



**UNIVERSITÄT
TRIER**

Jahrestagung
der
Deutschen
Bodenkundlichen
Gesellschaft

Einladung und Programm

Trier, 5. – 8. September 2022
<https://www.dbges.de>

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| Organisation | 4 |
| Beteiligte Einrichtungen | 5 |
| Interne Sitzungen | 7 |
| Öffentliche Vortragsveranstaltungen | 8 |
| Mitgliederversammlung der DBG | 9 |
| Gemeinsame Session der AG Urbane Böden mit der SUITMA | 10 |
| Raumübersicht | 11 |
| Programmübersicht | 12 |
| Tagungsprogramm: Montag, 5.9.2022..... | 21 |
| Tagungsprogramm: Dienstag, 6.9.2022..... | 51 |
| Tagungsprogramm: Mittwoch, 7.9.2022..... | 73 |
| Tagungsprogramm: Donnerstag, 8.9.2022..... | 95 |
| Liste der Sessions mit Sessionnummern | 116 |
| Autorinnen und Autoren | 122 |
| Gesellschaftlicher Abend | 146 |
| Program of the Young Professionals in Soil Science YPSS | 147 |
| Soil-Contest im Rahmen der DBG-Tagung 2022: Abgesagt | 150 |
| Ausstellungen Boden des Jahres 2021 und 2022 | 152 |
| Tagungsorte der DBG seit 1950 | 153 |
| Allgemeine Hinweise | 154 |
| Exkursionsprogramm | 159 |
| Anmeldung zur DBG | 175 |
| Sponsoren und Aussteller | 176 |
| Stadt Trier | 178 |
| Ein kleiner – unvollständiger – Lokal- und Restaurantführer..... | 180 |
| Impressum | 183 |



Tagungspräsident

Prof. Dr. Sören Thiele-Bruhn, Universität Trier

Gestaltung des Programms

- **Prof. Dr. Sören Thiele-Bruhn**, Trier
- **Franziska Zezulka**, F&U confirm, Leipzig
- **Dr. Marcel Lorenz**, Trier
- **Dr. Christian Ahl**, Göttingen

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

F&U confirm | Permoserstraße 15, 04318 Leipzig

Tel. +49 341 235 2264 | Tel. während der Tagung +49 651 201 1977

E-Mail: dbg2022_trier@fu-confirm.de

Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft

Nikolaistraße 29, 37073 Göttingen

Tel. +49 (0)551 48857-701 | E-Mail: dbg@dbges.de | <https://www.dbges.de>

Bei Fragen zu Inhalten der Exkursionen wenden Sie sich bitte an:

- **Dr. Marcel Lorenz**, Trier
- **Prof. Dr. Sören Thiele-Bruhn**, Trier

E-Mail: boden@uni-trier.de

Alle Informationen finden Sie auch auf der Tagungshomepage

<https://www.dbges.de/de/Trier2022>



Beteiligte Einrichtungen

Die DBG Jahrestagung 2022 wird veranstaltet von der **Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft** und ausgerichtet durch die **Universität Trier** mit dem Fach Bodenkunde unter der Schirmherrschaft der **Ministerpräsidentin des Landes Rheinland-Pfalz Frau Malu Dreyer**.

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

- ASTA – Administration des Services Techniques de l’Agriculture – Service de Pédologie, Luxembourg
- AG Bodensystematik der DBG
- Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum, Abteilung Weinbau – Oenologie
- Eberhard Karls Universität Tübingen, Bodenkunde und Geomorphologie
- FAWF – Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft
- FZJ – Forschungszentrum Jülich, Institut für Bio- und Geowissenschaften, IBG-3: Agrosphäre
- Friedrich-Schiller-Universität Jena, Geographisches Institut
- Geologischer Dienst NRW
- INRAe Grand Est Nancy, Biogéochimie des Écosystèmes Forestiers
- Inventaire général du Patrimoine culturel Région GRAND-EST
- Kreisverwaltung Vulkaneifel, Untere Naturschutzbehörde
- LGB – Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz
- Landesbetrieb Wald und Holz NRW
- LIST – Luxembourg Institute of Science and Technology
- Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften – Bodenkunde und Bodenschutz
- Natur- und Geopark Vulkaneifel GmbH
- Office National des Forêts, Frankreich
- RWTH Aachen – Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Lehrstuhl für Physische Geographie und Geoökologie
- Soilution Dr. Steinrücken und Dr. Behrens GbR
- Universität Bonn, Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz (INRES), AG Allgemeine Bodenkunde und Bodenökologie
- Universität Koblenz-Landau, Institut für Umweltwissenschaften, iES Landau, Geoökologie & Physische Geographie
- Universität Koblenz/Landau, Campus Landau



Beteiligte Einrichtungen

- Universität Ottawa (Kanada), Geographisches Institut
- Universität Trier
Fachbereich III, Fach Klassische Archäologie
Fachbereich VI, Fach Geobotanik
Fachbereich VI, Fach Geologie
Fachbereich VI, Fach Physische Geographie
Fachbereich VI, Fach Umweltmeteorologie
- Universität zu Köln, Geographisches Institut
- Zentralstelle der Forstverwaltung Rheinland-Pfalz

Die Tagungsorganisatoren bedanken sich außerdem bei

- allen an der Tagung beteiligten Studierenden des FB VI,
- den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Stabsstellen und Verwaltung, Universität Trier,
- allen Sponsoren und Unterstützern (s. auch S. 176).,
- allen beteiligten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Bodenkunde, Universität Trier.



Interne Sitzungen

Interne Sitzungen des Vorstandes, der Kommissionen und Arbeitsgruppen und der Young Professionals in Soil Science (YPSS) von Sonntag, 4. September bis Donnerstag, 8. September 2022:

| Kommission oder AG | Tag | Zeit | Ort |
|---|-----------------|---------------|-----------|
| Sitzung des Erweiterten Vorstandes der DBG | Sonntag | 18:00 – 20:00 | Gästeraum |
| Kommission I | Mittwoch | 10:30 – 12:00 | HS 4 |
| Kommission II | Donnerstag | 14:30 – 16:00 | HS 6 |
| Kommission III | Dienstag | 10:30 – 12:00 | HS 6 |
| Kommission IV | Montag | 13:30 – 15:00 | C 9 |
| Kommission V | Donnerstag | 14:30 – 16:00 | HS 2 |
| Kommission VI | Mittwoch | 10:30 – 12:00 | HS 7 |
| Kommission VII | Montag | 13:30 – 15:00 | C 10 |
| Kommission VIII | Mittwoch | 10:30 – 12:00 | C 10 |
| AG „Böden in Schleswig-Holstein“ | noch unbestimmt | | |
| AG „Boden und Archäologie“ | Dienstag | 12:00 | C 9 |
| AG „Bodengase“ | Montag | 13:30 | C 9 |
| AG „Bodenmechanik“ | Donnerstag | 11:30 | C 9 |
| AG „Bodenschätzung und Bodenbewertung“ | Donnerstag | 10:00 | C 10 |
| AG „Bodensystematik“ | noch unbestimmt | | |
| AG „Geschichte der Bodenkunde“ | noch unbestimmt | | |
| AG „3-4D Bodenmodell“ | Donnerstag | 08:30 | C 9 |
| AG „Digital Soil Mapping“ | Mittwoch | 12:00 | H 2 |
| AG „Humusformen“ | noch unbestimmt | | |
| AG „Isotope in der Bodenkunde“ | noch unbestimmt | | |
| AG „Paläopedologie“ | Dienstag | 12:00 | C 9 |
| AG „Urbane Böden“ | Montag | 15:30 | C 9 |
| AG „Waldböden“ | Montag | 12:05 | HS 5 |
| YPSS | noch unbestimmt | | |

Festveranstaltung

Dienstag, 6. September, 14:30 – 17:30 Uhr, Audimax, Universität Trier
Schirmherrschaft: Ministerpräsidentin Malu Dreyer

Grußworte

Herr Staatssekretär Michael Hauer, Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität des Landes Rheinland-Pfalz

Prof. Dr. Michael Jäckel, Präsident der Universität Trier

Prof. Dr. Karl-Heinz Feger, Vorsitzender der DBG

Verleihung der Ramann-Medaille

Verleihung des Fritz-Scheffer-Preises

Festvorträge

Prof. Dr. Claire Chenu, INRA AgroParisTech, Thiverval-Grignon, Frankreich

Prof. Dr. Laurent Philippot, INRA, Dijon, Frankreich

„Bridging soil microbial community ecology with soil functions“



Einladung

Mittwoch, 7. September 2022, 15:30 – 18:30 Uhr, Hörsaal Audimax
Universitätsring 15, Campus I – Universität Trier

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

Tagesordnung¹:

1. Eröffnung der Versammlung und Genehmigung der Tagesordnung
2. Bericht des Präsidenten
3. Berichte
 - 3.1 Bericht des Geschäftsführers
 - 3.2 Bericht der Kassenprüfer
 - 3.3 Feststellung der Jahresrechnungen 2019, 2020 und 2021
 - 3.4 Entlastung des Geschäftsführers
 - 3.5 Entlastung des Vorstandes
4. Vorstellung der neuen Geschäftsstelle
5. Satzungsänderungen
 - 5.1 § 3 (6) Ehrenmitglieder
 - 5.2 § 8 Vorstand
 - 5.3 § 11 Arbeit des Vorstandes
- 5.4 § 16 (1) Einberufung und Durchführung der Mitgliederversammlung
6. Wahlen
 - 6.1 Wahl eines Kassenprüfers für 2022 und 2023
7. Ehrungen
8. Jahrestagungen der DBG 2023 und 2025
9. Verschiedenes

Karl-Heinz Feger | Präsident

¹Bitte beachten Sie, dass zu den Tagesordnungspunkten zusätzlich in den Nachrichten der DBG (Grüne Blätter Ausgabe 41/1 • 2022) Informationen abgedruckt sind. Diese sind Bestandteil der Einladung.

Die Sitzung der AG Urbane Böden der DBG findet am Montag, 5. September 2022, von 15:30 bis 17:00 Uhr im Raum C9 statt. Sie wird als hybride Veranstaltung in englischer Sprache gemeinsam mit der parallel in Berlin stattfindenden SUITMA-Tagung (SUITMA = Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas) durchgeführt. Die SUITMA ist die Arbeitsgruppe Urbane Böden der International Union of Soil Sciences (<https://www.iuss.org/organisation-people/organisation/working-groups/>) in der Division III „Bodennutzung und –management“ mit den derzeitigen Vorsitzenden Kye-Hoon John Kim (The University of Seoul / Korea) und Przemysław Charzynski (Department of Soil Science and Landscape Management, Nicolaus Copernicus University in Torun / Poland).

Gegründet wurde die SUITMA 1998 beim WCSS in Montpellier auf Initiative von Wolfgang Burghardt (ehem. Universität Essen) und Jean-Louis Morel (Université de Lorraine, Vandœuvre-lès-Nancy, France). Die zentralen Ziele der SUITMA bestehen im internationalen Erfahrungsaustausch zur Kartierung sowie Anwendung und Entwicklung von analytischen und planerischen Methoden für Böden in urbanen Räumen. Die SUITMA trägt damit nicht nur zu einem besseren internationalen Verständnis des Systems Stadt-Boden und deren Ökosystemdienstleistungen bei, sondern auch zum nachhaltigen Management von Böden in urbanen Räumen.

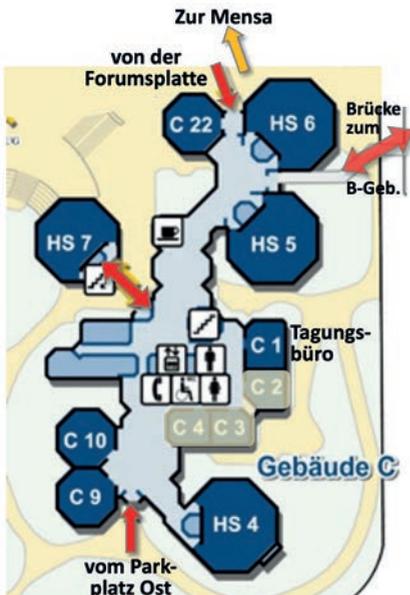
Seit dem Jahr 2000 fanden SUITMA-Tagungen alle zwei Jahre an wechselnden Tagungsorten statt (<https://sites.google.com/site/wgsuitma/>). Eigentlich für das Jahr 2021 geplant, findet die SUITMA nun dieses Jahr als online-Tagung in Berlin statt. Organisatorin und Gastgeberin der 11th Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic and Mining Areas – Soils and the food, water, energy nexus ist die Technische Universität Berlin, Institut für Ökologie (Thomas Nehls, Björn Kluge). (<https://suitma11.org/>)



05-09 September 2022 Berlin, Germany

Raumübersicht

Die Tagungsräume finden sich in den Gebäuden B und C am Campus I (Tarforst) der Universität Trier. Die Gebäude B und C sind über eine Personenbrücke miteinander verbunden. Weitere Info zur Lage der Mensa, des Audimax, des Bibliotheksfoyers (Ausstellung „Der Lössboden“) auf dem Campusplan, vordere Umschlaginnenseite.



Vorträge finden statt in den Hörsälen HS 2 und HS 3 (B-Gebäude) sowie HS 4–7 (C-Gebäude) und den Räumen C 9 und C 10.

Posterausstellungen sind in den Räumen B 16, B 17, und B 20–22.

Firmenausstellungen finden Sie in B 13, B 14 und C 22.

Das Tagungsbüro ist in C 1.

Programmübersicht – Montag, 5.9. Übersicht 1

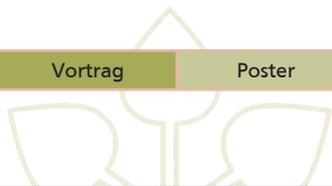
| Zeit | Raum C 9 | Raum C 10 | Raum HS 2 | Raum HS 3 |
|---------------|--|--|---|---|
| 08:30 – 10:00 | SN 51 KIV Wälder und landwirtschaftliche Böden: Quelle oder Senke von Treibhausgasen | SN 52 KVII Bodenmineralogie | SN 38 KV Neuauflage Bodenkundliche Kartieranleitung | SN 50 KII Organische Bodensubstanz |
| 10:00 – 10:30 | Kaffeepause | | | |
| 10:30 – 12:00 | SN 59 KIV Wälder und landwirtschaftliche Böden: Quelle oder Senke von Treibhausgasen | SN 60 KVII Bodenmineralogie | SN 57 KV Neue Bodensystematik (Teil 1) | SN 58 KII Organische Bodensubstanz |
| 12:00 – 13:30 | Mittagspause | | | |
| 12:15 – 13:15 | Exchange Talk: Matthias Rillig – How to network in Science? Raum: HS 6 | | | |
| 13:30 – 15:00 | SN 67 KIV AG Bodengase – Kommissionssitzung | SN 68 KVII Bodenmineralogie / Kommissionssitzung | SN 65 KV Neue Bodensystematik (Teil 2) | SN 66 KII Organische Bodensubstanz – Managementoptionen |
| 15:00 – 15:30 | Kaffeepause | | | |

Vortrag

Poster

Sonstiges

SN = Sessionnummer



Programmübersicht – Montag, 5.9. Übersicht 1

| Raum HS 4 | Raum HS 5 | Raum HS 6 | Raum HS 7 | Zeit |
|--|---|--|---|---------------|
| SN 34 KI Bodenstruktur und Bodenfunktion | | SN 36 KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zw. Biodiversität, Funktionen & Aktivität von Bodenorganismen – 1 | SN 37 KVI Bodenschutz und Naturschutz – integrieren statt trennen (Symposium mit KVIII) | 08:30 – 10:00 |
| Kaffeepause | | | | 10:00 – 10:30 |
| SN 53 KI Bodenstruktur und Bodenfunktion | SN 54 Stoff-, Wasser- & Energieflüsse & -vorräte in (II) Waldökosystemen: Proz. – Method. – Monitoring – Modellier.: Teilsession 1 Carbon + KII Waldböden AG Sitzung (ab 12:05 Uhr) | SN 55 KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen & Aktivität von Bodenorganismen – 2 | SN 56 KVI Bodenkundliche Baubegleitung im wissenschaftl. Kontext – von der Bewertung, über die Planung bis zur Umsetzung beim Bau (Symposium mit KVIII) | 10:30 – 12:00 |
| Mittagspause | | | | 12:00 – 13:30 |
| Exchange Talk: Matthias Rillig – How to network in Science? Raum: HS 6 | | | | 12:15 – 13:15 |
| SN 61 KI Bodenstruktur und Bodenfunktion | SN 62 Stoff-, Wasser- & Energieflüsse & -vorräte in (II) Waldökosystemen: Proz. – Method. – Monitoring – Modellierung – Teilsession 2 Nutrients | SN 63 KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zw. Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen – 3 | SN 64 KVI Bodenkundliche Baubegleitung im wissenschaftlichen Kontext – von Bewertung, über Planung bis zur Umsetzung beim Bau (Sympos. mit KVIII) | 13:30 – 15:00 |
| Kaffeepause | | | | 15:00 – 15:30 |



Programmübersicht – Montag, 5.9. Übersicht 2

| Zeit | Raum C 9 | Raum C 10 | Raum HS 2 | Raum HS 3 |
|---------------|--|---------------------------------------|--|---|
| 15:30 – 17:00 | SN 75 KV Urbane Böden | SN 76 KVII Bodenmineralogie | SN 73 KV Neue Bodensystematik (Teil 3) | SN 74 KII Organische Bodensubstanz – Managementoptionen |
| 17:00 – 19:00 | Postersession 1A | | | |
| 18:30 – 22:00 | YPSS – Pub evening Ort: Bitburger Wirtshaus, Kornmarkt 1–3 | | | |

Postersession 1A

| | Session | Raum |
|---------------|---|------|
| 17:00 – 19:00 | SN 132 KI Bodenstruktur & Funktionen / KI Bodenmodell | B 16 |
| | SN 137 KIV Bodengase / KIV Org. Böden / KV Archäologie | B 17 |
| | SN 138 KII Nanomaterialien und Plastik | B 20 |
| | SN 144 KII Organ. Bodensubstanz / KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen | B 21 |
| | SN 145 Entstehung und Veränderung von Bodenkohlenstoff, Nährstoffen und Mineralen in Wäldern und anderen Ökosystemen. KVII Bodenmineralogie, AG Waldböden | B 22 |

Vortrag

Poster

Sonstiges

SN = Sessionnummer

Programmübersicht – Dienstag, 6.9.

| Zeit | Raum C 9 | Raum C 10 | Raum HS 2 | Raum HS 3 |
|---------------|--|--|---|---|
| 08:30 – 10:00 | SN 90 KV Boden-archäologie und Paläopedologie 1 | SN 92 KIV Fruchtfolge-wirkungen | SN 88 KV Digital Soil Mapping 1 | SN 128 KVI und KVIII Öffentlichkeit für Bodenschutz |
| 10:00 – 10:30 | Kaffeepause | | | |
| 10:30 – 12:00 | SN 91 KV Boden-archäologie und Paläopedologie 2 + AG Sitzung | SN 129 KVIII Geschichte der Bodenkunde | SN 89 KV Digital Soil Mapping 2 | SN 93 KIV Boden-fruchtbarkeit |
| 12:00 – 13:15 | Mittagspause | | | |
| 12:15 – 13:15 | Meet the Editors – how to engage in a changing world of publishing YPSS Event Raum: C 9 | | | |
| 13:15 – 14:15 | Postersession 1B | | | |
| 14:30 – 17:30 | Festveranstaltung Raum: Audimax | | | |
| 18:00 – 23:00 | Gesellschaftlicher Abend Ort: Robert-Schuman-Haus | | | |

Postersession 1B

| | Session | Raum |
|---------------|--|------|
| 13:15 – 14:15 | SN 133 KI Bodenstruktur & Funktionen, KI Bodenmodell | B 16 |
| | SN 146 KIV Bodengase, KIV Org. Böden, KV Archäologie | B 17 |
| | SN 147 KII Nanomaterialien und Plastik | B 20 |
| | SN 148 KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen, KII Organ. Bodensubstanz | B 21 |
| | SN 149 Entstehung und Veränderung von Bodenkohlenstoff, Nährstoffen und Mineralen in Wäldern und anderen Ökosystemen. KVII Bodenmineralogie, AG Waldböden | B 22 |



Programmübersicht – Dienstag, 6.9.

| Raum HS 4 | Raum HS 5 | Raum HS 6 | Raum HS 7 | Zeit |
|---|--|--|--|---------------|
| SN 77 KI Modellierung von Bodenprozessen | SN 80 KII Nano-materialien und Plastik | SN 84 KIII: Ökologische Theorien in der Bodenökologie: Anwendung und Limitierung – 1 | SN 86 KIV Organische Böden im Kontext des Klimawandels: Treibhausgas-Minderungspotentiale & Anpassungsstrat. | 08:30 – 10:00 |
| Kaffeepause | | | | 10:00 – 10:30 |
| SN 78 KI Modellierung von Bodenprozessen | SN 81 KII Nano-materialien und Plastik | SN 85 KIII: Ökologische Theorien in der Bodenökologie: Anwendung und Limitierung – 2 + Kommissions-sitzung | SN 87 KIV Organische Böden im Kontext des Klimawandels: Treibhausgas-Minderungspotentiale & Anpassungsstrat. | 10:30 – 12:00 |
| Mittagspause | | | | 12:00 – 13:15 |
| Meet the Editors – how to engage in a changing world of publishing YPSS Event Raum: C 9 | | | | 12:15 – 13:15 |
| Postersession 1B | | | | 13:15 – 14:15 |
| Festveranstaltung Raum: Audimax | | | | 14:30 – 17:30 |
| Gesellschaftlicher Abend Ort: Robert-Schuman-Haus | | | | 18:00 – 23:00 |

Notizen



Programmübersicht – Mittwoch, 7.9.

| Zeit | Raum C 9 | Raum C 10 | Raum HS 2 | Raum HS 3 |
|---------------|--|--|--|--|
| 08:30 – 10:00 | SN 100 KV Boden-genetik 1 | SN 94 KVI und KVIII Gesamt-gesellschaftliche Verantwortung | SN 98 KV Digital Soil Mapping 3 | SN 112 KII Neue Ana-lysenmethoden in der Boden-chemie |
| 10:00 – 10:30 | Kaffeepause | | | |
| 10:30 – 12:00 | SN 101 KV Boden-genetik 2 | SN 95 KVIII Kunst, Kultur + Kommissions-sitzung | SN 99 KV Digital Soil Mapping 4 + AG-Sitzung | SN 113 KII Neue Analysen- methoden in der Bodenchemie |
| 12:00 – 13:30 | Mittagspause | | | |
| 12:15 – 13:15 | Meet the Professionals – job opportunities in soil science Raum: C 9 YPSS Event <i>Note: This Session will be held in English and German.</i> | | | |
| 13:30 – 15:30 | Postersession 2A | | | |
| 15:30 – 18:30 | Mitgliederversammlung Raum: Audimax | | | |

Postersession 2A

| | Session | Raum |
|---------------|---|------|
| 13:30 – 15:30 | SN 135 KI Bodengase, Waldböden, Freie Themen; KVI Bodenschutz, Freie Themen | B 16 |
| | SN 139 KV Bodengenetik, Bodeninformation, DSM | B 17 |
| | SN 150 KII Neue Analysemethoden und Phosphor in Ökosystemen | B 20 |
| | SN 151 KIII Freie Themen, KIII mit KIV, K VI: Einfluss von Boden-degradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen, K VIII mit KVI: Öffentlichkeitsarbeit für Bodenschutz | B 21 |
| | SN 152 KIV Stoffkreisläufe ü. Skalen, KIV Boden-Pflanze-Interaktion | B 22 |

Vortrag

Poster

Sonstiges

SN = Sessionnummer

Programmübersicht – Mittwoch, 7.9.

| Raum HS 4 | Raum HS 5 | Raum HS 6 | Raum HS 7 | Zeit |
|--|--|---------------------------------------|---|---------------|
| SN 110 KI Stoffflüsse | SN 108 KII Räumliche Heterogenität | SN 104 KIV Stoffkreisläufe | SN 96 KVI Bodenere-sion als boden-bild. Faktor & monetäre Dimension | 08:30 – 10:00 |
| Kaffeepause | | | | 10:00 – 10:30 |
| SN 111 KI Stoffflüsse + Kommissions-sitzung | SN 109 KII Räumliche Heterogenität | SN 105 KIV Stoffkreis-läufe | SN 97 KVI Vorsorgender & nachsorgender Bodenschutz auf region., nation., europ. & internat. Ebene + Kommissions-sitzung | 10:30 – 12:00 |
| Mittagspause | | | | 12:00 – 13:30 |
| Meet the Professionals – job opportunities in soil science Raum: C 9 YPSS Event Note: This Session will be held in English and German. | | | | 12:15 – 13:15 |
| Postersession 2A | | | | 13:30 – 15:30 |
| Mitgliederversammlung Raum: Audimax | | | | 15:30 – 16:30 |

Notizen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Programmübersicht – Donnerstag, 8.9.

| Zeit | Raum C 9 | Raum C 10 | Raum HS 2 | Raum HS 3 |
|---------------|--|---|--|--|
| 08:30 – 10:00 | SN 140 KI AG 3-4D- Bodenmodell | SN 120 KV Boden- schätzung + AG Sitzung | SN 117 KV Boden- information 1 | SN 82 KII Phosphor in Ökosystemen |
| 10:00 – 10:30 | Kaffeepause | | | |
| 10:30 – 11:30 | Postersession 2B | | | |
| 11:30 – 13:00 | SN 141 KI AG Boden- mechanik | | SN 118 KV Boden- information 2 | SN 83 KII Phosphor in Ökosystemen |
| 13:00 – 14:30 | Mittagspause | | | |
| 13:15 – 14:15 | YPPS Event Early Career Network Lunch Raum: B 12 | | | |
| 14:30 – 16:00 | | | KV Kommissions- sitzung SN 119) | |

Postersession 2B

| | Session | Raum |
|---------------|--|------|
| 10:30 – 11:30 | SN 136 KI Bodengase, Waldböden, Freie Themen; KVI Bodenschutz, Freie Themen | B 16 |
| | SN 153 KV Bodengenetik, Bodeninformation, DSM | B 17 |
| | SN 154 KII Neue Analysemethoden und Phosphor in Ökosystemen | B 20 |
| | SN 155 KIII Freie Themen, KIII mit KIV, K VI: Einfluss von Bodende- gradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen, KVIII mit KVI: Öffentlichkeitsarbeit für Bodenschutz | B 21 |
| | SN 156 KIV Stoffkreisläufe ü. Skalen, KIV Boden-Pflanze-Interaktion | B 22 |

Vortrag

Poster

Sonstiges

SN = Sessionnummer

Montag

5. September 2022

Wichtige Hinweise: Das folgende Programm hat den Stand vom 14. Juli 2022.

Alle späteren Korrekturen, Ergänzungen und sonstigen Änderungen entnehmen Sie bitte der Programmversion, welche für Sie online zur Verfügung steht:

<https://www.dbges.de/de/Trier2022/programm>

Allgemeine Informationen zu den Vorträgen und den Postersessions:

Vorträge haben eine Dauer von 20 min. Diese setzen sich zusammen aus 15 min Vortrag und 5 min für Fragen.

Im Unterschied dazu dauern **Keynotes** 30 bis 40 min.

Die **Poster** werden in zwei Blöcken gezeigt: Montag + Dienstag oder Mittwoch + Donnerstag. Jeder dieser Blöcke gliedert sich wiederum in zwei Teile. Das heißt: Jedes Poster wird jeweils zwei Tage lang gehängt, entweder Montag + Dienstag oder Mittwoch + Donnerstag.

Am jeweils ersten Tag (Montag oder Mittwoch) findet eine **geführte Postersession** statt. Hier sind 1 Minute für eine Kurzpräsentation am Poster vorgesehen sowie 2 Minuten für dringende Fragen und den Wechsel zum nächsten Poster. Die einstündigen **freien Postersessions** am jeweils zweiten Tag (Dienstag oder Donnerstag) bleiben individuellen Gesprächen mit den Autor*innen vorbehalten.

SN 51 KIV Wälder und landwirtschaftliche Böden: Quelle oder Senke von Treibhausgasen

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal C 9

Vorsitz: Caroline Buchen-Tschiskale, Thünen-Institut

- V1** **Arbeitskreis Best Practice, Jan Fiedler, Roland Fuß, Stephan Glatzel, Ulrike Hagemann, Vytas Huth, Sabine Jordan, Gerald Jurasinski, Lars Kutzbach, Martin Maier, Klaus Schäfer, Tobias Weber, Daniel Weymann**
Der BEST PRACTICE Leitfaden der AG Bodengase zu Haubenmessung von Kohlendioxid-, Methan- und Lachgasflüssen zwischen Boden und Atmosphäre
- V2** **Gokul Prasad Mathivanan, Max Eysholdt, Maximilian Zinnbauer, Claus Rösemann, Roland Fuß**
New N₂O emission factors for crop residues and fertiliser inputs to agricultural soils in Germany
- V3** **Lukas Hey, Hermann F. Jungkunst, Katharina H.E. Meurer**
Comparing two biogeochemical models simulating nitrous oxide emissions under default parametrization using manipulated precipitation data
- V4** **Oliver Spott, Thomas Ohnemus, Enrico Thiel**
Räumliche Verteilung bodenbedingter NH₃-Verlustisiken bei Harnstoffdüngung von Ackerböden

SN 52 KVII Bodenmineralogie

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal C 10

Vorsitz: Christian Mikutta, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

- V1** **Susanne Ulrich, De Shorn Bramble, Ingo Schöning, Robert Mikutta, Klaus Kaiser, Marion Schrupf**
Organic matter accumulation on pristine minerals buried in temperate forest and grassland soils
- V2** **Luise Brandt, Fabian Stache, Christian Poll, De Shorn Bramble, Ingo Schöning, Marion Schrupf, Susanne Ulrich, Klaus Kaiser, Robert Mikutta, Christian Mikutta, Ellen Kandeler**
Steuerungsfaktoren der mikrobiellen Enzymaktivitäten in der Mineralosphäre von Grünlandböden der Schwäbischen Alb
- V3** **Folasade Kemi Olagoke, Karsten Kalbitz, Cordula Vogel**
Influence of clay contents on microbial extracellular enzyme activities and extracellular polymeric substances (EPS) production
- V4** **Kevin Kaps, Stefan Dultz, Franz Sperhake, Jana Michaelis, Uwe Hilmer, Matthias Schellhorn, Ralf Diedel, Jennifer Rudloff-Grund, Eva Schmidt**
Natural clays as a source for plant available silicon in peat-free growing media



SN 33 KV Neuaufgabe Bodenkundliche Kartieranleitung

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 2/B

Vorsitz: Einar Eberhardt, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

- V1** Klaus-Jörg Hartmann, Frank Baumann, Ulrich Dehner, Einar Eberhardt, Dieter Kühn, Frank Waldmann
Die 6. Auflage der Bodenkundliche Kartieranleitung
- V2** Sina Hesse, Bernd Burbaum, Ulrich Dehner, Einar Eberhardt, Klaus-Jörg Hartmann, Frank Idler, Dieter Kühn, Kurt Rilling, Stephan Sauer, Thomas Vorderbrügge, Frank Waldmann
Neuerungen im Geländeteil der Bodenkundlichen Kartieranleitung, 6. Auflage
- V3** Albrecht Bauriegel, Dietmar Krug
Abgrenzung, Beschreibung und Zusammenfassung von Flächendaten im Teil A der neuen Kartieranleitung
- V4** Thomas Vorderbrügge, Stephan Sauer, Einar Eberhardt
Die Packungsdichte – ein nach der Bodenkundlichen Kartieranleitung (KA6) zu beschreibendes Merkmal für Bodenschutz und Landesaufnahme

SN 50 KII Organische Bodensubstanz

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 3/B

Vorsitz: wird noch bekannt gegeben

- Keynote** Delphine Derrien, Marie-France Dignac, Marie-Pierre Turpault
Soil organic matter accrual: current controversies on mechanisms controlling carbon storage in soils and novel perspectives to explore
- V1** Christopher Just, Ingrid Kögel-Knabner, Martin Wiesmeier
Partikuläre und mineral-assoziierte organische Substanz als Indikatoren für die landwirtschaftliche Bewirtschaftung
- V2** Marcus Schiedung, Severin-Luca Bellè, Gabriel Sigmund, Karsten Kalbitz, Samuel Abiven
Vertikale Mobilität von pyrogenem Kohlenstoff und dessen Effekt auf den Kohlenstoffkreislauf von Böden: Ein prozessorientiertes Säulenexperiment

SN 34 KI Bodenstruktur und Bodenfunktion

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: Dörthe Holthusen, Bundesanstalt für Gewässerkunde

- V1** Horst H. Gerke, Martin Leue, Luis Barbosa, Kirill M. Gerke
Untersuchungen zum Makropore-Matrix Massentransfer in Bt-Horizonten von Parabraunerden

- V2 Luis Alfredo Pires Barbosa, Horst H. Gerke**
Neutron and X-ray 4D tomography to quantify the mass exchange between biopore and soil matrix
- V3 Philipp Rütger, Thomas Weyer**
Einflüsse der Bodenbewirtschaftungsintensität auf die Bodenfunktionen agrarisch intensiv genutzter Böden
- V4 Steffen Schlüter, Tim Roussety, Lena Rohe, Vusal Guliyev, Evgenia Blagodatskaya, Thomas Reitz**
Einfluss der Landnutzung auf Bodenstruktur und bodenökologische Eigenschaften im GCEF Langzeit-Feldexperiment

SN36 KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen – 1

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Christian Poll, Universität Hohenheim

- V1 Vinzent Leyrer, Sven Marhan, Christian Poll**
Impact of drought on C and N-cycling and allocation dynamics within an arable soil – Assessing the role of microbial exposure to changes in mean climatic conditions
- V2 Lena Wöhl, Stefan Schrader**
Earthworm-controlled mineralisation in annual and perennial energy plants: A closer look at ecosystem services and disservices
- V3 Ellen Kandeler, Sven Marhan, Carina Lipp, Anna Abrahão**
The function of the hyphosphere in carbon and nutrient partitioning between plants and microorganisms in grassland soils
- V4 Theresa Rzehak, Nadine Praeg, Clemens Geitner, Paul Illmer**
Seeking reasons for inhibited carbon turnover in Tangel humus sites along the Northern Limestone Alps

SN37 KVI Bodenschutz und Naturschutz – integrieren statt trennen (Symposium mit KVIII)

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Nikola Patzel, DBG „Boden in Bildung und Gesellschaft“ (K.VIII)

Keynote Nico Eisenhauer

Maintenance and monitoring of soil biodiversity and ecosystem functions

Keynote Jan Frouz

How interaction between, plants and soil biota affect carbon storage during post mining soils development



- V1** Benjamin Schieber, Christiane Hellmann, Michael Kurtenacker
Gewässerumgestaltung in Auen – Spannungsfeld zwischen Bodenschutz, Schadstoffsenken und dem Umgang mit organischen Böden
- V2** Marek Filipinski, Bernd Burbaum, Eckhard Cordsen
Einfluss von Standortfaktoren und Nutzung auf die Corg-Vorräte in Böden
Schleswig-HolsteinsSession 1

SN 59 KIV Wälder und landwirtschaftliche Böden: Quelle oder Senke von Treibhausgasen

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal C 9

Vorsitz: Caroline Buchen-Tschiskale, Thünen-Institut

- V1** Amanda Matson, Dirk Lempio, Frank Höppner, Reinhard Well
Field measurements of soil N₂ and N₂O fluxes
- V2** Reinhard Well, Lisa Pfülb, Balazs Grosz, Roland Fuß, Peter Dörsch, Lars Elsgaard, Søren O. Petersen
Impact of pH, manure injection and mineral fertilizer type on N₂O and N₂ fluxes
- V3** Lisa Essich, Sonja Kurz, Reiner Ruser, Torsten Müller
Einfluss der Qualität und Menge von ¹⁵N-markiertem Ölettrich auf die ¹⁵N-N₂O-Emissionen eines Zuckerrübenbestands

SN 60 KVII Bodenmineralogie

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal C 10

Vorsitz: Christian Mikutta, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

- V1** Nicolai Koebernick, Klaus Kaiser, Anika Klotzbücher, Robert Mikutta, Thimo Klotzbücher
Phytolith solubility decreases under alternating redox conditions due to iron accumulation
- V2** Jana Dobritzsch, Anika Klotzbücher, Thimo Klotzbücher, Klaus Kaiser, Christian Mikutta, Robert Mikutta
Effect of silicic acid polymerization on silicon accumulation at goethite surfaces



- V3** Björn Klaes, Sören Thiele-Bruhn, Philipp Marx, Carsten W. Mueller, Carmen Höschen, Gerhard Wörner
Fe-(hydr)oxide transformation in Andosols of super-humid southernmost Patagonia
- V4** Katrin Schulz, Andrew R. C. Grigg, Luiza Notini, Laurel K. Thomas Arrigo, Worachart Wisawapipat, Kurt Barmettler, Ruben Kretzschmar
In-situ iron oxyhydroxide transformations induced by redox fluctuations in a rice paddy soil – examining the effect of direct contact with the soil matrix

SN 57 KV Neue Bodensystematik (Teil 1)

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 2 / B

Vorsitz: Daniela Sauer, Universität Göttingen

Keynote Einar Eberhardt

Die neue Bodensystematik, die Substratsystematik und die neuen Horizontsymbole: Überblick und Prinzipien

- V1** Peter Schad, Reinhard Jochum
Aerobe organische Böden, Rohböden und A/C-Böden in der neuen deutschen Bodensystematik gemäß der KA6
- V2** Karl Stahr, Reinhold Jahn
Bodeneinheiten der Sickerwasserböden: Tschernoseme, Umbrisole, Braunerden und Andosole, sowie die Hangwasserböden: Rheosole

SN 53 KII Organische Bodensubstanz

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 3 / B

Vorsitz: Axel Don, Thünen Institut für Agrarklimaschutz

- V1** Felicidade Jorge, Nkumbu Mutwale-Mutale, Wulf Amelung, Alexandra Sandhage-Hofmannan, Armindo Cambule, Alfredo Nhantumbo, Mario Chilundo, José Tomo, Jorge Francisco, Alberto Tembe, Jacinto Mafalacusser, Melanie Braun, Chizumba Shepande, Lydia Chabala, Benson Chishala
Soil organic carbon stocks in predominant soils along a rainfall gradient in Mozambique
- V2** Axel Don, Henrike Heinemann, Ines Merbach, Christopher Poeplau, Thorsten Reinsch, Cora Vos, Gerhard Welp
Gibt es C-Sättigung in Böden? Evidenz aus drei Dauerfeldversuchen
- V3** Tino Peplau, Julia Schroeder, Edward Gregorich, Christopher Poeplau
Permafrost occurrence drives soil carbon losses after deforestation in subarctic Canada



- V4** Christopher Poeplau, Florian Schneider, Axel Don
Mean residence time of organic carbon entering German agricultural soils is driven by composition of carbon inputs and soil properties

SN 53 KI Bodenstruktur und Bodenfunktion

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: Dörthe Holthusen, Bundesanstalt für Gewässerkunde

- V1** Maik Lucas, Andrey Guber, Alexandra Kravchenko
The mutual interaction of plant roots and soil structure are essential for the sequestration of carbon
- V2** Conrad Wiermann, Malin Bockwoldt
Bedeutung der Graslandnarbe für die Verdichtungsneigung von Dauergrünlandstandorten
- V3** John Koestel, Jumpei Fukumasu, Anke Herrmann, Mats Larsbo, Pawala Ariyathilaka, Oxana Magdysyuk, Genoveva Burca
Potential of X-ray and time-of-flight neutron imaging to identify soil minerals and organic matter
- V4** Ulrich Weller, Steffen Schlüter, Hans-Jörg Vogel
Die Bibliothek für Bodenstruktur

SN 54 Session 1: Stoff-, Wasser- und Energieflüsse und -vorräte in (II)

Waldökosystemen: Prozesse – Methoden – Monitoring – Modellierung:

Teilsession Carbon + KII Waldböden AG Sitzung (ab 12:05 Uhr)

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 5

Vorsitz: Sebastian Löppmann, CAU Kiel

- V1** Felix Heitkamp, Bernd Ahrends, Jan Evers, Henning Meeseburg
3D Regionalisierung der Kohlenstoffspeicherung in hessischen Waldböden – ein pedologisch basierter Ansatz mit einem hierarchischen generalisierten additiven Modell
- V2** Kenton Stutz, Helmer Schack-Kirchner, Jörg Schaller, Jian Wu, Evan Horley, Friederike Lang
Soil organic carbon and silica dynamics following *Miscanthus x giganteus* cultivation and afforestation of agricultural fields
- V3** Tobias Fabian, Andre Velescu, Carlos Iván Espinosa, Wolfgang Wilcke
Vertical distribution of $\delta^{13}\text{C}$ values in soils to predict N mineralization rates under forest and pasture along an elevational gradient in south Ecuador



- V4** **Pablo Alvarez, Andre Velescu, Wolfgang Wilcke**
Carbon sources and transformations of dissolved organic matter along the water path in a tropical montane forest in Ecuador

SN 55 KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen – 2

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Michaela A. Dippold, Georg-August-University Goettingen

- V1** **Janine Moll-Mielewczik, Franco Widmer, Florian Walder, Florian Gschwend**
Auswirkung der Äquilibration von Böden auf deren DNS-Gehalt und mikrobielle Diversität
- V2** **Felizitas Boie, Christel Baum, Kai-Uwe Eckhardt, Tom Ducey, Peter Leinweber, Jörg Rinklebe**
Microbial community composition and soil organic matter transformation under various redox conditions in hydromorphic arable soils
- V3** **Jeroen H.T. Zethof, Antje Bettermann, Doreen Babin, Erik L.H. Cammeraat, Albert Solé-Benet, Roberto Lázaro, Lourdes Luna, Joseph Nesme, Søren J. Sørensen, Kornelia Smalla, Karsten Kalbitz, Cordula Vogel**
The role of microbes in stabilizing soil aggregates via extracellular polymeric substances (EPS) in semiarid grasslands
- V4** **Theresa Reinersmann, Bernd Marschner, Stefanie Heinze**
Impact of substrate and nutrient additions on soil microbial activity of undisturbed top- and subsoil samples

SN 56 KVI Bodenkundliche Baubegleitung im wissenschaftlichen Kontext – von der Bewertung, über die Planung bis zur Umsetzung beim Bau (Symposium mit KVIII)

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Thomas Weyer, Fachhochschule Südwestfalen

- V1** **Robert Probst, Olaf Juschus, Jutta Zeitz**
Veränderungen der Eigenschaften von Moorböden durch den Gas-Pipelinebau
- V2** **Julius Weimper, Raimund Schneider, Markus Casper, Matthias Trapp, Djamal Guerniche, Lukas Wald, Christoph Emmerling**
Vergleich von Modellkombinationen für die Ableitung der aktuellen Befahrbarkeit landwirtschaftlicher Flächen zu Entwicklung und Bereitstellung einer Befahrbarkeitsanwendung



- V3** Peter Trüby
Betriebsbedingte Auswirkungen von Hochspannungserdkabeln auf den Wärme- und Wasserhaushalt von Böden

Exchange Talk

12:15 – 13:15 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Lydia Pohl, BTU Cottbus-Senftenberg

- V1** Matthias Rillig
How to network in Science?

SN 67 KIV AG Bodengase – Kommissionssitzung

13:30 – 15:00 Uhr | Hörsaal C9

SN 68 KVII Bodenmineralogie / Kommissionssitzung

13:30 – 15:00 Uhr | Hörsaal C 10

Vorsitz: Christian Mikutta, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

- V1** Teresa Zahoransky, Klaus Kaiser, Christian Mikutta
Manganspezifizierung in Böden mittels Röntgenabsorptionsspektroskopie
- V2** Lena Brüggewirthe, Oliver Lechtenfeld, Ricarda Behrens, Klaus Kaiser, Robert Mikutta, Christian Mikutta
Adsorption and oxidation of dissolved organic matter by manganese oxides
- V3** Katharina Lenhardt, Hergen Breitzke, Gerd Buntkowsky, Christian Mikutta, Thilo Rennert
Interaktionen von gelöster organischer Bodensubstanz und schwach kristallinen Aluminosilikaten bei Adsorption und Kopräzipitation
- V4** Karin Eusterhues, Jürgen Thieme, Lars Lühl, Andreas Haidl, Thomas Ritschel, Thomas Wilhein, Birgit Kanngießer, Kai Uwe Totsche
XRF und Phosphor NEXAFS Spektromikroskopie an mineral-organischen Assoziationen aus Fe-reichen Bachsedimenten mit dem AnImaX-STXM am Speicherring PETRA-III



SN 65 KV Neue Bodensystematik (Teil 2)

13:30 – 15:00 Uhr | Hörsaal 2 / B

Vorsitz: Peter Schad, TU München

- V1 Alexander Gröngröft, Einar Eberhardt**
Neufassung der Systematik der Gleye und Auenböden in der KA6
- V2 Niko Roßkopf, Albrecht Bauriegel**
Moore und Subhydrische Böden in der Neufassung der Bodensystematik
- V3 Gerhard Milbert**
Neugliederung der Bodenklasse Terrestrische Kultisole
- V4 Dieter Kühn, Daniela Sauer**
Die überarbeitete Substratsystematik und eine zusätzliche Bodenform durch Kombination von bodensystematischer Einheit und Gesteinsfolge

SN 66 KII Organische Bodensubstanz – Managementoptionen

13:30 – 15:00 Uhr | Hörsaal 3 / B

Vorsitz: Jens Boy, Leibniz Universität Hannover

- V1 Martina Gocke, Julien Guigue, Axel Don, Laura Skadell, Eleonor Hobley, Sara Bauke, Michael Baumecker, Anne Berns, Moises Hernandez Sosa, Bernd Honermeier, Sylvia Koszinski, Alexandra Sandhage-Hofmann, Urs Schmidhalter, Florian Schneider, Kathlin Schweitzer, Sabine Seidel, Stefan Siebert, Michael Sommer, Ingrid Kögel-Knabner, Wulf Amelung**
Management von Kohlenstoffvorräten in landwirtschaftlichen Böden: eine Synthese deutscher Dauerfeldversuche
- V2 Marius Mayer, Hans-Martin Krause, Andreas Fliessbach, Paul Mäder, Markus Steffens**
Evidence from a 36-year field experiment reveals the importance of labile C fractions and fertilizer quality for total organic C sequestration
- V3 Sophie Drexler, Axel Don**
Kohlenstoffsequestrierung durch Hecken – Quantifizierung der Kohlenstoffvorräte in Böden und Biomasse
- V4 Daria Seitz, Lisa Mareen Fischer, René Dechow, Martin Wiesmeier, Axel Don**
Wieviel Kohlenstoff könnten Zwischenfrüchte in Deutschlands Ackerböden zusätzlich binden?



