

Jahrestagung der Deutschen
Bodenkundlichen Gesellschaft



Böden - eine endliche Ressource



05. - 13. September 2009 in Bonn
Einladung und Programm



Organisation

Tagungspräsidenten

Prof. Dr. W. Amelung

Prof. Dr. A. Skowronek

Prof. Dr. H. Vereecken

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	Forschungszentrum Jülich GmbH
Institut für Nutzpflanzenwissenschaften u.	Institut für Chemie und
Ressourcenschutz	Dynamik der Geosphäre, Agrosphäre
Bereich Bodenwissenschaften	52425 Jülich
Nussallee 13	
53115 Bonn	

Organisation

Dr. Stefan Pätzold

Dr. Thomas Pütz

Gestaltung des Programms im Auftrag des DBG-Vorstandes

Prof. Dr. Karl Stahr,

Prof. Dr. Sören Thiele-Bruhn, Prof. Dr. Thomas Scholten,

Prof. Dr. Armin Skowronek,

Dipl. Geogr. Markus Först

Für Fragen an die Organisatoren haben wir folgende

Email-Adressen eingerichtet:

dbg2009@uni-bonn.de dbg2009@fz-juelich.de

Tagungshomepage

<http://www.dbg-bonn-2009.de>

Inhaltsverzeichnis

Organisation	2
Inhaltsverzeichnis	3
Programmübersicht	4
Interne Sitzungen	6
Raumübersicht DBG Bonn 2009	7
Beteiligte Einrichtungen	8
Vortragsprogramm Montag	9
Vortragsprogramm Dienstag	19
Posterprogramm Montag bis Mittwoch	28
Mitgliederversammlung	38
Mittwochsprogramm	40
Vortragsprogramm Donnerstag	42
Vortragsprogramm Freitag	53
Posterprogramm Mittwoch bis Freitag	62
Übersicht Exkursionsprogramm	74
Zweitagesexkursion	75
Halbtagesexkursionen H1 bis H6	75
Ganztagesexkursionen G1 bis G10	76
Exkursionsbeschreibung	78
Höhepunkte	94
Begrüßungsabend auf der MS Godesia	94
Bonn(e) Soirée	94
Freizeitmöglichkeiten in der Umgebung	95
Autorenverzeichnis	98
Allgemeine Hinweise	108
Anreise	111
Unterkunft	111
Anmeldung zu DBG-Tagung in Bonn 2009 und den Exkursionen	113
Verkehr	116

Programmübersicht

Samstag und Sonntag, 05. und 06.09.2009

	Eintagesexkursionen S. 74 ff
--	------------------------------

Sonntag, 06.09.2009

19:00	Sitzung des Erweiterten Vorstandes
-------	------------------------------------

Montag, 07.09.2009

Vorträge 08:20 - 10:00	Raum	10:00 10:20	Vorträge 10:20 - 12:00	Raum	12:00 13:30
K I	HS 8	Pause	K I	HS 8	Mittagspause
K II	HS 9		K II	HS 9	
K III	HS 7		K III	HS 7	
K VII	HS 3		K VII	HS 3	

Poster 13:30 - 15:00	Raum	15:00 15:20	Vorträge 15:20 - 16:40	Raum	16:40 17:00	Vorträge 17:00 - 18:20	Raum
K I	Aula	Pause	K I	HS 8	Pause	K I	HS 8
K II	Aula		K II	HS 9		K II	HS 9
K III	Aula		K III	HS 7		K III	HS 7
K VII	Aula		S I/III	HS 5		S I/III	HS 5
AG Bildung & Gesellschaft	Aula		AG Bildung & Gesellschaft	HS 4		AG Bildung & Gesellschaft	HS 4

18:30	Begrüßungsabend auf der „MS Godesia“ S. 94
-------	--

Dienstag, 08.09.2009

Vorträge 08:00 - 10:00	Raum	10:00 10:20	Vorträge 10:20 - 12:00	Raum	12:00 13:30
K I	HS 8	Pause	S I/III	HS 8	Mittagspause
K II	HS 9		K II	HS 9	
S II/III	HS 5		K II	HS 5	
S III/III/IV	HS 7		S III/III/IV	HS 7	
K VII	HS 3		K VII	HS 3	

Poster 13:30 - 15:00	Raum	15:00 15:20	Vorträge 15:20 - 16:40	Raum
K I	Aula	Pause	K I	HS 8
K II	Aula		S II/III/I	HS 9
K III	Aula		AG Bildung & Gesellschaft	HS 4

17:00	Mitgliederversammlung S. 38	HS 1
-------	-----------------------------	------

Mittwoch, 09.09.2009

8:30	Öffentliche Vortragsveranstaltung: „Böden - eine endliche Ressource“	HS 1
11:20	Verleihung Fritz-Scheffer-Preis	HS 1
13:30	Halbtagesexkursionen S. 88 ff	

