wagner

Prorektor der Universität Tübingen

Birgit Kimmig

Präsidentin des Landesamts für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg

Boris Palmer

Oberbürgermeister der Stadt Tübingen

Daniela Sauer

Präsidentin der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft

13:45 – 14:45 Festvorträge:

Der Boden als Mittel zum Klimaschutz

Johannes Lehmann

Cornell University, USA

TERRA - Wechselwirkungen zwischen Geo- und Biosphäre in einer Welt im Wandel

Michaela Dippold und Kira Rehfeld

Universität Tübingen

14:45 - 15:10 Scheffer-Preisverleihung

Moderation: Sören Thiele-Bruhn, Universität Trier

15:10 – 15:40 Verleihung der Ramann-Medaille 2025

Laudatio: Markus Kleber, Oregon State University

Laudatio: Ingrid Kögel-Knabner, TU München

Campus Morgenstelle, direkt vor den Toren des Geo- und Umweltforschungszentrum (GUZ)

Sonntag, 14. September 2025, 18:00 – 22:00 Uhr

Der Empfang der Tagungsteilnehmer und Tagungsteilnehmerinnen findet am Sonntagabend in lockerer Atmosphäre auf der Morgenstelle unmittelbar im Anschluss an das Exkursionsprogramm statt.

Wir freuen uns, Sie und euch alle dort ab 18:00 Uhr begrüßen zu dürfen. Das Tagungsbüro ist von 17:00 bis 19:00 Uhr geöffnet. Wir laden zu lokalen und regionalen Speisen und Getränken ein.

Um 19:00 Uhr findet der allseits beliebte Cake-Contest statt. Zuvor plaudert das Organisationsteam ein wenig über die diesjährige Tagung, die erstmals in der Geschichte der DBG in Tübingen stattfindet.



Restaurant NECKAWA

15. September 2025, ab 19:00 Uhr | Wöhrdstraße 25, 72072 Tübingen

Das Networking Dinner findet direkt am Neckar statt, wo die Steinlach zufließt.

Das ehemalige französische Offizierscasino wird heute unter dem Namen NECKAWA von einem jungen, engagierten Team mit eigener Brauerei in entspannter Atmosphäre betrieben.

Wir freuen uns, unsere Gäste ab 19:00 Uhr willkommen zu heißen. Ab 19:30 Uhr erwartet Sie ein vielfältiges und reichhaltiges Abendessen an mehreren Buffets. Die passende Auswahl an Getränken erhalten Sie bis 23:00 Uhr an der zentralen Theke.

Im Verlauf des Abends besteht die Möglichkeit, an einer traditionellen Stocherkahnfahrt über den Neckar bei Sonnenuntergang teilzunehmen, für die Tübingen berühmt ist.



Soil Profile Cake Contest (SPCC)

Wer bäckt das schönste und wohlschmeckendste Bodenprofil?

14. September 2025, 19:00 Uhr, während des Icebreakers

Als besonderes Highlight des Begrüßungsabends wird es in diesem Jahr wieder 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 Profilansprache 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 bis zum 30. August 2025 an folgende E-Mail Adresse: svenja.stock@uni-tuebingen.de.

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



Horizont	Bodenart
nHm	Ha
nHa	
nHt	Hnr
nHw	
fFr°Go	Fmk
Go	mSgs

Profilkuchenansprache des Gewinnerkuchens 2023 (Constantin, 2023) nach KA 5 (Foto: Laurentiu Constantin)

Workshop Bodenbeschreibung und Bodenklassifikation mit Soil Contest

Dienstag, 19. August 2025: Anreise bis 17:00 Uhr, Abendessen

Mittwoch, 20. August 2025: Theorie im Vortragsraum

Donnerstag, 21. August 2025, und Freitag, 22. August 2025: Praxis an Bodenprofilen

Samstag, 23. August 2025: Soil Contest, Ende um 14:00 Uhr

Dozenten:

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

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

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

Organisatorische Details:

Kosten:

240 Euro. Die Kosten umfassen Übernachtung im Mehrbettzimmer mit Vollpension (ab Abendessen 19. August 2025 bis Frühstück 23. August 2025) und Transport ins Gelände.