SN 61 KI Bodenstruktur und Bodenfunktion

13:30 – 15:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: John Koestel, Agroscope

- V1** **Thomas Ritschel, Tom Guhra, Kai Totsche**
Strukturbildung durch Aggregation: Einblicke durch mechanistische Modelle auf der Porenskala
- V2** **Svenja Roosch, Vincent J. M. N. L. Felde, Daniel Uteau, Stephan Peth**
Effects of soil organic carbon loss on the stability and structure of microaggregates: First insights from an organic matter depletion field trial in a loess soil

SN 62 Session 2: Stoff-, Wasser- und Energieflüsse und -vorräte in (II)

Waldökosystemen: Prozesse – Methoden – Monitoring – Modellierung – Teilsession Nutrients

13:30 – 15:00 Uhr | Hörsaal 5

Vorsitz: Martin Maier, Forstliche Versuchsanstalt Baden-BW

Keynote Jörg Luster

Soil phosphorus status and phosphorus uptake in beech forests as affected by soil moisture conditions

- V1** **Dorit Julich, Stefan Julich, Jeroen Zethof, Karl-Heinz Feger**
Nachlieferung von Schwefel und Stickstoff aus der Mineralisierung im Auflagehumus und obersten Mineralboden unter Fichte
- V2** **Jhenkhar Mallikarjun, Anna Gorbushina, Yakov Kuzyakov, Moritz Koester, Rodrigo Castro, Anna Yudina, Francisco J. Matus, Michaela A. Dippold**
Nutrient stock recovery during post-fire vegetation succession in humid temperate and Mediterranean ecosystems
- V3** **Andre Velescu, Carlos Valarezo, Wolfgang Wilcke**
Response of element fluxes to nutrient additions in a tropical montane forest in South Ecuador



SN63KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen – 3

13:30 – 15:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Sebastian Löppmann, CAU Kiel

- V1 Doreen Fleck, Simon Thiedau, Diana Boy, Ralf Oeser, Alberto Andriano, Roberto Godoy, Svenja Stock, Moritz Köster, Francisco Matus, Michaela Dippold, Sandra Spielvogel, Yakov Kuzyakov, Gil Eshel, Yosef Steinberger, Leopold Sauheidl, Georg Guggenberger, Jens Boy
Tipping points in biogenic weathering along two aridity gradients
- V2 Lingling SHI, Pratiksha Acharya, Xujuan Bai, Niklas Schmuecker, Nemiah Ladd, Christiane Werner, Laura.K Meredith, Michaela Dippold
Belowground C allocation of tropical rainforests in response to drought:an ecosystem ¹³C₂ labeling approach
- V3 Ute Hamer, Theresa Lucia Klein-Raufhake, Michael Ulrich Thomas Meyer, Norbert Hölzel
Biodiversität und Stoffumsatzprozesse in Waldböden unterschiedlicher Nutzungsintensität
- V4 Felix Seidel, Morena Rolando, Luisella Celi, Eleonora Bonifacio
Red oak (*Quercus rubra*) decreases soil fertility under low fertility conditions

SN64KVI Bodenkundliche Baubegleitung im wissenschaftlichen Kontext – von der Bewertung, über die Planung bis zur Umsetzung beim Bau (Symposium mit KVIII)

13:30 – 15:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Thomas Weyer, Fachhochschule Südwestfalen

- V1 Andreas Lehmann, Joachim Ingwersen, Simone Graeff-Hönninger, Alexander Schade, Jonas Trenz, Karl Wieland, Christoph Drefke, Wolfgang Sieglin
Feldversuche zum Bodenschutz bei unterirdischen Linienbauwerken in Südwestdeutschland
- V2 Alexander Schade, Joachim Ingwersen, Thilo Streck, Christoph Drefke
Felduntersuchung zum Einfluss von Gleichstrom-Erdkabeltrassen auf landwirtschaftliche Böden
- V3 Thomas Buksdrücker, Johannes Bremer
Erfahrungen bei der Umsetzung der DIN 19639 bei Erdkabelprojekten in Niedersachsen



- V4 Jonas Splietker, Thomas Weyer
Bodenschutz im Energieleitungsbau Zustandsbewertung technisch veränderter Böden anhand feldbodenkundlicher Profilaufnahmen und bodenphysikalischer Laboruntersuchungen – Ein Methodenvergleich

SN75KV Urbane Böden

15:30 – 17:00 Uhr | Hörsaal C 9

Vorsitz: Thorsten Gaertig, HAWK, Lutz Makowsky, IfUA, Tina Thrum, Humboldt Universität Berlin

Keynote Lutz Makowsky, Bernd Steinweg

Keynote: Description of Anthropogenic Components for Soil Mapping – A Glance to the German Guidelines for Soil Mapping, version 2022 (KA6)

- V1 Tina Thrum, Juliane Klemm, Margarete Korintenberg, Jutta Zeitz
Carbon in previously and currently sealed soils of Berlin
- V2 Alexander Schütt, Joscha N. Becker, Selina Schaaf-Titel, Alexander Gröngroft, Annette Eschenbach
Impact of extreme climatic conditions on the extent of soil drought in the rooting zone of young urban street trees
- V3 Ines A. Nofz, Volker Kleinschmidt, Joscha N. Becker, Annette Eschenbach
Impacts of technically modified planting pits on water balance dynamics and tree vitality in urban environments

SN76KVII Bodenmineralogie

15:30 – 17:00 Uhr | Hörsaal C 10

Vorsitz: Christian Mikutta, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

- V1 Sophie F. von Fromm, Alison M. Hoyt, Benjamin M. Butler, Ermias Aynekulu, Asmeret Asefaw Berhe, Stephan M. Haefele, Steve P. McGrath, Keith D. Shepherd, Johan Six, Leigh A. Winowiecki, Susan E. Trumbore, Sebastian Doetterl
Persistenz von Kohlenstoff in Böden in Verbindung mit deren Mineralogie und Klima in Subsahara-Afrika
- V2 Karl Stahr, Agnes Krettek, Thilo Rennert, Ludger Herrmann
Tonmineraldynamik – insbesondere der Übergangsmminerale im Bereich 10–14 Å in Podsolen unterschiedlicher Faktorenkombinationen
- V3 Rüdiger Butz-Braun, Martin Greve
Entwicklung der Bodenschutzkalkung in versauerten Waldböden auf die Bodenmineralogie nach mehr als 30 Jahren kontinuierlicher Beobachtung

- V4 Stefan Merseburger, Arnim Kessler, Yvonne Oelmann, Wolfgang Wilcke
Global distribution of nonexchangeable stable hydrogen isotope ratios of topsoil clay separates

SN73KV Neue Bodensystematik (Teil 3)

15:30 – 17:00 Uhr | Hörsaal 2 / B

Vorsitz: Gerhard Milbert, AG Bodensystematik der DBG

- V1 Christine Wachendorf, Ulfert Graefe, Stephan Melms, Gabriele Broll, Gerhard Milbert
Weiterentwicklung der Systematik von Humusformen
- V2 Einar Eberhardt
Fachdialog Horizonte – Bodensystematik – Substratsystematik – Bodenform – Humusformen
- V3 Peter Schad
Die vierte Auflage der World Reference Base for Soil Resources (WRB) 2022
- V4 Vincent Bunes, Peter Schad, Margaretha Rau
Ein Field Guide als Anhang in der Neuauflage der WRB 2022

SN74KII Organische Bodensubstanz – Managementoptionen

15:30 – 17:00 Uhr | Hörsaal 3 / B

Vorsitz: Jens Boy, Leibniz Universität Hannover

- V1 Manuel Sümmerer, René Dechow, Axel Don, Martin Wiesmeier
Entwicklung eines Online-Tools zum standortangepassten Humusmanagement für bayerische Landwirte
- V2 Martin Wiesmeier, Stefanie Mayer, Carsten Paul, Katharina Helming, Axel Don, Uwe Franko, Markus Steffens, Vera L. Baumert, Ingrid Kögel-Knabner
Klimaschutz durch Humuszertifikate – ein zielführendes Geschäftsmodell?
- V3 Martin Jakob Benz, Harald Zepp, Bernd Marschner
Eignet sich Rheinische Braunkohle zur Bodenverbesserung? Ergebnisse eines Gewächshausversuchs
- V4 Michael Weller
Veränderung der C_{org} -Gehalte und -Vorräte auf Boden-Dauerbeobachtungsflächen in Sachsen-Anhalt



SN69 KI Bodenstruktur und Bodenfunktion

15:30 – 17:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: John Koestel, Agroscope

- V1 Vincent John Martin Noah Linus Felde, Daniel Uteau, Stephan Peth
Einfluss des Tongehalts auf die 3D-Struktur und Porenarchitektur von Mikroaggregaten eines Lössstandorts
- V2 Till Seehusen, Anneka Mordhorst, Heiner Fleige, Rainer Horn, Hugh Riley
Effects of soil loosening and liming on soil physical parameters and yields of an arable clay soil
- V3 Dörthe Holthusen, Jana Carus, Heiner Fleige, Hamed Kashi, Sandra Spielvogel, Jannis Florian Carstens, Jan Jagode, Georg Guggenberger, Uwe Schröder, Elmar Fuchs
Bodenphysikalische und -rheologische Eigenstabilität naturnaher Ufer der Tideelbe
- V4 Julia Beck, Christian Opp, Johanna Krippner, Sven Schubert
Auswirkungen der Werraversalzung auf die Böden der Werraue

SN70 Session 3: Stoff-, Wasser- und Energieflüsse und -vorräte in (II) Waldökosystemen: Prozesse – Methoden – Monitoring – Modellierung – Teilsession Water and other elements

15:30 – 17:00 Uhr | Hörsaal 5

Vorsitz: Sandra Spielvogel, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- V1 Daniela Sauer, Florian Schneider, Michael Klinge, Jannik Brodthuhn, Tino Peplau
Die nFK als wichtige Steuergröße für das Regenerationspotential von Wäldern der mongolischen Waldsteppe nach Störungen
- V2 José L. J. Ledesma, Susana Bernal, Anna Lupon, Stephan J. Köhler, Martyn N. Futter, Thomas Grabs, Kevin H. Bishop, Hjalmar Laudon, Ryan Sponseller, Wolfgang Wilcke
The case for a “Dominant Source Layer” conceptualization of riparian zones in catchment biogeochemistry
- V3 Corinna Gall, Martin Nebel, Dietmar Quandt, Thomas Scholten, Steffen Seitz
Mechanisms of soil erosion in forests: The role of biological soil crusts
- V4 Yvonne Oelmann, Tatjana Epp, Harald Neidhardt, Michael A. W. Marks, Gregor Markl
Halogen cycling in a coniferous forest ecosystem



SN71 KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen – 4

15:30 – 17:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Martin Maier, Forstliche Versuchsanstalt Baden-BW

- V1 Michael Herre, Sven Marhan, Bernd Marschner
Microbial re-colonization of sterile soil samples during long term field exposure in top- and subsoil of a beech forest
- V2 Marlene Gebhard, Silvia Gschwendtner, Michael Schloter, Heike Puhlmann, Christian Bluhm, Peter Hartmann, Friederike Lang, Kristin Steger
Tree species effect seems smaller than climatic impact on soil microbial communities in temperate forests
- V3 Alexander Tischer, Martin Zwanzig, Kerstin Näthe, Beate Michalzik
Kinetiken extrazellulärer hydrolytischer Enzyme beim Abbau von Totholz – Berücksichtigung von Substrathemmung
- V4 Sebastian Löppmann, Andreas Breidenbach, Sandra Spielvogel, Michaela Dippold, Evgenia Blagodatskaya
Organic nutrients induced coupled C- and P-cycling enzyme activities during microbial growth in forest soils

SN72 KVI Bodenkundliche Baubegleitung im wissenschaftlichen Kontext – von der Bewertung, über die Planung bis zur Umsetzung beim Bau (Symposium mit KVIII)

15:30 – 17:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Thomas Weyer, Fachhochschule Südwestfalen

- V1 Thomas Weyer, Jonas Splietker
Lessons learnt – Wie geht es weiter mit dem Schutz der Böden im Energieleitungsbau?
- V2 Ingo Siebert, Gebhard Schüler, Raimund Schneider, Julius Weimper
Untersuchungen zur Wirksamkeit eines Bodenschutzmattensystems auf Rückegassen im Wald
- V3 Moderation: Andreas Lehmann, Mit: Johannes Bremer (Geries Ingenieure), Thomas Buksdrücker (TenneT), Ursula Heimann (Bundesnetzagentur), Theo Kötter (Uni Bonn), Thomas Weyer (FH Südwestfalen)
Podiumsdiskussion



SN 132 Postersession 1A: KI Bodenstruktur & Funktionen, KI Bodenmodell

17:00 – 19:00 Uhr | Raum B 16

Vorsitz: Steffen Schlüter, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
Maik Lucas, Michigan State University

- P1 Tobias Koch, Detlef Deumlich, Peter Chiffard, Kerstin Panten
Calibration of soil erosion models for permanent bioenergy crops
- P2 Bettina Haas, Maiken Baumberger, Hanna Meyer, Leoni Koch, Werner Borken, Nele Meyer
A landscape-scale model of soil organic carbon mineralization in space, depth, and time
- P3 Lena Katharina Öttl, Florian Wilken, Anna Juřicová, Michael Sommer, Peter Fiener
Modelling to identify the main modulators of soil organic carbon (SOC) stocks and dynamics in an erosion-affected hummocky soil landscape in Germany
- P4 Omid Esmaelipour Jahromi, Eva Kröner
Pore-Scale Simulation of Mucilage Drainage in the Rhizosphere
- P5 Ulla Rosskopf, Daniel Uteau, Stephan Peth
Effect of chia seed mucilage on penetration resistance as a function of water content
- P6 Ravi Kumar Mysore Janakiram, Eva Kroener
How do soil mechanical properties and mucilage affect the penetration resistance to the root growth?
- P7 Adrian Hauptenthal, Mathilde Brax, Jonas Bentz, Klaus Schützenmeister, Hermann Jungkunst, Eva Kröner
Plants control soil gas exchanges possibly via mucilage
- P8 Riffat Rahim, Adrian Hauptenthal, Eva Kroener
Implications of root exudates on the formation of rhizosheaths
- P9 Thilo Simon, Carsten Schilli
Korngrößenanalyse in skelettreichen Substraten – Grobsand/Feinstgrus und seine Auswirkungen auf die Bodeneigenschaften
- P10 Thomas Iserloh, Paula Hauter, Teresa Benzing, Manuel Seeger
Aggregatstabilität von skelettreichen Weinbergsböden unter diversifiziertem Anbau
- P11 Zoltan Soma Matra, Tobias Helling, Bastian Bohrer, Martin Maier, Balint Heil, Friederike Lang, Helmer Schack-Kirchner
Texturanalyse: Verbesserung der Kompatibilität zwischen Sedimentations- und laserdiffraktometrischen Messungen bei tonreichen Bodenproben

- P12** Victoria Virano Riquelme, Gabriela Fontenla Razzetto, Filipa Tavares Wahren, Karl-Heinz Feger, Bálint Heil, Dávid Heilig, Gábor Kovacs, Stefan Julich
Influence of a poplar short rotation coppice system on topsoil hydraulic properties
- P13** Steffen Seitz, Sandra Teuber, Christian Geißler, Philipp Goebes, Thomas Scholten
Biokohlepartikel verbessern die hydraulischen Eigenschaften und die Erosionswiderständigkeit von landwirtschaftlich genutzten Böden bereits unmittelbar nach der Zugabe
- P14** Daniel Uteau, Jocelyn Ormeno, Conrad Wiermann, Eckhard Corsen, Gerrit Müller, Heinrich Fleige, Stephan Peth
Bildanalytische Charakterisierung von 3D Bodenstrukturparametern an ungestörten Bodenproben von Dauerbeobachtungsflächen in Schleswig-Holstein
- P15** Stefan Dultz, Norman Gentsch, Marie Bode, Susanne K. Woche, Alexander Fechner, Klaus Kaiser, Robert Mikutta, Georg Guggenberger
Analysis of porosity and pore connectivity of soil microaggregates by intrusion of the molten alloy 'Wood's metal'
- P16** Eckhard Cordsen, Conrad Wiermann, Gerrit Müller, Stephan Peth, Daniel Uteau, Heiner Fleige
Entwicklung eines Beratungstools zur Beurteilung der Bodenstruktur und Verbesserung der Nährstoffverfügbarkeit
- P17** Gerrit Müller, Conrad Wiermann, Heiner Fleige, Stephan Peth, Daniel Uteau, Eckhard Cordsen
Abgleich physikalischer Bodenparameter mit der visuellen Bewertung der Bodenstruktur (VESS) auf schleswig-holsteinischen Ackerflächen zur Entwicklung eines neuen Beratungstools
- P18** Ronny Seidel, Bärbel Tiemeyer, Ullrich Dettmann
Projektvorstellung „Geländehöhenänderungen in Mooren – Schrumpfung oder Torfmineralisation?“
- P19** George-Laurentiu Constantin, Klara Rosemann, Jutta Zeitz
Veränderung des Bodengefüges durch Pedogenese bei Torfen – ein Methodenvergleich
- P20** Jessica Arnhold, Dennis Grunwald, Heinz-Josef Koch
Einfluss der Fruchtfolgestellung von Weizen auf dessen Wurzelwachstum – Projektvorstellung
- P21** Julia Pöhlitz, Steffen Schlüter, Jan Rücknagel
Kurzfristige Effekte konventioneller und konservierender Bodenbearbeitung auf die Bodenstruktur
- P22** Carolina Bilibio, Daniel Uteau, Stephan Peth
Soil physical quality under regenerative agricultural systems

- P23** Lydia Pohl, Wolfgang Schaaf, Werner Gerwin
Eisenhydroxidschlämme und Tone als mögliche Bestandteile neuartiger Bodenhilfsstoffe
- P24** Sabine Fiedler, Melissa Atwell, Mark Wuddivira, Björn Glasner, Vanessa Vetter, Ludger Herrmann, Hermann F. Jungkunst
Können offene Savannen im tropischen Waldökosystems Trinidads bodenkundlich erklärt werden?
- P25** Lydia Pohl, Angelika Kölbl, Daniel Uteau, Stephan Peth, Werner Häusler, Luke Mosley, Petra Marschner, Rob Fitzpatrick, Ingrid Kögel-Knabner
Encapsulation of organic matter in jarositic phyto tubules of sulfuric soils may retard remediation processes of sulfuric soils – a combined μ CT and NanoSIMS analysis
- P26** Heiner Fleige, Aneka Mordhorst, Rainer Horn, Daniel Uteau, Stephan Peth, Eckhard Cordsen, Gerrit Müller, Conrad Wiermann
Anisotropie der gesättigten Wasserleitfähigkeit verschiedener Bodentypen Schleswig-Holsteins
- P27** Jonas Bentz, Eva Kröner, Ravi Patel
How heterogeneous distributions of wettability affect droplet spreading and soil infiltration on pore scale

SN 137 Postersession 1A: KIV Bodengase, KIV Org. Böden, KV Archäologie

17:00 – 19:00 Uhr | Hörsaal B 17

Vorsitz: Martin Maier, Forstliche Versuchsanstalt Baden-BW

Renate Gerlach, LVR-Amt für Bodendenkmalpflege im Rheinland

- P1** Mirjam Meischner, Simon Haberstroh, Erik Daber, Jürgen Kreuzwieser, Maria Caldeira, Jörg-Peter Schnitzler, Christiane Werner
Shrub Encroachment alters Soil VOC Emission Pattern in a Mediterranean Cork Oak Ecosystem
- P2** Linda Awuah, Ernst Gehrt
Charakterisierung und Verbreitung von Fehnkulturböden in Niedersachsen. Die Böden der Fehnkulturgebiete am Beispiel ausgewählter Standorte in Elisabethfehn Entstehung, Eigenschaften und Überprägung



- P3 Nora Pfaffner, Marvin Gabriel, Julian Gärtner, Cornelius Oertel, Marc Seimert, Diana Münch, Nicole Wellbrock
Are drained forested organic soils significant sources of greenhouse gases?
– The implementation of a German-wide monitoring program
- P4 Carla Bockermann, Tim Eickenscheidt, Matthias Drösler
Greenhouse gas emissions and carbon budgets of four paludiculture plants
in a fen peatland in southern Germany 2019
- P5 Fay Niobe Lexmond, Lars Kutzbach
Greenhouse gas emissions from tidal wetlands of the Elbe estuary
- P6 Julian Brokötter, Sina Kukowski, Insa Kühling, Henning Kage
Quantifizierung von NH_3 -Verlusten und Effizienzsteigerung beim Einsatz
synthetischer Stickstoffdünger (NH_3 -Min)
- P7 Peter Stiasny, Lisa Rubin, Friederike Lang, Heike Puhlmann
Totholzbürtiger Kohlenstoff: Flüsse, Vorräte und Stabilität in
Waldökosystemen Baden – Württembergs
- P8 Shrijana Vaidya, Maire Holz, Reena Macagga, Mogens Thalmann, Nicole
Jurisch, Natalia Pehle, Gernot Verch, Michael Sommer, Jürgen Augustin,
Mathias Hoffmann
Similar strong impact of N fertilizer form and soil erosion state on N_2O
emission from croplands
- P9 Reiner Ruser, Lisa Essich, Moritz Schneider, Peteh Mehdi Nkebiwe, Tors-
ten Müller
Potential zur Minderung der N_2O -Emissionen aus Ackerböden durch
Abfuhr von oberirdischen Erntereste
- P10 Caroline Buchen-Tschiskale, Roland Fuß, Reinhard Well, Thorsten
Reinsch, Mareike Zutz, Hans-Werner Olf, Martin ten Huf, Guido Recke,
Tobias Jorissen, Reiner Ruser, Christoph Essich, Heinz Flessa
Mitigation of NH_3 and N_2O emissions and improving nitrogen use efficiency
by innovative slurry and digestate application techniques for growing crops
(*GülleBes*)
- P11 Sina Kukowski, Nicolas Brüggemann, Christian Brümmer, Christine von
Buttler, Annette Freibauer, Jörg Michael Greef, Henning Kage, Martin
Kaupenjohann, Torsten Müller, Andreas Pacholski, Reiner Ruser, Urs
Schmidhalter, Sebastian Wulf, Heinz Flessa
Reducing NH_3 losses from application of synthetic nitrogen fertilizers and
increasing nitrogen use efficiency of fertilization



- P12** Mirjam Helfrich, Simone Merl, Roland Fuß, Thomas Rübiger, Michaela Schlathölter, Henning Kage, Heinz Flessa
Influence of different cover crops before maize cropping on soil nitrogen dynamics and N₂O emissions
- P13** Steven Polifka, José Ramón Olarieta, Katja Wiedner, Eileen Eckmeier Formiguers – Insights into a historical Mediterranean system of soil fertilization
- P14** Birgit Schneider, Christian Tinapp, Johannes Selzer, Susann Heinrich, Frauke Kreienbrink, Norman Döhlert-Albani, Tobias Lauer, Harald Stäuble
Geochemische Untersuchungen zum Bodenaufbau im Bereich der archäologischen Fundstelle BCV-14 auf der Tieferen Niederterrasse der Elbe bei Coswig, Sachsen
- P15** Ferdinand Heimerl, Jana Weber, Raimund Schneider, Sören Thiele-Bruhn
Dark Earth oder Hortisol – Erste geoarchäologische Untersuchungen zu anthropogenen Bodenbildungen zwischen Spätantike und Mittelalter in Trier
- P16** Judith Koschorke, Anne Jerosch, Susanne Lindauer, Thomas Knopf, Thomas Scholten, Peter Kühn
Rekonstruktion der eisenzeitlichen Besiedelung und Landnutzungspraktiken aus kolluvialen Ablagerungen in Hochdorf (Enz), SW Germany
- P17** Stefan Prinz, Heinz Stichnothe, Janine Mallast, Tobias Weber, Rolf Nieder
Modellvergleich zu N-Emissionen aus landwirtschaftlich genutzten Böden anhand einer Fruchtfolge an drei verschiedenen Standorten in Deutschland



SN 133 Postersession 1A: KI Nanomaterialien und Plastik

17:00 – 19:00 Uhr | Hörsaal B 20

Vorsitz: Holger Pagel, Universität Hohenheim

- P1 Michael Seidel, Christopher Hutengs, Johanna Bauer, Luca Weber, Malte Ortner, Sören Thiele-Bruhn, Michael Vohland
Experimentelle Identifizierung und Quantifizierung von Mikroplastik in Böden mittels hyperspektraler Bildgebung
- P2 Karsten Schlich, Jan Köser, Martin Hoppe
Langzeituntersuchungen an mit Mikroplastik beaufschlagten Böden – chronische Wirkung auf das Pflanzenwachstum
- P3 Sven Marhan, Lion Schöpfer, Nathan King, Holger Pagel
Earthworms as vectors for plastic contamination in soils
- P4 Christian Heller, Collin Weber
Microplastic deposition in floodplain soils – How to gain a temporal perspective?
- P5 Ryan Bartnick, Andrey Rodionov, Eva Lehndorff
Improved plastic detection in soil using offline pyrolysis and TD-GC-MS/MS
- P6 Andreas Cramer, Pascal Benard, Anders Kaestner, Mohsen Zare, Andrea Carminati
Microplastic induces soil water repellency and limits capillary flow
- P7 Jan Köser, Martin Hoppe
Synthese und Charakterisierung von Palladium-dotierten Polystyrol-Nanopartikeln für die Untersuchung des Verbleibs von Nanoplastik im Boden
- P8 Zacharias Steinmetz, Paul Löffler, Aaron Kintzi, Katherine Muñoz, Gabriele E. Schaumann
Plastikabdeckungen in der Landwirtschaft—Quelle für Mikroplastik im Boden?
- P9 Collin Joel Weber, Christian Opp, Peter Chiffard
(Micro)plastics in floodplain soils – new insights and lessons learned
- P10 Anne Wagner, Martin Kaupenjohann
Änderung der Bindungsform von Kupfer und Zink durch Zugabe von pyrogener Biokohle nach 8 Jahren Exposition in einem Rieselfeldboden
- P11 Karla Sperling, Anne Wagner, Martin Kaupenjohann
Schwermetallimmobilisierung auf Rieselfeldböden durch Kalk, Gesteinsmehl, Leonardit und Eisen(hydr)oxid: Konzept eines langfristig angelegten Feldversuchs und erste Ergebnisse



- P12** Kai Jansen, Christian Mohr, Christian Heller, Katrin Lügger, Jan Siemens, Ines Mulder
Ubiquitäre Verbreitung von Quartären Ammoniumverbindungen in Böden Hessens
- P13** Pablo Gibilisco, Max Frank, Kristin Steger, Friederike Lang
Bioaccumulation of Zn and Pb in plants on agricultural soils influenced by mining
- P14** Mathias Stein, Maria Buchweitz, Anna Georgiadis, Dietrich Gudat, Joachim Ingwersen, Pia Mayer, Thilo Rennert
Interaktionen zwischen Cd, Cu, Pb und Kieselsäure im Boden
- P15** Xing Yang, Sabry M. Shaheen, Jörg Rinklebe
Elucidating the redox-driven dynamic interactions between arsenic and iron-engineered biochar in a paddy soil using geochemical and spectroscopic techniques
- P16** Lena Marie Juraschek, Arne Kappenberg, Wulf Amelung
Mycotoxins in the environment: How important is the role of soil as a reservoir for mycotoxins?
- P17** Christian Poll, Johannes Wirsching, Luciana Chavez Rodriguez, Franziska Ditterich, Rushan He, Christian Zwiener, Marie Uksa, Holger Pagel, Ellen Kandeler
Microbial carbon allocation during pesticide degradation in response to soil temperature and moisture
- P18** Leonard Böhm, Peter Granböck, Eva Scholtzová, Jan Siemens, Daniel Tunega, Martin H. Gerzabek
Wechselwirkung von hydrophoben organischen Chemikalien mit Mineralen – exemplarische Untersuchungen mit Halogenbenzolen
- P19** Jellian Jamin, Christian Buchmann
Physico-chemical soil properties affected by invasive plant colonization in southwest Germany (Rhineland-Palatinate) – A screening study
- P20** Leila Shafea, Vincent J.M.N.L. Felde, Stephan Peth
Effects of microplastics on physical and physicochemical properties of loess soils
- P21** Samuel Schlichenmaier
Black goes green: Einfluss von Pflanzenkohle auf den Bodenwasserhaushalt und die chemische Bodenqualität



SN 144 Postersession 1A: Kill mit AG Waldböden, AG Humusformen:
Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und
Aktivität von Bodenorganismen, KII Organ. Bodensubstanz

17:00 – 19:00 Uhr | Hörsaal B 21

Vorsitz: Anja Miltner, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ
Nele Meyer, Universität Bayreuth

- P1** Eliana Di Lodovico, Christian Fricke, Maximilian Meyer, Shiyue Yang, Alina Rupp, Sven Paufler, Thomas Maskow, Gabriele Schaumann
Microbial turnover in soil investigated by calorimetric and respirometric methods: how to combine energy and carbon fluxes
- P2** Annie Schlöffel, Svenja Stock, E. Kathryn Morris, Matthias C. Rillig, Tesfaye Wubet, Sandra Klemmer, Kezia Goldmann, Francois Buscot, Juliane Vogt, Jan Thiele, Doreen Berner, Ellen Kandeler, Sven Marhan, Runa Boeddinghaus, Nadine Herold, Marion Schruppf, Martin Kaupen - johann, Beate Michalzik, Jan Siemens, Sophia Leimer, Wolfgang Wilcke
Arbuscular mycorrhizal fungi as drivers of macronutrient retention in grassland
- P3** Carina Lipp, Anna Abrahão, Sven Marhan, Ellen Kandeler
The interaction between fungi and microorganisms in the hyphosphere and their role in plant's carbon and nutrient cycling
- P4** Tongyan Yao, Claudia Knief, Franziska Bucka, Ingrid Kögel-Knabner
Evaluating the role of soil organic matter type and texture during aggregate formation on bacterial community assembly and abundance
- P5** Laurent Kidinda Kidinda, Karsten Kalbitz, Basile Mujinya Bazirake, Sebastian Doetterl, Cordula Vogel
The relationships of geochemical soil properties and nutrient availability to the abundance of extracellular polymeric substances in African tropical montane forests
- P6** Mehdi Rashtbari, Andrea Braun-Kiewnick, Markus Schemmel, Adriana Giongo, Zheng Zhou, Katharina Pronkow, Kornelia Smalla, Daguang Cai, Hening Kage, Bahar S. Razavi
Quantification of spatial-temporal pattern of enzyme kinetics as affected by crop rotation and plant senescence
- P7** Philipp Mäder, Christian Poll, Ellen Kandeler
Auswirkungen von multiplen Pflanzenschutzmitteln auf Bodenmikroorganismen und den Abbau von Glyphosat



- P8 Qiqi Wang, Lingling Liu, Song Qin, Chuanjie Wang, Andong Cai, Lei Wu, Minggang Xu, Wenju Zhang
Long-term fertilization leads to specific PLFA finger-prints in Hapludults soil
- P9 Nina Stoppe-Struck, Lucas Freudenthal, Jürgen Böttcher
Auswirkung von Bewirtschaftungsstrategien auf die Belüftungseigenschaften und mikrobiellen Parameter eines sandigen Waldbodens
- P10 Jens Hannemann, Winfried Riek Status quo gekalkter Waldversuchsflächen in Brandenburg
- P11 Guido Wiesenberg, Cyrill Zosso, Nicholas Ofiti, Michael Schmidt
Steigende Temperaturen haben einen signifikanten Einfluss auf den Kohlenstoffhaushalt im gesamten Bodenprofil
- P12 Ubaida Yousaf, Denise Vonhoeven, Sören Thiele-Bruhn, Gabriele E. Schaumann, Maximilian Meyer, Eliana di Lodovico, Christian Fricke, Thomas Maskow
Chemical and microbial mass balances in microbial turnover of carbon substrates – The DriverPool project in SPP 2322 SoilSystems
- P13 Alexander Konrad, Diana Hofmann, Ines Mulder, Jan Siemens
Dissolved organic matter quantity, quality and fate as related to land use and associated biodiversity
- P14 Julian Ruggaber, Ayten Pehlivan, Rainer Remus, Jürgen Augustin, Stephan Wirth, Steffen Kolb
Tillage erosion-induced Carbon Dynamics in a Crop Rhizosphere Microbiome Soil Organic Matter Continuum
- P15 Friederike Neiske, Joscha N. Becker, Annette Eschenbach
Effects of Soil Conditions on Carbon Pools and Fluxes in Estuarine Marsh Soils
- P16 Verena Zöphel, Tamara Polubesova, Benny Chefetz, Thilo Rennert
Schnelle Kinetik der Interaktion von organischer Substanz mit Bodenmineralen
- P17 Malte Ortner, Michael Seidel, Sebastian Semella, Dörte Diehl, Michael - Vohland, Sören Thiele-Bruhn
Zusammenhänge zwischen organischer Bodensubstanz, thermogravimetrisch ermittelten Fraktionen und Mineralphase des Bodens



- P18** Mathilde Knott, Pascal Benard, Andrea Carminati, Dörte Diehl
Variation of physical properties of maize root mucilage according to the chemical environment and possible consequences on rhizosphere hydraulic properties
- P19** Anna Gunina, Yakov Kuzyakov
From energy to (soil organic) matter
- P20** Dennis Grunwald, Philipp Götze, Heinz-Josef Koch
Einfluss unterschiedlicher Zuckerrübenfruchtfolgen und Rübenblattmengen auf die Bodenkohlenstoffvorräte
- P21** Stefan Hinck, Hanno Haselroth
Pflanzenbaulich und bodenkundlich angepasste Bodenbearbeitung unter ökonomischen und ökologischen Kriterien und unter Aspekten des Klimawandels – Praxisbeispiel für ein interdisziplinäres Umsetzungskonzept
- P22** Laura E. Skadell, Florian Schneider, Martina I. Gocke, Julien Guigue, Wulf Amelung, Sara L. Bauke, Eleanor U. Hobley, Dietmar Barkusky, Bernd Honermeier, Ingrid Kögel-Knabner, Urs Schmidhalter, Kathlin Schweitzer, Sabine Seidel, Stefan Siebert, Michael Sommer, Yavar Vaziritarbar, Axel Don
Landwirtschaftliche Bewirtschaftung beeinflusst die organischen Kohlenstoffvorräte im Unterboden – Ergebnisse von zehn deutschen Dauerfeldversuchen
- P23** Christoph Emmerling, Varentta Audu, Thorsten Ruf
Potentiale der C-Speicherung und assoziierte Bodeneigenschaften in Unterböden von Dauerkulturen
- P24** Dymphie Burger, Sara Bauke, Wulf Amelung, Michael Sommer
Half a century after topsoil loss and burial: soil organic carbon accrual and aggregate re-formation
- P25** Lei Du, Sara Bauke, Oliver Schmittmann, Wulf Amelung
Deep injection of organic matter alters the temperature sensitivity of subsoil respiration
- P26** Felipe Quartucci, Martina Gocke, Manfred Denich, Wulf Amelung
Root development in deep soil after land restoration in the Atlantic Forest biome, Brazil
- P27** Stefanie Heinze, Theresa Reinersmann, Bernd Marschner
Follow the way – A tracer approach to elucidate microbial C-turnover in flow pathways in the subsoil
- P28** Ramona Mörchen, Eva Lehndorff, Roland Bol, Erwin Klumpp, Franko Arenas-Díaz, Humay Rahimova, Barbara Fuentes, Wulf Amelung
Soils of the Atacama Desert: Reservoir and fingerprint of life



SN 145 Postersession 1A: Entstehung und Veränderung von Bodenkohlenstoff, Nährstoffen und Mineralen in Wäldern und anderen Ökosystemen. KVII
Bodenmineralogie, AG Waldböden

17:00 – 19:00 Uhr | Hörsaal B 22

Vorsitz: Kenton Stutz, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

- P1** Ines Mulder, Malte Emmling, Matthias Schellhorn, Diedel Ralf, Kaufhold Stephan, Siemens Jan
Reduction of ammonia emission from cattle manure after bentonite addition
- P2** Angelika Kölbl, Klaus Kaiser, Aaron Thompson, Luke Mosley, Rob Fitzpatrick, Petra Marschner, Robert Mikutta
Transformation von Jarosit zu Fe-Oxyhydroxiden während der Sanierung eines sandigen, sulfatsauren Bodens
- P3** Maximilian Kirsten, Robert Mikutta, Cordula Vogel, Aaron Thompson, Carsten W. Müller, Didas N. Kimaro, Huig L.T. Bergsma, Karl-Heinz Feiger, Karsten Kalbitz
Iron oxides and aluminous clays selectively control the amount of soil carbon in the humid tropics
- P4** Antonia Zieger, Klaus Kaiser, Martin Kaupenjohann
Genese von Andosolen: Übergang von silandischen zu aluandischen Eigenschaften – Konzept und erste Ergebnisse
- P5** Philip Wild, Jonathan Holburg, Kai Uwe Totsche, Klaus Mann, Jürgen Thieme, Karin Eusterhues
Probenpräparation für Transmissions-NEXAFS Messungen mit weicher Röntgenstrahlung
- P6** Lisa Wegner, Janis Kreiselmeier, Christine Wachendorf, Nicole Wellbrock
Änderung von Bodenkohlenstoff- und Stickstoffvorrat sowie Bodenwasserdynamik auf Schadflächen in Folge von Borkenkäferkalamitäten
- P7** Ina Krahl, Dayro Gonzalez, Karsten Kalbitz, Christian Siewert
Prediction of different organic matter fractions in forest soils by thermogravimetry
- P8** Oliver van Straaten, Larissa Kulp, Dan Paul Zederer, Ulrike Talkner
Short- and long-term effects of forest liming on soil organic carbon sequestration dynamics in mature German forests
- P9** Gilles Kayser, Kenton Stutz, Kristin Steger, Friederike Lang
Bodenazidität als Mediator des Baumarteneinflusses auf Verteilung, Gehalte und Stabilität organischer Bodensubstanz in Waldböden

- P10 Bernd Ahrends, Felix Heitkamp, Jan Evers, Henning Meeseburg
Regionalisierung der Kohlenstoffvorräte im Auflagehumus hessischer Waldböden
- P11 Stephan Krüger, Klaus Kaiser, Stefan Julich, Ingo Müller, Karsten Kalbitz
Drivers of spatial and temporal variability of dissolved organic matter
D F U R V V W K H W H U U H V W U L D O æ D T X D W L F F R Q W L Q X X
- P12 Rebekka Maier, Betserai Isaac Nyoka, Helmer Schack-Kirchner, Friederike Lang
Agroforstwirtschaft mit *Gliricidia sepium* und Mais im südlichen Malawi:
Effekte auf Gehalt und Stabilität der organischen Bodensubstanz und den Nährstoffstatus im Boden
- P13 Tina Frank, Hans-Jörg Brauckmann, Gabriele Broll
Humusformen als Indikatoren für die Zersetzer-gesellschaft in feuchten Waldökosystemen (Projekt: „BioFeuchtHumus“)
- P14 Alexander Santowski, Peter Chiffard
Terrestrial-aquatic fluxes of organic carbon in an intermittent low mountain catchment – a PhD project
- P15 Janina Neff, Jan David, Ji í Ku þerík, Melanie Brunn
Post-drought thermodynamic characteristics of organic matter in depth profiles of rhizosphere and non-rooted forest soil
- P16 Dominik Tamke, Ulrike Talkner
Der Einfluss von Bodenbearbeitungen auf den Nährstofffluss in Waldböden
- P17 Werner Gerwin, Frank Repmann, Wolfgang Schaaf, Thomas Raab
Bodenveränderungen durch Waldbrände – Stoffvorräte und Stoffverlagerungen
- P18 Jürgen Gauer, Joachim Block, Martin Greve, Julius Schuck
Von der Nährstoffstudie zur Sicherung der Nährstoffnachhaltigkeit in der Waldbewirtschaftung zur Umsetzung auf dem Waldort, ein Praxisbeispiel aus Rheinland-Pfalz.
- P19 Karin Potthast, Alexander Tischer, Marie Cecile Gruselle, Beate Michalzik
Effekte des extremen Trockenjahres 2018 auf partikuläre und gelöste Kohlenstoff- und Stickstoffflüsse unterschiedlicher Bestände im Hainich – Ein Baumartenvergleich zwischen Buche, Ahorn und Fichte
- P20 Vera Zimmer, Svenja Stock, Steffen Boch, Markus Fischer, Tiemo Kahl, Martin Kaupenjohann, Beate Michalzik, Deborah Schäfer, Jan Siemens, Wolfgang Wilcke
Influence of land-use intensity and associated biodiversity on the water balance of Central European forest ecosystems



- P21** Julian J. Zemke, Ulli Bange, John Dellen, Jan Gerhards, Ines Groh, Max Groß, Roxane C. A. Henn, Martin Müller, Maren Neumann, Joshua Pöhler, Stephan Stegmann, Christoph Thiem, Katharina Thießen
Andosole aus Laacher See Tephra in der Forstwirtschaft: Standortqualität, Durchwurzelbarkeit und Folgen anthropogener Nutzung
- P22** Lizeth K. Vásconez Navas, Adrian Heger, Joscha N. Becker, Alexander Gröngroft, Annette Eschenbach
Floodplain hydrogeomorphology influences soil formation processes and soil physicochemical properties in hardwood floodplain forest along the lower middle Elbe
- P23** Carsten Schilli, Thilo Simon, Johanna Haberer, Max Happel
Abweichungen von pH-Werten in KCl und H₂O an Forststandorten in NRW
- P24** Lena Grabherr, Peter Hartmann, Robin Ulrich, Peter Kühn, Steffen Seitz, Thomas Scholten
Entwicklung von Böden und Vegetation im Staatswald Güglingen über neun Jahrzehnte – Fortdauernde Versauerung oder Regeneration?
- P25** Ursula Weiß, Ines Wittkowske, Tillmann Gebhardt, Jan Weber, Karl-Heinz Feger
Untersuchungen zur Charakterisierung der Standortseigenschaften in einem innerstädtischen Waldareal (Großer Garten, Dresden)
- P26** Heike Schimmel, Nina Gottselig, Wulf Amelung, Melanie Braun
Spatiotemporal dynamics of natural nanoparticles and colloids in European forested headwater catchments
- P27** Thomas Raab, Bonhage Alexander, Schneider Anna, Ramezany Shag hayegh, Raab Alexandra
Pyrogenic carbon in temperate forests – long-lasting impact of historical charcoal production on soils and ecosystems
- P28** Tatjana Carina Speckert, Guido Lars Bruno Wiesenberg
Soil organic matter changes traced by molecular proxies after 130 years of afforestation





Treibhausgas-Flussmessung im Feld leicht gemacht

- ✓ **GT5000 Terra**
FTIR Gasanalysator, tragbar, Akku-betrieben (oder mobil, Netz-Anschluß, beheizt, **DX4015**)
 - ✓ Schneller, einfacher Aufbau im Feld
 - ✓ Multikomponentenanalyse, **H₂O, CO₂, CO, CH₄, N₂O, NH₃** und mehr, bis 50 IR-aktive Komponenten simultan
 - ✓ Automatische Kompensation eventueller Querempfindlichkeiten
 - ✓ Quantifizierung und Identifikation
 - ✓ Haubenmessung, Düngeversuche, Stallmessung, Tierhygiene
 - ✓ Neue Messkomponenten – nur Software-Anpassung, keine Hardware-Änderung
 - ✓ IR-Spektren zur Dokumentation und Qualitätskontrolle, spätere Auswertung auch für andere Messkomponenten möglich
 - ✓ Spritzwasser-geschützt IP54
- ⇒ **Bringen Sie das Labor ins Feld.**

Dienstag

6. September 2022



SN90KV Bodenarchäologie und Paläopedologie 1

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal C 9

Vorsitz: Thomas Raab, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

- V1 Peter Kühn
Mehrschichtige Kolluvien verstehen
- V2 Sascha Scherer, Benjamin Höpfer, Katleen Deckers, Elske Fischer, Markus Fuchs, Jessica Henkner, Andrea Junge, Ellen Kandeler, Jutta Lechterbeck, Eva Lehndorff, Johanna Lomax, Sven Marhan, Elena Marinova, Julia Meister, Christian Poll, Humay Rahimova, Manfred Rösch, Michael Toffolo, Kristen Wroth, Julia Zastrow, Thomas Knopf, Thomas Scholten, Peter Kühn
Kolluvien als Archive zur Rekonstruktion von Landnutzungspraktiken im Umfeld mittelbronzezeitlicher Siedlungen
- V3 Renate Gerlach, Jutta Meurers-Balke, Tanja Zerl, Michael Herchenbach, Marion Brüggler
Boden und Landnutzung in römischer Zeit. Der Vergleich zwischen der Lößbörde und dem Unteren Niederrhein
- V4 Christian Tinapp, Johannes Selzer, Susann Heinrich, Frauke Kreienbrink, Norman Döhlert-Albani, Tobias Lauer, Birgit Schneider, Harald Stäuble
Sedimente und Böden der nördlichen Dresdner Elbtalweitung im Kontext archäologischer Fundstellen

SN92KIV Fruchtfolgewirkungen

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal C 10

Vorsitz: Claas Nendel, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF)

- V1 Florian Wichern, Sabrina A. Meisen, Charlotte Schlösser, Daniel Winter, Stefanie Heinze
Nitrogen uptake by cover crops and transfer to subsequent crops as revealed by ¹⁵N-labelling
- V2 Nora Vitow, Anika Zacher, Theresa Zicker, Christel Baum, Bettina Eichler-Löbermann, Peter Leinweber
Vorfruchtwirkung auf die Phosphorversorgung der Folgefrucht
- V3 Heiko Vogel, Jutta Zeitz, Frank Ellmer, Gerhard Feustel
Einrichtung eines bodenökologischen Monitorings im Hofgut Eichigt zur Begleitung und Dokumentation der Umstellung von integrierter auf ökologische Bewirtschaftung



- V4 Joscha N. Becker, Jona Luther-Mosebach, Janis Grozinger, Alexander Gröngroft, Elisa Toth, Annette Eschenbach
Effects of legume cultivation practices on soil fertility in the Kavango region of Namibia

SN88KV Digital Soil Mapping 1

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 2 / B

Vorsitz: Markus Möller, Julius Kühn-Institut (JKI)

- V1 Ingmar Schröter, Charlotte Kling, Sebastian Vogel, Eric Bönecke, Jörg Rühlmann, Eckart Kramer
Abschätzung des Humusgehalts auf der Feldskala – Was bringen hochaufgelöste RGB Satellitenbilder von Google Earth, Esri und Bing Maps?
- V2 Sophie Steigerwald, Ulrike Werban, Felix Thomas, Marcus Hönicke, Florian Findeisen, Thorsten Behrens, Hermann Leithold
Entwicklung einer Prozesskette zur Kartierung von organischem Kohlenstoff mit Naherkundungs-Daten auf landwirtschaftlichen Nutzflächen
- V3 Isabel Greenberg, Michael Seidel, Michael Vohland, Heinz-Josef Koch, Bernard Ludwig
Robustness of laboratory vs in situ mid-infrared spectroscopy for prediction of soil total and fraction organic carbon contents at the field and regional scale
- V4 Ruhollah Taghizadeh-Mehrjardi, Tobias Rentschler, Karsten Schmidt, Fatemeh Cheshmberah, Thomas Scholten
Improving the spatial prediction of soil texture fractions using semi-supervised machine learning in Germany

SN123KVI und KVIII Öffentlichkeit für Bodenschutz

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 3 / B

Vorsitz: N.N.

- V1 Klaus Kruse, Mathews Jeannette
Bodenbewusstsein – Darf es noch ein bisschen mehr sein?
- V2 Carsten Paul, Kuhn Kristin, Bastian Steinhoff-Knopp, Peter Weißhuhn, Katharina Helming
Towards a standardization of soil-related ecosystem service assessments
- V3 Karoline Kucharzyk
Die universitären Lehrbücher der Bodenkunde – ein Beitrag zu mehr Bodenschutz in der Gesellschaft?