Donnerstag, 10.09.2009

Vorträge 08:00 - 10:00	Raum	10:00 10:20	Vorträge 10:20 - 12:00	Raum	12:00 13:30
K IV	HS 8	Pause	K IV	HS 8	Mittagspause
K V	HS 9		K V	HS 9	
K VI	HS 3		K VI	HS 3	
K VIII	HS 5		K VIII	HS 5	

Poster 13:30 - 15:00	Raum	15:00 15:20	Vorträge 15:20 - 16:40	Raum	16:40 17:00	Vorträge 17:00 - 18:20	Raum
K IV	Aula	Pause	K IV	HS 8	Pause	K IV	HS 8
K V	Aula		K V	HS 9		K V	HS 9
K VI	Aula		K V	HS 3		K V	HS 3
			S VI/I	HS 4		AG Waldböden	HS 4
			AG Geschichte	HS 5		AG Geschichte	HS 5
			AG Humusf.	HS 7		AG Humusf.	HS 7

19:00	Abendveranstaltung „Bonn(e) Soirée“ im Haus der Geschichte S. 94	
-------	--	--

Freitag, 11.09.2009

Vorträge 08:00 - 10:00	Raum	10:00 10:20	Vorträge 10:20 - 12:00	Raum	12:00 13:30
K IV	HS 8	Pause	K VI	HS 8	Mittagspause
K V	HS 9		K V	HS 9	
K VI	HS 3		K VI	HS 3	
K VIII	HS 5		K VIII	HS 5	

Poster 13:30 - 15:00	Raum	15:00 15:20	Vorträge 15:20 - 16:40	Raum	16:40 17:00	Vorträge 17:00 - 18:20	Raum
K IV	Aula	Pause	K IV	HS 8	Pause	K IV	HS 8
K V	Aula		K IV	HS 7		K IV	HS 7
K VI	Aula		K V	HS 9		K V	HS 9
K VIII	Aula		K VI	HS 3		K VI	HS 3

17:00	Beginn Zweitagesexkursion S.77	
-------	--------------------------------	--

Samstag 12.09.2009

Eintagesexkursionen S. 78 ff		
------------------------------	--	--

Interne Sitzungen der Kommissionen und Arbeitsgruppen

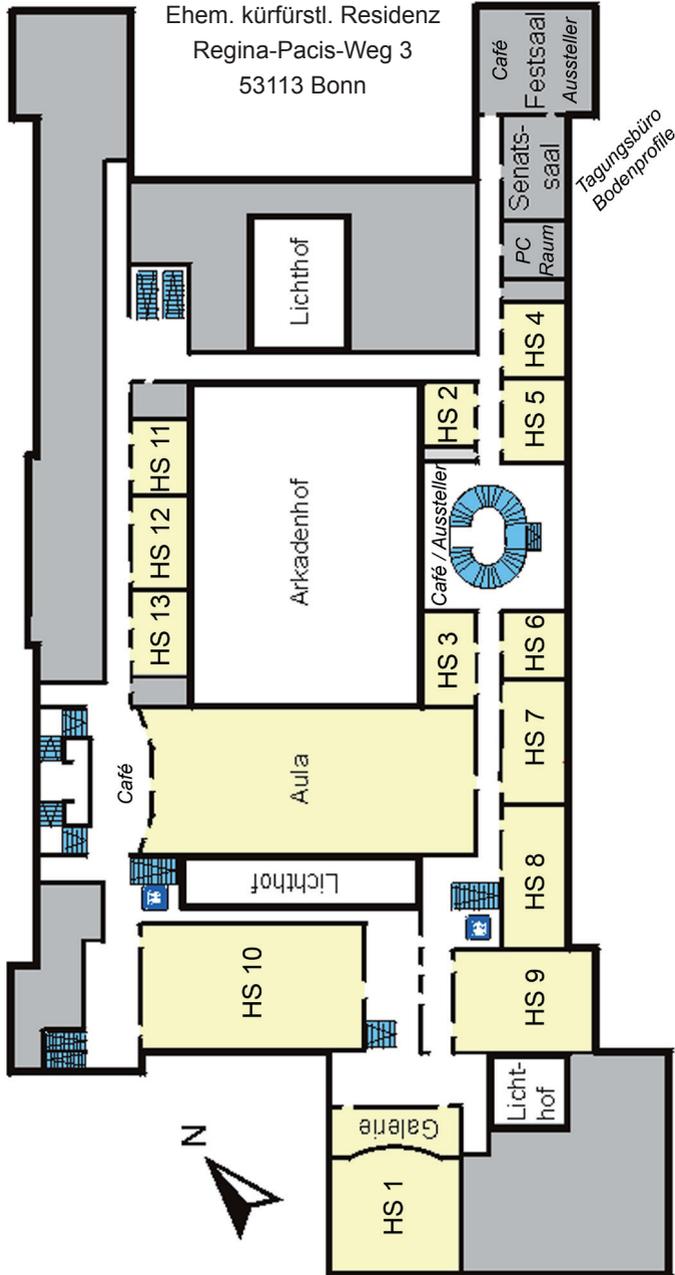
	Tag	Zeit	Raum
K I	Montag	12:00 - 12:20	HS 8
K II	Dienstag	12:00 - 12:20	HS 9
K III	Dienstag	12:00 - 12:20	HS 8
K IV	Freitag	09:40 - 10:00	HS 8
K V	Donnerstag	11:40 - 12:20	HS 9
K VI	Freitag	17:20 - 17:40	HS 3
K VII	Montag	12:00 - 12:20	HS 3
K VIII	Donnerstag	11:20 - 12:20	HS 5
AG Boden in Bildung und Gesellschaft	Dienstag	16:00 - 16:40	HS 5
AG Urbane Böden	Donnerstag	17:00 - 17:20	HS 3
AG Humusformen	Donnerstag	17:20 - 18:00	HS 7
AG Geschichte der Bodenkunde	Donnerstag	18:00 - 18:20	HS 5
AG Waldböden	Donnerstag	17:00 - 17:40	HS 3
AG Bodensystematik	Freitag	16:20 - 16:40	HS 9