Zielgruppe:

Studierende und Young Scientists. Maximal 21 Personen. Teilnahme nur für DBG-Mitglieder (die Veranstaltung erhält einen Zuschuss der DBG). Bei der Kursteilnahme sind wir mit dem Begriff „Young Scientists“ großzügig, am Contest (Teilnahme optional) dürfen aber nur Studierende und Promovierende teilnehmen.

Ablauf:

Der Workshop ist in deutscher Sprache. Am ersten Tag stellen wir die Bodenbeschreibung vor, sowohl nach WRB (Field Guide im Annex 1 der WRB) als auch nach KA6. Anschließend erläutern wir die Klassifikation nach WRB und die systematische Einordnung nach KA6. Für den zweiten und dritten Tag planen wir Übungen im Gelände an mehreren Profilen. Am letzten Tag 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 Formblätter, die sie beim Contest ausfüllen müssen. Die Contestprofile werden anschließend im Plenum besprochen. Die Bekanntgabe der Platzierungen und die Überreichung der Preise erfolgen auf der Mitgliederversammlung der DBG während der Tagung in Tübingen.

Zur Vorbereitung:

WRB: https://wrb.isric.org/files/WRB_fourth_edition_2022-12-18_errata_correction_2024-09-24.pdf

KA6: im Buchhandel



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

Monday (15 September 2025), Room 7E02; During Lunch Break

Host: Lydia Pohl, Marcus Schiedung, 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 PD Dr. Else Bünemann-König, Dr. Moritz Laub 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 (15 September 2025), starting 7:30 p.m., Saints&Scholars, Wilhelmstraße 44

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 Professionals – job opportunities in soil science

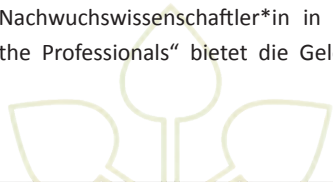
Tuesday (16 September 2025), Room 7E02; During Lunch Break

Host: Melanie Brunn, Stefan Heilek, Jana Kehr, Svenja Stock

Language: 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 folgenden



Bereichen kennenzulernen: Umweltplanung, Grundwasserschutz, Internationale Zusammenarbeit, Altlastenmanagement, Wissenschaft.... Wenn du an Bewerbungsverfahren und Gehaltserwartungen interessiert bist oder deinen Horizont erweitern möchtest, bring deine Fragen mit und erhalte Antworten von den Spezialisten des jeweiligen Feldes.

Generative AI – A New Reality in Teaching and Research?

Wednesday (17 September 2025), Room 7E02, During Lunch Break

Host: Lydia Pohl, Svenja Stock

Language: English

What can Generative Artificial Intelligence contribute to research and teaching today and in the near future? In this keynote, PD Dr. Harald Neidhardt (University of Tübingen) will explore concrete examples of how generative AI is already being used in academia—from everyday applications and data analysis to assisting in writing publications and grant proposals. The talk is particularly aimed at early-career researchers, offering insights into how AI tools can support them in their academic work.

Beyond highlighting the potential of these technologies, we will also critically examine their limitations, addressing challenges such as data availability, scientific accuracy, and ethical concerns. A special highlight will be a (somewhat tongue-in-cheek) glimpse into the near future, featuring AI-generated images. The keynote will conclude with an open discussion, providing an opportunity for participants to share their experiences and perspectives.

Early Career Network Lunch

Thursday 18 September 2025, Room 7E02; During Lunch Break

Host: Lydia Pohl

Language: English

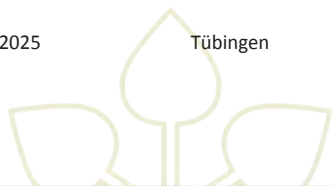
A casual get-together to discuss future workshop ideas in winter/summer 2026 and how to participate within the YPSS network.