- V4 Othmar Nestroy
Die neuen Bodenkarten 1:750.000 und 1:350.000 für den Schulatlas
Steiermark

SN77KI Modellierung von Bodenprozessen

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: Tobias Hohenbrink, Technische Universität Braunschweig

- V1 Lutz Weihermüller, Muhammad Noman, Yonggen Zhang, Brigitta Szabo, Harry Vereecken
Revisiting UNSODA database for dual-porosity fitting and functional sensitivity analysis
- V2 Tobias Weber, ISMC Pedotransfer Function Working Group
Hydro-pedotransfer functions: A roadmap for future development
- V3 Leonardo Inforsato, Sascha Iden, Quirijn de Jong van Leir, Wolfgang Durner
Simplified evaporation method versus full inverse modeling to analyze evaporation experiments for soil hydraulic parameterization.
- V4 Sascha Iden, Johanna Blöcher, Efstathios Diamantopoulos, Wolfgang Durner
Validation of coupled water, vapor and heat flow theory: modeling of evaporation experiments under different atmospheric conditions

SN80KII Nanomaterialien und Plastik

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 5

Vorsitz: Holger Pagel, Universität Hohenheim
Zacharias Steinmetz, Universität Koblenz – Landau

Keynote Melanie Braun
Microplastics in soil

- V1 Maximilian Meyer, Dörte Diehl, Katherine Munoz, Gabriele Ellen Schaumann
Inwieweit beeinflussen Plastikmulche physikochemische und biologische Eigenschaften und Prozesse in landwirtschaftlichen Böden? – Ergebnisse einer dreijährigen Feldstudie
- V2 Peter Chiffard, Alexander Santowski, Andreas, H. Eckert, Collin, J. Weber
What remains? Macro- and mesoplastics on cropland soils after 30 years without sewage sludge



SN84KIII: Ökologische Theorien in der Bodenökologie: Anwendung und Limitierung – 1

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Anja Miltner, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ

Keynote Matthias Rillig

Impact of multiple global change factors on soil

- V1 Sara König, Ulrich Weller, Thomas Reitz, Bibiana Betancur-Corredor, Birgit Lang, Hans-Jörg Vogel, Ute Wollschläger
Biological processes in modelling soil functions – a balancing act between too complex and too simple
- V2 Sanja Schwalb, Shiwei Li, Michael Hemkemeyer, Khalid Saifullah Khan, Stefanie Heinze, Paul Mäder, Jochen Mayer, Rainer Georg Joergensen, Florian Wichern
Soil microbial ionome of a long-term field trial comparing conventional, organic and bio-dynamic farming systems

SN86KIV Organische Böden im Kontext des Klimawandels: Treibhausgas-Minderungspotentiale und Anpassungsstrategien

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Tim Eickenscheidt, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Keynote Gerald Jurasinski

The power of long-term research for increasing our understanding of rewetted peatlands

- V1 Stefan Frank, Ulf Baumann, Ullrich Dettmann, Sebastian Hadlich, Arne Heidkamp, Sebastian Heller, Tina Lages, Silvana Lakeberg, Sebastian Oehmke, Arndt Piayda, Manuela Rutsch, Bernd Schemschat, Ronny Seidel, Carolin Simon, Thomas Viohl, Mareille Wittnebel, Bärbel Tiemeyer
Aufbau eines deutschlandweiten Moorbodenmonitorings für den Klimaschutz – Offenland
- V2 Christian Ahl
Moormächtigkeiten eines ackerbaulich genutzten Erdnieder Moores – 1952 vs. 2020

SN91KV Bodenarchäologie und Paläopedologie 2 + AG Sitzung

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal C 9

Vorsitz: Renate Gerlach, LVR-Amt für Bodendenkmalpflege im Rheinland

- V1 Beate Michalzik, Karin Potthast, Alexander Tischer
Evidence for Archaeological Dark Earth formation at late Bronze Age hilltop settlement in Thuringia, Germany

- V2 Simon Meyer-Heintze, Philipp Schulte, Birgit Terhorst
Polygenic pedosedimentary sequences with vertic dynamics in the
Windsheimer Bucht, Middle Franconia, Germany: insights into genesis,
differentiation, and implications for landscape development
- V3 Kristina Reetz, Ronny Friedrich, Jago Jonathan Birk, Wilfried Rosendahl,
Sabine Fiedler
Compound-Specific Radiocarbon Dating as key to the past

SN 129 KVIII Geschichte der Bodenkunde

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal C 10

Vorsitz: Karl Stahr, Universität Hohenheim

- V1 Armin Skowronek
Zu Bodenkartierungen und bodenkundlichen Kapazitätsberechnungen im
„Dritten Reich“
- V2 Karl-Heinz Feger
100 Jahre „Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde“
- V3 Hans-Peter Blume
Wanderung der Friesen von Nordafrika zum heutigen Eiderstedt und
Leben als Bauern und Fischer
- V4 Nikola Patzel
Podiumsdiskussion: Bodenkunde im Dienst von Diktaturen und
Ideologien: Lektionen aus der Geschichte, aktuelle Themen und
Vorbereitungsmöglichkeiten der DBG auf zukünftige Gefahren?

SN 89 KV Digital Soil Mapping 2

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 2 / B

Vorsitz: Markus Möller, Julius Kühn-Institut (JKI)

Keynote Caroline Chartin
Soil mapping in Luxembourg

- V1 Robert Müller, Judith Walter, Albrecht Bauriegel, Holger Fell
Prognose der räumlichen Verbreitung von Bodenformen in Brandenburg
mit Ensemblemethoden
- V2 Kerstin Rau, Thomas Gläzle, Philipp Hennig, Thomas Scholten
Spatial prediction of soil type maps with Neural Networks including
quantification of model uncertainty
- V3 Simone Ott, Corinna Harmening, Jens-André Paffenholz, Bastian Stein-
hoff-Knopp
Identifikation von Bodenoberflächenveränderungen als Grundlage für die
Quantifizierung von Bodenerosion



- V4 Tobias Rentschler, Martin Bartelheim, Thorsten Behrens, Marta Díaz-Zorita Bonilla, Sandra Teuber, Thomas Scholten, Karsten Schmidt
Tiefenbezogene und skalenabhängige Modellierung der Bodenqualität in Andalusien, Spanien

SN93KIV Bodenfruchtbarkeit

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 3 / B

Vorsitz: Diana-Maria Seserman, Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research

- V1 Conor Watson, Hugo Costa, Timo Preißing, Florian Wichern
The legacy of larvae: frass effects on plant growth, soil nitrogen dynamics and microbial processes
- V2 Rüdiger Reichel, Catherine Wambui Kamau, Amit Kumar, Zhijie Li, Viviane Radl, Vicky M. Temperton, Michael Schloter, Nicolas Brüggemann
Verbesserte Wuchsleistung von Sommergerste durch simultane Einarbeitung von Stroh und Dünger in Rhizotrons mit wiederverschließbaren Öffnungen zur Bodenbeprobung
- V3 Sandra Münzel
Gesundes Gemüse durch eine Steigerung der Bodenvitalität
- V4 Katharina Schreider, Diana Hofmann, Jens Boy, Alberto Andrino, Georg Guggenberger
Ectomycorrhizal potential in occupying fundamental niches of various P sources differing in bioavailability

SN78KI Modellierung von Bodenprozessen

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: Tobias Hohenbrink, Technische Universität Braunschweig

- V1 Holger Pagel, Thilo Streck
Konditionierung biogeochemischer Bodenmodelle mit Expertenwissen
- V2 Nadja Ray, Simon Zech, Steffen Schweizer, Franziska Bucka, Ingrid Kögel-Knabner, Alexander Prechtel
Explicit spatial modeling at the pore scale unravels the interplay of soil organic carbon storage and structure dynamics
- V3 Verena Lang, Veronika Schneider, Alexander Schengel, Jürgen Schäffer, Helmer Schack-Kirchner, Martin Maier
Das Aufspüren von Ethylen in Waldböden – Was beeinflusst das Vorkommen des Phytohormons?



- V4 Cosima Schröer, Christian Knoblauch, Christian Beer
Stabilization in the fate of destabilization: Improved representation of C stabilization reduces projected C production from thawing permafrost

SN81 KII Nanomaterialien und Plastik

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 5

Vorsitz: Holger Pagel, Universität Hohenheim

Zacharias Steinmetz, Universität Koblenz – Landau

- V1 Lion Schöpfer, Juliette Blum, Noah Breuninger, Thomas Steiner, Ruth Freitag, Ellen Kandeler, Sven Marhan, Holger Pagel
Biologische Vorbehandlung verbessert die Abbaubarkeit von Mikroplastik und verstärkt dessen Wechselwirkungen mit Regenwürmern im Boden
- V2 Moritz Bigalke, Benjamin Herrmann, Yannick von Känel, Alexandra Foetisch
Tire wear in soils
- V3 Benjamin Heyde, Jan Siemens, Stefanie Glaeser, Anne Barthel, Anja Anders, Linda Bisping, Christina Siebe, Ines Mulder
Desinfektionsmittel: Segen im Alltag – Fluch im Boden?
- V4 Martin Hoppe, Karsten Schlich, Kerstin Hund-Rinke, Jan Köser
Verbleib und Wirkung von Silbernanomaterialien in Freilandlysimetern

SNKIII: Ökologische Theorien in der Bodenökologie: Anwendung und Limitierung – 2 + Kommissionssitzung

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Sven Marhan, Universität Hohenheim

- V1 Michael Hemkemeyer, Sanja A. Schwalb, Stefanie Heinze, Khalid Saifullah Khan, Rainer Georg Joergensen, Florian Wichern
Soil ionoMICS – Soil microbial stoichiometry beyond C, N, P is relevant for soil functions
- V2 Julia Schroeder, Tino Peplau, Frank Pennekamp, Edward Gregorich, Christoph C. Tebbe, Christopher Poeplau
Deforestation for agriculture increases microbial carbon use efficiency in subarctic soils
- V3 Sören Thiele-Bruhn, Luise Brandt, Dörte Diehl, Björn Klaes, Manuel Seeger, Felix Dittrich
Gesteinssphäre – der Beitrag des Bodenskeletts zu biogeochemischen Bodeneigenschaften



- V4 Martin Potthoff, Deborah Linsler, Ilka Engell, Elke Plaas
Ecosystem services of soil biota in agriculture – Results from the SoilMan Project

SN87 KIV Organische Böden im Kontext des Klimawandels: Treibhausgas-Minderungspotentiale und Anpassungsstrategien

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Tim Eickenscheidt, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

- V1 Miriam Fuss, Peter Mueller, Norman Rueggen, Lars Kutzbach
Warming effects on greenhouse gas fluxes from Wadden Sea salt marshes
- V2 Carla Bockermann, Tim Eickenscheidt, Matthias Drösler
Effect of global warming on greenhouse gas emissions in grassland ecosystems on drained organic soils – a field study on adaptation and mitigation measures
- V3 Sebastian Heller, Bärbel Tiemeyer, Sebastian Oehmke, Peter Gatersleben, Ullrich Dettmann, Melanie Bräuer
Unterflurbewässerung erhöht die Treibhausgasemissionen auf intensiv bewirtschaftetem Hochmoorgrünland trotz hoher Grundwasserstände
- V4 Philipp Köwitsch, Bärbel Tiemeyer, Ullrich Dettmann, Sonia Antonazzo
Treibhausgasaustausch verschiedener Niedermoor-Paludikulturen während der Etablierung

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

12:15 – 13:15 Uhr | Hörsaal C 9

Vorsitz: Steffen Schweizer, TU München
Sophie Drexler, Thünen-Institut für Agrarklimaschutz
Marcus Schiedung, Universität Zürich
Jeroen Zethof, Technische Universität Dresden

SN133 Postersession 1B: KI Bodenstruktur & Funktionen, KI Bodenmodell

13:15 – 14:15 Uhr | Hörsaal B 16

- P1 Tobias Koch, Detlef Deumlich, Peter Chiffard, Kerstin Panten
Calibration of soil erosion models for permanent bioenergy crops
- P2 Bettina Haas, Maiken Baumberger, Hanna Meyer, Leoni Koch, Werner Borken, Nele Meyer
A landscape-scale model of soil organic carbon mineralization in space, depth, and time

- P3** Lena Katharina Öttl, Florian Wilken, Anna Juřicová, Michael Sommer, Peter Fiener
Modelling to identify the main modulators of soil organic carbon (SOC) stocks and dynamics in an erosion-affected hummocky soil landscape in Germany
- P4** Omid Esmaeelipour Jahromi, Eva Kröner
Pore-Scale Simulation of Mucilage Drainage in the Rhizosphere
- P5** Ulla Rosskopf, Daniel Uteau, Stephan Peth
Effect of chia seed mucilage on penetration resistance as a function of water content
- P6** Ravi Kumar Mysore Janakiram, Eva Kroener
How do soil mechanical properties and mucilage affect the penetration resistance to the root growth?
- P7** Adrian Haupenthal, Mathilde Brax, Jonas Bentz, Klaus Schützenmeister, Hermann Jungkunst, Eva Kröner
Plants control soil gas exchanges possibly via mucilage
- P8** Riffat Rahim, Adrian Haupenthal, Eva Kroener
Implications of root exudates on the formation of rhizosheaths
- P9** Thilo Simon, Carsten Schilli
Korngrößenanalyse in skelettreichen Substraten – Grobsand/Feinstgrus und seine Auswirkungen auf die Bodeneigenschaften
- P10** Thomas Iserloh, Paula Hauter, Teresa Benzing, Manuel Seeger
Aggregatstabilität von skelettreichen Weinbergsböden unter diversifiziertem Anbau
- P11** Zoltan Soma Matra, Tobias Helling, Bastian Bohrer, Martin Maier, Balint Heil, Friederike Lang, Helmer Schack-Kirchner
Texturanalyse: Verbesserung der Kompabilität zwischen Sedimentations- und laserdiffraktometrischen Messungen bei tonreichen Bodenproben
- P12** Victoria Virano Riquelme, Gabriela Fontenla Razzetto, Filipa Tavares Wahren, Karl-Heinz Feger, Bálint Heil, Dávid Heilig, Gábor Kovacs, Stefan Julich
Influence of a poplar short rotation coppice system on topsoil hydraulic properties
- P13** Steffen Seitz, Sandra Teuber, Christian Geißler, Philipp Goebes, Thomas Scholten
Biokohlepartikel verbessern die hydraulischen Eigenschaften und die Erosionswiderständigkeit von landwirtschaftlich genutzten Böden bereits unmittelbar nach der Zugabe
- P14** Daniel Uteau, Jocelyn Ormeno, Conrad Wiermann, Eckhard Corsen, Gerrit Müller, Heinrich Fleige, Stephan Peth
Bildanalytische Charakterisierung von 3D Bodenstrukturparametern an ungestörten Bodenproben von Dauerbeobachtungsflächen in Schleswig-Holstein

- P15** Stefan Dultz, Norman Gentsch, Marie Bode, Susanne K. Woche, Alexander Fechner, Klaus Kaiser, Robert Mikutta, Georg Guggenberger
Analysis of porosity and pore connectivity of soil microaggregates by intrusion of the molten alloy 'Wood's metal'
- P16** Eckhard Cordsen, Conrad Wiermann, Gerrit Müller, Stephan Peth, Daniel Uteau, Heiner Fleige
Entwicklung eines Beratungstools zur Beurteilung der Bodenstruktur und Verbesserung der Nährstoffverfügbarkeit
- P17** Gerrit Müller, Conrad Wiermann, Heiner Fleige, Stephan Peth, Daniel Uteau, Eckhard Cordsen
Abgleich physikalischer Bodenparameter mit der visuellen Bewertung der Bodenstruktur (VESS) auf schleswig-holsteinischen Ackerflächen zur Entwicklung eines neuen Beratungstools
- P18** Ronny Seidel, Bärbel Tiemeyer, Ullrich Dettmann
Projektvorstellung „Geländehöhenänderungen in Mooren – Schrumpfung oder Torfmineralisation?“
- P19** George-Laurentiu Constantin, Klara Rosemann, Jutta Zeitz
Veränderung des Bodengefüges durch Pedogenese bei Torfen – ein Methodenvergleich
- P20** Jessica Arnhold, Dennis Grunwald, Heinz-Josef Koch
Einfluss der Fruchtfolgestellung von Weizen auf dessen Wurzelwachstum – Projektvorstellung
- P21** Julia Pöhlitz, Steffen Schlüter, Jan Rücknagel
Kurzfristige Effekte konventioneller und konservierender Bodenbearbeitung auf die Bodenstruktur
- P22** Carolina Bilibio, Daniel Uteau, Stephan Peth
Soil physical quality under regenerative agricultural systems
- P23** Lydia Pohl, Wolfgang Schaaf, Werner Gerwin
Eisenhydroxidschlämme und Tone als mögliche Bestandteile neuartiger Bodenhilfsstoffe
- P24** Sabine Fiedler, Melissa Atwell, Mark Wuddivira, Björn Glasner, Vanessa Vetter, Ludger Herrmann, Hermann F. Jungkunst
Können offene Savannen im tropischen Waldökosystems Trinidads bodenkundlich erklärt werden?
- P25** Lydia Pohl, Angelika Kölbl, Daniel Uteau, Stephan Peth, Werner Häusler, Luke Mosley, Petra Marschner, Rob Fitzpatrick, Ingrid Kögel-Knabner
Encapsulation of organic matter in jarositic phyto tubules of sulfuric soils may retard remediation processes of sulfuric soils – a combined μ CT and NanoSIMS analysis

- P26** Heiner Fleige, Aneka Mordhorst, Rainer Horn, Daniel Uteau, Stephan Peth, Eckhard Cordsen, Gerrit Müller, Conrad Wiermann
Anisotropie der gesättigten Wasserleitfähigkeit verschiedener Bodentypen Schleswig-Holsteins
- P27** Jonas Bentz, Eva Kröner, Ravi Patel
How heterogeneous distributions of wettability affect droplet spreading and soil infiltration on pore scale

SN 146 Postersession 1B: KIV Bodengase, KIV Org. Böden, KV Archäologie

13:15 – 14:15 Uhr | Hörsaal B 17

- P1** Mirjam Meischner, Simon Haberstroh, Erik Daber, Jürgen Kreuzwieser, Maria Caldeira, Jörg-Peter Schnitzler, Christiane Werner
Shrub Encroachment alters Soil VOC Emission Pattern in a Mediterranean Cork Oak Ecosystem
- P2** Linda Awuah, Ernst Gehrt
Charakterisierung und Verbreitung von Fehnkulturböden in Niedersachsen Die Böden der Fehnkulturgebiete am Beispiel ausgewählter Standorte in Elisabethfehn Entstehung, Eigenschaften und Überprägung
- P3** Nora Pfaffner, Marvin Gabriel, Julian Gärtner, Cornelius Oertel, Marc Seimert, Diana Münch, Nicole Wellbrock
Are drained forested organic soils significant sources of greenhouse gases? – The implementation of a German-wide monitoring program
- P4** Carla Bockermann, Tim Eickenscheidt, Matthias Drösler
Greenhouse gas emissions and carbon budgets of four paludiculture plants in a fen peatland in southern Germany 2019
- P5** Fay Niobe Lexmond, Lars Kutzbach
Greenhouse gas emissions from tidal wetlands of the Elbe estuary
- P6** Julian Brokötter, Sina Kukowski, Insa Kühling, Henning Kage
Quantifizierung von NH_3 -Verlusten und Effizienzsteigerung beim Einsatz synthetischer Stickstoffdünger (NH_3 -Min)
- P7** Peter Stiasny, Lisa Rubin, Friederike Lang, Heike Puhlmann
Totholzbürtiger Kohlenstoff: Flüsse, Vorräte und Stabilität in Waldökosystemen Baden – Württembergs.
- P8** Shrijana Vaidya, Maire Holz, Reena Macagga, Mogens Thalmann, Nicole Jurisch, Natalia Pehle, Gernot Verch, Michael Sommer, Jürgen Augustin, Mathias Hoffmann
Similar strong impact of N fertilizer form and soil erosion state on N_2O emission from croplands



- P9** Reiner Ruser, Essich Lisa, Schneider Moritz, Peteh Mehdi Nkebiwe, Müller Torsten
Potential zur Minderung der N_2O -Emissionen aus Ackerböden durch Abfuhr von oberirdischen Erntereste
- P10** Caroline Buchen-Tschiskale, Roland Fuß, Reinhard Well, Thorsten Reinsch, Mareike Zutz, Hans-Werner Olf, Martin ten Huf, Guido Recke, Tobias Jorissen, Reiner Ruser, Christoph Essich, Heinz Flessa
Mitigation of NH_3 and N_2O emissions and improving nitrogen use efficiency by innovative slurry and digestate application techniques for growing crops (*GülleBes*)
- P11** Sina Kukowski, Nicolas Brüggemann, Christian Brümmer, Christine von Buttler, Annette Freibauer, Jörg Michael Greef, Henning Kage, Martin Kaupenjohann, Torsten Müller, Andreas Pacholski, Reiner Ruser, Urs Schmidhalter, Sebastian Wulf, Heinz Flessa
Reducing NH_3 losses from application of synthetic nitrogen fertilizers and increasing nitrogen use efficiency of fertilization
- P12** Mirjam Helfrich, Simone Merl, Roland Fuß, Thomas Rübiger, Michaela Schlathölter, Henning Kage, Heinz Flessa
Influence of different cover crops before maize cropping on soil nitrogen dynamics and N_2O emissions
- P13** Steven Polifka, José Ramón Olarieta, Katja Wiedner, Eileen Eckmeier Formiguers – Insights into a historical Mediterranean system of soil fertilization
- P14** Birgit Schneider, Christian Tinapp, Johannes Selzer, Susann Heinrich, Frauke Kreienbrink, Norman Döhlert-Albani, Tobias Lauer, Harald Stäuble
Geochemische Untersuchungen zum Bodenaufbau im Bereich der archäologischen Fundstelle BCV-14 auf der Tieferen Niederterrasse der Elbe bei Coswig, Sachsen



- P15** Ferdinand Heimerl, Jana Weber, Raimund Schneider, Sören Thiele-Bruhn
Dark Earth oder Hortisol – Erste geoarchäologische Untersuchungen zu anthropogenen Bodenbildungen zwischen Spätantike und Mittelalter in Trier
- P16** Judith Koschorke, Anne Jerosch, Susanne Lindauer, Thomas Knopf, Thomas Scholten, Peter Kühn
Rekonstruktion der eisenzeitlichen Besiedelung und Landnutzungspraktiken aus kolluvialen Ablagerungen in Hochdorf (Enz), SW Germany
- P18** Stefan Prinz, Heinz Stichnothe, Janine Mallast, Tobias Weber, Rolf Nieder
Modellvergleich zu N-Emissionen aus landwirtschaftlich genutzten Böden anhand einer Fruchtfolge an drei verschiedenen Standorten in Deutschland

SN147 Postersession 1B: KII Nanomaterialien und Plastik

13:15 – 14:15 Uhr | Hörsaal B 20

- P1** Michael Seidel, Christopher Hutengs, Johanna Bauer, Luca Weber, Malte Ortner, Sören Thiele-Bruhn, Michael Vohland
Experimentelle Identifizierung und Quantifizierung von Mikroplastik in Böden mittels hyperspektraler Bildgebung
- P2** Karsten Schlich, Jan Köser, Martin Hoppe
Langzeituntersuchungen an mit Mikroplastik beaufschlagten Böden – chronische Wirkung auf das Pflanzenwachstum
- P3** Sven Marhan, Lion Schöpfer, Nathan King, Holger Pagel
Earthworms as vectors for plastic contamination in soils
- P4** Christian Heller, Collin Weber
Microplastic deposition in floodplain soils – How to gain a temporal perspective?
- P5** Ryan Bartnick, Andrey Rodionov, Eva Lehndorff
Improved plastic detection in soil using offline pyrolysis and TD-GC-MS/MS
- P6** Andreas Cramer, Pascal Benard, Anders Kaestner, Mohsen Zare, Andrea Carminati
Microplastic induces soil water repellency and limits capillary flow
- P7** Jan Köser, Martin Hoppe
Synthese und Charakterisierung von Palladium-dotierten Polystyrol-Nanopartikeln für die Untersuchung des Verbleibs von Nanoplastik im Boden



- P8 Zacharias Steinmetz, Paul Löffler, Aaron Kintzi, Katherine Muñoz, Gabriele E. Schaumann
Plastikabdeckungen in der Landwirtschaft—Quelle für Mikroplastik im Boden?
- P9 Collin Joel Weber, Christian Opp, Peter Chiffard
(Micro)plastics in floodplain soilscares – new insights and lessons learned
- P10 Anne Wagner, Martin Kaupenjohann
Änderung der Bindungsform von Kupfer und Zink durch Zugabe von pyrogener Biokohle nach 8 Jahren Exposition in einem Rieselfeldboden
- P11 Karla Sperling, Anne Wagner, Martin Kaupenjohann
Schwermetallimmobilisierung auf Rieselfeldböden durch Kalk, Gesteinsmehl, Leonardit und Eisen(hydr)oxid: Konzept eines langfristig angelegten Feldversuchs und erste Ergebnisse
- P12 Kai Jansen, Christian Mohr, Christian Heller, Katrin Lügger, Jan Siemens, Ines Mulder
Ubiquitäre Verbreitung von Quartären Ammoniumverbindungen in Böden Hessens
- P13 Pablo Gibilisco, Max Frank, Kristin Steger, Friederike Lang
Bioaccumulation of Zn and Pb in plants on agricultural soils influenced by mining
- P14 Mathias Stein, Maria Buchweitz, Anna Georgiadis, Dietrich Gudat, Joachim Ingwersen, Pia Mayer, Thilo Rennert
Interaktionen zwischen Cd, Cu, Pb und Kieselsäure im Boden
- P15 Xing Yang, Sabry M. Shaheen, Jörg Rinklebe
Elucidating the redox-driven dynamic interactions between arsenic and iron-engineered biochar in a paddy soil using geochemical and spectroscopic techniques
- P16 Lena Marie Juraschek, Arne Kappenberg, Wulf Amelung
Mycotoxins in the environment: How important is the role of soil as a reservoir for mycotoxins?
- P17 Christian Poll, Johannes Wirsching, Luciana Chavez Rodriguez, Franziska Ditterich, Rushan He, Christian Zwiener, Marie Uksa, Holger Pagel, Ellen Kandeler
Microbial carbon allocation during pesticide degradation in response to soil temperature and moisture
- P18 Leonard Böhm, Peter Granjeira, Eva Scholtzová, Jan Siemens, Daniel Tunega, Martin H. Gerzabek
Wechselwirkung von hydrophoben organischen Chemikalien mit Mineralen – exemplarische Untersuchungen mit Halogenbenzolen



- P19** Jellian Jamin, Christian Buchmann
Physico-chemical soil properties affected by invasive plant colonization in southwest Germany (Rhineland-Palatinate) – A screening study
- P20** Leila Shafea, Vincent J.M.N.L. Felde, Stephan Peth
Effects of microplastics on physical and physicochemical properties of loess soils
- P21** Samuel Schlichenmaier
Black goes green: Einfluss von Pflanzenkohle auf den Bodenwasserhaushalt und die chemische Bodenqualität

SN 143 Postersession 1B: KILL mit AG Waldböden, AG Humusformen:
Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen, KII Organ. Bodensubstanz

13:15 – 14:15 Uhr | Hörsaal B 21

Vorsitz: Anja Miltner, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ
Nele Meyer, Universität Bayreuth

- P1** Eliana Di Lodovico, Christian Fricke, Maximilian Meyer, Shiyue Yang, Alina Rupp, Sven Paufler, Thomas Maskow, Gabriele Schaumann
Microbial turnover in soil investigated by calorimetric and respirometric methods: how to combine energy and carbon fluxes
- P2** Annie Schlöffel, Svenja Stock, E. Kathryn Morris, Matthias C. Rillig, Tesfaye Wubet, Sandra Klemmer, Kezia Goldmann, Francois Buscot, Juliane Vogt, Jan Thiele, Doreen Berner, Ellen Kandeler, Sven Marhan, Runa Boeddinghaus, Nadine Herold, Marion Schrumpf, Martin Kaupen - johann, Beate Michalzik, Jan Siemens, Sophia Leimer, Wolfgang Wilcke
Arbuscular mycorrhizal fungi as drivers of macronutrient retention in grassland
- P3** Carina Lipp, Anna Abrahão, Sven Marhan, Ellen Kandeler
The interaction between fungi and microorganisms in the hyphosphere and their role in plant's carbon and nutrient cycling
- P4** Tongyan Yao, Claudia Knief, Franziska Bucka, Ingrid Kögel-Knabner
Evaluating the role of soil organic matter type and texture during aggregate formation on bacterial community assembly and abundance
- P5** Laurent Kidinda Kidinda, Karsten Kalbitz, Basile Mujinya Bazirake, Sebastian Doetterl, Cordula Vogel
The relationships of geochemical soil properties and nutrient availability to the abundance of extracellular polymeric substances in African tropical montane forests



- P6** Mehdi Rashtbari, Andrea Braun-Kiewnick, Markus Schemmel, Adriana Giongo, Zheng Zhou, Katharina Pronkow, Kornelia Smalla, Daguang Cai, Henning Kage, Bahar S. Razavi
Quantification of spatial-temporal pattern of enzyme kinetics as affected by crop rotation and plant senescence
- P7** Philipp Mäder, Christian Poll, Ellen Kandeler
Auswirkungen von multiplen Pflanzenschutzmitteln auf Bodenmikroorganismen und den Abbau von Glyphosat
- P8** Qiqi Wang, Lingling Liu, Song Qin, Chuanjie Wang, Andong Cai, Lei Wu, Minggang Xu, Wenju Zhang
Long-term fertilization leads to specific PLFA finger-prints in Hapludults soil
- P9** Nina Stoppe-Struck, Lucas Freudenthal, Jürgen Böttcher
Auswirkung von Bewirtschaftungsstrategien auf die Belüftungseigenschaften und mikrobiellen Parameter eines sandigen Waldbodens
- P10** Jens Hannemann, Winfried Riek
Status quo gekalkter Waldversuchsflächen in Brandenburg
- P11** Guido Wiesenberg, Cyrill Zosso, Nicholas Ofiti, Michael Schmidt
Steigende Temperaturen haben einen signifikanten Einfluss auf den Kohlenstoffhaushalt im gesamten Bodenprofil
- P12** Ubaida Yousaf, Denise Vonhoegen, Sören Thiele-Bruhn, Gabriele E. Schaumann, Maximilian Meyer, Eliana di Lodovico, Christian Fricke, Thomas Maskow
Chemical and microbial mass balances in microbial turnover of carbon substrates – The DriverPool project in SPP 2322 SoilSystems
- P13** Alexander Konrad, Diana Hofmann, Ines Mulder, Jan Siemens
Dissolved organic matter quantity, quality and fate as related to land use and associated biodiversity
- P14** Julian Ruggaber, Ayten Pehlivan, Rainer Remus, Jürgen Augustin, Stephan Wirth, Steffen Kolb
Tillage erosion-induced Carbon Dynamics in a Crop Rhizosphere
Microbiome Soil Organic Matter Continuum
- P15** Friederike Neiske, Joscha N. Becker, Annette Eschenbach
Effects of Soil Conditions on Carbon Pools and Fluxes in Estuarine Marsh Soils



- P16 Verena Zöphel, Tamara Polubesova, Benny Chefetz, Thilo Rennert
Schnelle Kinetik der Interaktion von organischer Substanz mit
Bodenmineralen
- P17 Malte Ortner, Michael Seidel, Sebastian Semella, Dörte Diehl, Michael
Vohland, Sören Thiele-Bruhn
Zusammenhänge zwischen organischer Bodensubstanz,
thermogravimetrisch ermittelten Fraktionen und Mineralphase des Bodens
- P18 Mathilde Knott, Pascal Benard, Andrea Carminati, Dörte Diehl
Variation of physical properties of maize root mucilage according to the
chemical environment and possible consequences on rhizosphere hydraulic
properties
- P19 Anna Gunina, Yakov Kuzyakov
From energy to (soil organic) matter
- P20 Dennis Grunwald, Philipp Götze, Heinz-Josef Koch
Einfluss unterschiedlicher Zuckerrübenfruchtfolgen und Rübenblattmengen
auf die Bodenkohlenstoffvorräte
- P21 Stefan Hinck, Hanno Haselroth
Pflanzenbaulich und bodenkundlich angepasste Bodenbearbeitung
unter ökonomischen und ökologischen Kriterien und unter Aspekten des
Klimawandels – Praxisbeispiel für ein interdisziplinäres Umsetzungskonzept
- P22 Laura E. Skadell, Florian Schneider, Martina I. Gocke, Julien Guigue,
Wulf Amelung, Sara L. Bauke, Eleanor U. Hobley, Dietmar Barkusky,
Bernd Honermeier, Ingrid Kögel-Knabner, Urs Schmidhalter, Kathlin
Schweitzer, Sabine Seidel, Stefan Siebert, Michael Sommer, Yavar
Vaziritabar, Axel Don
Landwirtschaftliche Bewirtschaftung beeinflusst die organischen
Kohlenstoffvorräte im Unterboden – Ergebnisse von zehn deutschen
Dauerfeldversuchen
- P23 Christoph Emmerling, Varentta Audu, Thorsten Ruf
Potentiale der C-Speicherung und assoziierte Bodeneigenschaften in
Unterböden von Dauerkulturen
- P24 Dymphie Burger, Sara Bauke, Wulf Amelung, Michael Sommer
Half a century after topsoil loss and burial: soil organic carbon accrual and
aggregate re-formation



- P25** Lei Du, Sara Bauke, Oliver Schmittmann, Wulf Amelung
Deep injection of organic matter alters the temperature sensitivity of subsoil respiration
- P26** Felipe Quartucci, Martina Gocke, Manfred Denich, Wulf Amelung
Root development in deep soil after land restoration in the Atlantic Forest biome, Brazil
- P27** Stefanie Heinze, Theresa Reinersmann, Bernd Marschner
Follow the way – A tracer approach to elucidate microbial C-turnover in flow pathways in the subsoil
- P28** Ramona Mörchen, Eva Lehndorff, Roland Bol, Erwin Klumpp, Franko Arenas-Díaz, Humay Rahimova, Barbara Fuentes, Wulf Amelung
Soils of the Atacama Desert: Reservoir and fingerprint of life

SN 149 Postersession 1B: Entstehung und Veränderung von Bodenkohlenstoff, Nährstoffen und Mineralen in Wäldern und anderen Ökosystemen. KVII
Bodenmineralogie, AG Waldböden

13:15 – 14:15 Uhr | Hörsaal B 22

Vorsitz: Kenton Stutz, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

- P1** Ines Mulder, Malte Emmling, Matthias Schellhorn, Diedel Ralf, Kaufhold Stephan, Siemens Jan
Reduction of ammonia emission from cattle manure after bentonite addition
- P2** Angelika Kölbl, Klaus Kaiser, Aaron Thompson, Luke Mosley, Rob Fitzpatrick, Petra Marschner, Robert Mikutta
Transformation von Jarosit zu Fe-Oxyhydroxiden während der Sanierung eines sandigen, sulfatsauren Bodens
- P3** Maximilian Kirsten, Robert Mikutta, Cordula Vogel, Aaron Thompson, Carsten W. Müller, Didas N. Kimaro, Huig L.T. Bergsma, Karl-Heinz Feger, Karsten Kalbitz
Iron oxides and aluminous clays selectively control the amount of soil carbon in the humid tropics
- P4** Antonia Zieger, Klaus Kaiser, Martin Kaupenjohann
Genese von Andosolen: Übergang von silandischen zu aluandischen Eigenschaften – Konzept und erste Ergebnisse
- P5** Philip Wild, Jonathan Holburg, Kai Uwe Totsche, Klaus Mann, Jürgen Thieme, Karin Eusterhues
Probenpräparation für Transmissions-NEXAFS Messungen mit weicher Röntgenstrahlung

- P6 Lisa Wegner, Janis Kreiselmeier, Christine Wachendorf, Nicole Wellbrock
Änderung von Bodenkohlenstoff- und Stickstoffvorrat sowie Bodenwasserdynamik auf Schadflächen in Folge von Borkenkäferkalamitäten
- P7 Ina Krahl, Dayro Gonzalez, Karsten Kalbitz, Christian Siewert
Prediction of different organic matter fractions in forest soils by thermogravimetry
- P8 Oliver van Straaten, Larissa Kulp, Dan Paul Zederer, Ulrike Talkner
Short- and long-term effects of forest liming on soil organic carbon sequestration dynamics in mature German forests
- P9 Gilles Kayser, Kenton Stutz, Kristin Steger, Friederike Lang
Bodenazidität als Mediator des Baumarteneinflusses auf Verteilung, Gehalte und Stabilität organischer Bodensubstanz in Waldböden
- P10 Bernd Ahrends, Felix Heitkamp, Jan Evers, Henning Meeseburg
Regionalisierung der Kohlenstoffvorräte im Auflagehumus hessischer Waldböden
- P11 Stephan Krüger, Klaus Kaiser, Stefan Julich, Ingo Müller, Karsten Kalbitz
Drivers of spatial and temporal variability of dissolved organic matter
D F U R V V W K H W H U U H V W U L D O æ D T X D W L F F R Q W L Q X X
- P12 Rebekka Maier, Betserai Isaac Nyoka, Helmer Schack-Kirchner, Friederike Lang
Agroforstwirtschaft mit *Gliricidia sepium* und Mais im südlichen Malawi: Effekte auf Gehalt und Stabilität der organischen Bodensubstanz und den Nährstoffstatus im Boden
- P13 Tina Frank, Hans-Jörg Brauckmann, Gabriele Broll
Humusformen als Indikatoren für die Zersetzergesellschaft in feuchten Waldökosystemen (Projekt: „BioFeuchtHumus“)
- P14 Alexander Santowski, Peter Chiffard
Terrestrial-aquatic fluxes of organic carbon in an intermittent low mountain catchment – a PhD project
- P15 Janina Neff, Jan David, Jir í Ku þærík, Melanie Brunn
Post-drought thermodynamic characteristics of organic matter in depth profiles of rhizosphere and non-rooted forest soil
- P16 Dominik Tamke, Ulrike Talkner
Der Einfluss von Bodenbearbeitungen auf den Nährstofffluss in Waldböden



- P17** Werner Gerwin, Frank Repmann, Wolfgang Schaaf, Thomas Raab
Bodenveränderungen durch Waldbrände – Stoffvorräte und Stoffverlagerungen
- P18** Jürgen Gauer, Joachim Block, Martin Greve, Julius Schuck
Von der Nährstoffstudie zur Sicherung der Nährstoffnachhaltigkeit in der Waldbewirtschaftung zur Umsetzung auf dem Waldort, ein Praxisbeispiel aus Rheinland-Pfalz
- P19** Karin Potthast, Alexander Tischer, Marie Cecile Gruselle, Beate Michalzik
Effekte des extremen Trockenjahres 2018 auf partikuläre und gelöste Kohlenstoff- und Stickstoffflüsse unterschiedlicher Bestände im Hainich – Ein Baumartenvergleich zwischen Buche, Ahorn und Fichte
- P20** Vera Zimmer, Svenja Stock, Steffen Boch, Markus Fischer, Tiemo Kahl, Martin Kaupenjohann, Beate Michalzik, Deborah Schäfer, Jan Siemens, Wolfgang Wilcke
Influence of land-use intensity and associated biodiversity on the water balance of Central European forest ecosystems.
- P21** Julian J. Zemke, Ulli Bange, John Dellen, Jan Gerhards, Ines Groh, Max Groß, Roxane C. A. Henn, Martin Müller, Maren Neumann, Joshua Pöhler, Stephan Stegmann, Christoph Thiem, Katharina Thießen
Andosole aus Laacher See Tephra in der Forstwirtschaft: Standortqualität, Durchwurzelbarkeit und Folgen anthropogener Nutzung
- P22** Lizeth K. Vásconez Navas, Adrian Heger, Joscha N. Becker, Alexander Gröngroft, Annette Eschenbach
Floodplain hydrogeomorphology influences soil formation processes and soil physicochemical properties in hardwood floodplain forest along the lower middle Elbe
- P23** Carsten Schilli, Thilo Simon, Johanna Haberer, Max Happel
Abweichungen von pH-Werten in KCl und H₂O an Forststandorten in NRW
- P24** Lena Grabherr, Peter Hartmann, Robin Ulrich, Peter Kühn, Steffen Seitz, Thomas Scholten
Entwicklung von Böden und Vegetation im Staatswald Güglingen über neun Jahrzehnte – Fortdauernde Versauerung oder Regeneration?
- P25** Ursula Weiß, Ines Wittkowske, Tillmann Gebhardt, Jan Weber, Karl-Heinz Feger
Untersuchungen zur Charakterisierung der Standortseigenschaften in einem innerstädtischen Waldareal (Großer Garten, Dresden)



Mittwoch

7. September 2022



SN100KV Bodengenetik 1

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal C 9

Vorsitz: Ludger Herrmann, Universität Hohenheim

- V1 Christian Opp, Thomas Beier, Jens Hahn, Collin J. Weber
Heavy Metal Concentrations in Sediments und Soils in and around the Einsiedel Reservoir and the Berthelsdorfer Hüttenteich (Saxon Ore Mountains)
- V2 Martin Kehl, Manfred Frechen, Farhad Khormali
Palaeosols in Late Quaternary loess of Northern Iran – Stratigraphic correlation and implications for past climate change
- V3 Michael Klinge, Daniela Sauer, Manfred Frechen
Evidence for geomorphological processes from paleosols and relocated soil in sediment archives of semi-arid Mongolia
- V4 Alexander Bonhage, Thomas Raab, Anna Schneider, Shaghayegh Ramezany, Alexandra Raab, William Ouimet, Florian Hirsch, Jörg Völkel
Stratigraphy, mineralogy and chemical properties of centuries old charcoal rich Technosols in Connecticut, USA

SN94KVI und KVIII Gesamtgesellschaftliche Verantwortung

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal C 10

Vorsitz: Nikola Patzel, DBG „Boden in Bildung und Gesellschaft“ (K.VIII)

- V Nikola Patzel
Kommissionsübergreifende Diskussionsveranstaltung: „Bodenkunde und Bodenkommunikation in gesamtgesellschaftlicher Verantwortung: Was können wir tun?“

SN98KV Digital Soil Mapping 3

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 2 / B

Vorsitz: Stefan Pätzold, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

- V1 Sebastian Vogel, Robin Gebbers, Ingmar Schröter, Eckart Kramer, Eric Bönecke, Jörg Rühlmann, Charlotte Kling
Direkte sensorgestützte Vorhersage des teilflächenspezifischen Kalkbedarfs auf Feldskala unter Verwendung der Basenneutralisationskapazität
- V2 Lars Konen, Richard Mommertz, Malte Ibs von-Seht, Andreas Möller, Martin Schodlok, Daniel Rückamp
Regionale Charakterisierung von Bodeneigenschaften durch Kombination von hyperspektraler und thermaler Fernerkundung sowie geophysikalischen und bodenkundlichen Methoden – eine Übersicht



- V3 Michael Blaschek, Larissa Torney, Frank Baumann, Michaela Frei, Elke Fries, Sabine Chabrilat
Erfassung und Beobachtung oberflächennaher Bodenparameter in Baden-Württemberg mittels hyperspektraler Labor- und Feldspektren sowie multispektraler Satellitenbilddaten
- V4 Robert Milewski, Sabine Chabrilat, Theres Küster, Alice Dupiau, Xavier Briottet, Stéphane Jacquemoud, Klara Dvorakov, Bas van Wesemael
Development of simulated landscape-like, upscaled soil spectral libraries to improve top-soil organic carbon (SOC) prediction models and correction methods for remote sensing data

SN 112 KII Neue Analysenmethoden in der Bodenchemie

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 3 / B

Vorsitz: Ruth, H. Ellerbrock, ZALF Müncheberg
Bruno Glaser, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

- V1 Andreas Look
Mobilität von Nitroaromaten in natürlichen Böden
- V2 Hamed Kashi, Sebastian Loeppmann, Jennifer Herschbach, Carina Schink, Wolfgang Imhof, Michaela A. Dippold, Sandra Spielvogel
Biochemical degradation of dicarboxylic acids in soil assessed by position-specific labeling and ¹³C-PLFA analysis
- V3 Jannek Coppers, Sven Marhan, Ellen Kandeler, Sara L. Bauke
Sulfur cycling in soils along a land-use intensity gradient in German Biodiversity Exploratories
- V4 Ni Tang, Nina Siebers, Kai-Uwe Eckhardt, Erwin Klumpp
Free soil colloids and occluded colloids in soil aggregates

SN 110 KI Stoffflüsse

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: Stefan Julich, TU Dresden

- V1 Jörg Luster, Jörg Prietzel, Sandra Spielvogel, Dorit Julich, Klaus Kaiser, Jaane Krüger, Friederike Lang, Caroline Löw, Jörg Niederberger, Roland Bol, Michaela Dippold, Karl-Heinz Feger, Klaus Jarosch, Anika Klotzbücher, Sebastian Loeppmann, Anna Missong, Andrea Polle, Helmer Schack-Kirchner, Marius Schmitt, Andrea Schnepf
Einfluss von wassergebundenem Stofftransport und Wechselwirkungen mit Organismen auf die räumliche Verteilung von Phosphor in Böden von Buchenwäldern auf saurem Ausgangsgestein

- V2 Martin Maier, Valentin Gartiser, Verena Lang, Raphael Habel, Lelde Jansone, Peter Hartmann
Effekte der Bodenschutzkalkung im Wald auf Bodenstruktur und Bodengaskonzentrationen an drei Fichtenstandorten in Baden-Württemberg
- V3 Annegret Fier, Hubert Groh, Katharina Hauck-Bramsiepe, Linda Noltemeyer, Heinrich Höper
Langjährige Stickstoff-Bilanzsalden, Herbst-Nmin-Werte und Stickstoffausträge mit dem Sickerwasser an neun niedersächsischen Bodendauerbeobachtungsstandorten im Vergleich
- V4 C. Florian Stange, Julia Jaquemotte, Axel Lamparter
Die räumliche Verteilung der Nitrifikation im Feld

SN103 KII Räumliche Heterogenität

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 5

Vorsitz: Steffen Schweizer, TU München
Nele Meyer, Universität Bayreuth

- V1 Nuria Basdediós, Zhilin Zhong, Yanhong Wu, Wolfgang Wilcke
Fast vegetation succession at a 127-yr glacial retreat chronosequence in China: which role does the supply of Ca and Mg play?
- V2 Nele Meyer, Jacqueline Kaldun, Andrei Rodionov, Wulf Amelung, Eva Lehndorff
Räumliche Zusammensetzung und C-Stabilität von Mikroaggregaten im Boden
- V3 Tianyi Wu, Alexander Ost, Jean-Nicolas Audinot, Tom Wirtz, Martin Wiesmeier, Franz Buegger, Lingling Shi, Florian Wichern, Carmen Höschen, Carsten W Mueller
4D analysis of organic matter retention in microaggregates of soils with different C loading
- V4 Alexander D. Ost, Tianyi Wu, Tom Wirtz, Carmen Höschen, Carsten W. Mueller, Jean-Nicolas Audinot
Investigating the topographical and chemical 4D surface architecture of soil microaggregates



SN104 KIV Stoffkreisläufe

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Elke Bloem, Julius Kühn Institut (JKI)

- V1 Barbara von der Lüche, Britta Greenshields, Harold J. Hughes, Laura Pauli, Karin Bezler, Felix Schwarz, Nina Hennings, Christian Stiegler, Aiyen Tjoa, Suria Tarigan, Daniela Sauer
Silicon cycling after transformation of rainforest into oil-palm plantations in Sumatra, Indonesia
- V2 Katrin Zimmer, Vistorina Amputu, Faith Munyebvu-Chambara, Alexandra Sandhage-Hofmann
Tipping points in semi-arid savanna rangelands – A Namibian case study
- V3 Rosepiah Munene, Osman Mustafa, Sara Loftus, Mutez Ahmed, Michaela Dippold
Do sorghum genotypes possess hidden below-ground mechanisms to overcome nitrogen limitation in sub-Saharan Acrisols with low nitrogen stocks
- V4 David Uhlig, Bei Wu, Anne E. Berns, Wulf Amelung
Testing Mg stable isotopes as a potential geochemical tool in agronomy

SN96 KVI Bodenerosion als bodenbildender Faktor und monetäre Dimension

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Detlef Deumlich, ZALF Müncheberg e.V.