!Alle internen Sitzungen sind offen für alle interessierten Mitglieder der DBG!

Raumübersicht DBG Bonn 2009

Universitätshauptgebäude am Hofgarten

Ehem. kurfürstl. Residenz
Regina-Pacis-Weg 3
53113 Bonn



Beteiligte Einrichtungen

Tagungsorganisation:

- Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft
- Forschungszentrum Jülich GmbH, Institut für Chemie und Dynamik der Geosphäre (ICG-4 Agrosphäre)
- Universität Bonn, Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz (INRES), Bereich Bodenwissenschaften

Wir danken den Institutionen, deren Mitarbeiter sich an der Vorbereitung des Exkursionsprogramms beteiligt haben:

- Biologische Station im Kreis Aachen, Aachen
- Büro für Bodenschutzplanung D.A. Hiller, Hofstetten
- Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz (DLR-Mosel), Weinbau und Oenologie, Mayen
- Dombauhütte Köln
- Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux, Unité de Géopédologie
- Faculté Universitaire Notre-Dame de la Paix, Namur, Département de Géologie
- Finanzverwaltung NRW, Finanzamt Leverkusen
- Forschungszentrum Jülich, Institut für Chemie und Dynamik der Geosphäre 4 (Agrosphäre)
- Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen, Krefeld
- Katholieke Universiteit Leuven, Department of Earth and Environmental Sciences
- Landesamt für Bergbau und Geologie Rheinland-Pfalz, Mainz
- Landschaftsverband Rheinland, LVR-Amt für Bodendenkmalpflege, Bonn
- Landwirtschaftskammer NRW, Bonn/Münster
- Pédologie Forestière (IRSIA), Gembloux
- RheinEnergie AG, Köln
- RWE Power AG Köln, Rekultivierung Land- und Forstwirtschaft, Erftstadt
- Stadt Mülheim an der Ruhr, Referat VI - Umwelt, Planen und Bauen
- Umweltberatung Botschek, Bonn
- Universität Bonn, Geographisches Institut
- Universität Bonn, INRES-Bodenwissenschaften
- Universität Bonn, INRES-Ökologie der Kulturlandschaft
- Universität Bonn, Institut für Organischen Landbau
- Universität Duisburg – Essen, Professur Angewandte Bodenkunde
- Université de Liège, Département de Géographie
- Universiteit Gent, Laboratory of Soil Science

Bei der Tagungsorganisation haben mitgewirkt:

Wulf Amelung, Jenny Bauer, Markus Först, Birgit Hoegen, Christian Hoffmann, Guido Hoppe, Anke Lindecke, Vadim Marcenko, Hans-Dieter Narres, Stefan Pätzold, Thomas Pütz, Kaja Rehbein, Alexandra Sandhage-Hofmann, Jan Siemens, Armin Skowronek, Kirsten Unger, Harry Vereecken, Stephen Wagner, Gerhard Welp, Stefan Wessel-Bothe und viele andere

Wir danken außerdem für die Unterstützung:

- Büro für Bodenbewertung Dr. Rainer Schmidt (www.bodendoktor.de)
- Forschungszentrum Jülich
- Landwirtschaftliche Fakultät der Universität Bonn
- Verwaltung der Universität Bonn
- Weinbauverbände Ahr, Hessische Bergstraße, Mittelrhein, Mosel, Nahe, Pfalz, Rheingau und Rheinhessen