I ♥ SOIL



Tagungsorte der DBG seit 1950

Jahr	Ort	Tagungspräsident*in
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. Dt.-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
2025	Tübingen	Scholten/Dippold/Oelmann/ Banfield/Neidhardt/Kühn



Dienstag, 16. September 2025, 16:00 – 18:00 Uhr

Hörsaal N7

Campus Morgenstelle der Eberhard Karls Universität Tübingen,

Schnarrenbergstraße 94-96, 72076 Tübingen

Tagesordnung:

- TOP 1 **Begrüßung und Formalia**
- TOP 2 **Berichte und Entlastung des Vorstandes**
 - 2.1 Bericht der Präsidentin
 - 2.2 Bericht des wiss. Geschäftsführers
 - 2.3 Bericht der Geschäftsstelle
 - 2.4 Bericht der Kassenprüfer
 - 2.5 Entlastung des Vorstandes
- TOP 3 **Diskussion und Abstimmung über die vorgeschlagenen Satzungsänderungen und der Leitlinie Wissenschaftskultur der DBG**
 - 3.1 Satzungsänderungen
 - 3.2 Leitlinie Wissenschaftskultur der DBG
- TOP 4 **Wahlen**
 - 4.1 Wahl der Kassenprüfer*innen
 - 4.2 Bekanntgabe der Wahlen aus den Kommissionen
 - 4.3 Bekanntgabe der Wahlen zum Amt der Vizepräsident*innen
 - 4.4 Wahl der Präsidentin
- TOP 5 **Historische Bearbeitung der Rolle von Prof. Fritz Scheffer im Rahmen der Aufarbeitung der Geschichte der DBG**
- TOP 6 **Ehrungen**
- TOP 7 **DBG-Jahrestagungen 2027 und 2029**
- TOP 8 **Verschiedenes**

gezeichnet

Prof. Dr. Daniela Sauer

Präsidentin



Übersicht über die Exkursionstermine

Wir freuen uns, Ihnen ein umfangreiches Exkursionsprogramm anbieten zu können. Bitte beachten Sie, dass die Kosten für Transport und Verpflegung deutlich höher sind als bisher gewohnt. Wir haben uns bemüht, bestmögliche Angebote zu nutzen. Ausführliche Informationen zu den Exkursionen finden sie unter dbg2025.de/exkursionen.html

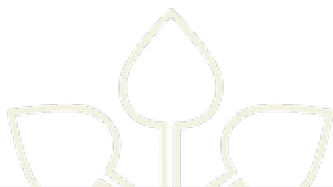
Samstag, 13.9.	Sonntag, 14.9.	Freitag, 19.9.
E08	E01	E11
E09	E02 (auch 18.9.)	E13
	E03 (auch 18.9.)	E14
E17		E15
	E04	E16
	E05	
	E06	
	E10	

E01 – Dichter und Denker in Tübingen: Ein Spaziergang zur Universitäts- und Stadtgeschichte

Termin: 14. September 2025
Beginn/Treffpunkt: 16:00 Uhr, Stiftskirche / Alte Aula (Tübinger Altstadt)
Rückkehr / Dauer: 1,5 Stunden
Sprache: Deutsch

E02 – Botanischer Garten

Termine: 14. September 2025 & 18. September 2025
Beginn/Treffpunkt: Botanischer Garten; 16:00 Uhr (14.9.)
bzw. 15:00 Uhr (18.9.)
Rückkehr / Dauer: 1 Stunde



E03 – Führung durch die Labore des Geo- und Umweltforschungszentrum (GUZ) der Universität Tübingen

Callum Banfield

Eberhardt Karls Universität Tübingen

E-Mail: callum.banfield@uni-tuebingen.de

Termine:	14. September 2025 & 18. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	16:00 Uhr (14.9.) bzw. 14:00 Uhr (18.9.), Haupteingang Geo- und Umweltforschungszentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	2 Stunden
Sprache:	Englisch

E04 – Beschreibung von Böden mit der KA6

Einar Eberhardt¹, Wolfgang Fleck²,

¹Eberhardt Karls Universität Tübingen, ² Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau

E-Mail: einar.eberhardt@ggi.uni-tuebingen.de

Termin:	14. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	8:00 Uhr, Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	14:00 Uhr, ganztägig
Verpflegung:	Lunchpaket
Sprache:	Deutsch

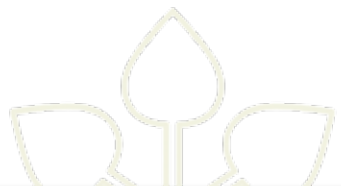
E05 – Kleine Pflanzen, Große Wirkung: Moose und ihr Einfluss auf den Boden (Technische Tour)