- V1 Michael Link, Joachim Omert
Boden- und Erosionsschutz anhand eines Beispiels der bayernweiten Initiative „boden:ständig“ aus dem Vorderen Spessart
- V2 Olga Fishkis, Heinz-Josef Koch
Runoff and soil erosion under mechanical and chemical weed control in arable silt-rich soils in Southern Lower Saxony
- V3 Kai Günther, Thomas Weyer
Staturerhebung von Grünlandböden in NRW – locker oder flächenhaft schadverdichtet?
- V4 Volker Prasuhn, Frank Liebisch, Hanspeter Liniger, David Remund
Sediment- und partikulärer Phosphoreintrag durch Bodenerosion in Gewässer – Ergebnisse einer zwanzigjährigen Feldstudie im Schweizer Mittelland



SN101KV Bodengenetik 2

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal C 9

Vorsitz: Peter Kühn, Universität Tübingen

- V1 Elena Heilmann, Sandra Kammann, Ulf Karsten, Peter Leinweber
Vom Windwatt bis zur Braundüne: Vegetations- und Bodenentwicklung auf holozänen Ablagerungen an der Ostseeküste
- V2 Ludger Herrmann
Eigenschaften und Genese von Böden aus permischen Ausgangssubstraten
- V3 Dorthe Pflanz, Thomas Wiesner
Andosole im Westerwald

SN95KVIII Kunst, Kultur + Kommissionssitzung

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal C 10

Vorsitz: Nikola Patzel, DBG „Boden in Bildung und Gesellschaft“ (K.VIII)

- V1 Nikola Patzel
Der „innere Boden“ von Bodenbeziehung im interkulturellen Vergleich. Schlaglichter auf Ergebnisse eines kulturwissenschaftlichen Projekts der Internationalen Bodenkundlichen Union (IUSS)
- V2 Othmar Nestroy, Hans-Jürgen Ulonska
Pedologisch-numismatische Streifzüge mit Ceres von der Antike bis zur Gegenwart

SN99KV Digital Soil Mapping 4 + AG-Sitzung

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 2 / B

Vorsitz: Michael Vohland, Universität Leipzig

- V1 Stefan Pätzold, Ralf Wehrle, Tobias Heggemann, Gerhard Welp, Matthias Leenen
Mobile Gamma-Spektrometrie: externe Einflüsse bei der Messung auf Spektren und Texturvorsage
- V2 Florian Schneider, Axel Don
Nahinfrarot-Spektroskopie zur Quantifizierung verschiedener Bodenparameter – Erkenntnisse aus der nationalen Bodenzustandserhebung Landwirtschaft
- V3 Ralf Wehrle, Guillaume Coulouma, Stefan Pätzold
Portable Mittelinfrarotspektroskopie zur Vorhersage von Parametern des Kohlenstoffhaushaltes in Weinbergsböden: Modellkalibrierung unter variierenden geopedologischen Bedingungen



- V4 Jannis Heil, Christoph Jörges, Bernd Marschner, Britta Stumpe
The use of soil color in digital soil mapping – from microscale mapping to UAV applications

SN 113 KII Neue Analysenmethoden in der Bodenchemie

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 3 / B

Vorsitz: Ruth, H. Ellerbrock, ZALF Müncheberg

Bruno Glaser, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

- V1 Abd Alaziz Abu Quba, Marc-Oliver Goebel, Mariam Karagulyan, Anja Miltner, Matthias Kästner, Jörg Bachmann, Gabriele E. Schaumann, Doerte Diehl
Use of atomic force microscopy for measuring cell-mineral adhesion
- V2 Marcel Lorenz, Dörte Diehl, Madeleine Hill, Sören Thiele-Bruhn
Energy content of soil organic matter in dependence on litter quality and turnover, investigated with bomb calorimetry and DSC-TG
- V3 Ruth, H. Ellerbrock, Horst, H. Gerke
Erklärung spektraler Bandenverschiebung im FTIR mit OM-Kationenwechselwirkungen
- V4 Arnim Kessler, Stefan Merseburger, Andreas Kappler, Wolfgang Wilcke, Yvonne Oelmann
Incorporation of ambient water-H into the C-bonded H pool of microorganisms during substrate-specific metabolism

SN 111 KI Stoffflüsse + Kommissionssitzung

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: Steffen Schlüter, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ

- V1 Philipp Koal, Birgitta Putzenlechner, Markus Löw, Tatjana Koukal, Alexander Tischer, Jürgen Schwerhoff
Erklärungspotenzial bodenkundlicher Standortfaktoren für Waldveränderungen in Thüringen – Evaluierung mit Fernerkundungsdaten
- V2 Sarah Landscheidt, Luise Giani
Auswirkungen kontrollierter Wasserstandsanhebung in einem Norddeutschen Moorgrünland auf Phosphat und mineralischen Stickstoff in Boden und angrenzenden Gräben



SN 109 KII Räumliche Heterogenität

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 5

Vorsitz: Steffen Schweizer, TU München
Nele Meyer, Universität Bayreuth

- V1 Steffen Schweizer, Carmen Höschen, Itamar Shabtai, Eva Lehdorff, Andrei Rodionov, Wulf Amelung, Ingrid Kögel-Knabner
Disentangling the spatial architecture of organo-mineral interactions in soils using the NanoSIMS RF plasma oxygen primary ion source
- V2 Noelia Garcia-Franco, Martin Wiesmeier, Vanja Brcan, Marcus Schlingmann, Ralf Kiese, Michael Dannenmann, Katrin Schneider, Anne Schucknecht, Ingrid Kögel-Knabner
Changes of soil organic carbon and aggregation in Alpine and pre-alpine grassland soils in a changing climate
- V3 Franziska B. Bucka, Vincent J.M.N.L. Felde, Stephan Peth, Steffen A. Schweizer, Carmen Höschen, Ingrid Kögel-Knabner
Investigating initial aggregate formation: Disentangling the effects of soil texture, OM quality and microbial community
- V4 Martin H. Gerzabek, Edgar Galicia Andres, Yerko Balboa Escalona Ignacio, Peter Grancic, Drazen Petrov, Daniel Tunega, Chris Oostenbrink
Modelling of soil organic matter and its interactions with clay minerals

SN 105 KIV Stoffkreisläufe

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Florian Wichern, Rhine-Waal University of Applied Sciences

- V1 Jörg Pauly, Thorsten Ruf, Sabine Kessler
Optimierung organischer Stoffkreisläufe im Luxemburger Weinbau mittels Kompostierung
- V2 Johanna P. Girardi, Sven Korz, Katherine Muñoz, Hermann F. Jungkunst, Melanie Brunn
Phenolverbindungen in invasiver *Fallopia japonica* hemmen die Nitrifikation
- V3 Thorsten Ruf, Andreas Kirch, Christoph Emmerling
Wurzelmassen und deren Verteilung sowie Nährstoffgehalte von Durchwachsender Silphie und Mais im Mittelgebirgsraumes im Verhältnis zur oberirdischen Biomasse



SN97 KVI Vorsorgender und nachsorgender Bodenschutz auf regionaler, nationaler, europäischer und internationaler Ebene + Kommissionssitzung

10:30 – 12:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Andreas Lehmann, Universität Hohenheim

Keynote Annette Schneegans
Gesunde Böden im Fokus einer europäischen Mission

Keynote Georg Juritsch
Bodenschutz am Bau – Umsetzung in Österreich „ÖNORM L 1211 als Spiegel der DIN 19639“

V1 Richard Beisecker, Theresa Seith
Entwicklung eines Natur- und Bodenschutzkonzeptes auf kommunaler Ebene am Beispiel von zwei nordhessischen Gemeinden

V2 Klaus Isermann, Renate Isermann
Notwendigkeiten, Möglichkeiten und Grenzen künftig postfossiler nachhaltiger Gesellschaften mit ebensolchen Lebens- und Wirtschaftsweisen insbesondere betreffend Land(schafts-)bewirtschaftungen aus der Sicht der Nährelemente C, N, P, S sowie H und O (Impulsvortrag) (Sessionthema: Kommission VI: Bodenschutz und Bodentechnologie, K VI: Vorsorgender und nachsorgender Bodenschutz auf regionaler, nationaler, europäischer und internationaler Ebene)

Meet the Professionals – job opportunities in soil science

12:15 – 13:15 Uhr | Hörsaal C 9

Vorsitz: Svenja Stock, Karlsruhe Institute of Technology
Tina Frank, Universität Osnabrück

SN135 Postersession 2A: KI Bodengase, Waldböden, Freie Themen; KVI Bodenschutz, Freie Themen

13:30 – 15:30 Uhr | Hörsaal B 16

Vorsitz: Steffen Schlüter, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
Maik Lucas, Michigan State University
Dirk Freese, BTU Cottbus-Senftenberg

P1 Pablo Rosso, Kurt-Christian Kersebaum, Diana-Maria Seserman
Effect of soil texture patterns and scale on soil dynamics and yield prediction

P2 Paul Mikuszies, Thomas Rübiger, Henning Kage, Insa Kühling
Effekte des Umbruchtermins von Winterzwischenfruchtbeständen auf N-Mineralisation und N₂O-Emissionen

- P3 Simone Kilian Salas, Gesine Preuß, Elisa Díaz García, Alberto Andrino, Katharina H. E. Meurer, Diana Boy, Marcus A. Horn, Jens Boy, Hermann F. Jungkunst
Pseudosande als biophysikalischer Reaktor
- P4 Hannah Götzte, Sina Kukowski, Heinz Flessa, Andreas Pacholski
Ammonia emissions from field applied fertilizers – comparing micromet and multi-plot approaches
- P5 Peter Hartmann, Lelde Jansone, Verena Lang, Martin Maier
Kalkungseffekte auf bodenphysikalische Eigenschaften von Waldböden
- P6 Dr. Jens Hannemann, Sarah Reichhardt
Projekt HOLZDEKO Quantifizierung der zeitlichen Entwicklung des Holzabbaus
- P7 Insa Kühling, Katja Holzhauser, Thomas Rübiger, Henning Kage
HUME-CC: Ein dynamisches Pflanzenwachstumsmodell für Winterzwischenfrüchte
- P8 Karolin Müller, Mona Dieser, Henrike Mielenz, Steffen Zieseniß, Jörg-Michael Greef, Burkhard Stever-Schoo
Multiparametric monitoring of nitrate loads from agriculture – A demonstration project
- P10 Andre Peters, Tobias Hohenbrink, Wolfgang Durner
Prediction of absolute capillary conductivity by means of the water retention function
- P11 Aneka Mordhorst, Heiner Fleige, Roland Riggert, Dörthe Holthusen, Elmar Fuchs, Rainer Horn
In-situ Messungen zur Erfassung der welleninduzierten Spannungsverteilung im gezeitenbeeinflussten Uferboden an der Tideelbe
- P12 Christian Fricke, Maximilian Meyer, Gabriele Schaumann
DESIGN OF A NOVEL MULTICHANNEL CALORESPIROMETER FOR MEASURING MICROBIAL ACTIVITY IN SOIL
- P13 Axel Lamparter, Marc-Oliver Goebel, Jörg Bachmann, C. Florian Stange
Estimating soil water repellency from basic soil data from northern Germany using Pedotransfer functions
- P14 Karen Prilop, Anna Jacobs
Bodenschonende Maßnahmen und Wissenstransfer in landwirtschaftlichen Lohnunternehmen
- P15 Tobias Mattner, Robin Stadtmann, Nico Herrmann, André Kirchner
Großmaßstäbige Bodenfunktionsbewertungen bei Bauvorhaben – ein Kartierungsansatz für reliefierte Landschaften



- P16** Fabian Achten, Christian Heller
Gefahrenabwehr schädlicher Bodenveränderungen bei Erosion durch Wasser auf landwirtschaftlichen Flächen – Das Beispiel Hessen
- P17** Verena Schurat, Hans-Jörg Brauckmann, Gabriele Broll
Flächeninanspruchnahme durch Logistik und Gefährdung schutzwürdiger Böden in der Klimaschutz-Masterplanregion Osnabrück-Steinfurt
- P18** Robin Stadtmann
Wie können Boden-Ökosystemleistungen in die Bodenschutzpraxis eingebracht werden?
- P19** Nicole Engel, Robin Stadtmann
Bodenfunktionsbewertung auf regionaler und kommunaler Ebene unter Berücksichtigung der Klimafunktion von Böden
- P20** Roger Funk, Nicole Siegmund, Michael Sommer, Daniel Buschiazzo
Horizontal and vertical fluxes of PM10, PM2.5 and PM1.0 during wind erosion on arable land in the province La Pampa, Argentina
- P21** Kerstin Michel, Riedel Sebastian, Simon Scheper, Karl Gartner, Barbara Kitzler, Lenka Lackóová, Peter Strauss, Thomas Weninger
Räumliche und zeitliche Effekte von Windschutzgürteln auf Winderosion und Mikroklima in Nordostösterreich – Feldmessungen und Modellierung
- P22** Bastian Steinhoff-Knopp, Philipp Saggau, Stefan Erasmi, Alexander Gocht, Anna Jacobs
HotSpots der Bodenerosion in Deutschland – Konzeption einer bundesweiten Modellierung
- P23** Nicolás Riveras, Kristina Witzgall, Victoria Rodríguez, Peter Kühn, Carsten W. Mueller, Rómulo Oses, Oscar Seguel, Steffen Seitz, Yasna Tapia, Osvaldo Salazar, Dirk Wagner, Thomas Scholten
Biological Soil Crust mediated changes in soil water erosion in mediterranean and humid climate in the Chilean Coastal Range.
- P24** Mariam El Hourani, Gabriele Broll
Bodenschutz im Rahmen von Auenrenaturierungsmaßnahmen in Deutschland
- P25** Raimund Schneider, Julius Weimper, Judith Koschorke, Christoph Emmerling
Befahrungsversuche auf zwei unterschiedlichen Standorten in Rheinland-Pfalz zur Validierung von Modellierungsergebnissen



- P26** Detlef Deumlich, Gericke Andreas
Niederschlagstrends in Deutschland
- P27** Tsvetelina Dimitrova, Frank Repmann, Dirk Freese
Bioremediation as a sustainable measure for restoration of the natural functions of disturbed soils
- P28** Birte Frerichmann, Nadine Y. Müller, Gabriele Broll
Transformatives Landschaftsmanagement in Nordwestdeutschland zur Sicherung von Ökosystemleistungen im ländlichen Raum (Projekt: T-LaMa)
- P29** Nico Wolbring, Sebastian Koschel
Ertragsmonitoring nach dem Bau des Piloterdkabelprojekts in Raesfeld
- P30** Kai Totsche, Ingrid Kögel-Knabner, MAD Soil Konsortium
Co-Evolution of Structure, Heterogeneity, and Function During Pedogenesis
- P31** Tom Guhra, Katharina Stolze, Kai Uwe Totsche
Wie beeinflusst biogen erzeugtes organisches Material die Aggregatbildung im Boden? – Ein Review

SN 139 Postersession 2A: KV Bodengenetik, Bodeninformation, DSM

13:30 – 15:30 Uhr | Hörsaal B 17

Vorsitz: Peter Kühn, Universität Tübingen
Ernst Gehrt, LBEG
Thorsten Behrens, Soilution GbR

- P1** Carlotta Kollmann, Margarete Korintenberg, Juliane Klemm, Tina Thrum, Jutta Zeitz
Eignet sich ein Schätzverfahren im Gelände zur Bestimmung der Trockenrohdichte als Grundlage für die Berechnung des Kohlenstoffvorrats in Stadtböden?
- P2** Wolfgang Burghardt
Schnelle Bodenbildung auf steinigen Substraten, Beispiel Bergematerial des Steinkohlebergbaues
- P3** Maïke Weduwen, Georg Guggenberger, Ingrid Kögel-Knabner, Ernst Gehrt
Bodenentwicklung auf Waldhochmooren
- P4** Jörg Völkel, Ildiko Bösze, Günther Moosbauer
Chernozems as crucial part of the soil landscape of the Danubian Gäuboden, Lower Bavaria, during the Neolithic Revolution
- P5** Thomas Wiesner, Tilmann Sauer, Michael Goldschmitt
Berechnung der Kohlenstoffvorräte für die Böden von Rheinland-Pfalz auf Basis der Bodenflächendaten 1:50.000



- P6 Karin Schmelmer, Einar Eberhardt
Nutzung regionalisierter Bodendaten in Bodenprozessmodellen –
Definition und Bewertung der Ähnlichkeit zwischen Bodenprofilen
- P7 Ernst Gehrt, Bock Michael, Sven Evertsbusch, Nico Herrmann, Gero
Jahns, Karsten Krüger, Silvia Langner, Inga Preiss-Daimler
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil
5/5: Beschreibung des Modellansatzes
- P8 Gero Jahns, Sven Evertsbusch, Nico Herrmann, Karsten Krüger, Silvia
Langner, Inga Preiss-Daimler, Ernst Gehrt
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil
3/5: Informationsgrundlagen
- P9 Karsten Krüger, Sven Evertsbusch, Nico Herrmann, Gero Jahns, Silvia
Langner, Inga Preiss-Daimler, Ernst Gehrt
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil
1/5: das Gesamtkonzept
- P10 Nico Herrmann, Gero Jahns, Karsten Krüger, Silvia Langner, Sven
Evertsbusch, Inga Preiß-Daimler, Ernst Gehrt
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil
4/5: Regionale und inhaltliche Strukturierung
- P11 Inga Preiß-Daimler, Joachim Blankenburg, Sven Evertsbusch, Nico
Herrmann, Gero Jahn, Sven Jensen, Karsten Krüger, Silvia Langner,
Björn Panteleit, Ernst Gehrt
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil
2/5: Teilkonzept Bremen
- P12 Steffen Werner, Carsten Schilli, Jörn Bittner, Heinz-Peter Schrey
Eine Methode der photogrammetrischen Volumenbestimmung zur
Abschätzung der Trockenrohddichte und des Grobbodenanteils in steinigen
Berglandböden
- P13 Carolin Kaufmann-Boll, Maike Kern, Stefanie Niederschmidt, Daniel
Wurbs, Michael Steininger, Andreas Toschki, Johanna Oellers, Michael
Kastler, Markus Steffens, Martin Wiesmeier, Jeannette Mathews
Klimafolgen-Bodenmonitoring-Verbund in Deutschland
- P14 Alberto Andriano, Angelo Y. Rodriguez Carlos, Elisa Díaz, Simone Killian
Salas, Diana Boy, Georg Guggenberger, Hermann Jungkunst, Marcus
Horn, Jens Boy
Validating digital soil maps using local data, as a preliminary step in
monitoring large scale soil functioning



- P15** Sabine Heumann, Jan Bug, Nicole Engel, Denise Harders, Ekkehard Fricke, Angela Riedel
Reloaded: Beregnungsbedürftigkeit nach Renger und Strebel (1982) – Methodenanpassung anhand aktueller Beregnungsversuchsdaten
- P16** Markus Koch, Martin C. Schodlok, Georg Guggenberger, Susanne Stadler
Effects of water tension and surface roughness on soil hyperspectral reflectance
- P17** Daniel Pfarr, Stefan Pätzold, Wulf Amelung
Ergänzende Nutzung von mobiler und Bohrloch- Gammasspektrometrie zur Unterstützung neuartiger Ansätze des Pflanzenbaus
- P18** Andreas Herrmann, Kerstin Fuhrmann, Tjark Martens, Joachim Schrautzer, Michael Trepel, Jutta Zeitz
Langfristige Analyse der Moorsackung in einer intensiv landwirtschaftlich genutzten Niederung in Schleswig-Holstein
- P19** Richard Mommertz, Lars Konen, Martin Schodlok
Regionale Charakterisierung von Bodeneigenschaften mittels der Kombination von Bodenkunde und hyperspektraler Fernerkundung
- P20** Christopher Hutengs, Nico Eisenhauer, Bernard Ludwig, Michael Seidel, Michael Vohland¹
Ableitung physikalischer, chemischer und mikrobieller Bodeneigenschaften aus bodenspektroskopischen Geländemessungen im mittleren Infrarot (MIR) mit portablen FTIR-Spektrometern
- P21** Matthias Leenen, Welp Gerhard, Stefan Pätzold
Einsatz der portablen MIR-Spektroskopie zur Beobachtung spektraler Veränderungen einer heterogenen Grünlandfläche nach differenzierter Kalkung
- P22** Vera Makowski, Nicole Wellbrock
HoliSoils – working together for forest soils
- P23** Michael Vohland, Bernard Ludwig, Christopher Hutengs, Sebastian Semella, Michael Seidel
Kompensation von Rauigkeitseffekten in spektroskopischen in situ-Messungen zur verbesserten Ableitung von Bodenkenngößen am Beispiel von bodenbürtigem organischem Kohlenstoff



SN 150 Postersession 2A: KII Neue Analysemethoden und Phosphor in Ökosystemen

13:30 – 15:30 Uhr | Hörsaal B 20

Vorsitz: Pauline Winkler, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

- P1 Elena Tsutskikh, Konstantin Egorovich Stekolnikov, Jutta Zeitz
Vergleich russischer, deutscher und internationaler Methoden für die Corg Bestimmung, am Beispiel der Daten aus der Russischen Zentralen Schwarzerde-Region „Steinsteppe“ (Gebiet Voronezh)
- P2 Björn Glasner, Christian Heller
Klimawandelbedingte Verletzlichkeit von Böden erfassen, bei Abwägungsentscheidungen berücksichtigen und kommunizieren
- P3 Stefan Heilek, Roland Prietz, Christopher Poeplau
Auf ein Neues – Die Wiederholungsinventur der Bodenzustandserhebung Landwirtschaft BZE-LW
- P4 Christian Siewert, David Tokarski, Ina Krahl, Elisabeth Schwitzky
Open questions to indirect soil organic matter analysis
- P5 Helmer Schack-Kirchner, Ruth Geisenfelder, Rebekka Maier, Hannes Warlo, Friederike Lang
In-situ Extraktion der Bodenlösung unter Trockenstress
- P6 Constantin Lux, Tim Mansfeldt
Determination of trivalent manganese in forest floor solutions and soil solutions
- P7 David Tokarski
Thermogravimetry – a promising technique to assess the status of organic matter supply in agricultural soils
- P8 Maren Michalek, Svenja Stock, Yvonne Oelmann, Wolfgang Wilcke
Do extreme weather events affect nitrate and phosphate concentrations in soil solution and is the effect influenced by plant diversity?
- P9 Sebastian Loeppmann, Michaela Dippold, Klaus Jarosch, Jan Tegtmeier, Marius Schmitt, Sandra Spielvogel
Soil microbial residues and their importance in forest nutrition
- P10 Ahmad Samir Azimi, Callum C. Banfield, Aamir Manzoor, Michaela A. Dippold
Effect of soil moisture on phosphorus uptake of three modern Afghan rain-fed wheat varieties



- P11** Nkumbu Mutwale-Mutale, Felicidade Jorge, Chizumba Shepande, Lydia M Chabala, Benson Chishala, Melanie Braun, Alexandra Sandhage-Hofmann, Wulf Amelung, Armindo Cambule, Alfredo Nhanthumbo, Mario Matangue
Impact of management on soil phosphorus pools in Zambia and Mozambique
- P12** Wen Shao, Jing Zhu, Zedong Teng, Keyao Zhang, Shuang Liu, Min Li, Harald Neidhardt, Yvonne Oelmann
Spatial and Vertical Distributions of Soil Phosphorus in the Yeyahu Wetland, China
- P13** Jaane Krüger, Stefanie Schulz, Jörg Niederberger, Antonios Michas, Sara Bauke, Simon Clausing, Hongcui Dai, Simon Hauenstein, Likulunga Emmanuel Likulunga, Vera Makowski, Anna Missong, Karolin Müller, Giovanni Pastore, Maja Siegenthaler, Michaela Dippold, Emmanuel Frossard, Dorit Julich, Ellen Kandeler, Sven Marhan, Yvonne Oelmann, Andrea Polle, Michael Schloter, Marie Spohn, Friederike Lang
Wird die Reaktion von europäischen Buchenwäldern auf N- und P-Zugabe von Ihrer P-Ernährungsstrategie gesteuert?
- P14** Christoph Weihrauch, Xing Yang, Yen-Lin Cho, Shan-Li Wang, Yu-Ting Liu, Sabry M. Shaheen, Kerstin Panten, Karen Baumann, Peter Leinweber, Jörg Rinklebe
Impact of bone char and sulfur-modified bonechar (bone charplus) on the redox-induced mobilization of phosphorus in arable soils
- P15** Anna-Lena Rotenhagen, Luise Giani
Der Einfluss von Bodentyp und Nutzungsintensität grünlandbewirtschafteter Flächen Nordwestdeutschlands auf die Phosphoreinträge und Phosphordynamik angeschlossener Grünlandgräben
- P16** Sabry Shaheen, Jianxn Wang, Karen Baumann, Ashour Ahmed, Liang-Ching Hsu, Yu-Ting Liu, Shan-Li Wang, Oliver Kühn, Peter Leinweber, Jörg Rinklebe
Stepwise and repeated redox cycles alter the speciation and mobilization of phosphorus in hydromorphic arable soils
- P17** Xiaolei Sun, Federica Tamburinie, Ramona Morchen, Ghazal Moradi, Christian Giese, Eva Lehndorff, Erwin Klumpp, Roland Bol
Soil surface phosphate¹⁸O fingerprints in the Atacama Desert
- P18** Svenja Stock, Moritz Koester, Francisco Nájera, Jens Boy, Francisco Matus, Carolina Merino, Khaled Abdallah, Sandra Spielvogel, Anna Gorbushina, Michaela Dippold, Yakov Kuzyakov
Plant nitrogen and potassium acquisition along a continental transect: from semi-desert to temperate rainforest



- P19 Yunsheng Jia, Nina Siebers, Kerstin Panten, Jens Kruse
Minor effects on phosphorus pools within soil size fractions after 5-year bone char fertilization

SN 151 Postersession 2A: KIII Freie Themen, KIII mit K IV, K VI: Einfluss von Bodendegradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen, K VIII mit K VI: Öffentlichkeitsarbeit für Bodenschutz

13:30 – 15:30 Uhr | Hörsaal B 21

Vorsitz: Christian Poll, Universität Hohenheim

- P1 Andreas Meul, Nadine Praeg, Paul Illmer
Effect of nitrogen fertilization on methane oxidation in different soils applied with a methanotrophic mixed culture
- P2 Nadine Praeg, Andreas Meul, Iris Schachner, Lisa Schuster, Paul Illmer
Re-inoculation of a soil-borne methanotrophic mixed culture: testing the methane mitigation potential in different soil types
- P3 Laura Leimbrock-Rosch, Thorsten Ruf, Gilles Altmann, Mary Oluwaroye, Christoph Emmerling
Einfluss verschiedener technisch-mechanischer und chemischer Methoden zum Umbruch von Dauergrünland auf das Bodenleben
- P4 Mathias Hänsch, Rüdiger Reichel, Nicolas Brüggemann
Echtzeit- vs. Pseudo-Chronosequenz – Vergleich der Nahrungsnetzentwicklung während Rekultivierung mit Luzerne im Braunkohletagebau mittels Nematoden-Nahrungsnetzindikatoren
- P5 Adrian Lattacher, Chao Gao, Christian Poll, Samuel Le Gall, Youri Rothfuss, Ellen Kandeler
Einfluss verschiedener Wurzelarchitekturen des Weizens auf die Stoffflüsse und die mikrobielle Gemeinschaft im Boden
- P6 Katharina Pötter Krouse, Jens Hannemann
Evaluation of changes in soil properties and assessment of silvicultural site use after a forest fire
- P7 Kerstin Näthe, Martin Zwanzig, Beate Michalzik, Mareike Achilles, Alexander Tischer
Kinetiken extrazellulärer hydrolytischer Enzyme beim Abbau von Totholz – Dynamiken als Funktion von Standort und Totholzart
- P8 Anna-Sofia Hug, Janine Moll-Mielewczik, Andreas Gubler, Thomas Gross, Reto Giulio Meuli
Auswertung und Bewertung bodenbiologischer Daten aus verschiedenen Bodenbeobachtungsprogrammen

- P9 Romina Schuster, Juliette Blum, Sven Marhan, Ellen Kandeler
Short term effects of cultivation systems without chemical pesticides on the function of soil organisms
- P10 Anneke Beylich, Ulfert Graefe, Heinrich Höper
Sandige Ackerböden – eine Herausforderung für Regen- und Kleinringelwürmer? Erste Ergebnisse bodenzoologischer Untersuchungen der niedersächsischen Boden-Dauerbeobachtung
- P11 Christel Baum, Nora Vitow, Ute Pollmeier, Kai-Uwe Eckhardt, Martin Weih, Peter Leinweber
Wechselwirkungen zwischen Bodenorganismen und der Qualität der organischen Bodensubstanz unter *Salix* spp.
- P12 Virna Estefania Moran-Rodas, Rainer Georg Joergensen, Christine Wachendorf
Liming Effect on Microbial Carbon Use Efficiency in Tropical Agricultural Soils
- P13 Viraj Gunarathne, Marina Schauerte, Felizitas Boie, Frederik Dörnen, Xing Yang, Jörg Rinklebe
Response of the soil microbial community on perfluorinated organic compounds and dynamic redox conditions
- P14 Sabine Keßler, Kerstin Klemm, Lieke Mevis, Jörg Nussbaum, Jerry Weber
2000 m² für unser Essen – Projekt zur Förderung einer nachhaltigen Agrar- und Esskultur
- P15 Susanne Döhler, Susann Heinrich, Luise Ohmann
Citizen Science in der Bodenforschung – Möglichkeiten und Grenzen am Beispiel der Expedition Erdreich
- P16 Michael Goldschmitt, Dr. Dagmar Fritzsch, Kevin Handke, Ricarda Miller
Arbeitshilfe zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden in Hessen und Rheinland-Pfalz
- P17 Melanie Vogel, Bernd Marschner, Ralf Antes
Sensibilisierung von Konsumentengruppen in Deutschland für Böden und Bodenschutz – Ergebnisse einer empirischen Untersuchung



SN 152 Postersession 2A: KIV Stoffkreisläufe über Skalen, KIV Boden-Pflanze-Interaktion

13:30 – 15:30 Uhr | Hörsaal B 22

- P1 Michael Sommer, Jürgen Augustin
Enhanced crop yields and carbon sequestration in arable soils by ameliorative fractional deep tillage (aFDT) ? – The research concept of the FNR-project “Krumensenke”
- P2 Martin Leue, Sylvia Koszinski, Marc Wehrhan, Marisa Gerriets, Andreas Baur, Gernot Verch, Jürgen Augustin, Michael Sommer
Enhanced crop yields and carbon sequestration in arable soils by ameliorative fractional deep tillage (aFDT)? – A landscape experiment.
- P3 Sylvia Koszinski, Detlef Deumlich, Danuta Kaczorek, Martin Leue, Sven-Åge Schnabel, Lidia Völker, Michael Sommer
Long-term effects on soil properties and crop yields after topsoil-thickness manipulation—a historical trial on sandy soils in Northeast Germany
- P4 Marisa Gerriets, Martin Leue, Sylvia Koszinski, Michael Sommer
Effects of ameliorative fractional deep tillage (aFDT) on crop yields and soil fertility – Results from historical field trials
- P5 Isabel Zentgraf, Mathias Hoffmann, Maire Holz
Bestimmt die Bodenheterogenität die Stickstoffumwandlung in Agrarlandschaften? Hin zu einem besseren Prozessverständnis mittels Quantifizierung von N-Emissionen und N-Transformationen im Boden
- P6 Mareike Beiküfner, Tobias Kleimann, Maria Vergara-Hernandez, Insa Kühling, Gabriele Broll, Dieter Trautz
Einfluss der mechanischen Beikrautregulierung auf die Boden-N-Mineralisation im Maisanbau in Niedersachsen
- P7 Daniel Puppe, Danuta Kaczorek, Jörg Schaller, Dietmar Barkusky, Michael Sommer
Crop straw recycling prevents desilication of agricultural soil-plant systems – Results from a long-term field experiment in NE Germany
- P8 Maria V. Rechberger, Martin H. Gerzabek, Franz Zehetner
Phosphate retention properties of volcanic topsoils along gradients of soil weathering on the Galápagos Islands
- P9 Eric Bönecke, Swen Meyer, Sebastian Vogel, Ingmar Schröter, Robin Gebbers, Charlotte Kling, Eckart Kramer, Jörg Rühlmann
Improved lime demand algorithm for precision lime management based on high-resolution soil maps



- P10** Isaac Asirifi, Kaetzi Korbinian, Steffen Werner, Stefanie Heinze, Bernd Marschner
The agronomic response of *Daucus carota* and *Lactuca sativa* to biochar-filtered wastewater and filterchar as soil amendment in irrigated urban agroecosystem of Northern Ghana: A pot study.
- P11** Annika Held, Franziska Hanks, Francisco Telles Varela, Bettina Burkart-Aicher, Martin Wiesmeier, Noelia Garcia-Franco, Christine Bajohr
KUHproKLIMA: Praxis-Forschung zu ganzheitlichem Weidemanagement im Alpenvorland
- P12** David Williams, Sonja Germer, Hannes Lenz, Andreas Schwarz, Cäcilia Fiege, Wolf-Anno Bischoff
Können Kurzumtriebsplantagen (KUP) die Degradation von Böden verhindern? – Ein Systemvergleich nach 26 Jahren: Ungedüngte KUP vs. ungedüngter Acker
- P13** Jonas Frössl, Lisa Essich, Reiner Ruser, Torsten Müller
Einfluss verschiedener Zwischenfrüchte auf die N-Mineralisation im A_p Horizont einer ackerbaulich genutzten Parabraunerde
- P14** Enrico Thiel, Falk Böttcher, Denise Assmann, Hardy Pundt, Roksolana Pleshkanovska, Michael Grunert, Florian Eißner, Thomas Kreuter
Das Verbundprojekt StaPrax-Regio: N-Stabilisierung in der Düngepraxis – Optimierung durch Regionalisierung auf Basis meteorologisch-edaphischer Parameter
- P15** Viktor Bosak, Tatsiana Sachyuka, Michail Akulich
Application of glauconite to improve the cultivation of vegetable crops
- P16** Sophia Albert, Maria Thiel, Paul Keßeler, Sylvia Kratz, Joachim Clemens, Thomas Dockhorn, Elke Bloem
Factors affecting the contamination of struvite by selected antibiotics
- P17** Jiem Krüger, Jessica Schimmel, Jens Boy, Norman Gentsch, Daniel Uteau, Annmarie-Deetja Rohr, Traud Winkelmann, Belnaser Busnena, Benye Liu, Ludger Beerhues, Stephan Kaufhold, Dieter Rammelmaier, Stefan Dultz, Georg Guggenberger
Impact of clay amendments to sandy soils with apple replant disease: Silica structure formation in the root tissue – a physical protection role?
- P18** Eva Lehndorff, Leonore Menzel, Ryan Bartnick, Traud Winkelmann, Nele Meyer
Nachbaukrankheit – welche Bodeneigenschaften spielen eine Rolle?
- P19** Harald Neidhardt, Yvonne Oelmann
The potential application of arbuscular mycorrhizal fungi to reduce arsenic uptake by crop plants – a review



- P20** Franziska Steiner, Andreas J. Wild, Nicolas Tyborski, Shu-Yin Tung, Tina Köhler, Johanna Pausch, Tillmann Lüders, Sebastian Wolfrum, Andrea Carminati, Franz Buegger, Carsten W. Müller, Alix Vidal
Drought response of soil aggregation and organic carbon dynamics in the rhizosphere of old and modern maize cultivars
- P21** Eva Mundschenk, Maire Holz
Spatio-temporal analysis of P acquisition of upland rice using³³P phosphor imaging
- P22** Osman Mustafa, Rosepiah Munene, Sara Loftus, Mutez A. Ahmed, Michaela Dippold
Investigating rhizosphere adaptations of sorghum genotypes to water limitations by double-ringsystems
- P23** Anna Sophie Wendel, Sara Bauke, Claudia Knief
Root-Soil contact areas are critical for rhizosphere characteristics
- P24** Mathias Hoffmann, Shrijana Vaidya, Marten Schmidt, Norbert Bonk, Peter Rakowski, Gernot Verch, Michael Sommer, Jürgen Augustin
Using an advanced robotic chamber system to detect spatio-temporal short-term responses in measured CO₂ exchange to soil manipulation and N fertilization
- P25** Diana-Maria Seserman, Pablo Rosso, Kurt-Christian Kersebaum, Susanne Schulz
Hermes2Go – A tool for simulating both N- and S-dynamics in the soil-plant nexus
- P26** Norman Gentsch, Jens Boy, Diana Heuermann, Nicolaus Von Wiren, Georg Guggenberger
Einfluss der Zwischenfruchtrhizosphäre auf Bodenstruktur und Wasserhaushalt
- P27** Daniela Bendel, Tobias KD Weber, Sebastian Gayler, Thilo Streck
Optimierung eines regionalen Pflanzenmodell-Ensembles für die Nutzung in Ertragsprognosen für Winterweizen bis 2050 unter dem sich wandelnden Klima

Mitgliederversammlung

15:30 – 18:30 Uhr | Audimax



Notizen

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



Donnerstag

8. September 2022



SN 140 KI AG 3-4D-Bodenmodell

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal C 9

SN 120 KV Bodenschätzung + AG Sitzung

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal C 10

Vorsitz: Bernhard Keil, Oberfinanzdirektion (OFD) Frankfurt am Main

- V1 Hans-Jürgen Ulonska
„Wir haben genommen, was wir hatten“ ⁽¹⁾ Bodendaten für
Bodeninformationssysteme unter besonderer Berücksichtigung der
Bodenschätzung Mitteldeutschlands
- V2 Annelie Säurich, Heike Gerighausen, Markus Möller
Bundesweite Bewertung der Bodenqualität landwirtschaftlich genutzter
Böden und Betrachtung flächenverlustgefährdeter Gebiete
- V3 Ute Wollschläger, Axel Don, Christopher Poeplau, Ulrich Weller, Martin
Wiesmeier, Hans-Jörg Vogel
Quantitative Bewertung von Bodenfunktionen – Potenzial und Zustand:
Anwendung auf die Daten der Bodenzustandserhebung Landwirtschaft
- V4 Hussam Hag Husein, Bernhard Lucke
A new system for soil fertility assessment in dryland

SN 117 KV Bodeninformation 1

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 2 / B

Vorsitz: Albrecht Bauriegel, LBGR Cottbus

- V1 Mareille Wittnebel, Stefan Frank, Bärbel Tiemeyer
Aktuelle Kulisse der Verbreitung von organischen Böden in Deutschland
- V2 Jan Bug, Bastian Steinhoff-Knopp, Sina Hesse, Robin Stadtmann
Bodenkundliche Auswertungen heute und in Zukunft – Was muss
geschehen, damit Bodendaten für andere Fächer und Laien attraktiver
werden?
- V3 Lena Jedmowski, Mathias Schmanke, Frank Ullrich
Bodenflächendaten 1 : 50 000 von Hessen (BFD50) – Neu aufgelegt
- V4 Vera Makowski, Nicole Wellbrock
BZE III – Neuerungen und Herausforderungen der dritten
Bodenzustandserhebung im Wald



SN82KII Phosphor in Ökosystemen

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 3 / B

Vorsitz: Jaane Krüger, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

- V1 Friederike Lang, Jaane Krueger, Juergen Bauhus, Emmanuel Frossard, Klaus Kaiser, Andrea Polle, Jörg Prietzel
Phosphorennährung von Buchenwaldökosystemen: Störungsanfällige Anpassungsstrategie an knappe P-Ressourcen
- V2 Yijie Shi, Sasya Samhita, Sebastian Loepmann, Michaela A. Dippold, Sandra Spielvogel
Redundancy of microbial P mobilization in beech forest soils with contrasting P stock: A microbial dilution experiment
- V3 Jörg Prietzel, Jaane Krüger, Wulf Amelung, Sara Bauke, Michaela Dippold, Ellen Kandeler, Hans Lewandowski, Sebastian Loepmann, Jörg Luster, Sven Marhan, Heike Puhlmann, Marius Schmidt, Maja Siegenthaler, Jan Siemens, Sandra Spielvogel, Sabine Willbold, Jan Wolff, Friederike Lang
Phosphor-Ausstattung mitteleuropäischer Waldböden und P-Ernährungsstrategien von Waldökosystemen auf carbonatischem und silikatischem Ausgangssubstrat: Ein Vergleich wichtiger chemischer, biochemischer und biologischer Kenngrößen
- V4 Ashour A. Ahmed, Prasanth B. Ganta, Stella Gypser, Mohsen Morshedizad, Dirk Freese, Peter Leinweber, Oliver Kühn
Advances in understanding the P binding at minerals: theoretical modelling highlights from two research programmes

SN124KI Freie Themen

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: Tobias Weber, Universität Hohenheim

- V1 Oliver Löwe, Ezra W. Kurth, Katharina Weltecke, Thorsten Gaertig
Mobiles CO₂-Messgerät zur Analyse der CO₂Konzentration in der Bodenluft
- V2 Adil K. Salman, Wolfgang Durner, Mohammed Al-Jumaili
Wi-Fi Technique For Soil Moisture Sensing
- V3 Kristof Dorau, Daniel Uteau, Maren Hövels, Margit Rode, Stephan Peth, Tim Mansfeldt
Soil aeration unraveled by μ CT 3D-imaging of a redox electrode and its connective porosity



- V4 Wolfgang Durner, Birgit Walter, Alina Miller, Thomas Pertassek, Sascha C. Iden
Automated Particle Size Analysis with the Integral Suspension Pressure Method – Increasing Accuracy and Precision

SN 121 KII Organische Schadstoffe

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 5

Vorsitz: Jan Siemens, Justus-Liebig-Universität Giessen

- V1 Anja Miltner, Karolina M. Nowak, Angelica Muskus, Matthias Kästner
Umsetzung von organischen Schadstoffen im Boden – was wir aus Studien zu Bildung und Abbau von organischer Bodensubstanz lernen können
- V2 Vanessa Reininger, Daniel Wächter, Andrea Rösch, Felix Wettstein, Thomas Bucheli, Reto Giulio Meuli
Pflanzenschutzmittel Bodenmonitoring unter dem Aktionsplan
Pflanzenschutzmittel in der Schweiz
- V3 Bruno Glaser, Larissa Frey, Benjawan Tanunchai
Globale Meta-Analyse zu Antibiotika-Rückständen in Schweinemist, Gülle, Boden, Wasser und Pflanze
- V4 Marcus Bork, Jens Lange, Friederike Lang
Tracer zur Simulation organischer Schadstoffe

SN 106 KIII mit K IV, K VI: Einfluss von Bodendegradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen – 1

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Stefan Schrader, Thünen-Institut für Biodiversität

- V1 Johanna Bremer, Kai-Uwe Eckhardt, Jürgen Müller, Christine Struck, Irene Jacob, Christel Baum, Peter Leinweber
Ist der Wechsel von Mutualismus zu Parasitismus durch Symbionten eine Ursache der Kleemüdigkeit?
- V2 Franziska Häfner, Daniel Schneider, Roxana Djalali Farahani-Kofoet, Carmen Feller
Applikation von organischen und mineralischen Additiven zur Überwindung der spezifischen Bodenmüdigkeit bei Apfel und Spargel
- V3 Erdihan Tunc, Mustafa Demir, Sevgi Arslan
Soil Ecological Properties of Agricultural Lands in Gaziantep Province
- V4 Felix Dittrich, Sören Thiele-Bruhn
Microorganisms as a living part of the SOM are modified differently in a diversified viticultural system



SN 114 KIV Rizosphärenforschung

08:30 – 10:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Doris Vetterlein, Soil System Research

- V1 Jan Vanderborght, Valentin Couvreur, Andrea Schnepf, Daniel Leitner, Mathieu Javaux
Parameterization of root water uptake in soil water flow models based on mechanistic models of water flow in the soil-rhizosphere-root system
- V2 Sabrina Meisen, Charlotte Schlösser, Florian Wichern
Does cover crop rhizodeposition trigger microbial nitrogen immobilisation?
- V3 Sara Loftus, Eva Maria Görk, Anna Monika Sauer, Kintala Sudhabindu, Lalitha Kumari Erugoti, Jana Kholova, Mutez Ali Ahmed, Michaela Anna Dippold
Black box sorghum: belowground trait hunt to overcome P and water limitations

SN 136 Postersession 2B: KI Bodengase, Waldböden, Freie Themen;

KVI Bodenschutz, Freie Themen

10:30 – 11:30 Uhr | Hörsaal B 16

- P1 Pablo Rosso, Kurt-Christian Kersebaum, Diana-Maria Seserman
Effect of soil texture patterns and scale on soil dynamics and yield prediction
- P2 Paul Mikuszies, Thomas Rübiger, Henning Kage, Insa Kühling
Effekte des Umbruchtermins von Winterzwischenfruchtbeständen auf N-Mineralisation und N₂O-Emissionen
- P3 Simone Kilian Salas, Gesine Preuß, Elisa Díaz García, Alberto Andriano, Katharina H. E. Meurer, Diana Boy, Marcus A. Horn, Jens Boy, Hermann F. Jungkunst
Pseudosande als biophysikalischer Reaktor
- P4 Hannah Götze, Sina Kukowski, Heinz Flessa, Andreas Pacholski
Ammonia emissions from field applied fertilizers – comparing micromet and multi-plot approaches
- P5 Peter Hartmann, Lelde Jansone, Verena Lang, Martin Maier
Kalkungseffekte auf bodenphysikalische Eigenschaften von Waldböden
- P6 Dr. Jens Hannemann, Sarah Reichhardt
Projekt HOLZDEKO Quantifizierung der zeitlichen Entwicklung des Holzabbaus



- P7 Insa Kühling, Katja Holzhauser, Thomas Rübiger, Henning Kage
HUME-CC: Ein dynamisches Pflanzenwachstumsmodell für Winterzwischenfrüchte
- P8 Karolin Müller, Mona Dieser, Henrike Mielenz, Steffen Zieseniß, Jörg-Michael Greef, Burkhard Stever-Schoo
Multiparametric monitoring of nitrate loads from agriculture – A demonstration project
- P9 Moreen Willaredt, Nehls Thomas, Paton Eva
Mixing water retention characteristics
- P10 Andre Peters, Tobias Hohenbrink, Wolfgang Durner
Prediction of absolute capillary conductivity by means of the water retention function
- P11 Aneka Mordhorst, Heiner Fleige, Roland Riggert, Dörthe Holthusen, Elmar Fuchs, Rainer Horn
In-situ Messungen zur Erfassung der welleninduzierten Spannungsverteilung im gezeitenbeeinflussten Uferboden an der Tideelbe
- P12 Christian Fricke, Maximilian Meyer, Gabriele Schaumann
Design of a novel multichannel calorespirometer for measuring microbial activity in soil
- P13 Karen Prilop, Anna Jacobs
Bodenschonende Maßnahmen und Wissenstransfer in landwirtschaftlichen Lohnunternehmen
- P14 Tobias Mattner, Robin Stadtmann, Nico Herrmann, André Kirchner
Großmaßstäbige Bodenfunktionsbewertungen bei Bauvorhaben – ein Kartierungsansatz für reliefierte Landschaften
- P15 Fabian Achten, Christian Heller
Gefahrenabwehr schädlicher Bodenveränderungen bei Erosion durch Wasser auf landwirtschaftlichen Flächen – Das Beispiel Hessen
- P16 Verena Schurat, Hans-Jörg Brauckmann, Gabriele Broll
Flächeninanspruchnahme durch Logistik und Gefährdung schutzwürdiger Böden in der Klimaschutz-Masterplanregion Osnabrück-Steinfurt
- P17 Robin Stadtmann
Wie können Boden-Ökosystemleistungen in die Bodenschutzpraxis eingebracht werden?
- P18 Nicole Engel, Robin Stadtmann
Bodenfunktionsbewertung auf regionaler und kommunaler Ebene unter Berücksichtigung der Klimafunktion von Böden