Vortragsprogramm

Montag

Zeit	Kommission I	Leitung Hans-Jörg Vogel
Thema 1	Wasser-, Gas- und Strukturodynamik in Böden - Methoden, Prozessverständnis und Modellierung I: Hydraulische Eigenschaften	
8:20 - 8:40	Peters A. (Berlin), Schelle H., Wessolek G., Durner W.	Berücksichtigung von Kapillar- und Filmfluss bei der Beschreibung der hydraulischen Leitfähigkeit von Böden
8:40 - 9:00	Iden S.C. (Braunschweig), Durner W.	Erweiterte Multistep-Ausfluss-Methode zur präzisen Bestimmung von hydraulischen Eigenschaften nahe Sättigung
9:00 - 9:20	Steenpass C. (Jülich), Vanderborght J., Herbst M., Vereecken H.	Estimating effective soil hydraulic properties from groundbased IR soil surface temperature measurements
9:20 - 9:40	Gerke H.H. (Müncheberg)	Analyse kleinskaliger Effekte auf den feldskaligen präferenziellen Fluss mit einem Dual-Permeabilitätsmodell
9:40 - 10:00	Filimonova S. (München), Nossov A., Kögel-Knabner I., Knicker H.	New applications of ¹²⁹ Xe NMR spectroscopy of absorbed Xenon for studying meso- and macropores in soil components
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Jörg Bachmann
Thema 1	Wasser-, Gas- und Strukturodynamik in Böden - Methoden, Prozessverständnis und Modellierung II: Strukturodynamik	
10:20 - 10:40	Lennartz B. (Rostock), Janssen M., Lin L.	Raum-Zeit-Dynamik bodenhydrologischer Kenngrößen in Nassreisfeldern
10:40 - 11:00	Horn R. (Kiel), Peth S., Gebhardt S., Fleige H.	Bodengefügebildung und Bodendeformation als limitierende Prozesse bei der Flussmodellierung
11:00 - 11:20	Schlüter S. (Halle), Weller U., Vogel H.J.	Dynamik der Bodenstruktur im 100-jährigen Düngungsversuch von Bad Lauchstädt analysiert mit X-ray Mikro-Tomographie
11:20 - 11:40	Peth S. (Kiel), Horn R., Rostek J.	Dynamische Deformationsprozesse in landwirtschaftlich genutzten Böden
11:40 - 12:00	Gebhardt S. (Kiel), Fleige H., Horn R.	Bedeutung von Schrumpfungsprozessen für die Sackungsmorphologie eines entwässerten Auenüberflutungsmoores
12:00 - 12:20	Interne Kommissionssitzung I (Leitung: H.-J. Vogel, J. Vanderborght)	
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission II	Leitung: Jens Leifeld
Thema 4	Organische Bodensubstanz: Vorrat, Struktur, Funktionen und Prozesse	
8:20 - 8:40	Bornemann L. (Bonn), Welp G., Amelung W.	Effiziente Akquisition von Steuergrößen des Boden-C-Haushaltes mittels Infrarot-Spektroskopie
8:40 - 9:00	Bayer J.V. (Landau), Bryant R., Doerr S.H.	In-situ Untersuchungen organischer Bodensubstanz auf Bodenpartikeloberflächen mittels Konfokaler Laser-Rastermikroskopie (LSVM)
9:00 - 9:20	Roth P. (Bonn), Bornemann L., Brodowski S., Amelung W.	Differenzierung von Black Carbon Pools in Böden: Methodenvergleich und –evaluation
9:20 - 9:40	Hilscher A. (Freising), Siewert C., Knicker H.	Abbau und Humifizierung pyrogener Pflanzenmaterialien im Boden
9:40 - 10:00	Kölbl A. (Freising), Kögel-Knabner I.	Die räumliche Verteilung von organischem C und N während der Entwicklung von Nassreisböden
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Frank Hagedorn
Thema 4	Organische Bodensubstanz: Vorrat, Struktur, Funktionen und Prozesse	
10:20 - 10:40	Leifeld J. (Reckenholz-Tänikon, CH), Budge K., Conen F., Führer J.	Verteilung und Umsatzraten organischer Bodensubstanz in (sub)alpinen Graslandböden
10:40 - 11:00	Kaiser M. (Müncheberg), Ellerbrock R.H., Wulf M., Dultz S., Hierath C., Sommer M.	Abtrennung von mineral-assoziiertes organischer Substanz aus Acker- und Forstböden mittels einer kombinierten physiko-chemischen Fraktionierung
11:00 - 11:20	Schrumpf M. (Jena), Kaiser K., Guggenberger G., Grabe M., Kögel-Knabner I.	Einfluss von Landnutzung und Bodeneigenschaften auf die Verteilung von SOC auf Dichtefractionen an 12 europäischen Standorten
11:20 - 11:40	Borken W. (Bayreuth), Schulze K., Muhr J., Matzner E.	Stock, turnover time and accumulation of organic matter in bulk and density fractions of a Podzol soil
11:40 - 12:00	Steffens M. (Freising), Kölbl A., Kögel-Knabner I.	Stabilisierung frischer organischer Bodensubstanz in Gesamtprofilen nordchinesischer Steppenböden nach einem Beweidungsstopp
12:00 - 12:20	Jacobs A. (Witzenhausen), Helfrich M., Dyckmans J., Rauber R., Ludwig B.	Auswirkung der Bodenbearbeitung auf Mineralisierung und Stabilisierung von organischer Substanz – Eine Mikrokosmen-Studie