Steffen Seitz, Corinna Gall

Eberhardt Karls Universität Tübingen

E-Mail: steffen.seitz@uni-tuebingen.de

Termin:	14. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	13:00 Uhr, Haupteingang Geo- und Umweltforschungszentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	17:00 Uhr, halbtägig
Verpflegung:	Selbstversorgung
Sprache:	Deutsch



E06 – Das Land-Atmosphäre Feedback Observatorium (LAFO) der UNiversität Hohenheim

Joachim Ingwersen, Thilo Streck

Universität Hohenheim

E-Mail: joachim.ingwersen@uni-hohenheim.de

Termin:	14. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 9 Uhr; Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	17:30 Uhr, eintägig
Verpflegung:	Grillen vor Ort
Sprache:	Deutsch

E08 – Bäume im Stress – wie sehen die Wälder der Zukunft aus?

Jürgen Schäffer, Sebastian Hein, Goran Spangenberg

Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg

E-Mail: schaeffer@hs-rottenburg.de

Termin:	13. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 8 Uhr, Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	18:30 Uhr, eintägig
Verpflegung:	Lunchpaket, Getränke
Sprache:	Deutsch

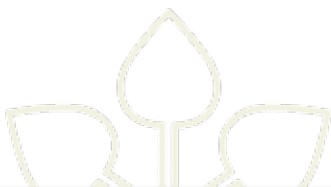
E09 – Wie ist die Lage ...? – Böden des Schönbuchs unter besonderer Berücksichtigung von Bodenausgangsgestein und Lagengliederung

Wolfgang Fleck, Philipp Haas, Jessica Henkner-Sennock

Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg

E-Mail: w_fleck@t-online.de

Termin:	13. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 8:00 Uhr, Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	18:00 Uhr, eintägig
Verpflegung:	Lunchpaket, Getränke
Sprache:	Deutsch



E10 – Klimaschützer Waldboden: Ergebnisse zu Treibhausgasflüssen aus dem Forstlichen Umweltmonitoring

Heike Puhlmann

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

E-Mail: Heike.Puhlmann@Forst.bwl.de

Termin:	14. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 9:00 Uhr, Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	17:30 Uhr, eintägig
Verpflegung:	Lunchpaket, Getränke
Sprache:	Deutsch

E11 – Böden im Oberen Gäu bei Herrenberg – tiefe Einblicke in eine vom Karst geprägte Bodenlandschaft

Wolfgang Fleck¹, Frank Baumann¹, Karin Liedtke²

¹Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg, ²Landratsamt Böblingen

E-Mail: w_fleck@t-online.de

Termin:	19. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 8:00 Uhr, Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	18:00 Uhr, eintägig
Verpflegung:	Lunchpaket, Getränke
Sprache:	Deutsch

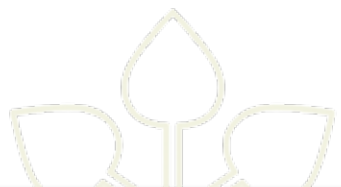
E13 – Böden der Schwäbischen Alb im Vergleich zu den Böden im Albvorland - Natürliche Ertragsfähigkeit und landwirtschaftliche Nutzung

Sandra Hildbrand¹, Franziska Zeller¹, Kurt Rilling², Frank Baumann², Bernhard Keil³

¹Oberfinanzdirektion Baden-Württemberg, ²Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg, ³Oberfinanzdirektion Frankfurt am Main

E-Mail: sandra.hildbrand@ofdka.bwl.de

Termin:	19. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 8:30 Uhr, Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	19:00 Uhr, eintägig
Verpflegung:	Getränke
Sprache:	Deutsch



E14 – Querschnitt durch Langenauer Ried und Ostalb

Karl Stahr

Universität Hohenheim

E-Mail: karl.stahr@uni-hohenheim.de

Termin:	19. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 8:00 Uhr, Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	20:00 Uhr, eintägig
Verpflegung:	Selbstversorgung
Sprache:	Deutsch

E15 – Standorte, Böden und aktuelle sowie historische Landnutzung im oberen Wolfstal im Schwarzwald

Ludger Herrmann, Klaus Schmieder

Universität Hohenheim

E-Mail: ludger.herrmann@uni-hohenheim.de

Termin:	19. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 7:00 Uhr, Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	19:00 Uhr, eintägig
Verpflegung:	Lunchpaket, Getränke
Sprache:	Deutsch



E16 – Was uns Kolluvien und begrabene Böden erzählen - Prähistorische Landnutzung in SW-Deutschland