- P19 Roger Funk, Nicole Siegmund, Michael Sommer, Daniel Buschiazzo
Horizontal and vertical fluxes of PM10, PM2.5 and PM1.0 during wind erosion on arable land in the province La Pampa, Argentina
- P20 Kerstin Michel, Riedel Sebastian, Simon Scheper, Karl Gartner, Barbara Kitzler, Lenka Lackóová, Peter Strauss, Thomas Weninger
Räumliche und zeitliche Effekte von Windschutzgürteln auf Winderosion und Mikroklima in Nordostösterreich – Feldmessungen und Modellierung
- P21 Bastian Steinhoff-Knopp, Philipp Saggau, Stefan Erasmi, Alexander Gocht, Anna Jacobs
HotSpots der Bodenerosion in Deutschland – Konzeption einer bundesweiten Modellierung
- P22 Nicolás Riveras, Kristina Witzgall, Victoria Rodríguez, Peter Kühn, Carsten W. Mueller, Rómulo Oses, Oscar Seguel, Steffen Seitz, Yasna Tapia, Osvaldo Salazar, Dirk Wagner, Thomas Scholten
Biological Soil Crust mediated changes in soil water erosion in mediterranean and humid climate in the Chilean Coastal Range
- P23 Mariam El Hourani, Gabriele Broll
Bodenschutz im Rahmen von Auenrenaturierungsmaßnahmen in Deutschland
- P24 Raimund Schneider, Julius Weimper, Judith Koschorke, Christoph Emmerling
Befahrungsversuche auf zwei unterschiedlichen Standorten in Rheinland-Pfalz zur Validierung von Modellierungsergebnissen
- P25 Detlef Deumlich, Gericke Andreas
Niederschlagstrends in Deutschland
- P26 Tsvetelina Dimitrova, Frank Repmann, Dirk Freese
Bioremediation as a sustainable measure for restoration of the natural functions of disturbed soils
- P27 Birte Frerichmann, Nadine Y. Müller, Gabriele Broll
Transformatives Landschaftsmanagement in Nordwestdeutschland zur Sicherung von Ökosystemleistungen im ländlichen Raum (Projekt: T-LaMa)
- P28 Nico Wolbring, Sebastian Koschel
Ertragsmonitoring nach dem Bau des Piloterdkabelprojekts in Raesfeld
- P29 Axel Lamparter, Marc-Oliver Goebel, Jörg Bachmann, C. Florian Stange
Estimating soil water repellency from basic soil data from northern Germany using Pedotransfer functions
- P30 Kai Totsche, Ingrid Kögel-Knabner, MAD Soil Konsortium
Co-Evolution of Structure, Heterogeneity, and Function During Pedogenesis
- P31 Tom Guhra, Katharina Stolze, Kai Uwe Totsche
Wie beeinflusst biogen erzeugtes organisches Material die Aggregatbildung im Boden? – Ein Review



SN 153 Postersession 2B: KV Bodengenetik, Bodeninformation, DSM

10:30 – 11:30 Uhr | Hörsaal B 17

- P1 Carlotta Kollmann, Margarete Korintenberg, Juliane Klemm, Tina Thrum, Jutta Zeit
Eignet sich ein Schätzverfahren im Gelände zur Bestimmung der Trockenrohdichte als Grundlage für die Berechnung des Kohlenstoffvorrats in Stadtböden?
- P2 Wolfgang Burghardt
Schnelle Bodenbildung auf steinigen Substraten, Beispiel Bergematerial des Steinkohlebergbaues
- P3 Maike Weduwen, Georg Guggenberger, Ingrid Kögel-Knabner, Ernst Gehrt
Bodenentwicklung auf Waldhochmooren
- P4 Jörg Völkel, Ildiko Bösze, Günther Moosbauer
Chernozems as crucial part of the soil landscape of the Danubian Gäuboden, Lower Bavaria, during the Neolithic Revolution
- P5 Thomas Wiesner, Tilmann Sauer, Michael Goldschmitt
Berechnung der Kohlenstoffvorräte für die Böden von Rheinland-Pfalz auf Basis der Bodenflächendaten 1:50.000
- P6 Karin Schmelmer, Einar Eberhardt
Nutzung regionalisierter Bodendaten in Bodenprozessmodellen – Definition und Bewertung der Ähnlichkeit zwischen Bodenprofilen
- P7 Ernst Gehrt, Bock Michael, Sven Evertsbusch, Nico Herrmann, Gero Jahns, Karsten Krüger, Silvia Langner, Inga Preiss-Daimler
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil 5/5: Beschreibung des Modellansatzes
- P8 Gero Jahns, Sven Evertsbusch, Nico Herrmann, Karsten Krüger, Silvia Langner, Inga Preiss-Daimler, Ernst Gehrt
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil 3/5: Informationsgrundlagen
- P9 Karsten Krüger, Sven Evertsbusch, Nico Herrmann, Gero Jahns, Silvia Langner, Inga Preiss-Daimler, Ernst Gehrt
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil 1/5: das Gesamtkonzept
- P10 Nico Herrmann, Gero Jahns, Karsten Krüger, Silvia Langner, Sven Evertsbusch, Inga Preiß-Daimler, Ernst Gehrt
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil 4/5: Regionale und inhaltliche Strukturierung



- P11** Inga Preiß-Daimler, Joachim Blankenburg, Sven Evertsbusch, Nico Herrmann, Gero Jahn, Sven Jensen, Karsten Krüger, Silvia Langner, Björn Panteleit, Ernst Gehrt
Kartierung kohlenstoffreicher Böden in Niedersachsen und Bremen – Teil 2/5: Teilkonzept Bremen
- P12** Steffen Werner, Carsten Schilli, Jörn Bittner, Heinz-Peter Schrey
Eine Methode der photogrammetrischen Volumenbestimmung zur Abschätzung der Trockenrohddichte und des Grobbodenanteils in steinigen Berglandböden
- P13** Carolin Kaufmann-Boll, Maike Kern, Stefanie Niederschmidt, Daniel Wurbs, Michael Steininger, Andreas Toschki, Johanna Oellers, Michael Kastler, Markus Steffens, Martin Wiesmeier, Jeannette Mathews
Klimafolgen-Bodenmonitoring-Verbund in Deutschland
- P14** Alberto Andrino, Angelo Y. Rodriguez Carlos, Elisa Díaz, Simone Killian Salas, Diana Boy, Georg Guggenberger, Hermann Jungkunst, Marcus Horn, Jens Boy
Validating digital soil maps using local data, as a preliminary step in monitoring large scale soil functioning
- P15** Sabine Heumann, Jan Bug, Nicole Engel, Denise Harders, Ekkehard Fricke, Angela Riedel
Reloaded: Beregnungsbedürftigkeit nach Renger und Strebel (1982) – Methodenanpassung anhand aktueller Beregnungsversuchsdaten
- P16** Markus Koch, Martin C. Schodlok, Georg Guggenberger, Susanne Stadler
Effects of water tension and surface roughness on soil hyperspectral reflectance
- P17** Daniel Pfarr, Stefan Pätzold, Wulf Amelung
Ergänzende Nutzung von mobiler und Bohrloch- Gammasspektrometrie zur Unterstützung neuartiger Ansätze des Pflanzenbaus
- P18** Andreas Herrmann, Kerstin Fuhrmann, Tjark Martens, Joachim Schrautzer, Michael Trepel, Jutta Zeitz
Langfristige Analyse der Moorsackung in einer intensiv landwirtschaftlich genutzten Niederung in Schleswig-Holstein
- P19** Richard Mommertz, Lars Konen, Martin Schodlok
Regionale Charakterisierung von Bodeneigenschaften mittels der Kombination von Bodenkunde und hyperspektraler Fernerkundung



- P20** Christopher Hutengs, Nico Eisenhauer, Bernard Ludwig, Michael Seidel, Michael Vohland
Ableitung physikalischer, chemischer und mikrobieller Bodeneigenschaften aus bodenspektroskopischen Geländemessungen im mittleren Infrarot (MIR) mit portablen FTIR-Spektrometern
- P21** Matthias Leenen, Welp Gerhard, Stefan Pätzold
Einsatz der portablen MIR-Spektroskopie zur Beobachtung spektraler Veränderungen einer heterogenen Grünlandfläche nach differenzierter Kalkung
- P22** Vera Makowski, Nicole Wellbrock
HoliSoils – working together for forest soils
- P23** Michael Vohland, Bernard Ludwig, Christopher Hutengs, Sebastian Semella, Michael Seidel
Kompensation von Rauigkeitseffekten in spektroskopischen in situ-Messungen zur verbesserten Ableitung von Bodenkenngößen am Beispiel von bodenbürtigem organischem Kohlenstoff

SN 154 Postersession 2B: KII Neue Analysemethoden und Phosphor in Ökosystemen

10:30 – 11:30 Uhr | Hörsaal B 20

Vorsitz: Pauline Winkler, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

- P1** Elena Tsutskikh, Konstantin Egorovich Stekolnikov, Jutta Zeitz
Vergleich russischer, deutscher und internationaler Methoden für die Corg Bestimmung, am Beispiel der Daten aus der Russischen Zentralen Schwarzerde-Region „Steinsteppe“ (Gebiet Voronezh)
- P2** Björn Glasner, Christian Heller
Klimawandelbedingte Verletzlichkeit von Böden erfassen, bei Abwägungsentscheidungen berücksichtigen und kommunizieren
- P3** Stefan Heilek, Roland Prietz, Christopher Poeplau
Auf ein Neues – Die Wiederholungsinventur der Bodenzustandserhebung Landwirtschaft BZE-LW
- P4** Christian Siewert, David Tokarski, Ina Krahl, Elisabeth Schwitzky
Open questions to indirect soil organic matter analysis
- P5** Helmer Schack-Kirchner, Ruth Geisenfelder, Rebekka Maier, Hannes Warlo, Friederike Lang
In-situ Extraktion der Bodenlösung unter Trockenstress
- P6** Constantin Lux, Tim Mansfeldt
Determination of trivalent manganese in forest floor solutions and soil solutions



- P7** David Tokarski
Thermogravimetry – a promising technique to assess the status of organic matter supply in agricultural soils
- P8** Maren Michalek, Svenja Stock, Yvonne Oelmann, Wolfgang Wilcke
Do extreme weather events affect nitrate and phosphate concentrations in soil solution and is the effect influenced by plant diversity?
- P9** Sebastian Loeppmann, Michaela Dippold, Klaus Jarosch, Jan Tegtmeier, Marius Schmitt, Sandra Spielvogel
Soil microbial residues and their importance in forest nutrition
- P10** Ahmad Samir Azimi, Callum C. Banfield, Aamir Manzoor, Michaela A. Dippold
Effect of soil moisture on phosphorus uptake of three modern Afghan rain-fed wheat varieties
- P11** Nkumbu Mutwale-Mutale, Felicidade Jorge, Chizumba Shepande, Lydia M Chabala, Benson Chishala, Melanie Braun, Alexandra Sandhage-Hofmann, Wulf Amelung, Armindo Cambule, Alfredo Nhanthumbo, Mario Matangue
Impact of management on soil phosphorus pools in Zambia and Mozambique
- P12** Wen Shao, Jing Zhu, Zedong Teng, Keyao Zhang, Shuang Liu, Min Li, Harald Neidhardt, Yvonne Oelmann
Spatial and Vertical Distributions of Soil Phosphorus in the Yeyahu Wetland, China
- P13** Jaane Krüger, Stefanie Schulz, Jörg Niederberger, Antonios Michas, Sara Bauke, Simon Clausing, Hongcui Dai, Simon Hauenstein, Likulunga Emmanuel Likulunga, Vera Makowski, Anna Missong, Karolin Müller, Giovanni Pastore, Maja Siegenthaler, Michaela Dippold, Emmanuel Frossard, Dorit Julich, Ellen Kandeler, Sven Marhan, Yvonne Oelmann, Andrea Polle, Michael Schloter, Marie Spohn, Friederike Lang
Wird die Reaktion von europäischen Buchenwäldern auf N- und P-Zugabe von Ihrer P-Ernährungsstrategie gesteuert?
- P14** Christoph Weihrauch, Xing Yang, Yen-Lin Cho, Shan-Li Wang, Yu-Ting Liu, Sabry M. Shaheen, Kerstin Panten, Karen Baumann, Peter Leinweber, Jörg Rinklebe
Impact of bone char and sulfur-modified bonechar (bone charplus) on the redox-induced mobilization of phosphorus in arable soils



- P15** Anna-Lena Rotenhagen, Luise Giani
Der Einfluss von Bodentyp und Nutzungsintensität
grünlandbewirtschafteter Flächen Nordwestdeutschlands auf die
Phosphoreinträge und Phosphordynamik angeschlossener Grünlandgräben
- P16** Sabry Shaheen, Jianxn Wang, Karen Baumann, Ashour Ahmed, Liang-
Ching Hsu, Yu-Ting Liu, Shan-Li Wang, Oliver Kühn, Peter Leinweber,
Jörg Rinklebe
Stepwise and repeated redox cycles alter the speciation and mobilization
of phosphorus in hydromorphic arable soils
- P17** Xiaolei Sun, Federica Tamburinie, Ramona Morchen, Ghazal Moradi,
Christian Giese, Eva Lehndorff, Erwin Klumpp, Roland Bol
Soil surface phosphate¹⁸O fingerprints in the Atacama Desert
- P18** Svenja Stock, Moritz Koester, Francisco Nájera, Jens Boy, Francisco
Matus, Carolina Merino, Khaled Abdallah, Sandra Spielvogel, Anna
Gorbushina, Michaela Dippold, Yakov Kuzyakov
Plant nitrogen and potassium acquisition along a continental transect:
from semi-desert to temperate rainforest
- P19** Yunsheng Jia, Nina Siebers, Kerstin Panten, Jens Kruse
Minor effects on phosphorus pools within soil size fractions after 5-year
bone char fertilization

SN 155 Postersession 2B: KIII Freie Themen, KIII mit K IV, K VI: Einfluss von
Bodendegradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen, K VIII mit K VI:
Öffentlichkeitsarbeit für Bodenschutz

10:30 – 11:30 Uhr | Hörsaal B 21

Vorsitz: Christian Poll, Universität Hohenheim

- P1** Andreas Meul, Nadine Praeg, Paul Illmer
Effect of nitrogen fertilization on methane oxidation in different soils
applied with a methanotrophic mixed culture
- P2** Nadine Praeg, Andreas Meul, Iris Schachner, Lisa Schuster, Paul Illmer
Re-inoculation of a soil-borne methanotrophic mixed culture: testing the
methane mitigation potential in different soil types
- P3** Laura Leimbrock-Rosch, Thorsten Ruf, Gilles Altmann, Mary Oluwaroye,
Christoph Emmerling
Einfluss verschiedener technisch-mechanischer und chemischer Methoden
zum Umbruch von Dauergrünland auf das Bodenleben



- P4 Mathias Hänsch, Rüdiger Reichel, Nicolas Brüggemann
Echtzeit- vs. Pseudo-Chronosequenz – Vergleich der Nahrungsnetzentwicklung während Rekultivierung mit Luzerne im Braunkohletagebau mittels Nematoden-Nahrungsnetzindikatoren
- P5 Adrian Lattacher, Chao Gao, Christian Poll, Samuel Le Gall, Youri Rothfuss, Ellen Kandeler
Einfluss verschiedener Wurzelarchitekturen des Weizens auf die Stoffflüsse und die mikrobielle Gemeinschaft im Boden
- P6 Katharina Pötter Krouse, Jens Hannemann
Evaluation of changes in soil properties and assessment of silvicultural site use after a forest fire
- P7 Kerstin Näthe, Martin Zwanzig, Beate Michalzik, Mareike Achilles, Alexander Tischer
Kinetiken extrazellulärer hydrolytischer Enzyme beim Abbau von Totholz – Dynamiken als Funktion von Standort und Totholzart
- P8 Anna-Sofia Hug, Janine Moll-Mielewczik, Andreas Gubler, Thomas Gross, Reto Giulio Meuli
Auswertung und Bewertung bodenbiologischer Daten aus verschiedenen Bodenbeobachtungsprogrammen
- P9 Romina Schuster, Juliette Blum, Sven Marhan, Ellen Kandeler
Short term effects of cultivation systems without chemical pesticides on the function of soil organisms
- P10 Anneke Beylich, Ulfert Graefe, Heinrich Höper
Sandige Ackerböden – eine Herausforderung für Regen- und Kleinringelwürmer? Erste Ergebnisse bodenzoologischer Untersuchungen der niedersächsischen Boden-Dauerbeobachtung
- P11 Christel Baum, Nora Vitow, Ute Pollmeier, Kai-Uwe Eckhardt, Martin Weih, Peter Leinweber
Wechselwirkungen zwischen Bodenorganismen und der Qualität der organischen Bodensubstanz unter *Salix*sp.
- P12 Virna Estefania Moran-Rodas, Rainer Georg Joergensen, Christine Wachendorf
Liming Effect on Microbial Carbon Use Efficiency in Tropical Agricultural Soils
- P13 Viraj Gunarathne, Marina Schauerte, Felizitas Boie, Frederik Dörnen, Xing Yang, Jörg Rinklebe
Response of the soil microbial community on perfluorinated organic compounds and dynamic redox conditions



- P14** Sabine Keßler, Kerstin Klemm, Lieke Mevis, Jörg Nussbaum, Jerry Weber
2000 m² für unser Essen – Projekt zur Förderung einer nachhaltigen Agrar- und Esskultur
- P15** Susanne Döhler, Susann Heinrich, Luise Ohmann
Citizen Science in der Bodenforschung – Möglichkeiten und Grenzen am Beispiel der Expedition Erdreich
- P16** Michael Goldschmitt, Dr. Dagmar Fritzsich, Kevin Handke, Ricarda Miller
Arbeitshilfe zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden in Hessen und Rheinland-Pfalz
- P17** Melanie Vogel, Bernd Marschner, Ralf Antes
Sensibilisierung von Konsumentengruppen in Deutschland für Böden und Bodenschutz – Ergebnisse einer empirischen Untersuchung

SN156 Postersession 2B: KIV Stoffkreisläufe über Skalen, KIV Boden-Pflanze-Interaktion
10:30 – 11:30 Uhr | Hörsaal B 22

- P1** Michael Sommer, Jürgen Augustin
Enhanced crop yields and carbon sequestration in arable soils by ameliorative fractional deep tillage (aFDT) ? – The research concept of the FNR-project “Krumensenke”
- P2** Martin Leue, Sylvia Koszinski, Marc Wehrhan, Marisa Gerriets, Andreas Baur, Gernot Verch, Jürgen Augustin, Michael Sommer
Enhanced crop yields and carbon sequestration in arable soils by ameliorative fractional deep tillage (aFDT)? – A landscape experiment.
- P3** Sylvia Koszinski, Detlef Deumlich, Danuta Kaczorek, Martin Leue, Sven-Åge Schnabel, Lidia Völker, Michael Sommer
Long-term effects on soil properties and crop yields after topsoil-thickness manipulation—a historical trial on sandy soils in Northeast Germany
- P4** Marisa Gerriets, Martin Leue, Sylvia Koszinski, Michael Sommer
Effects of ameliorative fractional deep tillage (aFDT) on crop yields and soil fertility – Results from historical field trials
- P5** Isabel Zentgraf, Mathias Hoffmann, Maire Holz
Bestimmt die Bodenheterogenität die Stickstoffumwandlung in Agrarlandschaften? Hin zu einem besseren Prozessverständnis mittels Quantifizierung von N-Emissionen und N-Transformationen im Boden



- P6 Mareike Beiküfner, Tobias Kleimann, Maria Vergara-Hernandez, Insa Kühling, Gabriele Broll, Dieter Trautz
Einfluss der mechanischen Beikrautregulierung auf die Boden-N-Mineralisation im Maisanbau in Niedersachsen
- P7 Daniel Puppe, Danuta Kaczorek, Jörg Schaller, Dietmar Barkusky, Michael Sommer
Crop straw recycling prevents desilication of agricultural soil-plant systems – Results from a long-term field experiment in NE Germany
- P8 Maria V. Rechberger, Martin H. Gerzabek, Franz Zehetner
Phosphate retention properties of volcanic topsoils along gradients of soil weathering on the Galápagos Islands
- P9 Eric Bönecke, Swen Meyer, Sebastian Vogel, Ingmar Schröter, Robin Gebbers, Charlotte Kling, Eckart Kramer, Jörg Rühlmann
Improved lime demand algorithm for precision lime management based on high-resolution soil maps
- P10 Isaac Asirifi, Kaetzi Korbinian, Steffen Werner, Stefanie Heinze, Bernd Marschner
The agronomic response of *Daucus carota* and *Lactuca sativus* to biochar-filtered wastewater and filterchar as soil amendment in irrigated urban agroecosystem of Northern Ghana: A pot study.
- P11 Annika Held, Franziska Hanko, Francisco Telles Varela, Bettina Burkart-Aicher, Martin Wiesmeier, Noelia Garcia-Franco, Christine Bajohr
KUHproKLIMA: Praxis-Forschung zu ganzheitlichem Weidemanagement im Alpenvorland
- P12 David Williams, Sonja Germer, Hannes Lenz, Andreas Schwarz, Cäcilia Fiege, Wolf-Anno Bischoff
Können Kurzumtriebsplantagen (KUP) die Degradation von Böden verhindern? – Ein Systemvergleich nach 26 Jahren: Ungedüngte KUP vs. ungedüngter Acker
- P13 Jonas Frössl, Lisa Essich, Reiner Ruser, Torsten Müller
Einfluss verschiedener Zwischenfrüchte auf die N-Mineralisation im A_p Horizont einer ackerbaulich genutzten Parabraunerde
- P14 Enrico Thiel, Falk Böttcher, Denise Assmann, Hardy Pundt, Roksolana Pleshkanovska, Michael Grunert, Florian Eißner, Thomas Kreuter
Das Verbundprojekt StaPrax-Regio: N-Stabilisierung in der Düngepraxis – Optimierung durch Regionalisierung auf Basis meteorologisch-edaphischer Parameter
- P15 Viktor Bosak, Tatsiana Sachyuka, Michail Akulich
Application of glauconite to improve the cultivation of vegetable crops



- P16** Sophia Albert, Maria Thiel, Paul Keßeler, Sylvia Kratz, Joachim Clemens, Thomas Dockhorn, Elke Bloem
Factors affecting the contamination of struvite by selected antibiotics
- P17** Jiem Krüger, Jessica Schimmel, Jens Boy, Norman Gentsch, Daniel Uteau, Annmarie-Deetja Rohr, Traud Winkelmann, Belnaser Busnena, Benye Liu, Ludger Beerhues, Stephan Kaufhold, Dieter Rammelmaier, Stefan Dultz, Georg Guggenberger
Impact of clay amendments to sandy soils with apple replant disease: Silica structure formation in the root tissue– a physical protection role?
- P18** Eva Lehdorff, Leonore Menzel, Ryan Bartnick, Traud Winkelmann, Nele Meyer
Nachbaukrankheit– welche Bodeneigenschaften spielen eine Rolle?
- P19** Harald Neidhardt, Yvonne Oelmann
The potential application of arbuscular mycorrhizal fungi to reduce arsenic uptake by crop plants – a review
- P20** Franziska Steiner, Andreas J. Wild, Nicolas Tyborski, Shu-Yin Tung, Tina Köhler, Johanna Pausch, Tillmann Lüders, Sebastian Wolfrum, Andrea Carminati, Franz Buegger, Carsten W. Müller, Alix Vidal
Drought response of soil aggregation and organic carbon dynamics in the rhizosphere of old and modern maize cultivars
- P21** Eva Mundschenk, Maire Holz
Spatio-temporal analysis of P acquisition of upland rice using³³P phosphor imaging
- P22** Osman Mustafa, Rosepiah Munene, Sara Loftus, Mutez A. Ahmed, Michaela Dippold
Investigating rhizosphere adaptations of sorghum genotypes to water limitations by double-ringsystems
- P23** Anna Sophie Wendel, Sara Bauke, Claudia Knief
Root-Soil contact areas are critical for rhizosphere characteristics
- P24** Mathias Hoffmann, Shrijana Vaidya, Marten Schmidt, Norbert Bonk, Peter Rakowski, Gernot Verch, Michael Sommer, Jürgen Augustin
Using an advanced robotic chamber system to detect spatio-temporal short-term responses in measured C₂Qexchange to soil manipulation and N fertilization
- P25** Diana-Maria Seserman, Pablo Rosso, Kurt-Christian Kersebaum, Susanne Schulz
Hermes2Go – A tool for simulating both N- and S-dynamics in the soil-plant nexus



- P26** Norman Gentsch, Jens Boy, Diana Heuermann, Nicolaus Von Wiren, Georg Guggenberger
Einfluss der Zwischenfrucht-rhizosphäre auf Bodenstruktur und Wasserhaushalt
- P27** Daniela Bendel, Tobias KD Weber, Sebastian Gayler, Thilo Streck
Optimierung eines regionalen Pflanzenmodell-Ensembles für die Nutzung in Ertragsprognosen für Winterweizen bis 2050 unter dem sich wandelnden Klima

SN 141 KI AG Bodenmechanik

11:30 – 13:00 Uhr | Hörsaal C 9

SN 113 KV Bodeninformation 2

11:30 – 13:00 Uhr | Hörsaal C10

Vorsitz: Einar Eberhardt, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

- V1** Nikolai Svoboda, Carsten Hoffmann, Marcus Schmidt, Xenia Specka
Das BonaRes Repository – Daten für die Bodenforschung
- V2** Carsten Hoffmann, Nikolai Svoboda, Xenia Specka, Marcus Schmidt
Das BonaRes Repository – Bereitstellung qualitätsgesicherter Bodenforschungsdaten
- V3** Wilfried Hierold, Meike Grosse, Bernd Honermeier, Carsten Hoffmann, Muqit Zoarder, Xenia Specka, Cenk Dönmez, Nikolai Svoboda
Dauerfeldversuche (LTE) als Wissensbasen – nationale, europäische und globale Übersichten im BonaRes- Datenzentrum
- V4** Einar Eberhardt, Albrecht Bauriegel, Matthias Heber, Sina Hesse, Wolfgang Stolz, Michael Thelemann
Bodendatenstruktur KA6 – Ziele, Stand, Perspektiven

SN 83 KII Phosphor in Ökosystemen

11:30 – 13:00 Uhr | Hörsaal 3 / B

Vorsitz: Jaane Krüger, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

- V1** Peter Leinweber, Panten Kerstin, Siebers Nina, Schulz Stefanie, Zacher Anika
Knochenkohle als alternativer P-Dünger: Neue chemische, mikrobiologische und agronomische Erkenntnisse



- V2 Anika Zacher, Nora Vitow, Karen A. Díaz Lamprea, Philipp Hagemann, Enrico Voigt, Steffen Heinrich, Peter Leinweber
Klärschlamm-Biokohle als alternativer P-Dünger: Wirksamkeitsprüfung im Feldversuch
- V3 Callum Banfield, Prashanth Prasanna, Irene Nalik, Michaela Dippold
Microbial growth despite P limitation? A phospho-to-betain lipid ecosystem proxy for P availability
- V4 Nina Siebers, Liming Wang, Theresa Funk, Sabine von Tucher, Ines Merbach, Kathlin Schweitzer, Jens Kruse
Subsoils, a sink for excess fertilizer P but a minor contribution to P plant nutrition: evidence from long-term fertilization

SN 125 KI Freie Themen

11:30 – 13:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: Tobias Weber, Universität Hohenheim

- V1 Tobias L. Hohenbrink, Andre Peters, Anne-Kathrin Schneider, Wolfgang Durner
Pedotransfer functions for the improved PDI model derived from a high quality data set
- V2 Annelie Ehrhardt, Jannis Groh, Horst H. Gerke
Lateral and preferential flow identified using wavelet coherence analysis of water content time series in lysimeters and field soil
- V3 Ullrich Dettmann, Bärbel Tiemeyer, Mareille Wittnebel, Arndt Piayda, Stefan Frank
Die Jagd nach der volumengetreuen Torfprobe! Multimedialer Rückblick eines Methodenvergleichs
- V4 Julian J. Zemke
Wiedervernässung von Hangmooren als Beitrag zum dezentralen Wasserrückhalt bei Starkregen

SN 122 KII Organische Schadstoffe

11:30 – 13:00 Uhr | Hörsaal 5

Vorsitz: Jan Siemens, Justus-Liebig-Universität Giessen

- V1 Nadine Tauchnitz, Holger Rupp, Florian Kurzius, Christian Wolff, Elke Bergmann, Rainer Haupt, Barbara Hauser, Matthias Schrödter
Sorption, Abbau und Verlagerung von Pflanzenschutzmittel (PSM)-Wirkstoffen auf lehmigen Sandböden in der Altmark



- V2 Johannes Wirsching, Benedikt Wimmer, Franziska Ditterich, Johanna Schlögl, Lena Cramaro, Christian Poll, Carolin Huhn, Christian Griebler, Fabrice Martin-Laurent, Holger Pagel, Ellen Kandeler, Stefan Haderlein
Preferential transport and biodegradation dynamics of glyphosate in an arable field after simulated heavy rain
- V3 Julius Albert, Katherine Muñoz
Dissipation of aflatoxin B1 in two contrasting soils subjected to microbial and photolytic degradation
- V4 Runa S. Boeddinghaus, Melanie Zoska, Melanie Mechler, Maren Schult-
heiß, Daniel Beiser, Annegret Biegel-Engler, Evelyn Giese, Walter Heisel,
Birgit Kaiser, Lukas Lesmeister, Hans-Peter Piepho, Harald Scharinger,
Marco Scheurer, Reiner Söhlmann, Kim Stöhr, Ernst Walter, Jörn Breuer
Uptake of PFAS from contaminated soils into plants – a real world study
on the influence of soil properties and harvested crops

SN 107 KIII mit KIV, KVI: Einfluss von Bodendegradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen – 2

11:30 – 13:00 Uhr | Hörsaal 6

Vorsitz: Christoph Emmerling, Universität Trier

- V1 Alena Förster, Christophe David, Benjamin Dumont, Linda-Maria Dimitrova Mårtensson, Frank Rasche, Christoph Emmerling
Pan-Europäischer Vergleich von Regenwurmpopulationen zwischen einjährigen und mehrjährigen Weizen-Anbausystemen
- V2 Christine van Capelle, Birte Tschentke, David-Alexander Bind, Stefan Schrader
Förderung fungivorer Bodentiere als Bioregulatoren im Weizen- und Kartoffelanbau – Fallstudien im Rahmen des SoildiverAgro Projektes
- V3 Pascaline Diale Diah Lobe, Stefan Schrader
How energy crops (Maize, Cup Plant, and Field grass) affect soil microarthropods and their decomposition services.
- V4 Tatiane Medeiros Melo, Marina Schauerte, Annika Bluhm, Julian Bosch, Andreas Fritzsche, Jörg Rinklebe
Ecotoxicological effects of a new organoclay for the remediation of PFAS-contaminated soils and groundwater



SN 115 KIV Rizosphärenforschung

11:30 – 13:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Holger Pagel, Universität Hohenheim

- V1 Maire Holz, Johanna Pausch
Rhizosphere carbon priming: a plant mechanism to enhance soil nitrogen accessibility?
- V2 Dörte Diehl, Mathilde Knott, Gabriele E. Schaumann
How the effects of dialysis and ethanol precipitation show mucilage's ability to respond to changing environmental conditions in the rhizosphere
- V3 Melanie Brunn, Benjamin D. Hafner, Marie J. Zwetsloot, Fabian Weikl, Karin Pritsch, Kyohsuke Hikino, Nadine K. Rühr, Emma J. Sayer, Taryn L. Bauerle
Root exudation: the constant in carbon allocation in a drought-stressed mature forest
- V4 Eva Lippold, Steffen Schlüter, Rüdiger Kilian, Eric Braatz, Robert Mikutta, Doris Vetterlein
Spatio-temporal patterns of chemical gradients around roots investigated with μ XRF and X-ray CT

Early Career Network Lunch

13:15 – 14:15 Uhr | Hörsaal B 12

Vorsitz: Lydia Pohl, BTU Cottbus-Senftenberg

SN 119 KV Kommissionssitzung

14:30 – 16:00 Uhr | Hörsaal 2 / B

SN 126 KI Freie Themen

14:30 – 16:00 Uhr | Hörsaal 4

Vorsitz: Martin Maier, Forstliche Versuchsanstalt Baden-BW

- V1 Susanne K. Woche, Marc-O. Göbel, Christoph Leuschner, Dietrich Hertel, Marco Diers, Jörg Bachmann
Impact of tree species on soil water repellency at beech (*FagusL.*) and pine (*PinusL.*) stands in northern Germany



- V2 Stefan Julich, Juliana Koltermann Da Silva, Gabriela Fontenla Razzetto, Filipa Tavares Wahren, Karl-Heinz Feger
Comparison of water retention curves determined in sandy soils in-situ and in the laboratory
- V3 Moritz Koza, Gerd Schmidt, Andrej Hübner
vich, Tobias Meinel, Kanat Akshalov, Christopher Conrad, Julia Pöhlitz
How does chemical pretreatment in particle size analysis affect modeling wind erosion?
- V4 Mahyar Naseri, Sascha C. Iden, Wolfgang Durner
The effect of rock fragments on soil hydraulic properties

SN 123 KII Kommissionssitzung

14:30 – 16:00 Uhr | Hörsaal 5

SN 142 KIV Rizosphärenforschung

14:30 – 16:00 Uhr | Hörsaal 7

Vorsitz: Maire Holz, ZALF e.V

- V1 Maxime Phalempin, Eva Lippold, Doris Vetterlein, Steffen Schlüter
Soil texture and structure heterogeneity predominantly governs bulk density gradients around roots
- V2 Kristina Witzgall, Franziska Steiner, Victoria Rodriguez, Gerrit Angst, Nicolás Riveras, Franz Buegger, Rómulo Oses, Dirk Wagner, Carsten W. Mueller
Root legacy effects on soil structure formation in a semi-arid top- and subsoil
- V3 Patrick Duddek, Mutez Ahmed, Mathieu Javaux, Nicolai Koebernick, Luise Ohmann, Goran Lovric, Sylvain Delzon, Celia M. Rodriguez-Dominguez, Andrew King, Andrea Carminati
The impact of drought-induced root and root hair shrinkage on root-soil contact and water uptake
- V4 Chaoqun Wang, Michaela Dippold, Georg Guggenberger, Yakov Kuzyakov, Maxim Dorodnikov
Reductive dissolution of ferric iron changes rice root morphology in phosphate-deficient paddy soils



Liste der Sessions mit Sessionnummern*

| Sessionnummer | Sessionname | Datum | Uhrzeit | Raum |
|---------------|---|----------|---------------|---------|
| 34 | KI Bodenstruktur und Bodenfunktion | 05.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 4 |
| 36 | KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen – 1 | 05.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 6 |
| 37 | KVI Bodenschutz und Naturschutz – integrieren statt trennen (Symposium mit KVIII) | 05.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 7 |
| 38 | KV Neuauflage Bodenkundliche Kartieranleitung | 05.09.22 | 08:30 – 10:00 | H 2 / B |
| 50 | KII Organische Bodensubstanz | 05.09.22 | 08:30 – 10:00 | H 3 / B |
| 51 | KIV Wälder und landwirtschaftliche Böden: Quelle oder Senke von Treibhausgasen | 05.09.22 | 08:30 – 10:00 | C 9 |
| 52 | KVII Bodenmineralogie | 05.09.22 | 08:30 – 10:00 | C 10 |
| 53 | KI Bodenstruktur und Bodenfunktion | 05.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 4 |
| 54 | Stoff-, Wasser- und Energieflüsse und -vorräte in (II) Waldökosystemen: Prozesse – Methoden – Monitoring – Modellierung: Teilsession 1 Carbon + KII Waldböden AG Sitzung (ab 12:05 Uhr) | 05.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 5 |
| 55 | KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen – 2 | 05.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 6 |
| 56 | KVI Bodenkundliche Baubegleitung im wissenschaftlichen Kontext – von der Bewertung, über die Planung bis zur Umsetzung beim Bau (Symposium mit KVIII) | 05.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 7 |
| 57 | KV Neue Bodensystematik (Teil 1) | 05.09.22 | 10:30 – 12:00 | H 2 / B |
| 58 | KII Organische Bodensubstanz | 05.09.22 | 10:30 – 12:00 | H 3 / B |
| 59 | KIV Wälder und landwirtschaftliche Böden: Quelle oder Senke von Treibhausgasen | 05.09.22 | 10:30 – 12:00 | C 9 |
| 60 | KVII Bodenmineralogie | 05.09.22 | 10:30 – 12:00 | C 10 |
| 61 | KI Bodenstruktur und Bodenfunktion | 05.09.22 | 13:30 – 15:00 | HS 4 |

Liste der Sessions mit Sessionnummern

| Sessionnummer | Sessionname | Datum | Uhrzeit | Raum |
|---------------|--|----------|---------------|---------|
| 62 | Stoff-, Wasser- und Energieflüsse und -vorräte in (II) Waldökosystemen: Prozesse – Methoden – Monitoring – Modellierung – Teilsession 2 Nutrients | 05.09.22 | 13:30 – 15:00 | HS 5 |
| 63 | KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen – 3 | 05.09.22 | 13:30 – 15:00 | HS 6 |
| 64 | KVI Bodenkundliche Baubegleitung im wissenschaftlichen Kontext – von der Bewertung, über die Planung bis zur Umsetzung beim Bau (Symposium mit KVIII) | 05.09.22 | 13:30 – 15:00 | HS 7 |
| 65 | KV Neue Bodensystematik (Teil 2) | 05.09.22 | 13:30 – 15:00 | H 2 / B |
| 66 | KII Organische Bodensubstanz – Managementoptionen | 05.09.22 | 13:30 – 15:00 | H 3 / B |
| 67 | KIV AG Bodengase – Kommissionssitzung | 05.09.22 | 13:30 – 15:00 | C 9 |
| 68 | KVII Bodenmineralogie / Kommissionssitzung | 05.09.22 | 13:30 – 15:00 | C 10 |
| 69 | KI Bodenstruktur und Bodenfunktion | 05.09.22 | 15:30 – 17:00 | HS 4 |
| 70 | Stoff-, Wasser- und Energieflüsse und -vorräte in (II) Waldökosystemen: Prozesse – Methoden – Monitoring – Modellierung – Teilsession 3 Water and other elements | 05.09.22 | 15:30 – 17:00 | HS 5 |
| 71 | KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen – 4 | 05.09.22 | 15:30 – 17:00 | HS 6 |
| 72 | KVI Bodenkundliche Baubegleitung im wissenschaftlichen Kontext – von der Bewertung, über die Planung bis zur Umsetzung beim Bau (Symposium mit KVIII) | 05.09.22 | 15:30 – 17:00 | HS 7 |
| 73 | KV Neue Bodensystematik (Teil 3) | 05.09.22 | 15:30 – 17:00 | H 2 / B |
| 74 | KII Organische Bodensubstanz – Managementoptionen | 05.09.22 | 15:30 – 17:00 | H 3 / B |
| 75 | KV Urbane Böden | 05.09.22 | 15:30 – 17:00 | C 9 |
| 76 | KVII Bodenmineralogie | 05.09.22 | 15:30 – 17:00 | C 10 |
| 77 | KI Modellierung von Bodenprozessen | 06.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 4 |

Liste der Sessions mit Sessionnummern

| Sessionnummer | Sessionname | Datum | Uhrzeit | Raum |
|---------------|--|----------|---------------|---------|
| 78 | KI Modellierung von Bodenprozessen | 06.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 4 |
| 80 | KII Nanomaterialien und Plastik | 06.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 5 |
| 81 | KII Nanomaterialien und Plastik | 06.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 5 |
| 82 | KII Phosphor in Ökosystemen | 08.09.22 | 08:30 – 10:00 | H 3 / B |
| 83 | KII Phosphor in Ökosystemen | 08.09.22 | 11:30 – 13:00 | H 3 / B |
| 84 | KIII Ökologische Theorien in der Bodenökologie: Anwendung und Limitierung – 1 | 06.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 6 |
| 85 | KIII Ökologische Theorien in der Bodenökologie: Anwendung und Limitierung – 2 + Kommissionssitzung | 06.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 6 |
| 86 | KIV Organische Böden im Kontext des Klimawandels: Treibhausgas-Minderungspotentiale und Anpassungsstrategien | 06.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 7 |
| 87 | KIV Organische Böden im Kontext des Klimawandels: Treibhausgas-Minderungspotentiale und Anpassungsstrategien | 06.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 7 |
| 88 | KV Digital Soil Mapping 1 | 06.09.22 | 08:30 – 10:00 | H 2 / B |
| 89 | KV Digital Soil Mapping 2 | 06.09.22 | 10:30 – 12:00 | H 2 / B |
| 90 | KV Bodenarchäologie und Paläopedologie 1 | 06.09.22 | 08:30 – 10:00 | C 9 |
| 91 | KV Bodenarchäologie und Paläopedologie 2 + AG Sitzung | 06.09.22 | 10:30 – 12:00 | C 9 |
| 92 | KIV Fruchtfolgewirkungen | 06.09.22 | 08:30 – 10:00 | C 10 |
| 93 | KIV Bodenfruchtbarkeit | 06.09.22 | 10:30 – 12:00 | H 3 / B |
| 94 | KVI und KVIII Gesamtgesellschaftliche Verantwortung | 07.09.22 | 08:30 – 10:00 | C 10 |
| 95 | KVIII Kunst, Kultur + Kommissionssitzung | 07.09.22 | 10:30 – 12:00 | C 10 |
| 96 | KVI Bodenerosion als bodenbildender Faktor und monetäre Dimension | 07.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 7 |
| 97 | KVI Vorsorgender und nachsorgender Bodenschutz auf regionaler, nationaler, europäischer und internationaler Ebene + Kommissionssitzung | 07.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 7 |
| 98 | KV Digital Soil Mapping 3 | 07.09.22 | 08:30 – 10:00 | H 2 / B |



Liste der Sessions mit Sessionnummern

| Sessionnummer | Sessionname | Datum | Uhrzeit | Raum |
|---------------|--|----------|---------------|---------|
| 99 | KV Digital Soil Mapping 4 + AG-Sitzung | 07.09.22 | 10:30 – 12:00 | H 2 / B |
| 100 | KV Bodengenetik 1 | 07.09.22 | 08:30 – 10:00 | C 9 |
| 101 | KV Bodengenetik 2 | 07.09.22 | 10:30 – 12:00 | C 9 |
| 104 | KIV Stoffkreisläufe | 07.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 6 |
| 105 | KIV Stoffkreisläufe | 07.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 6 |
| 106 | KIII mit K IV, K VI: Einfluss von Bodendegradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen – 1 | 08.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 6 |
| 107 | KIII mit KIV, KVI: Einfluss von Bodendegradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen – 2 | 08.09.22 | 11:30 – 13:00 | HS 6 |
| 108 | KII Räumliche Heterogenität | 07.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 5 |
| 109 | KII Räumliche Heterogenität | 07.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 5 |
| 110 | KI Stoffflüsse | 07.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 4 |
| 111 | KI Stoffflüsse + Kommissionssitzung | 07.09.22 | 10:30 – 12:00 | HS 4 |
| 112 | KII Neue Analysemethoden in der Bodenchemie | 07.09.22 | 08:30 – 10:00 | H 3 / B |
| 113 | KII Neue Analysemethoden in der Bodenchemie | 07.09.22 | 10:30 – 12:00 | H 3 / B |
| 114 | KIV Rizosphärenforschung | 08.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 7 |
| 115 | KIV Rizosphärenforschung | 08.09.22 | 11:30 – 13:00 | HS 7 |
| 117 | KV Bodeninformation 1 | 08.09.22 | 08:30 – 10:00 | H 2 / B |
| 118 | KV Bodeninformation 2 | 08.09.22 | 11:30 – 13:00 | H 2 / B |
| 119 | KV Kommissionssitzung | 08.09.22 | 14:30 – 16:00 | H 2 / B |
| 120 | KV Bodenschätzung + AG Sitzung | 08.09.22 | 08:30 – 10:00 | C 10 |
| 121 | KII Organische Schadstoffe | 08.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 5 |
| 122 | KII Organische Schadstoffe | 08.09.22 | 11:30 – 13:00 | HS 5 |
| 123 | KII Kommissionssitzung | 08.09.22 | 14:30 – 16:00 | HS 5 |
| 124 | KI Freie Themen | 08.09.22 | 08:30 – 10:00 | HS 4 |
| 125 | KI Freie Themen | 08.09.22 | 11:30 – 13:00 | HS 4 |



Liste der Sessions mit Sessionnummern

| Sessionnummer | Sessionname | Datum | Uhrzeit | Raum |
|---------------|--|----------|---------------|---------|
| 126 | KI Freie Themen | 08.09.22 | 14:30 – 16:00 | HS 4 |
| 128 | KVI und KVIII Öffentlichkeit für Bodenschutz | 06.09.22 | 08:30 – 10:00 | H 3 / B |
| 129 | KVIII Geschichte der Bodenkunde | 06.09.22 | 10:30 – 12:00 | C 10 |
| 132 | Postersession 1A: KI Bodenstruktur & Funktionen, KI Bodenmodell (25) | 05.09.22 | 17:00 – 19:00 | B16 |
| 133 | Postersession 1B: KI Bodenstruktur & Funktionen, KI Bodenmodell (25) | 06.09.22 | 13:15 – 14:15 | B16 |
| 135 | Postersession 2A: KI Bodengase, Waldböden, Freie Themen (13); KVI Bodenschutz, Freie Themen (16) | 07.09.22 | 13:30 – 15:30 | B16 |
| 136 | Postersession 2B: KI Bodengase, Waldböden, Freie Themen (13); KVI Bodenschutz, Freie Themen (16) | 08.09.22 | 10:30 – 11:30 | B16 |
| 137 | Postersession 1A: KIV Bodengase (9), KIV Org. Böden (8), KV Archäologie (4) | 05.09.22 | 17:00 – 19:00 | B17 |
| 138 | Postersession 1A: KII Nanomaterialien und Plastik (19) | 05.09.22 | 17:00 – 19:00 | B20 |
| 139 | Postersession 2A: KV Bodengenetik (4), Bodeninformation (11), DSM (9) | 07.09.22 | 13:30 – 15:30 | B17 |
| 140 | KI AG 3-4D-Bodenmodell | 08.09.22 | 08:30 – 10:00 | C 9 |
| 141 | KI AG Bodenmechanik | 08.09.22 | 11:30 – 13:00 | C 9 |
| 142 | KIV Rizosphärenforschung | 08.09.22 | 14:30 – 16:00 | HS 7 |
| 144 | Postersession 1A: KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen (11), KII Organ. Bodensubstanz (18) | 05.09.22 | 17:00 – 19:00 | B21 |
| 145 | Postersession 1A: Entstehung und Veränderung von Bodenkohlenstoff, Nährstoffen und Mineralen in Wäldern und anderen Ökosystemen. KVII Bodenmineralogie (5), AG Waldböden (24) | 05.09.22 | 17:00 – 19:00 | B22 |
| 146 | Postersession 1B: KIV Bodengase (9), KIV Org. Böden (8), KV Archäologie (4) | 06.09.22 | 13:15 – 14:15 | B17 |