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission III	Leitung: Martin Potthoff
Thema 7	Bodentiere in Raum und Zeit	
8:20 - 8:40	Graefe U. (Hamburg), Beylich, A.	Bodenzoologisch definierte Humusaktivitätsprofile entlang von Klimagradienten
8:40 - 9:00	Felten D. (Trier), Ernst G., Emmerling C.	Muster der Grabaktivität von Regenwürmern bei Mono- und Multi-Spezies-Bedingungen in modifizierten Evans Gefäßen
9:00 - 9:20	Wachendorf C. (Witzenhausen), Manz C., Czynski K., Jörgensen R.G.	Der kurzfristige Einfluss von Aporetodea caliginosa auf die C-Mineralisation, die Mikrobielle Biomasse und die Aggregatbildung
9:20 - 9:40	Ernst G. (Trier), Felten D., Emmerling C.	Abbau und Mineralisation von Energiepflanzen-Streu unter dem Einfluss von Regenwürmern
9:40 - 10:00	Schrader S. (Braunschweig), Kramer S., Oldenburg E., Weinert J.	Abbau von Fusarium-infiziertem und Deoxynivalenol-kontaminiertem Weizenstroh durch Regenwürmer
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Berndt-Michael Wilke
Thema 7	Bodenorganismen und Antibiotika	
10:20 - 10:40	Kotzerke A. (Berlin), Schauss K., Klemer S., Horn M., Schloter M., Wilke B.M.	Einfluss von Sulfadiazin auf die Darmflora von Eisenia foetida - Quantitative Analyse der nirK und nirS Gene aus Darminhalten
10:40 - 11:00	Schauss K. (München), Focks A., Kotzerke A., Hammesfahr U., Heuer H., Thiele-Bruhn S., Wilke B.M., Matthies M., Smalla K., Schloter M.	Influence of antibiotics on microbial community structure and function in soils
11:00 - 11:20	Hammesfahr U. (Trier), Kotzerke A., Wilke B.M., Thiele-Bruhn S.	Funktionelle und strukturelle Veränderungen von Bodenmikroorganismen nach Applikation von Antibiotika-kontaminierter Gülle
11:20 - 11:40	Reichel R. (Trier), Thiele-Bruhn S.	Wirkung von Veterinärantibiotika auf die strukturelle Diversität der Prokaryoten in Boden-Mikrokompartimenten
11:40 - 12:00	Lahl K. (Trier), Aust M.O., Emmerling C., Thiele-Bruhn S.	Mikrobielle Eigenschaften in der Caulosphäre Cyanophycin-produzierender Kartoffeln und im umgebenden Boden
12:00 - 12:20	Pham L.H. (Berlin), Krüger L., Zaspel I.	Interaktion zwischen zwei assoziierten Bodenmikroorganismen - Pseudomonas sp. PAZ1 und Phytophthora alni AL5 - und deren Einfluss auf Erlenjungpflanzen
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission VII	Leitung: Rainer Dohrmann
Thema 27	Dynamik und Ausprägung von Kieselsäure in Böden	
8:20 - 8:40	Sauer D. (Hohenheim), Stein C., Zarei M., Stahr K.	Spurechemische und mikromorphologische Untersuchungen an Silcretes in Böden des Alentejo (Süd-Portugal)
8:40 - 9:00	Danilova A. (Hohenheim), Sauer D., Breuer J., Herrmann L., Zarei M., Stahr K.	Sequentielle Extraktion von Kieselsäure in Böden
9:00 - 9:20	Herre A. (Berlin), Lang F., Prietzel J., Thieme J., Gernert U., Kaupenjohann M.	Relevanz von basischen Aluminiumsulfaten für die S-Retention durch Allophan
9:20 - 9:40	Steinhöfel G. (Potsdam), Chmeleff J., Breuer J., Von Blanckenburg F., Sommer M.	Bestimmung von stabilen Silicium-Isotopen in Böden mit LA-MC ICP-MS
9:40 - 10:00	Jacob F. (Tharandt), Feger K.H., Rösch M., Klinger T.	Akkumulation von amorphem Silizium in holozänen Seesedimenten des Herrenwieser See (Nord-schwarzwald)
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Karl Stahr
Thema 26	Mikromorphologie der Verwitterung, Mineralneubildung und bodenbildender Prozesse	
10:20 - 10:40	Müller S. (Frankfurt/Main), Thiemeyer H.	Mikromorphologische Untersuchungen geschichteter Böden im Hessischen Spessart
10:40 - 11:00	Först M. (Hohenheim)	Untersuchung der Landschaftsgenese in Zentralmexiko
11:00 - 11:20	Herrmann S. (Linden), Mayer J., Michel K., Ludwig B.	Anwendbarkeit der Nah- Infrarotspektroskopie zur Qualitätsbeurteilung von Komposten
11:20 - 11:40	Stahr K. (Hohenheim), Zarei M., Schuler U., Häring V., Clemens G., Herrmann L.,	Tonmineralogie von Kalksteinböden in SE Asien
11:40 - 12:00	Pustovoytov K. (Hohenheim), Stahr K., Sauer D., Zarei M.	Neogene Paläo-Calcsols Zentralanatoliens und ihre Bedeutung als Paläoumweltproxies
12:00 - 12:20	Interne Kommissionssitzung VII (Leitung: Karl Stahr/Rainer Dohrmann)	
12:20	Mittagspause	