Jessica Henkner-Sennock¹, Benjamin Höpfer, Sascha Scherer

¹Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg, ²Kanton Aargau, ³ Johannes Gutenberg – Universität Mainz

E-Mail: jessica.henkner@uni-tuebingen.de

Termin:	19. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 8:00 Uhr, Parkplatz Rückseite Geo- und Umweltzentrum, Schnarrenbergstraße 96
Rückkehr / Dauer:	tba, eintägig
Verpflegung:	Lunchpaket, Getränke
Sprache:	Deutsch

E17 – Böden und Wälder im und um den Nationalpark Schwarzwald: Bodenkundlicher Querschnitt durch den perhumiden Nordschwarzwald und waldökologische Konsequenzen

Friederike Lang¹, Karl Stahr²

¹Universität Freiburg, ²Universität Hohenheim

E-Mail: fritzi.lang@bodenkunde.uni-freiburg.de

Termin:	13. bis 14. September 2025
Beginn/Treffpunkt:	Abfahrt 8:00 Uhr, 13.09.2025
Rückkehr / Dauer:	18:00 Uhr, 14.09.2025, zweitägig
Verpflegung:	Ja, inkl. Getränke
Sprache:	Deutsch



Tagungsort

Die diesjährige DBG findet auf dem Campus Morgenstelle der Universität Tübingen im zentralen Hörsaalgebäude statt (Nummer 7 auf dem Lageplan: <https://uni-tuebingen.de/universitaet/standort-und-anfahrt/lageplaene/karte-a-morgenstelle/>). Dort befinden sich auch das Tagungsbüro und die Informationsstände.

Anschrift des Tagungsortes:

Universität Tübingen
Campus Morgenstelle
Schnarrenbergstr. 94–96
72076 Tübingen

Anreise und ÖPNV

Anreise mit dem Zug

Innerhalb Deutschlands sowie aus Teilen Westeuropas empfiehlt sich die Anreise mit dem Zug über Stuttgart. Der Stuttgarter Hauptbahnhof ist an das europäische Hochgeschwindigkeitsnetz angeschlossen und wird sowohl von ICE-Zügen der Deutschen Bahn als auch von französischen TGV angesteuert. Die Weiterreise von Stuttgart nach Tübingen erfolgt mit Regionalzügen der Deutschen Bahn. Die Fahrzeit beträgt rund eine Stunde, bitte beachten Sie eventuelle Einschränkungen durch aktuelle Gleisbaustellen zwischen Stuttgart und Tübingen.

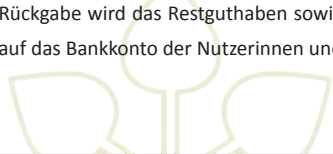
Anreise mit dem Bus

Als typische Studentenstadt ist Tübingen über Fernbusse mit einer Vielzahl von Städten verbunden. Innerhalb von Tübingen übernehmen die Busse der Tübinger Stadtwerke den öffentlichen Nahverkehr. Der Campus Morgenstelle ist vom Busbahnhof vor dem Tübinger Hauptbahnhof aus innerhalb von 5-15 Minuten mit dem Bus erreichbar.

Tübingen ist keine typische Autofahrerstadt und liegt abseits großer Verkehrsknotenpunkte – dafür überzeugt die altherwürdige Stadt am Neckar mit einem exzellent ausgebauten öffentlichen Nahverkehr. Ein kostenloses ÖPNV-Ticket ist im Tagungsbeitrag enthalten. Das gut getaktete Busnetz ermöglicht eine unkomplizierte Anreise, viele Ziele sind zudem bequem zu Fuß erreichbar. Die nächstgelegene Haltestelle zur Tagungsstätte ist „BG Unfallklinik“ und liegt unterhalb der Mensa II.

Mensa

Die Tagungsteilnehmer können sich in der Mensa/Cafeteria unmittelbar vor Ort über Mittag verköstigen (<https://www.my-stuwe.de/mensa/mensa-morgenstelle-tuebingen/>). Die Möglichkeit der EC- und Kreditkartenzahlung ist an allen Orten gegeben, jeweils mit 2 Terminals. Desweiteren gibt es die Möglichkeit, dass einige Gäste mit einer Mensakarte vom InfoPoint bezahlen. Der Bezahlvorgang an den Kassen erfolgt damit etwas schneller. Die Mensakarte wird vor Ort in der Mensa am InfoPoint mit 5,00 € Pfand ausgegeben und kann mit einer EC- und Kreditkarte mit Guthaben aufgeladen werden. Bei Rückgabe wird das Restguthaben sowie Pfandrückzahlungen über die verwendete EC- und Kreditkarte auf das Bankkonto der Nutzerinnen und Nutzer rücküberwiesen.