Liste der Sessions mit Sessionnummern

| Sessionnummer | Sessionname | Datum | Uhrzeit | Raum |
|---------------|--|----------|---------------|------|
| 147 | Postersession 1B: KII Nanomaterialien und Plastik (19) | 06.09.22 | 13:15 – 14:15 | B20 |
| 148 | Postersession 1B: KIII mit AG Waldböden, AG Humusformen: Bodenökologie: Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Funktionen und Aktivität von Bodenorganismen (11), KII Organ. Bodensubstanz (18) | 06.09.22 | 13:15 – 14:15 | B21 |
| 149 | Postersession 1B: Entstehung und Veränderung von Bodenkohlenstoff, Nährstoffen und Mineralen in Wäldern und anderen Ökosystemen. KVII Bodenmineralogie (5), AG Waldböden (24) | 06.09.22 | 13:15 – 14:15 | B22 |
| 150 | Postersession 2A: KII Neue Analysemethoden (7) und Phosphor in Ökosystemen (13) | 07.09.22 | 13:30 – 15:30 | B20 |
| 151 | Postersession 2A: KIII Freie Themen (7), KIII mit K IV, K VI: Einfluss von Boden-degradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen (7), K VIII mit K VI: Öffentlichkeitsarbeit für Bodenschutz (4) | 07.09.22 | 13:30 – 15:30 | B21 |
| 152 | Postersession 2A: KIV Stoffkreisläufe über Skalen (15), KIV Boden-Pflanze-Interaktion (12) | 07.09.22 | 13:30 – 15:30 | B22 |
| 153 | Postersession 2B: KV Bodengenetik (4), Bodeninformation (11), DSM (9) | 08.09.22 | 10:30 – 11:30 | B17 |
| 154 | Postersession 2B: KII Neue Analysemethoden (7) und Phosphor in Ökosystemen (13) | 08.09.22 | 10:30 – 11:30 | B20 |
| 155 | Postersession 2B: KIII Freie Themen (7), KIII mit K IV, K VI: Einfluss von Boden-degradation und Bodenmanagement auf Bodenorganismen (7), K VIII mit K VI: Öffentlichkeitsarbeit für Bodenschutz (4) | 08.09.22 | 10:30 – 11:30 | B21 |
| 156 | Postersession 2B: KIV Stoffkreisläufe über Skalen (15), KIV Boden-Pflanze-Interaktion (11) | 08.09.22 | 10:30 – 11:30 | B22 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------|------------|--|
| Abdallah | Khaled | 150, 154 |
| Abiven | Samuel | 50 |
| Abrahão | Anna | 36, 144, 148 |
| Abu Quba | Abd Alaziz | 113 |
| Acharya | Pratiksha | 63 |
| Achilles | Mareike | 151, 155 |
| Achten | Fabian | 135, 136 |
| Ahl | Christian | 86 |
| Ahmed | Mutez A. | 104, 142, 114, 152, 156 |
| Ahmed | Ashour | 150, 154, 82 |
| Ahrends | Bernd | 54, 145, 149 |
| Akshalov | Kanat | 126 |
| Akulich | Michail | 152, 156 |
| Albert | Julius | 122 |
| Albert | Sophia | 152, 156 |
| Alexandra | Raab | 145, 149 |
| Al-Jumaili | Mohammed | 124 |
| Altmann | Gilles | 151, 155 |
| Alvarez | Pablo | 54 |
| Amelung | Wulf | 58, 66, 82, 104, 108, 109, 138, 139, 144, 145, 147, 148, 149, 150, 153, 154 |
| Amputu | Vistorina | 104 |
| Anders | Anja | 81 |
| Andreas | Gericke | 135, 136 |
| Andrino | Alberto | 63, 93, 135, 136, 139, 153 |
| Angst | Gerrit | 142 |
| Anika | Zacher | 83 |
| Antes | Ralf | 151, 155 |
| Antonazzo | Sonia | 87 |
| Arenas-Díaz | Franko | 144, 148 |
| Ariyathilaka | Pawala | 53 |
| Arnhold | Jessica | 132, 133 |
| Arslan | Sevgi | 106 |
| Asirifi | Isaac | 152, 156 |
| Assmann | Denise | 152, 156 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|------------|--------------|---|
| Atwell | Melissa | 132, 133 |
| Audinot | Jean-Nicolas | 108 |
| Audu | Varentta | 144, 148 |
| Augustin | Jürgen | 137, 144, 146, 148, 152, 156 |
| Awuah | Linda | 137, 146 |
| Aynekulu | Ermias | 76 |
| Azimi | Ahmad Samir | 150, 154 |
| Babin | Doreen | 55 |
| Bachmann | Jörg | 113, 126, 135, 136 |
| Bai | Xujuan | 63 |
| Bajohr | Christine | 152, 156 |
| Banfield | Callum | 83, 150, 154 |
| Bange | Ulli | 145, 149 |
| Barbosa | Luis | 34 |
| Barkusky | Dietmar | 144, 148, 152, 156 |
| Barmettler | Kurt | 60 |
| Bartelheim | Martin | 89 |
| Barthel | Anne | 81 |
| Bartnick | Ryan | 138, 147, 152, 156 |
| Basdediós | Nuria | 108 |
| Bauer | Johanna | 138, 147 |
| Bauerle | Taryn L. | 115 |
| Bauhus | Juergen | 82 |
| Bauke | Sara | 66, 82, 112, 144, 148, 150, 152, 154, 156 |
| Baum | Christel | 55, 92, 106, 151, 155 |
| Baumann | Frank | 38, 98 |
| Baumann | Karen | 150, 154 |
| Baumann | Ulff | 86 |
| Baumberger | Maiken | 132, 133 |
| Baumecker | Michael | 66 |
| Baumert | Vera L. | 74 |
| Baur | Andreas | 152, 156 |
| Bauriegel | Albrecht | 38, 65, 89, 118 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-----------------------|---------------------|----------------------------------|
| Beck | Julia | 69 |
| Becker | Joscha N. | 75, 92, 144, 145, 148, 149 |
| Beer | Christian | 78 |
| Beerhues | Ludger | 152, 156 |
| Behrens | Ricarda | 68 |
| Behrens | Thorsten | 88, 89 |
| Beier | Thomas | 100 |
| Beiküfner | Mareike | 152, 156 |
| Beisecker | Richard | 97 |
| Beiser | Daniel | 122 |
| Bellè | Severin-Luca | 50 |
| Benard | Pascal | 138, 144, 147, 148 |
| Bendel | Daniela | 152, 156 |
| Bentz | Jonas | 132, 133 |
| Benz | Martin Jakob | 74 |
| Benzing | Teresa | 132, 133 |
| Bergmann | Elke | 122 |
| Bergsma | Huig L.T. | 145, 149 |
| Berhe | Asmeret Asefaw | 76 |
| Bernal | Susana | 70 |
| Berner | Doreen | 144, 148 |
| Berns | Anne | 66, 104 |
| Best Practice | Arbeitskreis | 51 |
| Betancur- Corredor | Bibiana | 84 |
| Bettermann | Antje | 55 |
| Beylich | Anneke | 151, 155 |
| Bezler | Karin | 104 |
| Biegel-Engler | Annegret | 122 |
| Bigalke | Moritz | 81 |
| Bilibio | Carolina | 132, 133 |
| Bind | David- Alexander | 107 |
| Birk | Jago Jonathan | 91 |
| Bischoff | Wolf-Anno | 152, 156 |
| Bishop | Kevin H. | 70 |
| Bisping | Linda | 81 |
| Bittner | Jörn | 139, 153 |
| Blago- datskaya | Evgenia | 34, 71 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------|------------|--|
| Blankenburg | Joachim | 139, 153 |
| Blaschek | Michael | 98 |
| Blöcher | Johanna | 77 |
| Block | Joachim | 145, 149 |
| Bloem | Elke | 152, 156 |
| Bluhm | Annika | 107 |
| Bluhm | Christian | 71 |
| Blum | Juliette | 81, 151, 155 |
| Blume | Hans-Peter | 129 |
| Boch | Steffen | 145, 149 |
| Bockermann | Carla | 87, 137, 146 |
| Bockwoldt | Malin | 53 |
| Bode | Marie | 132, 133 |
| Boeddinghaus | Runa S. | 122, 144, 148 |
| Böhm | Leonard | 138, 147 |
| Bohrer | Bastian | 132, 133 |
| Boie | Felizitas | 55, 151, 155 |
| Bol | Roland | 110, 144, 148, 150, 154 |
| Bondarovich | Andrej | 126 |
| Bönecke | Eric | 88, 98, 152, 156 |
| Bonhage | Alexander | 100, 145, 149 |
| Bonifacio | Eleonora | 63 |
| Bonk | Norbert | 152, 156 |
| Bork | Marcus | 121 |
| Borken | Werner | 132, 133 |
| Bosak | Viktar | 152, 156 |
| Bosch | Julian | 107 |
| Bösze | Ildiko | 139, 153 |
| Böttcher | Falk | 152, 156 |
| Böttcher | Jürgen | 144, 148 |
| Boy | Diana | 63, 135, 136, 139, 153 |
| Boy | Jens | 63, 93, 135, 136, 139, 150, 152, 153, 154, 156 |
| Braatz | Eric | 115 |
| Bramble | De Shorn | 52 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------------------|-----------|----------------------------------|
| Brandt | Luise | 52, 85 |
| Brauckmann | Hans-Jörg | 135, 136, 145, 149 |
| Bräuer | Melanie | 87 |
| Braun | Melanie | 58, 80, 145, 149, 150, 154 |
| Braun-Kiewnick | Andrea | 144, 148 |
| Brax | Mathilde | 132, 133 |
| Brcan | Vanja | 109 |
| Breidenbach | Andreas | 71 |
| Breiztke | Hergen | 68 |
| Bremer | Johanna | 106 |
| Bremer | Johannes | 64, 72 |
| Breuer | Jörn | 122 |
| Breuninger | Noah | 81 |
| Briottet | Xavier | 98 |
| Brodthuhn | Jannik | 70 |
| Brokötter | Julian | 137, 146 |
| Broll | Gabriele | 73, 135, 136, 145, 149, 152, 156 |
| Brüggemann | Nicolas | 93, 137, 146, 151, 155 |
| Brüggenwirth | Lena | 68 |
| Brüggler | Marion | 90 |
| Brümmer | Christian | 137, 146 |
| Brunn | Melanie | 105, 145, 149, 115 |
| Bucheli | Thomas | 121 |
| Buchen-Tschiskale | Caroline | 137, 146 |
| Buchmann | Christian | 138, 147 |
| Buchweitz | Maria | 138, 147 |
| Bucka | Franziska | 78, 148, 109 |
| Buegger | Franz | 108, 142, 152, 156 |
| Bug | Jan | 117, 139, 153 |
| Buksdrücker | Thomas | 64, 72 |
| Buness | Vincent | 73 |
| Buntkowsky | Gerd | 68 |
| Burbaum | Bernd | 37, 38 |

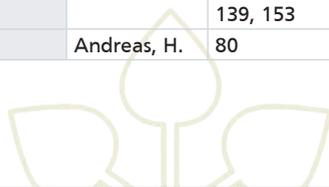
| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Burca | Genoveva | 53 |
| Burger | Dymphie | 144, 148 |
| Burghardt | Wolfgang | 139, 153 |
| Burkart-Aicher | Bettina | 152, 156 |
| Buschiazzo | Daniel | 135, 136 |
| Buscot | François | 144, 148 |
| Busnena | Belnaser | 152, 156 |
| Butler | Benjamin M. | 76 |
| Butz-Braun | Rüdiger | 76 |
| Cai | Andong | 144, 148 |
| Cai | Daguang | 144, 148 |
| Caldeira | Maria | 137, 146 |
| Cambule | Armindo | 58, 150, 154 |
| Cammeraat | Erik L.H. | 55 |
| Carminati | Andrea | 138, 144, 147, 148, 152, 156, 142 |
| Carstens | Jannis Florian | 69 |
| Carus | Jana | 69 |
| Casper | Markus | 56 |
| Castro | Rodrigo | 62 |
| Celi | Luisella | 63 |
| Chabala | Lydia | 58, 150, 154 |
| Chartin | Caroline | 89 |
| Chabrilat | Sabine | 98, 98 |
| Chavez Rodriguez | Luciana | 138, 147 |
| Chefetz | Benny | 144, 148 |
| Cheshmberah | Fatemeh | 88 |
| Chiffard | Peter | 80, 132, 133, 138, 145, 147, 149 |
| Chilundo | Mario | 58 |
| Chishala | Benson | 58, 150, 154 |
| Cho | Yen-Lin | 150, 154 |
| Clausing | Simon | 150, 154 |
| Clemens | Joachim | 152, 156 |
| Conrad | Christopher | 126 |
| Constantin | George-Laurentiu | 132, 133 |
| Coppers | Jannek | 112 |
| Cordsen | Eckhard | 37, 132, 133 |
| Costa | Hugo | 93 |
| Coulouma | Guillaume | 99 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------------|-----------------|------------------------------|
| Cramaro | Lena | 122 |
| Cramer | Andreas | 138, 147 |
| Daber | Erik | 137, 146 |
| Dai | Hongcui | 150, 154 |
| Dannenmann | Michael | 109 |
| David | Christophe | 107 |
| David | Jan | 145, 149 |
| de Jong van Leir | Quirijn | 77 |
| Dechow | René | 66, 74 |
| Deckers | Katleen | 90 |
| Dehner | Ulrich | 38 |
| Dellen | John | 145, 149 |
| Delzon | Sylvain | 142 |
| Demir | Mustafa | 106 |
| Denich | Manfred | 144, 148 |
| Derrien | Delphine | 50 |
| Dettmann | Ullrich | 86, 87, 132, 133, 125 |
| Deumlich | Detlef | 132, 133, 135, 136, 152, 156 |
| di Lodovico | Eliana | 144, 148 |
| Diamantopoulos | Efstathios | 77 |
| Díaz García | Elisa | 135, 136, 139, 153 |
| Díaz Lamprea | Karen A. | 83 |
| Díaz-Zorita Bonilla | Marta | 89 |
| Diedel | Ralf | 52, 145, 149 |
| Diehl | Dörte | 80, 85, 113, 115, 144, 148 |
| Diers | Marco | 126 |
| Dieser | Mona | 135, 136 |
| Dignac | Marie-France | 50 |
| Dimitrova | Tsvetelina | 135, 136 |
| Dimitrova Mårtensson | Linda-Maria | 107 |
| Dioh Lobe | Pascaline Diale | 107 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------------------|-------------|---|
| Dippold | Michaela | 62, 63, 71, 82, 83, 104, 110, 112, 114, 150, 152, 154, 156, 142, 150, 154 |
| Ditterich | Franziska | 138, 147, 122 |
| Dittrich | Felix | 85, 106 |
| Djalali Farahani-Kofoet | Roxana | 106 |
| Dobritzsch | Jana | 60 |
| Dockhorn | Thomas | 152, 156 |
| Doetterl | Sebastian | 76, 144, 148 |
| Döhler | Susanne | 151, 155 |
| Döhlert-Albani | Norman | 90, 137, 146 |
| Don | Axel | 58, 66, 74, 99, 120, 144, 148 |
| Dönmez | Cenk | 118 |
| Dorau | Kristof | 124 |
| Dörnen | Frederik | 151, 155 |
| Dorodnikov | Maxim | 142 |
| Dörsch | Peter | 59 |
| Drefke | Christoph | 64 |
| Drexler | Sophie | 66 |
| Drösler | Matthias | 87, 137, 146 |
| Du | Lei | 144, 148 |
| Ducey | Tom | 55 |
| Duddek | Patrick | 142 |
| Dultz | Stefan | 52, 132, 133, 152, 156 |
| Dumont | Benjamin | 107 |
| Dupiau | Alice | 98 |
| Durner | Wolfgang | 77, 124, 125, 126, 135, 136 |
| Dvorakov | Klara | 98 |
| Eberhardt | Einar | 38, 57, 65, 73, 118, 139, 153 |
| Eckert | Andreas, H. | 80 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------------------|-------------------|--|
| Eckhardt | Kai-Uwe | 55, 106, 112, 151, 155 |
| Eckmeier | Eileen | 137, 146 |
| Ehrhardt | Annelie | 125 |
| Eichler- Löbermann | Bettina | 92 |
| Eickenscheidt | Tim | 87, 137, 146 |
| Eisenhauer | Nico | 37, 139, 153 |
| Eißner | Florian | 152, 156 |
| El Hourani | Mariam | 135, 136 |
| Ellerbrock | Ruth H. | 113 |
| Ellmer | Frank | 92 |
| Elsgaard | Lars | 59 |
| Emmerling | Christoph | 56, 105, 107, 135, 136, 144, 148, 151, 155 |
| Emmling | Malte | 145, 149 |
| Engel | Nicole | 135, 136, 139, 153 |
| Engell | Ilka | 85 |
| Epp | Tatjana | 70 |
| Erasmı | Stefan | 135, 136 |
| Erugoti | Lalitha Kumari | 114 |
| Escalona Ignacio | Yerko Balboa | 109 |
| Eschenbach | Annette | 75, 92, 144, 145, 148, 149 |
| Eshel | Gil | 63 |
| Esmaeelipoor Jahromi | Omid | 132, 133 |
| Espinosa | Carlos Iván | 54 |
| Essich | Christoph | 137, 146 |
| Essich | Lisa | 59, 152, 156 |
| Eusterhues | Karin | 68, 145, 149 |
| Evers | Jan | 54, 145, 149 |
| Evertsbusch | Sven | 139, 153 |
| Eysholdt | Max | 51 |
| Fabian | Tobias | 54 |
| Fechner | Alexander | 132, 133 |

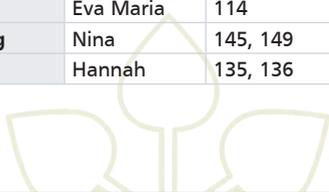
| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------------|--------------------------------------|--|
| Feger | Karl-Heinz | 62, 110, 126, 129, 132, 133, 145, 149 |
| Felde | Vincent John Martin Noah Linus | 61, 69, 109, 138, 147 |
| Fell | Holger | 89 |
| Feller | Carmen | 106 |
| Feustel | Gerhard | 92 |
| Fiedler | Jan | 51 |
| Fiedler | Sabine | 91, 132, 133 |
| Fiege | Căcilia | 152, 156 |
| Fiener | Peter | 132, 133 |
| Fier | Annegret | 110 |
| Filipinski | Marek | 37 |
| Findeisen | Florian | 88 |
| Fischer | Elske | 90 |
| Fischer | Lisa Mareen | 66 |
| Fischer | Markus | 145, 149 |
| Fishkis | Olga | 96 |
| Fitzpatrick | Rob | 132, 133, 145, 149 |
| Fleck | Doreen | 63 |
| Fleige | Heiner | 69, 132, 132, 133, 135, 136 |
| Flessa | Heinz | 135, 136 137, 146 |
| Fliessbach | Andreas | 66 |
| Foetisch | Alexandra | 81 |
| Fontenla Razzetto | Gabriela | 132, 133, 126 |
| Förster | Alena | 107 |
| Francisco | Jorge | 58 |
| Frank | Max | 138, 147 |
| Frank | Stefan | 86, 117, 125 |
| Frank | Tina | 145, 149 |
| Franko | Uwe | 74 |
| Frechen | Manfred | 100 |
| Freese | Dirk | 82, 135, 136 |
| Frei | Michaela | 98 |
| Freibauer | Annette | 137, 146 |
| Freitag | Ruth | 81 |
| Frerichmann | Birte | 135, 136 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------|-------------|--------------------|
| Freudenthal | Lucas | 144, 148 |
| Frey | Larissa | 121 |
| Fricke | Christian | 135, 136, 144, 148 |
| Fricke | Ekkehard | 139, 153 |
| Friedrich | Ronny | 91 |
| Fries | Elke | 98 |
| Fritzsch | Dagmar | 151, 155 |
| Fritzsche | Andreas | 107 |
| Frossard | Emmanuel | 82, 150, 154 |
| Fröbl | Jonas | 152, 156 |
| Frouz | Jan | 37 |
| Fuchs | Elmar | 69, 135, 136 |
| Fuchs | Markus | 90 |
| Fuentes | Barbara | 144, 148 |
| Fuhrmann | Kerstin | 139, 153 |
| Fukumasu | Jumpei | 53 |
| Funk | Roger | 135, 136 |
| Funk | Theresa | 83 |
| Fuss | Miriam | 87 |
| Fuß | Roland | 51, 59, 137, 146 |
| Futter | Martyn N. | 70 |
| Gabriel | Marvin | 137, 146 |
| Gaertig | Thorsten | 75, 124 |
| Galicia Andres | Edgar | 109 |
| Gall | Corinna | 70 |
| Ganta | Prasanth B. | 82 |
| Gao | Chao | 151, 155 |
| Garcia-Franco | Noelia | 109, 152, 156 |
| Gartiser | Valentin | 110 |
| Gartner | Karl | 135, 136 |
| Gärtner | Julian | 137, 146 |
| Gatersleben | Peter | 87 |
| Gauer | Jürgen | 145, 149 |
| Gayler | Sebastian | 152, 156 |
| Gebbers | Robin | 98, 152, 156 |
| Gebhard | Marlene | 71 |
| Gebhardt | Tillmann | 145, 149 |
| Gehrt | Ernst | 137, 139, 146, 153 |
| Geisenfelder | Ruth | 150, 154 |
| Geißler | Christian | 132, 133 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------|-------------|-------------------------|
| Geitner | Clemens | 36 |
| Gentsch | Norman | 132, 133, 152, 156 |
| Georgiadis | Anna | 138, 147 |
| Gerhard | Welp | 139, 153 |
| Gerhards | Jan | 145, 149 |
| Gerighausen | Heike | 120 |
| Gerke | Horst H. | 34, 113, 125 |
| Gerke | Kirill M. | 34 |
| Gerlach | Renate | 90 |
| Germer | Sonja | 152, 156 |
| Gerriets | Marisa | 152, 156 |
| Gerwin | Werner | 132, 133, 145, 149 |
| Gerzabek | Martin H. | 109, 138, 147, 152, 156 |
| Giani | Luise | 111, 150, 154 |
| Gibilisco | Pablo | 138, 147 |
| Giese | Christian | 150, 154 |
| Giese | Evelyn | 122 |
| Giongo | Adriana | 144, 148 |
| Girardi | Johanna P. | 105 |
| Glaeser | Stefanie | 81 |
| Glaser | Bruno | 121 |
| Glasner | Björn | 132, 133, 150, 154 |
| Gläble | Thomas | 89 |
| Glatzel | Stephan | 51 |
| Göbel | Marc-O. | 126 |
| Gocht | Alexander | 135, 136 |
| Gocke | Martina | 66, 144, 148 |
| Godoy | Roberto | 63 |
| Goebel | Marc-Oliver | 113, 135, 136 |
| Goebes | Philipp | 132, 133 |
| Goldmann | Kezia | 144, 148 |
| Goldschmitt | Michael | 139, 151, 153, 155 |
| Gonzalez | Dayro | 145, 149 |
| Gorbushina | Anna | 62, 150, 154 |
| Görk | Eva Maria | 114 |
| Gottselig | Nina | 145, 149 |
| Götze | Hannah | 135, 136 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------------------|--------------|---|
| Götze | Philipp | 144, 148 |
| Grabherr | Lena | 145, 149 |
| Grabs | Thomas | 70 |
| Graefe | Ulfert | 73, 151, 155 |
| Graeff-Hönninger | Simone | 64 |
| Gran i | Peter | 109, 138, 147 |
| Greef | Jörg Michael | 135, 136, 137, 146 |
| Greenberg | Isabel | 88 |
| Greenshields | Britta | 104 |
| Gregorich | Edward | 58, 85 |
| Greve | Martin | 76, 145, 149 |
| Griebler | Christian | 122 |
| Grigg | Andrew R. C. | 60 |
| Groh | Hubert | 110 |
| Groh | Ines | 145, 149 |
| Groh | Jannis | 125 |
| Gröngroft | Alexander | 65, 75, 92, 145, 149 |
| Groß | Max | 145, 149 |
| Gross | Thomas | 151, 155 |
| Grosse | Meike | 118 |
| Grosz | Balazs | 59 |
| Grozinger | Janis | 92 |
| Grunert | Michael | 152, 156 |
| Grunwald | Dennis | 132, 133, 144, 148 |
| Gruselle | Marie Cecile | 145, 149 |
| Gschwend | Florian | 55 |
| Gschwendtner | Silvia | 71 |
| Guber | Andrey | 53 |
| Gubler | Andreas | 151, 155 |
| Gudat | Dietrich | 138, 147 |
| Guerniche | Djamal | 56 |
| Guggenberger | Georg | 63, 69, 93, 132, 133, 139, 142, 152, 153, 156 |
| Guhra | Tom | 135, 136 |
| Guigue | Julien | 66, 144, 148 |
| Guliyev | Vusal | 34 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|------------------------|-------------|------------------------------|
| Gunarathne | Viraj | 151, 155 |
| Gunina | Anna | 144, 148 |
| Günther | Kai | 96 |
| Gypser | Stella | 82 |
| Haas | Bettina | 132, 133 |
| Habel | Raphael | 110 |
| Haberer | Johanna | 145, 149 |
| Haberstroh | Simon | 137, 146 |
| Haderlein | Stefan | 122 |
| Hadlich | Sebastian | 86 |
| Haefele | Stephan M. | 76 |
| Hafner | Benjamin D. | 115 |
| Häfner | Franziska | 106 |
| Hagemann | Philipp | 83 |
| Hagemann | Ulrike | 51 |
| Hahn | Jens | 100 |
| Haidl | Andreas | 68 |
| Hamer | Ute | 63 |
| Handke | Kevin | 151, 155 |
| Hanko | Franziska | 152, 156 |
| Hannemann | Jens | 135, 136, 144, 148, 151, 155 |
| Hänsch | Mathias | 151, 155 |
| Happel | Max | 145, 149 |
| Harders | Denise | 139, 153 |
| Harmening | Corinna | 89 |
| Hartmann | Klaus-Jörg | 38 |
| Hartmann | Peter | 71, 110, 135, 136, 145, 149 |
| Haselroth | Hanno | 144, 148 |
| Hauck-Bramsiepe | Katharina | 110 |
| Hauenstein | Simon | 150, 154 |
| Haupenthal | Adrian | 132, 133 |
| Haupt | Rainer | 122 |
| Hauser | Barbara | 122 |
| Häusler | Werner | 132, 133 |
| Hauter | Paula | 132, 133 |
| He | Rushan | 138, 147 |
| Heber | Matthias | 118 |
| Heger | Adrian | 145, 149 |
| Heggemann | Tobias | 99 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------|--------------|--|
| Heidkamp | Arne | 86 |
| Heil | Bálint | 132, 133 |
| Heil | Jannis | 99 |
| Heilek | Stefan | 150, 154 |
| Heilig | Dávid | 132, 133 |
| Heilmann | Elena | 101 |
| Heimann | Ursula | 72 |
| Heimerl | Ferdinand | 137, 146 |
| Heinemann | Henrike | 58 |
| Heinrich | Steffen | 83 |
| Heinrich | Susann | 90, 137, 146, 151, 155 |
| Heinze | Stefanie | 55, 84, 85, 92, 144, 148, 152, 154, 156 |
| Heisel | Walter | 122 |
| Heitkamp | Felix | 54, 145, 149 |
| Held | Annika | 152, 156 |
| Helfrich | Mirjam | 137, 146 |
| Heller | Christian | 135, 136, 138, 147, 150, 154 |
| Heller | Sebastian | 86, 87 |
| Helling | Tobias | 132, 133 |
| Hellmann | Christiane | 37 |
| Helming | Katharina | 74, 128 |
| Hemkemeyer | Michael | 84, 85 |
| Henkner | Jessica | 90 |
| Henn | Roxane C. A. | 145, 149 |
| Hennig | Philipp | 89 |
| Hennings | Nina | 104 |
| Herchenbach | Michael | 90 |
| Hernandez Sosa | Moises | 66 |
| Herold | Nadine | 144, 148 |
| Herre | Michael | 71 |
| Herrmann | Andreas | 139, 153 |
| Herrmann | Anke | 53 |
| Herrmann | Benjamin | 81 |
| Herrmann | Ludger | 76, 101, 132, 133 |
| Herrmann | Nico | 135, 136, 139, 153 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|------------|-------------|-------------------------------|
| Herschbach | Jennifer | 112 |
| Hertel | Dietrich | 126 |
| Hesse | Sina | 38, 117, 118 |
| Heuermann | Diana | 152, 156 |
| Heumann | Sabine | 139, 153 |
| Heym | Lukas | 51 |
| Heyde | Benjamin | 81 |
| Hierold | Wilfried | 118 |
| Hikino | Kyohsuke | 115 |
| Hill | Madeleine | 113 |
| Hilmer | Uwe | 52 |
| Hinck | Stefan | 144, 148 |
| Hirsch | Florian | 100 |
| Hobley | Eleanor U. | 66, 144, 148 |
| Hoffmann | Carsten | 118 |
| Hoffmann | Mathias | 137, 146, 152, 156 |
| Hofmann | Diana | 93, 144, 148 |
| Hohenbrink | Tobias L. | 125, 135, 136 |
| Holburg | Jonathan | 145, 149 |
| Holthusen | Dörthe | 69, 135, 136 |
| Holz | Maire | 115, 137, 146, 152, 156 |
| Hölzel | Norbert | 63 |
| Holzhauser | Katja | 135, 136 |
| Honermeier | Bernd | 66, 118, 144, 148 |
| Hönicke | Marcus | 88 |
| Höper | Heinrich | 110, 151, 155 |
| Höpfer | Benjamin | 90 |
| Hoppe | Martin | 81, 138, 147 |
| Höppner | Frank | 59 |
| Horley | Evan | 54 |
| Horn | Marcus | 135, 136, 139, 153 |
| Horn | Rainer | 69, 132, 133, 135, 136 |
| Hörschen | Carmen | 60, 108, 109 |
| Hövels | Maren | 124 |
| Hoyt | Alison M. | 76 |
| Hsu | Liang-Ching | 150, 154 |

Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------|--------------|-----------------------|
| Hug | Anna-Sofia | 151, 155 |
| Hughes | Harold J. | 104 |
| Huhn | Carolin | 122 |
| Hund-Rinke | Kerstin | 81 |
| Husein | Hussam Hag | 120 |
| Hutengs | Christopher | 138, 139, 147, 153 |
| Huth | Vytas | 51 |
| Ibs von-Seht | Malte | 98 |
| Iden | Sascha C. | 77, 124, 126 |
| Idler | Frank | 38 |
| Illmer | Paul | 36, 151, 155 |
| Imhof | Wolfgang | 112 |
| Inforsato | Leonardo | 77 |
| Ingwersen | Joachim | 64, 138, 147 |
| Iserloh | Thomas | 132, 133 |
| Isermann | Klaus | 97 |
| Isermann | Renate | 97 |
| Jacob | Irene | 106 |
| Jacobs | Anna | 135, 136 |
| Jacquemoud | Stéphane | 98 |
| Jagode | Jan | 69 |
| Jahn | Reinhold | 57 |
| Jahns | Gero | 139, 153 |
| Jamin | Jellian | 138, 147 |
| Jan | Siemens | 145, 149 |
| Jansen | Kai | 138, 147 |
| Jansone | Lelde | 110, 135, 136 |
| Jaquemotte | Julia | 110 |
| Jarosch | Klaus | 110, 150, 154 |
| Javaux | Mathieu | 142 |
| Jeannette | Mathews | 128 |
| Jedmowski | Lena | 117 |
| Jensen | Sven | 139, 153 |
| Jerosch | Anne | 137, 146 |
| Jia | Yunsheng | 150, 154 |
| Jochum | Reinhard | 57 |
| Joergensen | Rainer Georg | 84, 85, 151, 155 |
| Jordan | Sabine | 51 |
| Jorge | Felicidade | 58, 150, 154 |
| Jörges | Christoph | 99 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|------------|---------------------|--|
| Jorissen | Tobias | 137, 146 |
| Julich | Dorit | 62, 110, 150, 154 |
| Julich | Stefan | 62, 126, 132, 133, 145, 149 |
| Junge | Andrea | 90 |
| Jungkunst | Hermann | 51, 105, 132, 133, 135, 136, 139, 153 |
| Juraschek | Lena Marie | 138, 147 |
| Jurasinski | Gerald | 51, 86 |
| Ju ícová | Anna | 132, 133 |
| Jurisch | Nicole | 137, 146 |
| Juritsch | Georg | 97 |
| Juschus | Olaf | 56 |
| Just | Christopher | 50 |
| Kaczorek | Danuta | 152, 156 |
| Kaestner | Anders | 138, 147 |
| Kage | Heninng | 135, 136, 137, 144, 146, 148 |
| Kahl | Tiemo | 145, 149 |
| Kaiser | Birgit | 122 |
| Kaiser | Klaus | 52, 60, 68, 82, 110, 132, 133, 145, 149 |
| Kalbitz | Karsten | 50, 52, 55, 105, 144, 145, 148, 149 |
| Kaldun | Jacqueline | 108 |
| Kamau | Catherine Wambui | 93 |
| Kammann | Sandra | 101 |
| Kandeler | Ellen | 36, 52, 81, 82, 90, 112, 122, 138, 144, 147, 148, 150, 151, 154, 155 |
| Kanngießer | Birgit | 68 |
| Kappenberg | Arne | 138, 147 |
| Kappler | Andreas | 113 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------|------------------|--|
| Kaps | Kevin | 52 |
| Karagulyan | Mariam | 113 |
| Karsten | Ulf | 101 |
| Kashi | Hamed | 69, 112 |
| Kastler | Michael | 139, 153 |
| Kästner | Matthias | 113, 121 |
| Kaufhold | Stephan | 152, 156 |
| Kaufmann-Boll | Carolin | 139, 153 |
| Knaupen-johann | Martin | 137, 138, 144, 145, 146, 147, 148, 149 |
| Kayser | Gilles | 145, 149 |
| Kehl | Martin | 100 |
| Kern | Maike | 139, 153 |
| Kersebaum | Kurt-Christian | 135, 136, 152, 156 |
| Kerstin | Panten | 83 |
| Keßeler | Paul | 152, 156 |
| Kessler | Arnim | 76, 113 |
| Kessler | Sabine | 105, 151, 155 |
| Khan | Khalid Saifullah | 84, 85 |
| Kholova | Jana | 114 |
| Khormali | Farhad | 100 |
| Kidinda | Laurent K. | 144, 148 |
| Kiese | Ralf | 109 |
| Kilian | Rüdiger | 115 |
| Kilian Salas | Simone | 135, 136, 139, 153 |
| Kimaro | Didas N. | 145, 149 |
| King | Andrew | 142 |
| King | Nathan | 138, 147 |
| Kintzi | Aaron | 138, 147 |
| Kirch | Andreas | 105 |
| Kirchner | André | 135, 136 |
| Kirsten | Maximilian | 145, 149 |
| Kitzler | Barbara | 135, 136 |
| Klaes | Björn | 60, 85 |
| Kleimann | Tobias | 152, 156 |
| Klein-Raufhake | Theresa Lucia | 63 |
| Kleinschmidt | Volker | 75 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|---------------------|-------------|---|
| Klemm | Juliane | 75, 139, 153 |
| Klemm | Kerstin | 151, 155 |
| Klemmer | Sandra | 144, 148 |
| Kling | Charlotte | 88, 98, 152, 156 |
| Klinge | Michael | 70, 100 |
| Klotzbücher | Anika | 60, 110 |
| Klotzbücher | Thimo | 60 |
| Klump | Erwin | 112, 144, 148, 150, 154 |
| Knief | Claudia | 144, 148, 152, 156 |
| Knoblauch | Christian | 78 |
| Knopf | Thomas | 90, 137, 146 |
| Knott | Mathilde | 115, 144, 148 |
| Koal | Philipp | 111 |
| Koch | Heinz-Josef | 88, 96, 132, 133, 144, 148 |
| Koch | Leoni | 132, 133 |
| Koch | Markus | 139, 153 |
| Koch | Tobias | 132, 133 |
| Koebnick | Nicolai | 60, 142 |
| Koestel | John | 53 |
| Koester | Moritz | 62, 150, 154 |
| Kögel-Knabner | Ingrid | 50, 66, 74, 78, 109, 132, 133, 135, 136, 139, 144, 148, 153 |
| Köhler | Stephan J. | 70 |
| Köhler | Tina | 152, 156 |
| Kolb | Steffen | 144, 148 |
| Kölbl | Angelika | 132, 133, 145, 149 |
| Kollmann | Carlotta | 139, 153 |
| Koltermann Da Silva | Juliana | 126 |
| Konen | Lars | 98, 139, 153 |
| König | Sara | 84 |
| Konrad | Alexander | 144, 148 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Konsortium MAD Soil | | 61 |
| Korbinian | Kaetzl | 152, 156 |
| Korintenberg | Margarete | 75, 139, 153 |
| Korz | Sven | 105 |
| Koschel | Sebastian | 135, 136 |
| Koschorke | Judith | 135, 137, 146, 136 |
| Köser | Jan | 81, 138, 147 |
| Köster | Moritz | 63 |
| Koszinski | Sylvia | 66, 152, 156 |
| Kötter | Theo | 72 |
| Koukal | Tatjana | 111 |
| Kovacs | Gábor | 132, 133 |
| Köwitsch | Philipp | 87 |
| Koza | Moritz | 126 |
| Krahl | Ina | 145, 149, 150, 154 |
| Kramer | Eckart | 88, 98, 152, 156 |
| Kratz | Sylvia | 152, 156 |
| Krause | Hans-Martin | 66 |
| Kravchenko | Alexandra | 53 |
| Kreienbrink | Frauke | 90, 137, 146 |
| Kreiselmeier | Janis | 145, 149 |
| Krettek | Agnes | 76 |
| Kretzschmar | Ruben | 60 |
| Kreuter | Thomas | 152, 156 |
| Kreuzwieser | Jürgen | 137, 146 |
| Krippner | Johanna | 69 |
| Kristin | Kuhn | 128 |
| Kröner | Eva | 132, 133 |
| Krug | Dietmar | 38 |
| Krüger | Jaane | 82, 110, 150, 154 |
| Krüger | Jiem | 152, 156 |
| Krüger | Karsten | 139, 153 |
| Krüger | Stephan | 145, 149 |
| Kruse | Jens | 83, 150, 154 |
| Kruse | Klaus | 128 |
| Kuc wick | Jir wí | 145, 149 |
| Kucharzyk | Karoline | 128 |
| Kühling | Insa | 135, 136, 137, 146, 152, 156 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------------|------------|--|
| Kühn | Dieter | 38, 65 |
| Kühn | Oliver | 82, 150, 154 |
| Kühn | Peter | 90, 135, 136, 137, 145, 146, 149 |
| Kukowski | Sina | 135, 136, 137, 146 |
| Kulp | Larissa | 145, 149 |
| Kumar | Amit | 93 |
| Kurtenacker | Michael | 37 |
| Kurth | Ezra W. | 124 |
| Kurz | Sonja | 59 |
| Kurzius | Florian | 122 |
| Küster | Theres | 98 |
| Kutzbach | Lars | 51, 87, 137, 146 |
| Kuzyakov | Yakov | 62, 63, 142, 144, 148, 150, 154 |
| Lackóová | Lenka | 135, 136 |
| Ladd | Nemiah | 63 |
| Lages | Tina | 86 |
| Lakeberg | Silvana | 86 |
| Lamparter | Axel | 110, 135, 136 |
| Landscheidt | Sarah | 111 |
| Lang | Birgit | 84 |
| Lang | Friederike | 54, 71, 82, 110, 121, 132, 133, 137, 138, 145, 146, 147, 149, 150, 154 |
| Lang | Verena | 78, 110, 135, 136 |
| Lange | Jens | 121 |
| Langner | Silvia | 139, 153 |
| Larsbo | Mats | 53 |
| Lattacher | Adrian | 151, 155 |
| Laudon | Hjalmar | 70 |
| Lauer | Tobias | 90, 137, 146 |
| Lázaro | Roberto | 55 |
| Le Gall | Samuel | 151, 155 |
| Lechtenfeld | Oliver | 68 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-----------------|-----------------------|---|
| Lechterbeck | Jutta | 90 |
| Ledesma | José L. J. | 70 |
| Leenen | Matthias | 99, 139, 153 |
| Lehmann | Andreas | 64, 72 |
| Lehndorff | Eva | 90, 108, 109, 138, 144, 147, 148, 150, 152, 154, 156 |
| Leimbrock-Rosch | Laura | 151, 155 |
| Leimer | Sophia | 144, 148 |
| Leinweber | Peter | 55, 82, 83, 92, 101, 106, 150, 151, 154, 155 |
| Leithold | Hermann | 88 |
| Lempio | Dirk | 59 |
| Lenhardt | Katharina | 68 |
| Lenz | Hannes | 152, 156 |
| Lesmeister | Lukas | 122 |
| Leue | Martin | 34, 152, 156 |
| Leuschner | Christoph | 126 |
| Lewandowski | Hans | 82 |
| Lexmond | Fay Niobe | 137, 146 |
| Leyrer | Vinzent | 36 |
| Li | Min | 150, 154 |
| Li | Shiwei | 84 |
| Li | Zhijie | 93 |
| Liebisch | Frank | 96 |
| Likulunga | Likulunga Emmanuel | 150, 154 |
| Lindauer | Susanne | 137, 146 |
| Liniger | Hanspeter | 96 |
| Link | Michael | 96 |
| Linsler | Deborah | 85 |
| Lipp | Carina | 36, 144, 148 |
| Lippold | Eva | 115, 142 |
| Lisa | Essich | 137, 146 |
| Liu | Benye | 152, 156 |
| Liu | Lingling | 144, 148 |
| Liu | Shuang | 150, 154 |
| Liu | Yu-Ting | 150, 154 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-----------------|------------|---------------------------------------|
| Loeppmann | Sebastian | 82, 110, 112, 150, 154 |
| Löffler | Paul | 138, 147 |
| Loftus | Sara | 104, 114, 152, 156 |
| Lomax | Johanna | 90 |
| Look | Andreas | 112 |
| Löppmann | Sebastian | 71 |
| Lorenz | Marcel | 113 |
| Lovric | Goran | 142 |
| Löw | Caroline | 110 |
| Löw | Markus | 111 |
| Löwe | Oliver | 124 |
| Lucas | Maik | 53 |
| Lucke | Bernhard | 120 |
| Lüders | Tillmann | 152, 156 |
| Ludwig | Bernard | 88, 139, 153 |
| Lügger | Katrin | 138, 147 |
| Lühl | Lars | 68 |
| Luna | Lourdes | 55 |
| Lupon | Anna | 70 |
| Luster | Jörg | 62, 82, 110 |
| Luther-Mosebach | Jona | 92 |
| Lux | Constantin | 150, 154 |
| Macagga | Reena | 137, 146 |
| Mäder | Paul | 66, 84 |
| Mäder | Philipp | 144, 148 |
| Mafalacusser | Jacinto | 58 |
| Magdysyuk | Oxana | 53 |
| Maier | Martin | 51, 78, 110, 132, 133, 135, 136 |
| Maier | Rebekka | 145, 149, 150, 154 |
| Makowski | Vera | 117, 139, 150, 153, 154 |
| Makowsky | Lutz | 75 |
| Mallast | Janine | 137, 146 |
| Mallik | Jhenkhar | 62 |
| Mann | Klaus | 145, 149 |
| Mansfeldt | Tim | 124, 150, 154 |
| Manzoor | Aamir | 150, 154 |

Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------|---------------|---|
| Marhan | Sven | 36, 71, 81, 82, 90, 112, 138, 144, 147, 148, 150, 151, 154, 155 |
| Marinova | Elena | 90 |
| Markl | Gregor | 70 |
| Marks | Michael A. W. | 70 |
| Marschner | Bernd | 55, 71, 74, 99, 144, 148, 151, 152, 154, 155, 156 |
| Marschner | Petra | 132, 133, 145, 149 |
| Martens | Tjark | 139, 153 |
| Martin-Laurent | Fabrice | 122 |
| Marx | Philipp | 60 |
| Maskow | Thomas | 144, 148 |
| Matangue | Mario | 150, 154 |
| Mathews | Jeannette | 139, 153 |
| Mathivanan | Gokul Prasad | 51 |
| Matra | Zoltan Soma | 132, 133 |
| Matson | Amanda | 59 |
| Mattner | Tobias | 135, 136 |
| Matus | Francisco | 62, 63, 150, 154 |
| Mayer | Jochen | 84 |
| Mayer | Marius | 66 |
| Mayer | Pia | 138, 147 |
| Mayer | Stefanie | 74 |
| McGrath | Steve P. | 76 |
| Mechler | Melanie | 122 |
| Medeiros Melo | Tatiane | 107 |
| Meesenburg | Henning | 54, 145, 149 |
| Meinel | Tobias | 126 |
| Meischner | Mirjam | 137, 146 |
| Meisen | Sabrina A. | 92, 114 |
| Meister | Julia | 90 |
| Melms | Stephan | 73 |
| Menzel | Leonore | 152, 156 |
| Merbach | Ines | 58, 83 |