Zeit	Symposium Kom. I/III	Leitung: Wolfgang Durner
Thema 1	Wasser-, Gas- und Strukturodynamik in Böden - Methoden, Prozessverständnis und Modellierung III: Wasser- und Stoffdynamik im Bodenprofil	
15:20 - 15:40	Pagels B. (Jena), Tötsche K.U.	Einfluss von einem Starkregenereignis auf den Austrag von mobilen Partikeln und organischen Schadstoffen
15:40 - 16:00	Lange B. (Birmensdorf), Lüscher P., Germann P.	Drainage vernässter Böden infolge kurzzeitiger Starkniederschläge im Flysch-Gürtel der Voralpen
16:00 - 16:20	Schlötter D. (Freiburg), Hildebrand E.E., Schack-Kirchner H.	Die Bodenlösung - Monitor für den Boden oder für die Methode ihrer Gewinnung?
16:20 - 16:40	Trinks S. (Berlin), Kluge B., Peters A., Wessolek G.	Wasser- und Wärmehaushalt von Böden im Umfeld von Wärmequellen
16:40 - 17:00	Pause	
		Leitung: Jan Vanderborght
Thema 1	Wasser-, Gas- und Strukturodynamik in Böden - Methoden, Prozessverständnis und Modellierung: IV Catchments	
17:00 - 17:20	Krümmelbein J. (Cottbus), Fischer S., Raab T., Hüttl R.F.	Bodenphysikalische Kenngrößen und deren flächenhafte Heterogenität auf einer homogen hergestellten Fläche der Bergbaufolgelandschaft in der Lausitz
17:20 - 17:40	Ippisch O. (Heidelberg), Bastian P., Blatt M., Hardelaub H., Vanderborght J., Vogel H.J.	Hochauflösende dreidimensionale Simulation des Wassertransports auf der Feldskala
17:40 - 18:00	Schneider A. (Cottbus), Maurer T., Gerke H.H.	Bilanzierung der Sedimentmassen eines künstlichen Wassereinzugsgebiets mit einem 3-D-Strukturmodell
18:00 - 18:20	Fröhlich H.L. (Hohenheim), Breuer L., Vache K.B., Frede H.G.	Upscaling von Abflussprozessen mit Multitracer-methoden – Komplexität oder Generalisierung?

**Begrüßungsabend auf der “MS Godesia”
18:30 Uhr**

Zeit	Kommission I	Leitung: Horst H. Gerke
Thema 35	Böden als Filter und Reaktor für konservative, reaktive und partikuläre Stoffe I	
15:20 - 15:40	Utermann J. (Hannover), Duijnsveld W.H.M., Godbersen L.	Uran in Böden und Sickerwässern - Gibt es Indizien für eine Phosphordüngerbürtige U-Anreicherung
15:40 - 16:00	Markgraf W. (Kiel), Peth S., Fleige H., Horn R.	LCKW Kontamination von Boden als poröses, ungesättigtes Medium: ein bodenphysikalisches Sanierungskonzept
16:00 - 16:20	Fritzsche A. (Jena), Totsche K.	Stabilitätsbestimmende Parameter für natürliche Eisenhydroxid-Nanopartikel im Bodensickerwasser
16:20 - 16:40	Wehrer M. (Jena), Totsche K.U.	Illuminating a black box - determination of rates of reactive transport by combining numerical tools with optimized experiments
16:40 - 17:00	Pause	
		Leitung: Kai Uwe Totsche
Thema 35	Böden als Filter und Reaktor für konservative, reaktive und partikuläre Stoffe II	
17:00 - 17:20	Anyusheva M. (Hanoi/Hohenheim), La N., Lamers M., Wadorf K., Streck T., Vien N.V.	The fate of agrochemicals in paddy rice-aquaculture systems in Northern Vietnam
17:20 - 17:40	Köhne M. (Halle), Vogel H.J.	Effekte der Bodenstruktur und biogeochemischer Grenzflächen auf den Transport gelöster Stoffe
17:40 - 18:00	Bischoff W.A. (Stuttgart), Siebe C.	Wasser- und Stoffbilanz einer Überflutungsbe- wässerung mit städtischem Abwasser auf einer Weidelgras-Parzelle im zentralen Hochland von Mexiko
18:00 - 18:20	Aust M.O. (Trier/Rostock), Thiele-Bruhn S., Eckhardt K.U., Leinweber P.	Zusammensetzung des organischen Materials partikelgrößenfraktionierter Gülle