Anmeldung und Tagungsbüro

Die Anmeldung ist ab Sonntag 14.09.2025, 17:00 bis 19:00 Uhr auf dem Campus Morgenstelle im Foyer des Geo- und Umweltforschungszentrums (GUZ) möglich (<https://de.wikipedia.org/wiki/Morgenstelle>; direkt dort wo auch der Icebreaker stattfindet). An den Folgetagen befindet sich das Tagungsbüro im Foyer des Hörsaalzentrums Morgenstelle und ist durchgehend wie folgt besetzt:

- Montag, 15. September 2025, 7.30 bis 19.00 Uhr
- Dienstag, 16. September 2025, 7.30 bis 18.00 Uhr
- Mittwoch, 17. September 2025, von 7.30 bis 18.00 Uhr
- Donnerstag, 18. September 2025, von 7.30 bis 16.30 Uhr.

Bitte tragen Sie während der gesamten Veranstaltung Ihre Namensschilder.

Vorträge

In allen Räumen stehen Beamer und Rechner zur Verfügung. Unsere Helfer und Helferinnen (erkennbar an den sand- oder anthrazitfarbenen Polohemden) unterstützen Sie bei der Bedienung der Technik. Die Verwendung mitgebrachter Rechner ist leider nicht möglich. Bitte bringen Sie Ihre Präsentation auf einem USB-kompatiblen Datenträger spätestens 15 Minuten vor Beginn der jeweiligen Sitzung zur Präsentationstechnik in dem jeweiligen Hörsaal. Wir verwenden Powerpoint- und pdf-Dateien, alle anderen Datenformate können nicht angenommen werden. Wir bitten um Verständnis.

Internet / W-LAN

EDUROAM und Gäste-WLAN steht zur Verfügung, Details werden im Tagungsbüro ausgehängt. Bitte besuchen Sie für alle Informationen auch die Tagungshomepage (<https://www.dbg2025.de>) oder verwenden die Tagungsapp.

Poster

Siehe Abschnitt „Poster“ auf den Seiten 67 bis 91.

Essen und Trinken in Tübingen

Tübingen verfügt über ein reichhaltiges Angebot an Kneipen und Restaurants für jeden Geschmack und alle Uhrzeiten, sowie zwei Späties in der Innenstadt. Mühlenstraße, Ammergasse und Haagtorgasse sind besonders nach dem Abendessen zu empfehlen. Viele Restaurants sind abends ausgebucht und es empfiehlt sich, gerade für etwas größere Gruppen, rechtzeitig zu reservieren. Wenn etwas Spezielles gesucht wird, bitte einfach das Organisationsteam oder die Helfer und Helferinnen ansprechen.

Anmeldung

Der Anmeldungslink ist auf der Tagungswebsite veröffentlicht. Wenn Sie hier bereits ein Konto haben, z. B. weil Sie einen Beitrag eingereicht hatten, nutzen Sie bitte dieses. Andernfalls müssen Sie sich neu anmelden. Bei Fragen zur Anmeldung erreichen Sie das Tagungsbüro per Telefon (+49 341 6025 1827) und E-Mail (dbg2025@fu-confirm.de). Link zur Tagungshomepage:



Impressum

Herausgeber und verantwortlich für den redaktionellen Inhalt

Thomas Scholten, Michaela Dippold, Ivonne Oelmann,
Callum Banfield, Harald Neidhardt, Peter Kühn

Redaktion

Hildegard Feldmann, F&U confirm

Gestaltung

F&U confirm, Leipzig

Bildnachweis

Coverfoto: Ulrich Metz

Lageplan: Eberhard Karls Universität Tübingen, Hochschulkommunikation;

Karte: GeoKarta

Neckarfront mit Stocherkähnen: Ulrich Metz

DBG, Universität Tübingen, privat

© Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, 2025