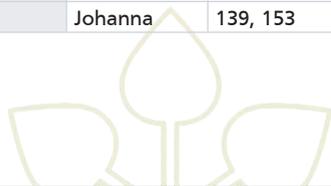
| Name | Vorname | Sessionnr. |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Meredith | Laura K. | 63 |
| Merino | Carolina | 150, 154 |
| Merl | Simone | 137, 146 |
| Merseburger | Stefan | 76, 113 |
| Meul | Andreas | 151, 155 |
| Meuli | Reto Giulio | 121, 151, 155 |
| Meurer | Katharina H. E. | 51, 135, 136 |
| Meurers-Balke | Jutta | 90 |
| Mevis | Lieke | 151, 155 |
| Meyer | Hanna | 132, 133 |
| Meyer | Maximilian | 80, 135, 136, 144, 148 |
| Meyer | Michael Ulrich Thomas | 63 |
| Meyer | Nele | 108, 132, 133, 152, 156 |
| Meyer | Swen | 152, 156 |
| Meyer-Heintze | Simon | 91 |
| Michael | Bock | 139, 153 |
| Michaelis | Jana | 52 |
| Michalek | Maren | 150, 154 |
| Michalzik | Beate | 71, 91, 144, 145, 148, 149, 151, 155 |
| Michas | Antonios | 150, 154 |
| Michel | Kerstin | 135, 136 |
| Mielenz | Henrike | 135, 136 |
| Mikuszies | Paul | 135, 136 |
| Mikutta | Christian | 52, 60, 68 |
| Mikutta | Robert | 52, 60, 68, 115, 132, 133, 145, 149 |
| Milbert | Gerhard | 65, 73 |
| Milewski | Robert | 98 |
| Miller | Alina | 124 |
| Miller | Ricarda | 151, 155 |
| Miltner | Anja | 113, 121 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------------------|-----------------|--|
| Missong | Anna | 110, 150, 154 |
| Mohr | Christian | 138, 147 |
| Möller | Andreas | 98 |
| Möller | Markus | 120 |
| Moll-Mielewczik | Janine | 55, 151, 155 |
| Mommertz | Richard | 98, 139, 153 |
| Moosbauer | Günther | 139, 153 |
| Moradi | Ghazal | 150, 154 |
| Moran-Rodas | Virna Estefania | 151, 155 |
| Mörchen | Ramona | 144, 148, 150, 154 |
| Mordhorst | Anneka | 69, 132, 133, 135, 136 |
| Moritz | Schneider | 137, 146 |
| Morris | E. Kathryn | 144, 148 |
| Morshedizad | Mohsen | 82 |
| Mosley | Luke | 132, 133, 145, 149 |
| Mueller | Peter | 87 |
| Mujinya Bazirake | Basile | 144, 148 |
| Mulder | Ines | 81, 138, 144, 145, 147, 148, 149 |
| Müller | Carsten W. | 60, 108, 135, 136, 142, 145, 149, 152, 156 |
| Müller | Gerrit | 132, 133 |
| Müller | Ingo | 145, 149 |
| Müller | Jürgen | 106 |
| Müller | Karolin | 135, 136, 150, 154 |
| Müller | Martin | 145, 149 |
| Müller | Nadine Y. | 135, 136 |
| Müller | Robert | 89 |
| Müller | Torsten | 59, 137, 146, 152, 156 |
| Münch | Diana | 137, 146 |
| Mundschenk | Eva | 152, 156 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------------------|----------------|------------------------|
| Munene | Rosepiah | 104, 152, 156 |
| Muñoz | Katherine | 80, 105, 122, 138, 147 |
| Munyebvu-Chambara | Faith | 104 |
| Münzel | Sandra | 93 |
| Muskus | Angelica | 121 |
| Mustafa | Osman | 104, 152, 156 |
| Mutwale-Mutale | Nkumbu | 58, 150, 154 |
| Mysore Janakiram | Ravi Kumar | 132, 133 |
| Nájera | Francisco | 150, 154 |
| Nalik | Irene | 83 |
| Naseri | Mahyar | 126 |
| Näthe | Kerstin | 71, 151, 155 |
| Nebel | Martin | 70 |
| Neff | Janina | 145, 149 |
| Neidhardt | Harald | 70, 150, 152, 154, 156 |
| Neiske | Friederike | 144, 148 |
| Nesme | Joseph | 55 |
| Nestroy | Othmar | 95, 128 |
| Neumann | Maren | 145, 149 |
| Nhanthumbo | Alfredo | 58, 150, 154 |
| Nieder | Rolf | 137, 146 |
| Niederberger | Jörg | 110, 150, 154 |
| Nieder-schmidt | Stefanie | 139, 153 |
| Nkebiwe | Peteh Mehdi | 137, 146 |
| Nofz | Ines A. | 75 |
| Noltemeyer | Linda | 110 |
| Noman | Muhammad | 77 |
| Notini | Luiza | 60 |
| Nowak | Karolina M. | 121 |
| Nussbaum | Jörg | 151, 155 |
| Nyoka | Betseraï Isaac | 145, 149 |
| Oehmke | Sebastian | 86, 87 |
| Oellers | Johanna | 139, 153 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------|----------------|---------------------------------|
| Oelmann | Yvonne | 70, 76, 113, 150, 152, 154, 156 |
| Oertel | Cornelius | 137, 146 |
| Oeser | Ralf | 63 |
| Ofiti | Nicholas | 144, 148 |
| Ohmann | Luise | 151, 155, 142 |
| Ohnemus | Thomas | 51 |
| Olagoke | Folasade Kemi | 52 |
| Olarieta | José Ramón | 137, 146 |
| Olfs | Hans-Werner | 137, 146 |
| Oluwaroye | Mary | 151, 155 |
| Omert | Joachim | 96 |
| Oostenbrink | Chris | 109 |
| Opp | Christian | 69, 100, 138, 147 |
| Ormeno | Jocelyn | 132, 133 |
| Ortner | Malte | 138, 144, 147, 148 |
| Oses | Rómulo | 135, 136, 142 |
| Ost | Alexander | 108 |
| Ott | Simone | 89 |
| Öttl | Lena Katharina | 132, 133 |
| Quimet | William | 100 |
| Pacholski | Andreas | 135, 136, 137, 146 |
| Paffenholz | Jens-André | 89 |
| Pagel | Holger | 78, 81, 122, 138, 147 |
| Panteleit | Björn | 139, 153 |
| Panten | Kerstin | 132, 133, 150, 154 |
| Pastore | Giovanni | 150, 154 |
| Patel | Ravi | 132, 133 |
| Paton | Eva | 135, 136 |
| Patzel | Nikola | 94, 95, 129 |
| Pätzold | Stefan | 99, 139, 153 |
| Pauffer | Sven | 144, 148 |
| Paul | Carsten | 74, 128 |
| Pauli | Laura | 104 |
| Pauly | Jörg | 105 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------|--------------|---|
| Pausch | Johanna | 115, 152, 156 |
| Pehle | Natalia | 137, 146 |
| Pehlivan | Ayten | 144, 148 |
| Pennekamp | Frank | 85 |
| Peplau | Tino | 58, 70, 85 |
| Pertassek | Thomas | 124 |
| Peters | Andre | 125, 135, 136 |
| Petersen | Søren O. | 59 |
| Peth | Stephan | 61, 69, 109, 124, 132, 133, 138, 147 |
| Petrov | Drazen | 109 |
| Pfaffner | Nora | 137, 146 |
| Pfarr | Daniel | 139, 153 |
| Pflanz | Dorthe | 101 |
| Pfülb | Lisa | 59 |
| Phalempin | Maxime | 142 |
| Piayda | Arndt | 86, 125 |
| Piepho | Hans-Peter | 122 |
| Pires Barbosa | Luis Alfredo | 34 |
| Plaas | Elke | 85 |
| Pleshka-novska | Roksolana | 152, 156 |
| Poeplau | Christopher | 58, 85, 120, 150, 154 |
| Pohl | Lydia | 132, 133 |
| Pöhler | Joshua | 145, 149 |
| Pöhlitz | Julia | 126, 132, 133 |
| Polifka | Steven | 137, 146 |
| Poll | Christian | 36, 52, 90, 122, 138, 144, 147, 148, 151, 155 |
| Polle | Andrea | 82, 110, 150, 154 |
| Pollmeier | Ute | 151, 155 |
| Polubesova | Tamara | 144, 148 |
| Pötter Krouse | Katharina | 151, 155 |
| Potthast | Karin | 91, 145, 149 |
| Potthoff | Martin | 85 |
| Praeg | Nadine | 36, 151, 155 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------|------------|--------------------|
| Prasanna | Prashanth | 83 |
| Prasuhn | Volker | 96 |
| Prechtel | Alexander | 78 |
| Preiss-Daimler | Inga | 139, 153 |
| Preißing | Timo | 93 |
| Preuß | Gesine | 135, 136 |
| Prietz | Roland | 150, 154 |
| Prietzl | Jörg | 82, 110 |
| Prilop | Karen | 135, 136 |
| Prinz | Stefan | 137, 146 |
| Pritsch | Karin | 115 |
| Probst | Robert | 56 |
| Pronkow | Katharina | 144, 148 |
| Puhlmann | Heike | 71, 82, 137, 146 |
| Pundt | Hardy | 152, 156 |
| Puppe | Daniel | 152, 156 |
| Pusch | Florian | 144, 148 |
| Putzenlechner | Birgitta | 111 |
| Qin | Song | 144, 148 |
| Quandt | Dietmar | 70 |
| Quartucci | Felipe | 144, 148 |
| Raab | Alexandra | 100, 145, 149 |
| Räbiger | Thomas | 135, 136, 137, 146 |
| Radl | Viviane | 93 |
| Rahim | Riffat | 132, 133 |
| Rahimova | Humay | 90, 144, 148 |
| Rakowski | Peter | 152, 156 |
| Ramezany | Shaghayegh | 100, 145, 149 |
| Rammelmaier | Dieter | 152, 156 |
| Rasche | Frank | 107 |
| Rashtbari | Mehdi | 144, 148 |
| Rau | Kerstin | 89 |
| Rau | Margaretha | 73 |
| Ray | Nadja | 78 |
| Razavi | Bahar S. | 144, 148 |
| Rechberger | Maria V. | 152, 156 |
| Recke | Guido | 137, 146 |
| Reetz | Kristina | 91 |
| Reichel | Rüdiger | 93, 151, 155 |
| Reichhardt | Sarah | 135, 136 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Reinersmann | Theresa | 55, 144, 148 |
| Reininger | Vanessa | 121 |
| Reinsch | Thorsten | 58, 137, 146 |
| Reitz | Thomas | 34, 84 |
| Remund | David | 96 |
| Remus | Rainer | 144, 148 |
| Rennert | Thilo | 68, 76, 138, 144, 147, 148 |
| Rentschler | Tobias | 88, 89 |
| Repmann | Frank | 135, 136, 145, 149 |
| Riedel | Angela | 139, 153 |
| Riek | Winfried | 144, 148 |
| Riggert | Roland | 135, 136 |
| Riley | Hugh | 69 |
| Rillig | Matthias | 84, 144, 148 |
| Rilling | Kurt | 38 |
| Rinklebe | Jörg | 55, 107, 138, 147, 150, 151, 154, 155 |
| Ritschel | Thomas | 61, 68 |
| Riveras | Nicolás | 135, 136, 142 |
| Rode | Margit | 124 |
| Rodionov | Andrei | 108, 109, 138, 147 |
| Rodriguez | Victoria | 135, 136, 142 |
| Rodriguez Carlos | Angelo Y. | 139, 153 |
| Rodriguez-Dominguez | Celia M. | 142 |
| Rohe | Lena | 34 |
| Rohr | Annmarie-Deetja | 152, 156 |
| Rolando | Morena | 63 |
| Roosch | Svenja | 61 |
| Rösch | Andrea | 121 |
| Rösch | Manfred | 90 |
| Rosemann | Klara | 132, 133 |
| Rösemann | Claus | 51 |
| Rosendahl | Wilfried | 91 |
| Roßkopf | Niko | 65 |
| Rosskopf | Ulla | 132, 133 |

Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|------------------|----------------|-------------------------------|
| Rosso | Pablo | 135, 136, 152, 156 |
| Rotenhagen | Anna-Lena | 150, 154 |
| Rothfuss | Youri | 151, 155 |
| Roussety | Tim | 34 |
| Rubin | Lisa | 137, 146 |
| Rückamp | Daniel | 98 |
| Rücknagel | Jan | 132, 133 |
| Rudloff-Grund | Jennifer | 52 |
| Rueggen | Norman | 87 |
| Ruf | Thorsten | 105, 144, 148, 151, 155 |
| Ruggaber | Julian | 144, 148 |
| Rühlmann | Jörg | 88, 98, 152, 156 |
| Rühr | Nadine K. | 115 |
| Rupp | Alina | 144, 148 |
| Rupp | Holger | 122 |
| Ruser | Reiner | 59, 137, 146, 152, 156 |
| Rüther | Philipp | 34 |
| Rutsch | Manuela | 86 |
| Rzehak | Theresa | 36 |
| Sachyuka | Tatsiana | 152, 156 |
| Saggau | Philipp | 135, 136 |
| Salazar | Oswaldo | 135, 136 |
| Salman | Adil K. | 124 |
| Samhita | Sasya | 82 |
| Sandhage-Hofmann | Alexandra | 58, 66, 104, 150, 154 |
| Santowski | Alexander | 80, 145, 149 |
| Sauer | Anna Monika | 114 |
| Sauer | Daniela | 65, 70, 100, 104 |
| Sauer | Stephan | 38 |
| Sauer | Tilmann | 139, 153 |
| Sauheitl | Leopold | 63 |
| Säurich | Annelie | 120 |
| Sayer | Emma J. | 115 |
| Schaaf | Wolfgang | 132, 133, 145, 149 |
| Schaaf-Titel | Selina | 75 |

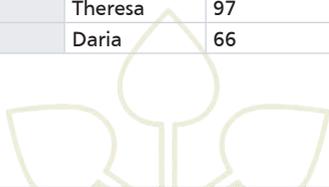
| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-----------------|-------------|--|
| Schachner | Iris | 151, 155 |
| Schack-Kirchner | Helmer | 54, 78, 110, 132, 133, 145, 149, 150, 154 |
| Schad | Peter | 57, 73 |
| Schade | Alexander | 64 |
| Schäfer | Deborah | 145, 149 |
| Schäfer | Klaus | 51 |
| Schäffer | Jürgen | 78 |
| Schaller | Jörg | 54, 152, 156 |
| Scharinger | Harald | 122 |
| Schauerte | Marina | 151, 155 |
| Schaumann | Gabriele E. | 80, 113, 115, 135, 136, 138, 144, 147, 148 |
| Schellhorn | Matthias | 52, 145, 149 |
| Schemmel | Markus | 144, 148 |
| Schemschat | Bernd | 86 |
| Schengel | Alexander | 78 |
| Scheper | Simon | 135, 136 |
| Scherer | Sascha | 90 |
| Scheurer | Marco | 122 |
| Schieber | Benjamin | 37 |
| Schiedung | Marcus | 50 |
| Schilli | Carsten | 132, 133, 139, 145, 149, 153 |
| Schimmel | Heike | 145, 149 |
| Schimmel | Jessica | 152, 156 |
| Schink | Carina | 112 |
| Schlathölter | Michaela | 137, 146 |
| Schlich | Karsten | 81, 138, 147 |
| Schlichenmaier | Samuel | 138, 147 |
| Schlingmann | Marcus | 109 |
| Schlöffel | Annie | 144, 148 |
| Schlögl | Johanna | 122 |
| Schlösser | Charlotte | 92, 114 |
| Schloter | Michael | 71, 93, 150, 154 |
| Schlüter | Steffen | 34, 53, 115, 132, 133, 142 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------|--------------|---|
| Schmanke | Mathias | 117 |
| Schmelmer | Karin | 139, 153 |
| Schmidhalter | Urs | 66, 137, 144, 146, 148 |
| Schmidt | Eva | 52 |
| Schmidt | Gerd | 126 |
| Schmidt | Karsten | 88, 89 |
| Schmidt | Marcus | 118 |
| Schmidt | Marten | 152, 156 |
| Schmidt | Michael | 144, 148 |
| Schmitt | Marius | 82, 110, 150, 154 |
| Schmittmann | Oliver | 144, 148 |
| Schmuecker | Niklas | 63 |
| Schnabel | Sven-Åge | 152, 156 |
| Schneegans | Annette | 97 |
| Schneider | Anna | 100, 145, 149 |
| Schneider | Anne-Kathrin | 125 |
| Schneider | Birgit | 90, 137, 146 |
| Schneider | Daniel | 106 |
| Schneider | Florian | 58, 66, 70, 99, 144, 148 |
| Schneider | Katrin | 109 |
| Schneider | Raimund | 56, 72, 135, 136, 137, 146 |
| Schneider | Veronika | 78 |
| Schnepf | Andrea | 110 |
| Schnitzler | Jörg-Peter | 137, 146 |
| Schodlok | Martin | 98, 139, 153 |
| Scholten | Thomas | 70, 88, 89, 90, 132, 133, 135, 136, 137, 145, 146, 149 |
| Scholtzová | Eva | 138, 147 |
| Schönig | Ingo | 52 |
| Schöpfer | Lion | 81, 138, 147 |
| Schrader | Stefan | 36, 107 |
| Schrautzer | Joachim | 139, 153 |
| Schreider | Katharina | 93 |
| Schrey | Heinz-Peter | 139, 153 |
| Schröder | Uwe | 69 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------------|-----------|---|
| Schrödter | Matthias | 122 |
| Schroeder | Julia | 58, 85 |
| Schröer | Cosima | 78 |
| Schröter | Ingmar | 88, 98, 152, 156 |
| Schrumpf | Marion | 52 |
| Schubert | Sven | 69 |
| Schuck | Julius | 145, 149 |
| Schucknecht | Anne | 109 |
| Schüler | Gebhard | 72 |
| Schulte | Philipp | 91 |
| Schultheiß | Maren | 122 |
| Schulz | Katrin | 60 |
| Schulz | Stefanie | 83, 150, 154 |
| Schulz | Susanne | 152, 156 |
| Schurat | Verena | 135, 136 |
| Schuster | Lisa | 151, 155 |
| Schuster | Romina | 151, 155 |
| Schütt | Alexander | 75 |
| Schützen- meister | Klaus | 132, 133 |
| Schwalb | Sanja A. | 84, 85 |
| Schwarz | Andreas | 152, 156 |
| Schwarz | Felix | 104 |
| Schweitzer | Kathlin | 66, 144, 148, 83 |
| Schweizer | Steffen | 78, 109 |
| Schwerhoff | Jürgen | 111 |
| Schwitzky | Elisabeth | 105, 150, 154 |
| Sebastian | Riedel | 135, 136 |
| Seeger | Manuel | 85, 132, 133 |
| Seehusen | Till | 69 |
| Seguel | Oscar | 135, 136 |
| Seidel | Felix | 63 |
| Seidel | Michael | 88, 138, 139, 144, 147, 148, 153 |
| Seidel | Ronny | 86, 132, 133 |
| Seidel | Sabine | 66, 144, 148 |
| Seimert | Marc | 137, 146 |
| Seith | Theresa | 97 |
| Seitz | Daria | 66 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------|-------------|--------------------------------------|
| Seitz | Steffen | 70, 132, 133, 135, 136, 145, 149 |
| Selzer | Johannes | 90, 137, 146 |
| Semella | Sebastian | 139, 144, 148, 153 |
| Seserman | Diana-Maria | 135, 136, 152, 156 |
| Shabtai | Itamar | 109 |
| Shafea | Leila | 138, 147 |
| Shaheen | Sabry | 150, 154, 138, 147, 150, 154 |
| Shao | Wen | 150, 154 |
| Shepande | Chizumba | 58, 150, 154 |
| Shepherd | Keith D. | 76 |
| Shi | Lingling | 63, 108 |
| Shi | Yijie | 82 |
| Siebe | Christina | 81 |
| Siebers | Nina | 83, 112, 150, 154 |
| Siebert | Ingo | 72 |
| Siebert | Stefan | 66, 144, 148 |
| Siegenthaler | Maja | 82, 150, 154 |
| Sieglin | Wolfgang | 64 |
| Siegmund | Nicole | 135, 136 |
| Siemens | Jan | 81, 82, 138, 144, 145, 147, 148, 149 |
| Siewert | Christian | 105, 145, 149, 150, 154 |
| Sigmund | Gabriel | 50 |
| Simon | Carolin | 86 |
| Simon | Thilo | 132, 133, 145, 149 |
| Six | Johan | 76 |
| Skadell | Laura | 66, 144, 148 |
| Skowronek | Armin | 129 |
| Smalla | Kornelia | 55, 144, 148 |
| Söhlmann | Reiner | 122 |
| Solé-Benet | Albert | 55 |

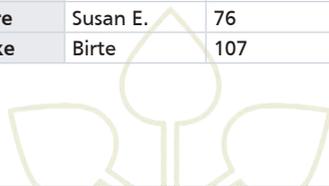
| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-----------------|----------------------|--|
| Sommer | Michael | 66, 132, 133, 135, 136, 137, 144, 146, 148, 152, 156 |
| Sørensen | Søren J. | 55 |
| Specka | Xenia | 118 |
| Speckert | Tatjana Carina | 145, 149 |
| Sperhake | Franz | 52 |
| Sperling | Karla | 138, 147 |
| Spielvogel | Sandra | 63, 69, 71, 82, 110, 112, 150, 154 |
| Splietker | Jonas | 64, 72 |
| Spohn | Marie | 150, 154 |
| Sponseller | Ryan | 70 |
| Spott | Oliver | 51 |
| Stache | Fabian | 52 |
| Stadler | Susanne | 139, 153 |
| Stadtman | Robin | 117, 135, 136 |
| Stahr | Karl | 57, 76 |
| Stange | C. Florian | 110, 135, 136 |
| Stäuble | Harald | 90, 137, 146 |
| Steffens | Markus | 66, 74, 139, 153 |
| Steger | Kristin | 71, 138, 145, 147, 149 |
| Stegmann | Stephan | 145, 149 |
| Steigerwald | Sophie | 88 |
| Stein | Mathias | 138, 147 |
| Steinberger | Yosef | 63 |
| Steiner | Franziska | 142, 152, 156 |
| Steiner | Thomas | 81 |
| Steinhoff-Knopp | Bastian | 89, 117, 128, 135, 136 |
| Steininger | Michael | 139, 153 |
| Steinmetz | Zacharias | 138, 147 |
| Steinweg | Bernd | 75 |
| Stekolnikov | Konstantin Egorovich | 150, 154 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|----------------------|--------------|---|
| Stephan | Kaufhold | 145, 149 |
| Stever-Schoo | Burkhard | 135, 136 |
| Stiasny | Peter | 137, 146 |
| Stichnothe | Heinz | 137, 146 |
| Stiegler | Christian | 104 |
| Stock | Svenja | 63, 144, 145, 148, 149, 150, 154 |
| Stöhr | Kim | 122 |
| Stolz | Wolfgang | 118 |
| Stolze | Katharina | 135, 136 |
| Stoppe-Struck | Nina | 144, 148 |
| Strauss | Peter | 135, 136 |
| Streck | Thilo | 64, 78, 152, 156 |
| Struck | Christine | 106 |
| Stumpe | Britta | 99 |
| Stutz | Kenton | 54, 145, 149 |
| Sudhabindu | Kintala | 114 |
| Sümmerer | Manuel | 74 |
| Sun | Xiaolei | 150, 154 |
| Svoboda | Nikolai | 118 |
| Szabo | Brigitta | 77 |
| Taghizadeh-Mehrjardi | Ruhollah | 88 |
| Talkner | Ulrike | 145, 149 |
| Tamburinie | Federica | 150, 154 |
| Tamke | Dominik | 145, 149 |
| Tang | Ni | 112 |
| Tanunchai | Benjawan | 121 |
| Tapia | Yasna | 135, 136 |
| Tarigan | Suria | 104 |
| Tauchnitz | Nadine | 122 |
| Tavares Wahren | Filipa | 126, 132, 133 |
| Tebbe | Christoph C. | 85 |
| Tegtmeier | Jan | 150, 154 |
| Telles Varela | Francisco | 152, 156 |
| Tembe | Alberto | 58 |
| Temperton | Vicky M. | 93 |
| ten Huf | Martin | 137, 146 |
| Teng | Zedong | 150, 154 |
| Terhorst | Birgit | 91 |
| Teuber | Sandra | 89, 132, 133 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|---------------|-----------|--|
| Thalmann | Mogens | 137, 146 |
| Thelemann | Michael | 118 |
| Thiedau | Simon | 63 |
| Thiel | Enrico | 51, 152, 156 |
| Thiel | Maria | 152, 156 |
| Thiele | Jan | 144, 148 |
| Thiele-Bruhn | Sören | 60, 85, 106, 113, 137, 138, 144, 146, 147, 148 |
| Thiem | Christoph | 145, 149 |
| Thieme | Jürgen | 68, 145, 149 |
| Thießen | Katharina | 145, 149 |
| Thomas | Felix | 88 |
| Thomas | Nehls | 135, 136 |
| Thomas Arrigo | Laurel K. | 60 |
| Thompson | Aaron | 145, 149 |
| Thrum | Tina | 75, 139, 153 |
| Tiemeyer | Bärbel | 86, 87, 117, 125, 132, 133 |
| Tinapp | Christian | 90, 137, 146 |
| Tischer | Alexander | 71, 91, 111, 145, 149, 151, 155 |
| Tjoa | Aiyen | 104 |
| Toffolo | Michael | 90 |
| Tokarski | David | 150, 154 |
| Tomo | José | 58 |
| Torney | Larissa | 98 |
| Torsten | Müller | 137, 146 |
| Toschki | Andreas | 139, 153 |
| Toth | Elisa | 92 |
| Totsche | Kai Uwe | 68, 145, 149, 135, 136 |
| Trapp | Matthias | 56 |
| Trautz | Dieter | 152, 156 |
| Trenz | Jonas | 64 |
| Trepel | Michael | 139, 153 |
| Trüby | Peter | 56 |
| Trumbore | Susan E. | 76 |
| Tschentke | Birte | 107 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------------|--------------|---------------------------------|
| Tsutsukikh | Elena | 150, 154 |
| Tunc | Erdihan | 106 |
| Tunega | Daniel | 109, 138, 147 |
| Tung | Shu-Yin | 152, 156 |
| Turpault | Marie-Pierre | SN 50 |
| Tyborski | Nicolas | 152, 156 |
| Uhlig | David | 104 |
| Uksa | Marie | 138, 147 |
| Ullrich | Frank | 117 |
| Ulonska | Hans-Jürgen | 95, 120 |
| Ulrich | Robin | 145, 149 |
| Ulrich | Susanne | 52 |
| Uteau | Daniel | 61, 69, 124, 132, 133, 152, 156 |
| Vaidya | Shrijana | 137, 146, 152, 156 |
| Valarezo | Carlos | 62 |
| van Capelle | Christine | 107 |
| van Straaten | Oliver | 145, 149 |
| van Wesemael | Bas | 98 |
| Vásconez Navas | Lizeth K. | 145, 149 |
| Vaziritabar | Yavar | 144, 148 |
| Velescu | Andre | 54, 62 |
| Verch | Gernot | 137, 146, 152, 156 |
| Vereecken | Harry | 77 |
| Vergara-Hernandez | Maria | 152, 156 |
| Vetter | Vanessa | 132, 133 |
| Vetterlein | Doris | 115, 142 |
| Vidal | Alix | 152, 156 |
| Viohl | Thomas | 86 |
| Virano Riquelme | Victoria | 132, 133 |
| Vitow | Nora | 83, 92, 151, 155 |
| Vogel | Cordula | 52, 55, 144, 145, 148, 149 |
| Vogel | Hans-Jörg | 53, 84, 120 |
| Vogel | Heiko | 92 |
| Vogel | Melanie | 151, 155 |

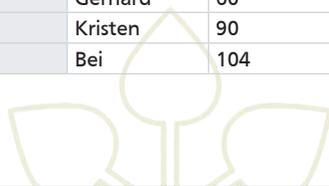
| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------|-----------|---------------------------------------|
| Vogel | Sebastian | 88, 98, 152, 156 |
| Vogt | Juliane | 144, 148 |
| Vohland | Michael | 88, 138, 139, 144, 147, 148, 153, 153 |
| Voigt | Enrico | 83 |
| Völkel | Jörg | 100, 139, 153 |
| Völker | Lidia | 152, 156 |
| von Buttler | Christine | 137, 146 |
| von der Lühe | Barbara | 104 |
| von Fromm | Sophie F. | 76 |
| von Känel | Yannick | 81 |
| von Tucher | Sabine | 83 |
| Von Wiren | Nicolaus | 152, 156 |
| Vonhoegen | Denise | 144, 148 |
| Vorderbrügge | Thomas | 38, 38 |
| Vos | Cora | 58 |
| Wachendorf | Christine | 73, 145, 149, 151, 155 |
| Wächter | Daniel | 121 |
| Wagner | Anne | 138, 147 |
| Wagner | Dirk | 135, 136, 142 |
| Wald | Lukas | 56 |
| Walder | Florian | 55 |
| Waldmann | Frank | 38, 38 |
| Walter | Birgit | 124 |
| Walter | Ernst | 122 |
| Walter | Judith | 89 |
| Wang | Chaoqun | 142 |
| Wang | Chuanjie | 144, 148 |
| Wang | Jianxn | 150, 154 |
| Wang | Liming | 83 |
| Wang | Qiqi | 144, 148 |
| Wang | Shan-Li | 150, 154 |
| Warlo | Hannes | 150, 154 |
| Watson | Conor | 93 |
| Weber | Collin J. | 80, 100, 138, 147 |
| Weber | Jan | 145, 149 |
| Weber | Jana | 137, 146 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|--------------|---------------------|-----------------------------------|
| Weber | Jerry | 151, 155 |
| Weber | Luca | 138, 147 |
| Weber | Tobias | 51, 77, 137, 146, 152, 156 |
| Weduwen | Maike | 139, 153 |
| Wegner | Lisa | 145, 149 |
| Wehrhan | Marc | 152, 156 |
| Wehrle | Ralf | 99 |
| Weih | Martin | 151, 155 |
| Weihermüller | Lutz | 77 |
| Weihrauch | Christoph | 150, 154 |
| Weikl | Fabian | 115 |
| Weimper | Julius | 56, 72, 135, 136 |
| Weiß | Ursula | 145, 149 |
| Weißhuhn | Peter | 128 |
| Well | Reinhard | 59, 137, 146 |
| Wellbrock | Nicole | 117, 137, 139, 145, 146, 149, 153 |
| Weller | Michael | 74 |
| Weller | Ulrich | 53, 84, 120 |
| Welp | Gerhard | 58, 99 |
| Weltecke | Katharina | 124 |
| Wendel | Anna Sophie | 152, 156 |
| Weninger | Thomas | 135, 136 |
| Werban | Ulrike | 88 |
| Werner | Christiane | 63, 137, 146 |
| Werner | Steffen | 139, 152, 153, 156 |
| Wettstein | Felix | 121 |
| Weyer | Thomas | 34, 64, 72, 96 |
| Weymann | Daniel | 51 |
| Wichern | Florian | 84, 85, 92, 93, 108, 114 |
| Widmer | Franco | 55 |
| Wiedner | Katja | 137, 146 |
| Wieland | Karl | 64 |
| Wiermann | Conrad | 53, 132, 133 |
| Wiesenberg | Guido Lars Bruno | 144, 145, 148, 149 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|---------------|----------------------------------|--|
| Wiesmeier | Martin | 50, 66, 74, 108, 109, 120, 139, 152, 153, 156 |
| Wiesner | Thomas | 101, 139, 153 |
| Wilcke | Wolfgang | 54, 62, 70, 76, 108, 113, 144, 145, 148, 149, 150, 154 |
| Wild | Andreas J. | 152, 156 |
| Wild | Philip | 145, 149 |
| Wilhein | Thomas | 68 |
| Wilken | Florian | 132, 133 |
| Willbold | Sabine | 82 |
| Williams | David | 152, 156 |
| Wimmer | Benedikt | 122 |
| Winkelmann | Traud | 152, 156 |
| Winowiecki | Leigh A. | 76 |
| Winter | Daniel | 92 |
| Wirsching | Johannes | 122, 138, 147 |
| Wirth | Stephan | 144, 148 |
| Wirtz | Tom | 108 |
| Wisawapipat | Worachart | 60 |
| Wittkowske | Ines | 145, 149 |
| Wittnebel | Mareille | 86, 117, 125 |
| Witzgall | Kristina | 135, 136, 142 |
| Woche | Susanne K. | 126, 132, 133 |
| Wöhl | Lena | 36 |
| Wolbring | Nico | 135, 136 |
| Wolff | Christian | 122 |
| Wolff | Jan | 82 |
| Wolfrum | Sebastian | 152, 156 |
| Wollschläger | Ute | 84, 120 |
| Working Group | ISMC Pedotransfer Function | 77 |
| Wörner | Gerhard | 60 |
| Wroth | Kristen | 90 |
| Wu | Bei | 104 |



Autorinnen und Autoren

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-------------|-----------|---|
| Wu | Jian | 54 |
| Wu | Lei | 144, 148 |
| Wu | Tianyi | 108 |
| Wu | Yanhong | 108 |
| Wubet | Tesfaye | 144, 148 |
| Wuddivira | Mark | 132, 133 |
| Wulf | Sebastian | 137, 146 |
| Wurbs | Daniel | 139, 153 |
| Xu | Minggang | 144, 148 |
| Yang | Shiyue | 144, 148 |
| Yang | Xing | 138, 147, 150, 151, 154, 155 |
| Yao | Tongyan | 144, 148 |
| Yousaf | Ubaida | 144, 148 |
| Yudina | Anna | 62 |
| Zacher | Anika | 92, 83 |
| Zahoransky | Teresa | 68 |
| Zare | Mohsen | 138, 147 |
| Zastrow | Julia | 90 |
| Zech | Simon | 78 |
| Zechmeister | Leonard | 135, 136 |
| Zederer | Dan Paul | 145, 149 |
| Zehetner | Franz | 152, 156 |
| Zeitz | Jutta | 56, 75, 92, 132, 133, 139, 150, 153, 154 |
| Zemke | Julian J. | 125, 145, 149 |
| Zentgraf | Isabel | 152, 156 |

| Name | Vorname | Sessionnr. |
|-----------|-------------|--------------|
| Zepp | Harald | 74 |
| Zerl | Tanja | 90 |
| Zethof | Jeroen H.T. | 55, 62 |
| Zhang | Keyao | 150, 154 |
| Zhang | Wenju | 144, 148 |
| Zhang | Yonggen | 77 |
| Zhong | Zhilin | 108 |
| Zhou | Zheng | 144, 148 |
| Zhu | Jing | 150, 154 |
| Zicker | Theresa | 92 |
| Zieger | Antonia | 145, 149 |
| Zieseniß | Steffen | 135, 136 |
| Zimmer | Katrin | 104 |
| Zimmer | Vera | 145, 149 |
| Zinnbauer | Maximilian | 51 |
| Zoarder | Muqit | 118 |
| Zöphel | Verena | 144, 148 |
| Zoska | Melanie | 122 |
| Zosso | Cyrill | 144, 148 |
| Zutz | Mareike | 137, 146 |
| Zwanzig | Martin | 71, 151, 155 |
| Zwetsloot | Marie J. | 115 |
| Zwiener | Christian | 138, 147 |



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



Gesellschaftlicher Abend

Gesellschaftlicher Abend im Robert-Schuman-Haus

6. September, 18.30 Uhr

Die Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft lädt am Dienstag mit Beginn um 18:30 Uhr zu einem geselligen Abend in den Räumen des Robert-Schuman-Hauses ein. Einlass ist ab 18.00 Uhr, bitte bringen Sie Ihre Eintrittskarte mit.

Geboten wird zu Beginn und zur Einstimmung eine kurze Unterweisung in die Kampftechniken römischer Gladiatoren. Darbietung und Erläuterungen durch die Gladiatorenschule Trier (<https://www.gladiatoren-schule.de/>). Das Essensbüffet bietet auch vegetarische und vegane Speisen. Musikalische Beiträge durch Bernhard Nink und Begleitung.

Die Räumlichkeiten sind für 220 Personen ausgelegt. Eine gesonderte Buchung und Unkostenbeitrag sind erforderlich.

Anfahrt: Robert-Schuman-Haus TBT mbH, Auf der Jüngt 1, 54293 Trier,
<https://www.robert-schuman-haus.de/>

Es erfolgt ein Bustransfer vom Tagungsort an der Universität Trier zum Robert-Schuman-Haus. Für die Rückreise in die Stadt steht ebenfalls ein Shuttlebus-Service zur Verfügung. Falls eine individuelle Rückreise per Taxi geplant ist, ist eine rechtzeitige telefonische Reservierung empfohlen (s. Abschnitt Stadt Trier). Bitte beachten Sie: Am Abend wird das Robert-Schuman-Haus nicht mehr durch den ÖPNV angefahren.



Foto: Gladiatorenschule Trier

YPSS is an independent initiative of early-career soil scientists, forming a platform for developing and implementing new ideas in the world of soil science. Scientists of all areas and career levels are invited to join the events.

Pre-meeting / Vorexkursion

Friday (02/09) – Sunday (04/09) | Price per participant: EUR 75

This DBG meeting the YPSS comes with a new activity: the pre-meeting. Especially after the corona years it will be great to meet each other offline and see all the new and old faces. Starting on Friday (2nd September), we will have dinner at our accommodation, the Jugendherberge Trier (Youth hostel) before enjoying the evening at the riverside of the Moselle. On Saturday we will explore a tributary of the Moselle, the Saar, by canoe and the surrounding of Trier by foot, before we will enjoy a well-deserved dinner in a historical wine cellar in Trier. On Sunday you can explore Trier at your own pace.

Included in the price are the following: 2 nights at youth hostel incl. breakfast, dinner on Friday night, two lunch bags (Sat + Sun), the bus ticket to get to the canoe landing and the canoe tour.

The dinner in the wine cellar on Sat night will have to be paid individually, as well as any potential additional costs for buses/trains.

Freitag (02/09) – Sonntag (04/09) | Preis pro Teilnehmer: 75 EUR

Bei dieser DBG Jahrestagung gibt es eine neue Aktivität der YPSS (Young Professionals in Soil Science): das Vortreffen. Vor allem nach der Corona-Zeit wird es schön sein, sich offline zu treffen und all die neuen und alten Gesichter kennenzulernen und wieder zu sehen. Am Freitag (2. September) starten wir mit einem Abendessen in unserer Unterkunft, der Jugendherberge Trier, bevor wir den Tag am Moselufer ausklingen lassen. Am Samstag erkunden wir einen Nebenfluss der Mosel, die Saar, per Kanu und die Umgebung von Trier zu Fuß, bevor wir ein wohlverdientes Abendessen in einem historischen Trierer Gewölbekeller genießen. Am Sonntag kannst du Trier auf eigene Faust entdecken.

Im Preis enthalten sind: 2 Übernachtungen in der Jugendherberge inkl. Frühstück, Abendessen am Freitagabend, zwei Lunchpakete (Sa + So), das Busticket zum Kanuanleger sowie die Kanutour.

Selbst zu zahlen sind das Essen im Gewölbekeller am Samstagabend sowie etwaige zusätzliche Kosten für Busse/Bahnen während der Wanderungen.



Exchange Talk: Matthias Rillig – How to network in Science?

Monday (05/09), 12:15h – 13:15h, room HS 6 | host: Lydia Pohl

Networking can be one of the most powerful tools for your career development. It can help you to increase the quality of your research, address more complex and interdisciplinary problems within your scientific field, and direct you to open positions or funding opportunities. As an early-career scientist, it is therefore particularly important to build up an impactful network at an early stage. Together with Matthias Rillig (FU Berlin), we will discuss how you can start building up your own network, how you get the most out of conferences, and how social media can help you to expand and maintain your network.

YPSS – Pub evening

Monday (05/09), starting 18:30h, Bitburger Wirtshaus, Kornmarkt 1–3

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. Space is limited – register until 22/8 at bodenkunde.nachwuchs@gmail.com

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. Begrenzte Platzzahl – Anmeldung bis 22.08. unter bodenkunde.nachwuchs@gmail.com.

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

Tuesday (06/09), 12:15h – 13:15h, room C 9

Host: Steffen Schweizer, Sophie Drexler, Marcus Schiedung, Jeroen Zethof

'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 neighbouring disciplines. We will discuss the role of impact factors, the responsibility of reviewers and editors, the expectations toward submissions, and possibilities to participate in peer-reviewing with the audience and editors of different prominent journals in soil science.



Meet the Professionals – job opportunities in soil science

Wednesday (07/09), 12:15h – 13:15h, room C 9

Host: Svenja Stock, Tina Frank

What are your current career options in soil science and how to start your professional life as an early career soil scientist? '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, and science. 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? „Meet the Professionals“ bietet die Gelegenheit Aufgaben und Vertreter/Innen aus verschiedenen Bereichen kennenzulernen: Umweltplanung, Grundwasserschutz, Internationale Zusammenarbeit, Altlastenmanagement und Wissenschaft. Wenn du an Bewerbungsverfahren und Gehaltserwartungen interessiert bist oder deinen Horizont erweitern möchtest, bring deine Fragen mit und erhalte Antworten von den Spezialistinnen und Spezialisten des jeweiligen Feldes.

Early Career Network Lunch

Thursday (08/09), 13:15h – 14:15h, room B12

Host: Lydia Pohl

A casual get-together to discuss upcoming event ideas for the DBG 2023 in Halle, future workshop ideas and how to participate within the YPSS network.



Datum: Sonntag, 4. September 2022 Soil Contest ist abgesagt
Beginn: 8:30 Uhr, Treffpunkt: Campus 2, Universität Trier, Behringstraße 21
Ende: 17:30 Uhr
Verkündung der Gewinner*innen: Dienstag, 6. September 2022 (Mitgliederversammlung)

Im Rahmen des Soil-Contests sollen Teams aus Nachwuchswissenschaftler*innen (vorzugsweise jeweils aus Vertreter*innen einer Universität/Fachhochschule bestehend) im Raum Trier verbreitete Böden konform nach KA5 und WRB aufnehmen.

Organisatorische Details:

Systematik: KA5 (verkürzt) und WRB 2014 update 2015

Die Teams sollen in der Lage sein, Böden in beide Systematiken einzuordnen bzw. nach diesen zu bestimmen.

Max. Teilnehmerzahl: ca. 40 Personen – ein Team besteht aus 4–5 Teilnehmer*innen

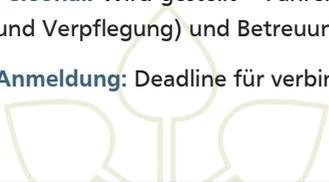
Anzahl der Profile: 3

Teilnehmer*innen: Bodenkundlicher Nachwuchs (BSc.- MSc.- und PhD-Ausbildungsniveau – Nachweis bei Anmeldung). Ausgeschlossen sind Studierende der Universität Trier (Kenntnis der regionalen Gegebenheiten und Böden ergibt einen zu großen Vorteil).

Vorgehen: Die Gruppen werden mit Kleinbussen zu den Profilen gefahren. Dort haben sie jeweils eine Stunde Zeit, die Profile zu bestimmen. Ggf. sind jeweils zwei Gruppen an einem Profil. Für diesen Fall haben die Gruppen im 10-minütigem Wechseltakt Zeit für die Bestimmung der Böden im Profil. Bodenart, Bodenfarbe, Carbonat, ... können außerhalb der Profile an durch die Gruppen entnommenen Proben bestimmt werden. Für die Kartierung nach WRB werden chemische Parameter (KAK, Salzgehalt, ...) an den Profilen mittels Tabellen bekannt gegeben. Die Ergebnisse werden von den Gruppen in vereinfachten Aufnahmeprotokollen dokumentiert und nach 60 Minuten abgegeben. Danach erfolgt der Transport zum nächsten Profil. WRB und weitere Hilfsmittel (Lupe, Taschenmesser, soweit vorhanden Hangneigungsmesser) sind von den Gruppen mitzubringen. Materialien (HCl, H₂O, Probenbehälter, Eimer, Maßstäbe, Spaten, Spachtel, KA5 und Munsell-Tafel) werden gestellt (aber eigene dürfen benutzt werden). In der Woche vor dem Contest wird an die teilnehmenden Gruppen eine PDF-Datei versendet. Diese enthält Informationen zum geologischen Aufbau der Region Trier und erlaubt im Vorfeld eine grobe Einordnung, mit welchen Bodenentwicklungsreihen gerechnet werden muss.

Personal: Wird gestellt – Fahrer*in für Kleinbusse (Transport der Gruppen, Material und Verpflegung) und Betreuung am Profil

Anmeldung: Deadline für verbindliche Anmeldungen: 1. Juli 2022



Anmeldung an: Marcel Lorenz (lorenzma@uni-trier.de) (cc an Peter Kühn: peter.kuehn@uni-tuebingen.de)

Bitte angeben: Einrichtung, Namen, E-Mail, Niveau (BSc, MSc, PhD)

Anmeldung sollte als Gruppe (4–5 Teilnehmer*innen) erfolgen. Erfolgt eine größere Anzahl von Anmeldungen verschiedener Einzelpersonen, besteht die Möglichkeit eine „Mix-Gruppe“ zu gründen.

Durchführung: Der Contest findet nur bei ausreichender Beteiligung statt.

Wertung: Gruppenwertungen: KA5, WRB, gesamt

Startgebühr: 15,00 Euro/Person – Barzahlung in Trier vor Ort (Tagesverpflegung, Transport, Gebrauchsmaterial)

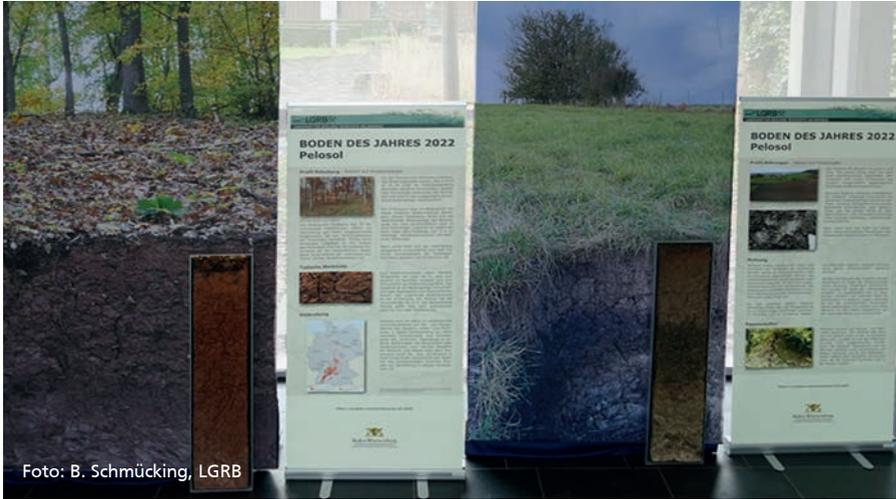
Preise

1. Preis: finanzieller Zuschuss für die Teilnahme am „WRB Soil Classification Intensive Field Workshop“ in Torun, Polen, im Sommer 2023
2. Preis: Bodenprofil-Maßband
(bereitgestellt durch: ecoTech Umwelt-Meßsysteme GmbH)
3. Preis: Buchpreis



Pelosol – Boden des Jahres 2022

Unter der Schirmherrschaft des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg hat das Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, Baden-Württemberg gemeinsam mit dem Kuratorium Boden des Jahres den Pelosol als Boden des Jahres 2022 bekannt gegeben. Die Präsentation mit Postern, Landschaftsfotos und zwei Lackprofilen typischer Pelosole wird während der Tagung gezeigt.



Lössboden – Boden des Jahres 2021

Auf Vorschlag der BGR und unter Schirmherrschaft des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) wurde der **Lössboden** vom Kuratorium „Boden des Jahres“ als Boden des Jahres 2021 bekannt gegeben. Die umfangliche Ausstellung dazu wird an der Universität Trier im Foyer der Universitätsbibliothek gezeigt. Die Dauer der Ausstellung reicht über den Zeitraum der Tagung hinaus.



Tagungsorte der DBG seit 1950

| Jahr | Ort | Tagungspräsident |
|------|--|-------------------------------------|
| 1950 | München | Krauss |
| 1951 | Kiel | Laatsch |
| 1952 | Bad Kreuznach | Bosse |
| 1953 | Bonn | Mückenhausen |
| 1954 | Freiburg | Ganssen |
| 1955 | Göttingen | Scheffer/Wittich |
| 1957 | Bremen | Baden |
| 1958 | IBG Kom. Hamburg | Hartge |
| 1959 | Berlin | Ehwald |
| 1961 | Wien | Franz |
| 1963 | Würzburg | Freiberg |
| 1965 | Aachen | Mückenhausen |
| 1967 | Mainz | Stöhr |
| 1969 | Hannover | Schachtschabel |
| 1971 | Hohenheim/IBG–Kom. u. Deutschland–Exk | Schlichting |
| 1973 | Giessen | Schönhals |
| 1975 | Regensburg | Wittman |
| 1977 | Bremen | Kuntze |
| 1979 | Freiburg | Zöttl |
| 1981 | Berlin | Blume |
| 1983 | Trier | Schröder/Richter |
| 1985 | Göttingen | Meyer/Ulrich |
| 1986 | IBG-Tagung Hamburg | Hartge |
| 1987 | Hohenheim | Schlichting |
| 1989 | Münster | Schreiber |
| 1991 | Bayreuth | Zech/Kögel-Knabner/ Kaupenjohann |
| 1993 | Kiel | Blume |
| 1995 | Halle | Altermann |
| 1997 | Konstanz | Stahr |
| 1999 | Hannover | Fischer/Böttcher |
| 2001 | Wien | Gerzabek |
| 2003 | Frankfurt/Oder | Frielinghaus |
| 2005 | Marburg/Gießen | Felix-Henningsen/Opp |
| 2007 | Tharandt/Dresden | Makeschin/Feger |
| 2009 | Bonn/Jülich | Amelung/Vereeken |
| 2011 | Berlin/Potsdam | Kaupenjohann/Hüttl |
| 2013 | Rostock | Leinweber |
| 2015 | München | Munch/Küfmann/Auerswald |
| 2017 | Göttingen | Kuzyakov/Ahl |
| 2019 | Bern | Spielvogel/Veit |
| 2020 | Trier | Thiele-Bruhn |

Tagungsort

Die Eröffnung der Tagung, Vortragsveranstaltungen und Posterpräsentationen, die Festveranstaltung und die Mitgliederversammlung finden in den Gebäuden C und B der Universität Trier, Campus I, Universitätsring 15, 54296 Trier statt, siehe Übersichtsplan und Stadtplan auf den Innenseiten des Einbandes.