**Begrüßungsabend auf der "MS Godesia"
18:30 Uhr**

Zeit	Kommission II	Leitung: Jörg Bachmann
Thema 4	Organische Bodensubstanz: Vorrat, Struktur, Funktionen und Prozesse	
15:20 - 15:40	Schneckenburger T. (Trier), Thiele-Bruhn S., Schaumann G.É.	Untersuchung thermischer Eigenschaften der organischen Bodensubstanz als Indikator für ihre Sorptionseigenschaften
15:40 - 16:00	Diehl D. (Landau), Bayer J.V., Woche S., Schaumann G.E.	Einfluss des pH-Wertes auf die Bodenbenetzbarkeit
16:00 - 16:20	Lamparter A. (Hannover), Bachmann J., Woche S., Göbel M.O.	Kohlenstoffmineralisierung in Böden: Einfluss von Benetzungshemmung, Bodenstruktur und Benetzungsgeschichte
16:20 - 16:40	Hanke A. (Bayreuth), Cao Z.H., Kalbitz K.	Einfluss wechselnder Redoxbedingungen auf die Dynamik von gelöster organischer Substanz, CO ₂ und CH ₄ in Nassreisböden
16:40 - 17:00	Pause	
		Leitung: Tim Mansfeldt
Thema 3	Redoxprozesse	
17:00 - 17:20	Pätzold S. (Bonn)	Fe-Dynamik in stau- und grundwasserbeeinflussten Böden unter dem Einfluss postvulkanischer CO ₂ -Ausgasungen in Rengen (Westeifel)
17:20 - 17:40	Rinklebe J. (Wuppertal), Schilli C., Lischeid G.	Identifizierung geochemischer Prozesse in Auenböden mittels nichtlinearer statistischer Analyseverfahren
17:40 - 18:00	Weigand H. (Augsburg)	Arsenmobilisierung aus stabilisiertem Bodenmaterial unter Deponiebedingungen - Ergebnisse einer Testfelduntersuchung
18:00 - 18:20	Overesch M. (Köln), Düster L., Greef K., Rinklebe J., Mansfeldt T.	Arsenlöslichkeit in verschiedenen Böden unter Wassersättigung

**Begrüßungsabend auf der “MS Godesia”
18:30 Uhr**

Zeit	Kommission III	Leitung: Christoph Emmerling
Thema 10	Pilze als Bodenmikroorganismen	
15:20 - 15:40	Kühn J. (Freising), Schmidhalter U.	Redoxpotential und Späte Rübenfäule in Zuckerrüben
15:40 - 16:00	Hildebrand E.E. (Freiburg)	Wachstum und Nährstoffaufnahme aus Grobbodenpartikeln durch mykorrhizierte und fungizidbehandelte Fichtenkeimlinge
16:00 - 16:20	Baum C. (Rostock), Hryniewicz K., Schlichting A., Leinweber P.	Mykorrhizierungstypen und ihre Auswirkungen auf die molekular-chemische Zusammensetzung der Rhizodeposition: arbuskuläre Mykorrhiza vs. Ektomykorrhiza
16:20 - 16:40	Jörgensen R.G. (Witzenhausen), Wichern F.	Quantitative Bestimmung des Beitrags von Pilzen zu Mikroorganismenmasse in Böden
16:40 - 17:00	Pause	
		Leitung: Christel Baum
Thema 7	Bodenmikroorganismen in Raum und Zeit	
17:00 - 17:20	Benter D. (Hohenheim), Keil D., Marhan S., Poll C., Kandeler E.	Einfluss von Landnutzungsintensität auf die räumliche Verteilung und Funktion von Bodenmikroorganismen
17:20 - 17:40	Heinze S. (Witzenhausen), Rauber R., Jörgensen R.G.	Einfluss langjähriger minimaler und konventioneller Bodenbearbeitung auf die mikrobielle Biomasse und deren Aktivität
17:40 - 18:00	Jost D. (Eschwege), Sundrum A., Schlecht E., Jörgensen R.G.	Etablierung von Methoden zur Bestimmung mikrobieller Biomasse in Rinderkot
18:00 - 18:20	Munch J.C. (München), Schulz S., Schloter M.	Monitoring the alkane monooxygenase gene alkB in different soil interfaces during plant litter degradation of C3 and C4 plants