Die Universität Trier liegt westlich und 120 Höhenmeter oberhalb der Innenstadt.

Anreise

Zur Anreise können die Busse der VRT (Verkehrsverbund Region Trier) genutzt werden. Dazu steht während der Tagung das Tagungsticket zur Verfügung. Beachten Sie, dass die verschiedenen Buslinien den Campus I über verschiedene Haltestellen anfahren. Parkplätze für KFZ stehen am Parkplatz West und am Parkplatz Ost zur Verfügung. Von dort sind es 5 bis 10 Minuten Fußweg zu den Tagungsgebäuden.

Fahrplanauskunft

<https://www.vrt-info.de/linienplan-trier>

Anmeldung und Tagungsbüro

Anmeldung ist am Sonntag, 4. September, 16.00 Uhr bis 18.30 Uhr im Foyer des C-Gebäudes, Universitätsring 15, Campus I, Universität Trier (Begrüßungsabend) möglich.

An den Folgetagen ist die Anmeldung im Tagungsbüro, Raum C1, C-Gebäude, Campus I, Universität Trier möglich (siehe Raumplan).

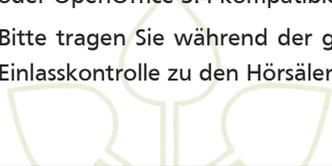
Öffnungszeiten (durchgehend besetzt):

- Montag, 5. September, 8.00 Uhr bis 17.30 Uhr
- Dienstag, 6. September., 8.00 Uhr bis 15.20 Uhr
- Mittwoch, 7. September, von 8.00 Uhr bis 16.30 Uhr
- Donnerstag, 8. September, von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr

Vorträge

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

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



Internet/ W-LAN

Die **Internetseite** der Tagung lautet: <https://www.dbges.de/de/Trier2022>

Die Anmeldung für das Konferenznetz erfolgt durch den Veranstalter – das Passwort wird im Tagungsbüro aushängen.

Während der Tagung wird ein Internet-Zugang über WLAN zur Verfügung gestellt. Grundsätzlich ist an der Universität das Eduroam-Netz verfügbar.

Poster

Poster-Stellwände werden in den Präsentationsräumen B16, B17, B20, B21 und B22 bereitgestellt. Die Poster können während der Öffnungszeiten des Tagungsbüros aufgehängt werden. Das Format ist DIN A0 Hochformat. Jedes Poster soll nach folgenden Punkten 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 Graphiken müssen noch aus 2,5 m Entfernung gut lesbar sein. Bitte achten Sie darauf, nur das Wesentliche zu präsentieren. Die Poster-Stellwände sind fortlaufend mit den Nummern versehen, die auch in diesem Programmheft stehen. Achten Sie auf sichtbare Hinweise zur Aufstellung; Tagungsmitarbeiter*innen sind mit Rat und Tat zur Stelle. Material zum Anbringen der Poster wird gestellt. Während der Zeit der Posterpräsentation (s. Programm) besteht Anwesenheitspflicht für die Autorinnen und Autoren. Für Schäden an den Postern, z. B. im Zusammenhang mit nicht rechtzeitiger Räumung (am Dienstag bzw. Donnerstag jeweils nach Ende der Präsentationen) kann keine Haftung übernommen werden.

Veröffentlichung der Beiträge in den Berichten der DBG

Sie sind herzlich eingeladen, Ihre Beiträge in den Berichten der DBG zu veröffentlichen. <https://www.dbges.de/de/publikationen/berichte-der-dbg-e-prints>

Die Kurzfassungen der Poster und Vorträge sind entsprechend der „Regularen für das Erstellen der pdf Dokumente für die Berichte der DBG“ anzufertigen. https://www.dbges.de/de/system/files/Berichte%20der%20DBG%20Regeln/regularen_fuer_e-prints_dbg_goettingen_2017.pdf

Besonders zu beachten ist, dass in der Kopfleiste zu erkennen ist, welcher Kommission der Vortrag/das Poster zugeordnet war. Die Zeitspanne, in welcher Sie selbst Ihr



Dokument ins Internet stellen können, wird Ihnen auf der Homepage angezeigt. Sie wird etwa 4 Wochen ab Ende der Tagung betragen.

Achtung: Die/Der Erstautor*in darf gegenüber der Ankündigung im Programmheft nicht gewechselt werden – dies führt automatisch zur Aussortierung des Beitrages!

Firmenausstellung

Von Montag, 5. September, bis Donnerstag, 8. September, können sich alle Teilnehmer*innen über aktuelle Produkte und Serviceangebote zahlreicher Firmen informieren. Die Ausstellung beginnt jeweils zwischen 8 und 9 Uhr und endet spätestens mit dem letzten Vortrag.

Hinweise für Aussteller

In den Räumen B13, B14 und C22 der Gebäude B und C stehen Flächen für die Ausstellungen zur Verfügung. Ab Freitag, dem 03.09., ist es ab 16 Uhr möglich, die Stände aufzubauen.

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

- **Aeris Technologies, Inc.** | 26252 Eden Landing Rd, Hayward, CA 94545, USA
- **Bundesverband Boden e.V.** | Unter den Gärten 2, 49152 Bad Essen
- **E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung** (Nägele u. Obermiller) | Johannesstr. 3A, 70176 Stuttgart
- **ecoTech Umwelt-Meßsysteme** | Klara-M.-Faßbinder-Str. 1A, 53121 Bonn
- **Eijkelpamp Soil & Water** | Nijverheidsstraat 30, 6987 EM Giesbeek, The Netherlands
- **Gasmet Technologies GmbH** | Ostring 4, 76131 Karlsruhe
- **METER Group AG** | Mettlacher Str. 8, 81379 München
- **Skalar analytic GmbH** | Gewerbestraße Süd 63, 41812 Erkelenz
- **Umwelt-Geräte-Technik GmbH (UGT) SVADSS** | Hauptsitz Müncheberg: Eberswalder Str. 58, 15374 Müncheberg
- **UP Umweltanalytische Produkte GmbH** | Taubenstr. 4, 03046 Cottbus



Pausenversorgung, Mahlzeiten

Während der Pausen zwischen den Vortragsblöcken werden in den Räumen B13, B14 und C22 der Gebäude B und C Getränke und Snacks angeboten. Möglichkeiten zum Mittagessen gibt es in der Mensa der Universität Trier (Studierendenwerk) – Kapazitäten je nach aktueller Lage. Außerdem ist ein Pizzatruck geplant, der vor der Uni stehen wird. In der Umgebung des Tagungsortes gibt es zudem ein – allerdings sehr begrenztes – Angebot an Imbissen und ein Restaurant in der kleinen Passage ‚Im Treff‘ (siehe Karte auf der Innenseite des Einbandes).

Kinderbetreuung

Bei Bedarf besteht von Montag bis Freitag ein Angebot für eine Kinderbetreuung auf dem Campus in der Nähe zu den Vortragsräumlichkeiten. Dies ist der adhoc Raum für Kinder, wo Sie Ihre Kinder von 9.00 bis 17.00 zur Betreuung geben können. Organisiert durch das Familienbüro der Universität Trier wird der adhoc Raum durch den Caritas Familienservice Bitburg betrieben.

Es wird ein Unkostenbeitrag erhoben. Die Höhe des Beitrags teilt Ihnen das Konferenzbüro mit. Hier melden Sie bitte auch Ihren Bedarf bis spätestens 14 Tage vor Tagungsbeginn an:

dbg2022_trier@fu-confirm.de



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



Übersicht über die Exkursionstermine

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

Abfahrt und Ankunft

Abfahrt und Ankunft aller Exkursionen mit Ausnahme der Zweitages-Exkursion (A-01) und der Exkursionen B-04 und F-02 ist die Franz-Ludwig-Straße (dem Simeonstiftsplatz zugewandter Teil) in Trier Innenstadt; nicht weit von der Porta Nigra. Die Rückkehr erfolgt zur Franz-Ludwig-Straße oder auch zur Universität Trier (Eröffnungsabend am Sonntag).

Der Zustieg zur Zweitages-Exkursion (A-01) ist sowohl in der Franz-Ludwig-Straße in Trier wie auch am Hauptbahnhof Mainz möglich.

Die Exkursion B-04 startet in Bonn am Fernbusbahnhof, Joseph-Beuys-Allee, und endet in Trier. Nehmen Sie daher all Ihr Gepäck mit.

Die Exkursion F-02 startet am Campus II der Universität Trier (Behringstraße 21). Treffpunkt vor dem Hochhaus mit der markanten orangenen Schleifen-Bemalung.

| Samstag, 3.9. | Sonntag, 4.9. | Freitag, 9.9. |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2-Tages-Exkursionen | | |
| A-01 | | |
| Ganztags | | |
| B-01 | C-01 | D-01 |
| B-02 | C-02 | |
| B-03 | C-03 | |
| B-04 | C-04 | |
| Halbtags | | |
| E-01 Start: 13:00 Uhr | | |
| | G-01 Start: 10:30 Uhr | |
| | | F-01 Start: 08:00 Uhr |
| | | F-02 Start: 08:30 Uhr |
| | | F-03 Start: 10:00 Uhr |

~~A-01 Böden und Paläoböden im Mainzer Becken und nördlichen Oberrheingraben~~

~~Hermann Jungkunst¹, Michael Weidenfeller², Klaus Schützenmeister¹~~

~~¹Geoökologie & Physische Geographie, iES Landau, Institut für Umweltwissenschaften, Universität Koblenz-Landau, ²Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, Mainz~~

~~E-Mail: jungkunst@uni-landau.de / michael.weidenfeller@lgb-rlp.de /~~

~~schuetzenmeister@uni-landau.de~~

~~Tel.: H. Jungkunst: 06341-280-31475 / M. Weidenfeller: 06131-9254-242 /~~

~~K. Schützenmeister: 06341-280-31838~~

Termin: Samstag, 3. Sept. 2022 bis Sonntag, 4. Sept. 2022

Treffpunkt / Start: 3.9.2022 8:00 Uhr, Franz-Ludwig-Straße oder
10:00 Uhr Hauptbahnhof Mainz

Rückkehr: 4.9.2022, ca. 19:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw.
Universität Trier

Verpflegung: Gemeinsames Abendessen in einem Restaurant
(Selbstzahler); Frühstück und Lunchpakete zum
Selberpacken in der Unterkunft

Preis: 205 EUR pro Person

Teilnehmende: 25

**Telefon und Kontakt
(am Exkursionstag):** Michael Weidenfeller
mobil: 0171-2600571

Vorgesehener Ablauf:

03.09.2022 Halt 1 – Lössprofil in Mainz-Weisenau
Halt 2 – Römischer Vicus Eisenberg
Halt 3 – Sandgrube Heimelmäus der Fa. Klausing
in Eisenberg

Halt 4 – Rheingrabenrandstörung und Löss-
Paläobodenabfolge bei Deidesheim, Weinstraße

04.09.2022 Halt 1 – Lössbodenabfolge Babelroth Wald,
Acker und Weinberg

Halt 2 – Sanddünenabfolge Bienwald

Halt 3 – Weinbergsböden konventionell- vs. ökologischer
Weinbau Fam. Rummel, Landau-Nußdorf



B-01 Quer durch die Erdgeschichte im Raum Trier

Raimund Schneider, Marcel Lorenz

Fach Bodenkunde, Fachbereich VI Raum- und Umweltwissenschaften, Universität Trier

E-Mail: schneider@uni-trier.de oder lorenzma@uni-trier.de

Tel.: +49 (0) 651 201 2246 oder +49 (0) 341 235 482494

| | |
|--|--|
| Termin: | Samstag, 3. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 08:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 18:30 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Mittagsimbiss in der Grillhütte Zemmer-Rodt |
| Preis: | 75 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 30 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Raimund Schneider mobil: 0151-26646656 |
| Vorgesehener Ablauf: | |

| | |
|-----------------|---|
| 8:00 Uhr | Start Zentralpunkt Trier |
| 8:00–13:00 Uhr | Einblick in den Landschaftsraum Trier sowie Bodenprofile auf 1) Devon, 2) Rotliegend und 3) Buntsandstein |
| 13:00 Uhr | Mittagspause in Rast- und Freizeithütte Zemmer-Rodt |
| 14:00–17:30 Uhr | Bodenprofile auf 4) Muschelkalk und 5) Jura |
| 18:30 Uhr | Ankunft Zentralpunkt Trier/ Universität Trier |



~~B-02 Lorraine: Past land use effects on soil fertility in foothill forests of the Vosges mountains~~

~~**Bernd Zeller, Delphine Derrien**~~

~~INRAE, Champenoux~~

~~E-Mail: bernhard.zeller@inrae.fr~~

~~Tel.: +33 (0)614654765~~

| | |
|--|--|
| Termin: | Samstag, 3. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 08:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 19:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Preis: | 75 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 25 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Julius Weimper mobil: 01590-2385615 |

Vorgesehener Ablauf:

- 08:00 Uhr Abfahrt in Trier
- 10:30 Uhr Ankunft Saint Quirin
- bis 12:00 Uhr Exkursion Waldstandort Saint Quirin des MOS-Netzwerkes (Matières Organiques des Sols) mit Präsentation eines Bodenprofils
- 12:30 Uhr Restaurantbesuch in Abreschviller
- 14:00 Uhr Besichtigung von Standorten (la Croix Guillaume-Saint Quirin), die die ehemalige gallisch-römische Landnutzung dokumentieren
- 16:00–16:30 Uhr Abfahrt nach Trier

Die Präsentationen sind auf Deutsch, ggf. auch Englisch



B-03 Steillagenweinbau an Mosel und Saar

Johannes B. Ries¹, Thomas Iserloh¹, Yannick Hausener¹, Miriam Marzen¹, Felix Dittrich², Matthias Porten³, Manuel Seeger¹

¹Fach Physische Geographie & ²Fach Bodenkunde, Fachbereich VI Raum- und Umweltwissenschaften, Universität Trier, ³Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum, Abteilung Weinbau – Oenologie, Bernkastel-Kues

E-Mail: riesj@uni-trier.de

Tel.: +49 (0) 651 201 4511

| | |
|--|---|
| Termin: | Samstag, 3. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 08:30 Uhr Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 20:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Mittags – Snack im Weinberg (ggf. zusätzliche eigene Verpflegung mitbringen) Abends – Abendessen mit Weinprobe |
| Preis: | 60 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 28 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Thomas Iserloh mobil: 0176-96443022 |

Vorgesehener Ablauf:

Standorte:

- Galgenberg (Wiltingen): Landschaftsgenese
- Jesuitenberg (Wawern): Vorstellung der Versuchsflächen des EU-Projektes Diverfarming inkl. Bodenprofil
- Sonnenberg (Kanzem): unterschiedliche Bewirtschaftungsformen im Weinbau
- Thörnich: Weinbergsboden auf einer pleistozänen Terrasse
- Klüsserath: Weinbergsstandort mit kleiner Parzellierung
- Gleitflieger Absprung Neumagen-Drohn: Landschaftsgenese
- Zeltingen: Ergebnisse von Erosionsmessungen
- DLR Steillagenzentrum Bernkastel-Kues: Abendessen mit Weinprobe



B-04 Einsatz nicht-invasiver Bodensensoren zur Unterstützung von landwirtschaftlichen Feldversuchen auf heterogenen Grünland-Flächen der Eifel

Stefan Pätzold

Universität Bonn, Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz (INRES) – Allg. Bodenkunde und Bodenökologie, Bonn | s.paetzold@uni-bonn.de | Tel.: (0228) 73-27 75

| | |
|----------------------------|---|
| Termin: | Samstag, 3. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 8:30 Uhr – 53113 Bonn, Joseph-Beuys-Allee; Fernbusbahnhof/DB-Haltepunkt „Bonn UN Campus“ |

ACHTUNG! Die Exkursion startet in Bonn und endet in Trier;
Möglichkeit zum Gepäcktransport im Exkursionsbus ist gegeben.

Rückkehr/Ankunft in Trier: 18:30 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier

Verpflegung: Mittagessen im Gasthaus „Kalenborner Höhe“;
Getränke während des Tages werden gestellt

Preis: 100 EUR pro Person

Teilnehmende: 29

**Telefon und Kontakt
(am Exkursionstag):** Stefan Pätzold
01575-6075633 (Privat-Mobiltelefon)

Vorgesehener Ablauf:

Thema der Exkursion ist der Einsatz von Sensoren zur Erfassung von Bodeneigenschaften und ihrer räumlichen Variabilität in Feldversuchen. Auf der Fahrtroute Bonn – Hilberath – Daun-Rengen – Trier wird die gesamte Eifel in NE-SW-Richtung durchquert; kurze Zwischenstopps dienen der Einordnung der gezeigten Böden in den geologischen und landschaftlichen Rahmen. Der Einsatz folgender Sensoren wird praktisch und anhand von Ergebnissen demonstriert: schleppergestütztes Gamma-Spektrometer, portables Mittelinfrarot-Spektrometer, EM38 (elektromagnetische Induktion), portables RFA. Die Bodensensorik erlaubt die Erzeugung einer hohen Datendichte, die im Versuchswesen besonders nützlich sein kann. Umgekehrt sind Versuche mit ihrer gezielt erstellten Variabilität von Bodeneigenschaften interessante Standorte zur (Weiter-)entwicklung der Bodensensorik. Im Fokus sind solche Parameter, die für die Landwirtschaft bewirtschaftungsrelevant sind: Textur, Humusgehalt, pH, Kalkbedarf, Carbonat, Nährstoffe. Vorgestellt werden (1) ein im Jahre 2018 angelegter Grünland-Kalkungsversuch auf Streifen-/Großparzellen mit heterogenen Böden (108 beprobte Rasterpunkte) sowie (2) der Dauerdüngungsversuch Rengen (Rengen Grassland Experiment, RGE) aus dem Jahr 1940. Für beide Standorte liegen auch floristische Erhebungen vor. Die gezeigten Bodenprofile auf Dauergrünland haben sich aus unterdevonischen Sand-, Schluff- und Tonsteinen bzw. Fließerden aus deren mesozoisch-tertiären Verwitterungsprodukten entwickelt. Am Standort Hilberath werden ein Pseudogley aus lehmig-toniger sowie ein Braunerde-Pseudogley aus lehmig-sandiger Fließerde vorgestellt. Der Rengener Versuch liegt ebenfalls auf Pseudogleyen mit Übergängen zu Braunerden. Die ausgeprägte Heterogenität zwischen den 3*5 m kleinen Parzellen (n=55) wird anhand der Sensoruntersuchungen verdeutlicht. In Nachbarschaft zum RGE wird ein Braunerde-Ranker aus Sandstein gezeigt.



C-01 Hangmoore im Nationalpark Hunsrück-Hochwald

Ulrich Dehner¹, Martin Greve², Christoph Kopf³, Gebhardt Schüler², Ulrich Steinrücken⁴

¹Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, Mainz, ²Forschungsanstalt für Wald-ökologie und Forstwirtschaft, Trippstadt, ³Zentralstelle der Forstverwaltung, Neustadt, ⁴Soilution Dr. Steinrücken und Dr. Behrens GbR, Heusweiler

E-Mail: ulrich.dehner@lgb-rlp.de

Tel.: +49 (0) 6131 9254 274

| | |
|--|--|
| Termin: | Sonntag, 4. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 08:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 18:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Selbstverpflegung aus dem Rucksack |
| Preis: | 100 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 18 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Ulrich Dehner mobil: 0157-70249549 |

Vorgesehener Ablauf:

- 08:00 Uhr Start Zentralpunkt Trier
- 09:00 Uhr Beginn Exkursion am Erbeskopf (Überblick über den Nationalpark und Einführung in das Exkursionsgebiet)
- 12:00–13:00 Uhr Mittagspause im Gelände
- 17:00 Uhr Ende der Exkursion am Thranenweiher
- 18:00 Uhr Ankunft Zentralpunkt Trier/ Universität Trier

Auf dieser Exkursion werden verschiedene Bodenprofile der Quarzitrücken (1 Profil), der flach geneigten Hangbereiche (2 Profile) sowie der Hangmoore (3 Profile) vorgestellt.

Achtung! Eine spätere Rückkehr nach Trier kann dazu führen, dass die Teilnehmenden dem Eröffnungsabend nicht von Beginn an beiwohnen können.



C-02 Böden im UNESCO Global Geopark Vulkaneifel

Raimund Schneider¹, Andreas Schüller², Marcel Lorenz¹, Sören Thiele-Bruhn¹, Uli Buchs³, Hendrik Albrecht³, Reinhold Jahn⁴

¹Fach Bodenkunde, Fachbereich VI Raum- und Umweltwissenschaften, Universität Trier, ²Natur- und Geopark Vulkaneifel GmbH, Daun, ³Kreisverwaltung Vulkaneifel, Daun, ⁴Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften – Bodenkunde und Bodenschutz, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
E-Mail: schneider@uni-trier.de | Tel.: +49 (0) 651 201 2246

| | |
|--|--|
| Termin: | Sonntag, 4. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 08:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 18:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Hauseigene Brotzeit und Quiche in der Ziegenkäserei Vulkanhof |
| Preis: | 95 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 30 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Raimund Schneider mobil: 0151-26646656 |

Vorgesehener Ablauf:

| | |
|-----------------|--|
| 08:00 Uhr | Start Zentralpunkt Trier |
| 08:00–11:45 Uhr | Fahrt nach Schalkenmehren Aussichtspunkt Dauner Maare • Einführung UNESCO Global Geopark Vulkaneifel Lavagrube Scherer • Landschaftsentwicklung Vulkaneifel / Geologie / Rohstoffgewinnung • Große Aufschlusswand / Kryoturbation / Eiskeile • Bodenprofil Acker oberhalb Grubenwand |
| 11:45–13:15 Uhr | Vulkanhof (Ziegenhof Gillenfeld) • Erläuterungen Landwirtschaftliche Bodennutzung (Weber, Vulkanhof) • Bodenprofil • Mittagspause mit Imbiss |
| 13:15-17:15 Uhr | Mosbrucher Weiher • Trockenmaar mit versch. Moordegradierungsstadien und Renaturierungsmaßnahmen • Bodenprofil-Catena Windsborn Krater bei Bettenfeld • Andosole als neue Klasse der deutschen Bodensystematik |
| 18:00 Uhr | Ankunft Zentralpunkt Trier/ Universität Trier |

Achtung! Eine spätere Rückkehr nach Trier kann dazu führen, dass die Teilnehmenden dem Eröffnungsabend nicht von Beginn an beiwohnen können.

C-03 Minette und Bohnerze im Süden Luxemburgs – Genese und Bergbau

Jean-Frank Wagner, Björn Klaes

Fach Geologie, Fachbereich VI Raum- und Umweltwissenschaften, Universität Trier

E-Mail: wagnerf@uni-trier.de oder klaesb@uni-trier.de

Tel.: +49 (0)651 201-4648 oder +49 (0)651 201-4639

| | |
|--|--|
| Termin: | Sonntag, 4. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 08:00 Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 19:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Mittagsimbiss in Esch-Belval (Selbstkosten, diverse Restaurants stehen zur Auswahl) |
| Preis: | 70 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 25 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Björn Klaes mobil: 0176-24925406 |

Vorgesehener Ablauf:

- Start Zentralpunkt Trier – Niedercorn; Minette Tagebau, Geologie-Lehrpfad ‚Giele-Botter‘ (1): 1,25h Fahrzeit, Aufenthalt ca. 2 h
- Niedercorn – Lasauvage; Bergbaufolgeschäden des Minette-Untertagebaus (2): 0,25 h Fahrzeit, Aufenthalt ca. 1 h
- Mittagessen
- Esch-sur-Alzette – Rumelange/Ottange; Dogger-Kalk, Tagebau (3): 0,25 h Fahrzeit, Aufenthalt ca. 2 h
- Rumelange/Ottange, La Borne de Fer-Laterite, zwei Bodenprofile der anthropogen gestörten Bergbaulandschaft (4): 0,25 h Fahrzeit, Aufenthalt ca. 2 h
- Rumelange/Ottange – Ankunft Zentralpunkt Trier / Universität Trier: 1,25 h Fahrzeit

Achtung! Eine spätere Rückkehr nach Trier kann dazu führen, dass die Teilnehmenden dem Eröffnungsabend nicht von Beginn an beiwohnen können.



C-04 TERENO im Nationalpark Eifel und Waldböden der Nordwest-Eifel

Gerhard Milbert¹, Thomas Pütz², Franz Richter¹

¹Geologischer Dienst NRW, Krefeld, ²Forschungszentrum Jülich, Institut für Bio- und Geowissenschaften, IBG-3: Agrosphäre, Jülich

E-Mail: gmlibert@outlook.de / t.puetz@fz-juelich.de

Tel.: G. Milbert +4 -(0)2831 9779888, Th. Pütz +49 (0)2461-616182

| | |
|--|--|
| Termin: | Sonntag, 4. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 07:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 20:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Selbstverpflegung |
| Preis: | 105 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 25 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Thomas Pütz mobil: 0171-3020302 |

Vorgesehener Ablauf:

- Start Zentralpunkt Trier um 7:00 Uhr, Busfahrt in die Nordwesteifel (Wahlerscheid), Ankunft 10 Uhr
- Vorstellung von TERENO und den bodenkundlichen Verhältnisse im Quellgebiet des Wüstebachs, 10:00 – 12:30 Uhr
- Weiterfahrt nach Nettersheim, Grüner Pütz, 40 km, 40 Minuten: Mittagspause 13:10 – 13:45 Uhr Besichtigung der römischen Wasserleitung Eifel/Köln und anderer Relikte
- Im benachbarten Urfttal Präsentation eines basenreichen Kolluvisol über Braunerde im Kalkbuchenwald 13:45 – 14:45 Uhr
- Fahrt nach Blankenheim Nonnenbach, 25 km, 30 Minuten, 14:45 – 15:25 Uhr
- Am Stromberg werden Waldböden aus Basaltverwitterung und vulkanisch beeinflusstem Sandstein vorgestellt 15:25 – 17:25 Uhr
- Rückfahrt nach Trier über Alendorf – Besuch einer großflächigen Wachholderheide auf Dolomit-Rücken und über A 1 nach Trier 120 km, 2 Stunden, Ankunft ca. 20 Uhr

Achtung! Eine spätere Rückkehr nach Trier kann dazu führen, dass die Teilnehmenden dem Eröffnungsabend nicht von Beginn an beiwohnen können.



D-01 Unterwegs im Gebiet des Luxemburger Sandsteins und dem Steinmergelkeuper (LU)

Simone Marx¹, Ben Leiner¹, Frank Flammang¹, Lionel Leydet¹, Jérôme Juilleret², Birgit Kausch³, Raimund Schneider⁴, Sören Thiele-Bruhn⁴, Marcel Lorenz⁴

¹Administration des services techniques de l'agriculture – Service de pédologie, Ettelbruck, Luxembourg, ²LIST – Luxembourg Institute of Science and Technology, Belvaux, Luxembourg, ³Natur- & Geopark Mëllerdall, Beaufort, Luxembourg, ⁴Fach Bodenkunde, Fachbereich VI Raum- und Umweltwissenschaften, Universität Trier

E-Mail: simone.marx@asta.etat.lu

Tel.: +352 (0)81 00 81 235

| | |
|--|--|
| Termin: | Freitag, 9. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 08:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 19:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Mittagessen gesponsert vom Landwirtschaftsministerium (LU) |
| Preis: | 95 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 20 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Simone Marx mobil: 00352-691320425 |

Vorgesehener Ablauf:

| | |
|-----------------|---|
| 08:00 Uhr | Start Zentralpunkt Trier |
| 09:00 Uhr | Ankunft in Mersch |
| 09:00-12:00 Uhr | Standort 1: Mersch (Bänderparabraunerde – Acker) & Standort 2: Moesdorf (Podsol – Wald) auf Luxemburger Sandstein |
| 13:00–14:00 Uhr | Mittagspause: Festsaal „Um Monenshaff“, Ed. Monen, Maison 5a, 7424 Essingen, Luxembourg |
| 14:00–18:00 Uhr | Standort 3: Moesdorf (Pelosol – Acker) & Standort 4: Schronweiler (Pelosol – Wald) auf Steinmergelkeuper |
| 19:00 Uhr | Ankunft Zentralpunkt Trier/ Universität Trier |



~~E-01 Nachwachsende Rohstoffe 2.0 – Beitrag der Landwirtschaft zur Entwicklung eines Null-Emissions-Landkreises~~

Christoph Emmerling, Thorsten Ruf

Fach Bodenkunde, Fachbereich VI Raum- und Umweltwissenschaften, Universität Trier

E-Mail: emmerling@uni-trier.de

Tel.: +49 (0) 651 201 2238

| | |
|--|--|
| Termin: | Samstag, 3. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 13:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 21:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Grillbuffet |
| Preis: | 90 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 25 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Christoph Emmerling mobil: 0170-9939030 |
| Vorgesehener Ablauf: | |
| 13:00 Uhr | Start Zentralpunkt Trier |
| 13:45 Uhr | Ankunft Wendelinushof |
| 14:15-17:45 Uhr | Exkursion <ul style="list-style-type: none">• Begrüßung & Vorstellung Wendelinushof• Besichtigung Biogasanlage• Energiekonzept des Landkreises St. Wendel• Ansprache Bodenprofile unter Durchwachsener Silphie und Mais |
| 17:45-19:30 Uhr | Gemeinsames Abendessen: Grillbuffet |
| 21:00 Uhr | Ankunft Zentralpunkt Trier/ Universität Trier |



F-01 Moselterrassen und Paläoböden

Peter Kühn¹, Julian Struck²

¹Forschungsbereich Geographie, Bodenkunde und Geomorphologie, Eberhard Karls Universität Tübingen, ²Physische Geographie, Friedrich-Schiller-Universität Jena
E-Mail: peter.kuehn@uni-tuebingen.de / julian.struck@uni-jena.de
Tel.: +49 (0) 7071-29-74-896/ +49 (0) 3641 9-48809

| | |
|--|---|
| Termin: | Freitag, 9. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 08:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße |
| Rückkehr: | 14–14:30 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Belegte Brötchen am letzten Standort |
| Preis: | 65 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 30 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Julian Struck mobil: 0177-7151621 |

Vorgesehener Ablauf:

- Abfahrt: 8:00 Uhr
- Standort 1: Übersichtsstandort Schöne Aussicht ½ Stunde
- Standort 2: Sediment-Paläosol-Sequenz Hetzerath 2 Stunden
- Standort 3: Sediment-Paläosol-Sequenz Bandemer 2 Stunden
- Standort 3: Aperó (1 Stunde)
- Rückfahrt nach Trier ca. 30 min
- Ankunft Trier: 14:00 Uhr



F-02 Dezentraler Wasserrückhalt + Böden am Petrisberg

Elisabeth Tressel¹, Malte Ortner²

¹Fachbereich VI Raum- und Umweltwissenschaften, Universität Trier, ²Fach Bodenkunde, Fachbereich VI Raum- und Umweltwissenschaften, Universität Trier

E-Mail: tressel@uni-trier.de oder ortner@uni-trier.de

Tel.: +49 (0) 651 201 4157

| | |
|--|---|
| Termin: | Freitag, 9. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 08:30 Uhr Campus II (Behringstraße 21), Universität Trier |
| Rückkehr: | 13:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Selbstverpflegung |
| Preis: | 5 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 30 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Malte Ortner mobil: 0151-61404284 |
| Vorgesehener Ablauf: | |
| 08:30 Uhr | Start Campus II (Behringstraße 21), Universität Trier (Anfahrt z.B. über die Buslinien 4, 30 und 88; Haltestelle 'Campus II' oder 'Behringstraße') |
| 08:30–13:00 Uhr | Ablaufen der Exkursionsroute <ul style="list-style-type: none">• Gelände Landesgartenschau/ Turm Luxemburg• Niederschlagssimulation Lysimeter• Quellmulde, römische Villa• Regenwasserkaskaden• Bodenprofil 1• Bodenprofil 2• Bodendenkmal und Aussichtspunkt Franzensknüppchen |



F-03 Archäologische und Geoarchäologische Grabungen in der Stadt Trier

Torsten Mattern

Fach Klassische Archäologie, Fachbereich III, Universität Trier

E-Mail: mattern@uni-trier.de

Tel.: +49 (0) 651 201 2427

| | |
|--|--|
| Termin: | Freitag, 9. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 10:00 Uhr auf dem Trierer Marktplatz, am Marktkreuz |
| Rückkehr: | 14:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Preis: | 5 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 20 |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Torsten Mattern mobil: 0173-4488553 |

Vorgesehener Ablauf:

Angeboten wird ein Stadtrundgang, bei dem die römischen Monumente, UNESCO-Welterbestätten, besichtigt und erklärt werden. Hierzu gehören die Porta Nigra, der Dom, die Konstantinsbasilika, das Amphitheater, Kaiser- und Barbarathermen, Viehmarktthermen und die Römerbrücke.

Es wird empfohlen, nach der Führung das Rheinische Landesmuseum (bedeutende archäologische Funde aus Trier und seiner Umgebung) und das Museum am Dom (hier insbesondere die einmalige, aufwendig rekonstruierte und reich bemalte Decke aus einem Wohnpalast unter dem Dom) zu besichtigen.



G-01 Rekultivierung von Deponien: 20 Jahre vergleichende Wasserhaushalts-Beobachtungen in Abdichtungssystemen

Norbert Wolsfeld¹, Helmer Schack-Kirchner²

¹Abt. Umweltschutz/-technik, AG der Dillinger Hüttenwerke, Dillingen, ²Professur für Bodenökologie, Universität Freiburg

E-Mail: norbert.wolsfeld@dillinger.biz

Tel.: +49 (0) 6831-47-3607

| | |
|--|--|
| Termin: | Sonntag, 4. September 2022 |
| Treffpunkt / Start: | 10:30 Uhr Zentralpunkt Trier (Franz-Ludwig-Straße) |
| Treffpunkt in Dillingen: | 12:00 Uhr Werkstraße 1, Tor 1 |
| Rückkehr: | 18:00 Uhr Franz-Ludwig-Straße bzw. Universität Trier |
| Verpflegung: | Selbstverpflegung |
| Preis: | 65 EUR pro Person |
| Teilnehmende: | 20 (abhängig von den Corona-Regelungen des Werkes im September) |
| Telefon und Kontakt (am Exkursionstag): | Norbert Wolsfeld mobil: 0173-3217932 |
| Vorgesehener Ablauf: | |
| 10:30 Uhr | Start Zentralpunkt Trier (Franz-Ludwig-Straße) |
| 12:00 Uhr | Treffpunkt am Tor 1 und Einführung in Ziele, Untersuchungen und Ergebnisse |
| * | Besichtigung der Feldversuchsanlage |
| * | Besichtigung der fertiggestellten Rekultivierungsflächen |
| bis 16:30 Uhr | Abschlussdiskussion und Rückfahrt |
| 18:00 Uhr | Ankunft Zentralpunkt Trier (Franz-Ludwig-Straße)/ Universität Trier |



Der Link zur Tagungsanmeldung wird alsbald auf der Tagungswebseite veröffentlicht. Für die Anmeldung wird wieder die Software ConfTool verwendet. Wenn Sie hier bereits ein Konto haben, z. B. weil Sie einen Beitrag eingereicht hatten, nutzen Sie dieses bitte unbedingt wieder. Bei Anmeldungen mit neuem Zugang haben Sie keinen Zugriff mehr auf bisherige Kontoaktionen wie eben Ihre eingereichten Beiträge.

Bei Fragen zur Anmeldung erreichen Sie das Tagungsbüro wie folgt:

E-Mail: dbg2022_trier@fu-confirm.de

Tel.: +49 (0)341-235 2264



Sponsoren

Bitburger Braugruppe GmbH
Römermauer 3
54634 Bitburg



DLR Steillagenzentrum
Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum (DLR) Mosel
Görresstr. 10
54470 Bernkastel-Kues

Aussteller

Aeris Technologies, Inc.
26252 Eden Landing Rd
Hayward, CA 94545, USA



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



**E. Schweizerbart'sche Verlags-
buchhandlung**
(Nägele u. Obermiller) |
Johannesstr. 3A, 70176 Stuttgart

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



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



Gasmet Technologies GmbH

Ostring 4
76131 Karlsruhe

METER Group AG

Mettlacher Str. 8
81379 München

Skalar analytic GmbH

Gewerbestraße Süd 63
41812 Erkelenz



Umwelt-Geräte-Technik GmbH

(UGT) Hauptsitz Müncheberg,
Eberswalder Str. 58,
15374 Müncheberg



UP Umweltanalytische

Produkte GmbH

Taubenstr. 4
03046 Cottbus



DFG-Förderung

Die **Deutsche Forschungsgemeinschaft** fördert die Tagung durch Übernahme der Reisekosten der Gastrednerinnen und Gastredner aus dem Ausland.



Stadt Trier

Stadt Trier

Die Stadt Trier als älteste Stadt Deutschlands (Nachweis mittels Dendrochronologie) verfügt über neun UNESCO-Welterbestätten und ein UNESCO-Weltdokument. Diese sind folgend mit Verweis auf den Stadtplan auf der hinteren Umschlagseite aufgeführt. Zusammen mit zahlreichen weiteren, z. B. mittelalterlichen Sehenswürdigkeiten, sind die meisten fußläufig im Bereich in und um die Innenstadt versammelt.

1 **Porta Nigra**: Römisches Stadttor, 170 n. Chr., weltweit besterhaltenes Stadttor der Antike, Wahrzeichen der Stadt Trier. **UNBEDINGT!**

2 **Konstantin-Basilika**: Römische Palastaula, 4. Jh., Thronsaal Kaiser Konstantins des Großen. Heute ev. Kirche Zum Erlöser. Größte freitragende röm. Halle außerhalb Italiens. Wenn geöffnet, dann reingehen

3 **Kaiserthermen**: Römische Badeanlage, 4. Jh., unterirdisch begehbare Kanalsystem. **UNBEDINGT!**

4 **Amphitheater**: 100 n. Chr., römische Arena für Gladiatoren- und Tierkämpfe, Ränge für 20.000 Zuschauer. Sehenswert.

5 **Römerbrücke**: Älteste Brücke nördlich der Alpen, Pfeiler aus römischer Zeit, 2. Jh., Brückenbögen von 1717/18. Nicht so sehenswert, etwas abgelegen, Umgebung der Brücke wenig attraktiv.

6 **Dom St. Peter**: Älteste Bischofskirche Deutschlands (Kern: 4. Jh.), bedeutendste Reliquie: der Heilige Rock – die Tunika Jesu Christi. Sehenswert.



Stadt Trier

7 **Liebfrauen-Basilika:** Älteste gotische Kirche in Deutschland, 13. Jh. Sehenswert.

8 **Barbarathermen:** Römische Badeanlage, 2. Jh. Größer und bedeutender als die Kaiserthermen aber wesentlich schlechter erhalten.

9 **Codex Egberti in der Schatzkammer Stadtbibliothek:** Ältester erhaltener ikonographischer Zyklus zum Leben Jesu, unter dem Trierer Erzbischof Egbert (977–993) entstanden. Daneben mehrere Gutenberg-Bibeln u. a. zu sehen.

Außerdem sehenswert:

Hauptmarkt mit der Steipe, Marktkreuz und Petrusbrunnen sowie weiteren Gebäuden unterschiedlicher Epochen.

Wohntürme in der Innenstadt: Dreikönigenhaus, Simeonstraße 20; Frankenturm, Dietrichstraße 4.

Kurfürstliches Palais mit dem Palastgarten (umringt von Basilika, Kaiserthermen, Rhein. Landesmuseum, Stadtbibliothek).

Rheinisches Landesmuseum: zur Zeit der Tagung mit der Sonderausstellung zum „Untergang des römischen Reiches“ <https://untergang-rom-ausstellung.de/>.

Simeonstift mit Stadtmuseum (an der Porta Nigra).

Taxi: Taxi-Zentrale, +49 651 / 12012; Taxi Gauer-Dahm, +49 651 / 48048;

Taxikomm, +49 651 / 462946



Trier als touristischer Hotspot hat, bezogen auf die Einwohnerzahl, ein sehr gutes Angebot an Restaurants und Lokalen. Die folgende Auswahl ist unvollständig. Es gibt noch viele weitere Lokale, vor allem in den Außenbezirken des Stadtzentrums, manchmal mit nur wenigen Tischen, aber mit guter Küche. Verschiedene Kneipen und Lokale finden sich zum Beispiel im Bereich Brückenstraße/Karl-Marx-Straße und der Rückseite des Theaters. An Biergärten ist Trier leider arm. Im Sommer wird im Palastgarten, dem zentralen Park in der Stadt an der Mauer zur Weimarer Allee der Queergarten betrieben (Öffnungszeiten und weitere Infos unter: <https://www.schmit-z.de/angebot/queergarten-2>).

Hotspots der Gastronomie sind der Platz am Dom (Domfreihof), der Hauptmarkt und der Kornmarkt. Insgesamt sind – anders als in manch anderer Innenstadt – viele Lokale im Innenstadtbereich, so dass dort auch nach Geschäftsschluss noch einiges los ist.

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

Weinrestaurants

Das Weinhaus – Weine zahlreicher Winzer von Mosel/Saar/Ruwer und darüber hinaus; fast zum Erzeugerpreis. Mit Restaurant (bis 22.00, auch montags). Brückenstraße 7, 54290 Trier; +49 651 1704924; E-Mail info@weinhaus-trier.de, <https://weinhaus-trier.de/>

Weinstube Kesselstatt (Palais Kesselstatt) – vis-à-vis zum Dom. Weine des eigenen Weingutes werden zusammen mit kleineren Speisen serviert bzw. sind an der Theke abzuholen. Bei schönem Wetter kann es auf der Terrasse voll werden – Tischreservierung ist zu empfehlen. Liebfrauenstr. 10, 54290 Trier, +49(0)651-411 78, info@weinstube-kesselstatt.de, <http://www.weinstube-kesselstatt.de>

Weinwirtschaft Friedrich-Wilhelm – ehemals von den Bischöflichen Weingütern betrieben, werden heute noch die Weine des Bistums („Dom“) und des ehemaligen Jesuitenklosters, nun Friedrich-Wilhelm-Gymnasium, ausgeschenkt. Dazu eine Speisekarte, die durch den Besitzerwechsel ein Crossover aus deutscher und nordafrikanischer Küche ist. Nicht weit von der Konstantin-Basilika gelegen mit großem Gartenbereich. Weberbach 75, 54290 Trier, +49 (0)651 994748 0, info@weinwirtschaft-fw.de, <https://www.weinwirtschaft-fw.de/>

Klassiker Trierer Traditionslokale. Viel Historie, manchmal auch etwas zu viel Tourismus.

Zur Steipe – Café-Restaurant am Hauptmarkt. Das (!) historische Wohngebäude von Trier (wenn auch nach 1945 komplett rekonstruiert). Wochentags allerdings nur bis 20.00 Uhr. Dietrichstraße 54, Eingang „Rotes Haus“, 54290 Trier, 0651 145 5456, info@zur-steipe.de, <https://www.zur-steipe.de/>



Zum Domstein – Bürgerliche Küche. Innen Platz für größere Gruppen, Terrassen im Innenhof, auf dem Hauptmarkt und auf dem Domfreihof. Hauptmarkt 5, 54290 Trier, +49 (651) 744 90, resa@domstein.de, <https://domstein.de/>

Zur Glocke – ältestes existierendes Wirtshaus in Trier (1803). Durch Besitzerwechsel zuletzt modernisiert. Qualität der bürgerlichen Küche allerdings etwas wechselhaft. Glockenstraße 12, 54290 Trier, +49 651-999 880 0, info@romantikhotel-zur-glocke.de, <https://www.romantikhotel-zur-glocke.de/de/gastronomie/wirtshaus-zur-glocke/>

Palais Walderdorff – in erster Reihe zum Dom gelegen. Unter einem Dach finden sich ein Restaurant („Bistro“) mit Außengastronomie auf dem Domfreihof, ein gehobenes Restaurant („Astoria“) und ein Danceclub („Toni“) im Keller. Domfreihof 1A, 54290 Trier, reservierung@walderdorffs.de, <https://www.walderdorffs.de/>

Brauhausatmosphäre

Bitburger Brauhaus – großes Restaurant mit viel Platz drinnen und draußen auch für größere Gruppen. Typische Brauhausküche. Kornmarkt 1–3, 54290 Trier <https://wirtshaus-trier.de/>

Zur Sim Brasserie – mit Blick auf die Porta Nigra. Im Holzvertäfelt, gemütlichen Stil früherer Gastwirtschaften wieder eröffnetes Lokal und Restaurant. Begrenztes Platzangebot. Simeonstraße 59, 54290 Trier, 0651 0651 4369343, info@sim-trier.de, <https://sim-trier.de/>

Kneipen

Cubiculum – die urtypische Studenten-Kellerkneipe mit passender Speisekarte; Klassiker „Pizzasalat“, täglich geöffnet von 18:00 bis 01:00, Hosenstr. 2, 54290 Trier, 0651/45127, <https://pizzasalat.de/>

Astarix – Kneipe und Restaurant des ehemaligen Studentenvereins. Pizza, Pasta und teils vegane Tagesgerichte sowie Quizabende. Karl-Marx-Straße 11, 54290 Trier, 0651 72239, webmaster@astarix-trier.de, <https://www.astarix-trier.de/>

Louisiana – Sportsbar, Burger etc., Johann-Philipp-Straße 5-6 (am Kornmarkt), 54290 Trier, 0651 9919899, info@louisianafranchise.de

Zapotex – die Bar für Nachtschwärmer, Am Pferdemarkt 1a, 54290 Trier, +49 651 75822, kontakt@zapotex.de, <https://www.zapotex.de/zapo>



Tarforst Nähe zum Campus I der Uni

Glashaus – Das Restaurant in unmittelbarer Nähe zum Campus I. Indische Küche bis Schnitzel. Im Treff 21, 54296 Trier, 0651 102 82, kontakt@glashaus-trier.de, <https://www.glashaus-trier.de/>

Gasthaus Wollscheid – traditionelles Trierer Speisenlokal im Ortsteil Tarforst, oberhalb des Campus I der Uni. Bis 21.00 Uhr. Tarforster Str. 43, 54296 Trier, 0651 10442, info@gasthauswollscheid.de, <https://gasthauswollscheid.de/>

Petrisberg Nähe zum Campus II der Uni

Monte Petris – Familienrestaurant mit großem Außenbereich, Max-Planck-Straße 6, 54296 Trier, 0651 1708998, info@montepetris.de, <https://www.montepetris.de/restaurant>

Jahreszeiten – nahe am Campus II der Uni und auf dem ehemaligen Landesgartenschauengelände gelegen. Speisekarte mit Konzept, Behringstraße 4, 54296 Trier, 0651-998 8881, info@jahreszeiten-trier.de, <https://www.jahreszeiten-trier.de/>