**Begrüßungsabend auf der “MS Godesia”
18:30 Uhr**

Zeit	AG Boden in Bildung und Gesellschaft	Leitung: Klaus Mueller
Thema 33	Bodenbezogene Bildungsarbeit im europäischen Kontext I	
15:20 - 15:40	Broll G. (Vechta)	Bildung von Bodenbewusstsein – Aktivitäten in Europa
15:40 - 16:00	Lazar S. (Aachen), Huck S.	„Bodenbildung“ im Europäischen Boden-Bündnis
16:00 - 16:20	Geyer K. (Hatterwüstring), Brauckmann H.J., Broll G.	Boden-Bildungsstandards für Europa
16:20 - 16:40	Frielinghaus M. (Müncheberg)	Erfahrungen und Schlussfolgerungen aus der Aktion Boden des Jahres 2005 bis 2009
16:40 - 17:00	Pause	
		Leitung: Silvia Lazar
Thema 33	Bodenbezogene Bildungsarbeit im europäischen Kontext II	
17:00 - 17:20	Niedernostheide N. (Osnabrück), Niemuth S., Mueller K.	Boden im Museum – Eine Übersicht über Ausstellungen zum Thema Boden in Deutschland und der Welt
17:20 - 17:40	Nestroy O. (Graz, A)	Die Bodenkunde ins Volk gebracht – Versuch einer Bestandsaufnahme
17:40 - 18:00	Schmidtchen G. (Koblenz-Landau), Schaumann G.E., Schaumann S., Liebert A., Metten T.	Bodenkundlicher Erkenntnisgewinn des Projektes Universität in die Grundschule! – Ein Pilotprojekt zur synergistischen Integration von Forschung, universitärer Lehre und Grundschule
18:00 - 18:20	Schaumann G.E. (Koblenz-Landau), Schaumann S., Schmidtchen G., Liebert A., Metten T.	Projekt Universität in die Grundschule! Pilotprojekt zur synergistischen Integration von Forschung, universitärer Lehre und Grundschule – exemplarisch für ein bodenchemisches Forschungsprojekt

**Begrüßungsabend auf der “MS Godesia”
18:30 Uhr**

Vortragsprogramm

Dienstag

Zeit	Kommission I	Leitung: Olaf Ippisch
Thema 2	Sensing von terrestrischen Systemen	
8:00 - 8:20	Bechtholt M. (Jülich), Vanderborght J., Herbst M., Weihermüller L., Kasteel R., Günther T., Kostel J., Vereecken H.	3-D Monitoring des Stofftransports unter stationärem aufwärtsgerichtetem Fluss mit ERT und TDR in einem ungesättigten, heterogen befüllten Lysimeter
8:20 - 8:40	Garre S. (Jülich), Koestel J., Javaux M., Vanderborght J.	Comparison of transport in lysimeters with undisturbed loamy sand and silty soil using non-invasive imaging with electrical resistivity tomography
8:40 - 9:00	Wollschläger U. (Heidelberg), Gerhards H., Xicai P., Yu Q., Röth K.	Anwendung von Mehrkanal-Georadar zur nicht-invasiven Bestimmung von Struktur und Wassergehaltsdynamik in Böden
9:00 - 9:20	Hoefer G. (Hannover), Lück E., Rühlmann J., Bachmann J.	Flächenhafte Ermittlung der Bodenspannungsänderung durch geophysikalische Sensorik
9:20 - 9:40	Lazik D. (Halle), Ebert S., Hangenau J., Hurst S., Heilmann H.	Kontinuierliches CO ₂ -Monitoring in Böden - erster Feldtest für ein neues Messinstrument für Bodenforschung und -überwachung
9:40 - 10:00	Bogena H.R. (Jülich), Huisman J.A., Rosenbaum U., Weuthen A., Vereecken H.	SoilNet - A hybrid underground wireless sensor network for near real-time monitoring of hydrological processes
10:00 - 10:20	Pause	
	Symposium Komm. I/III	Leitung: Rolf Tippkötter
Thema 34	Biohydrologie: Wechselwirkung zwischen physikalischen Bodeneigenschaften und biologischer Aktivität einschließlich Pflanzen	
10:20 - 10:40	Wilke B.M. (Berlin), Beylich A., Brauckmann H., Fründ H., Graefe U., Höper H., Oberholzer H., Rathkens K., Ruf A., Schrader S.	Ableitung von Schwellenwerten für die Bewertung von Bodenverdichtungen auf Bodenorganismen und bodenbiologische Prozessen
10:40 - 11:00	Rogasik H. (Müncheberg), Schrader S., Onasch I., Kiesel J., Gerke H.H.	Kleinskalige Lagerungsdichteverteilung im Umfeld von Regenwurmängen
11:00 - 11:20	Gredner B. (Bremen), Tippkötter R.	Der Einfluss von Reisstrohmanagement-Praktiken auf mikrobielle Prozesse in chinesischen Reisböden
11:20 - 11:40	Priesack E.(München), Bittner S., Duan X., Gayler S., Janott M.	Beispiele zur Modellierung von Pflanzenwachstum und Wurzelwasseraufnahme in Abhängigkeit von Bodeneigenschaften und Pflanzenarten
11:40 - 12:00	Szegedi K. (Halle), Vetterlein D., Jahn R.	Reactive transport modelling of As- and P-species in the rhizosphere
12:00 - 12:20	Ellerbrock R.H. (Müncheberg), Gerke H.H., Schrader S., Leue M.	Chemische Zusammensetzung der organischen Substanz im Regenwurmkot in Abhängigkeit von der Streuqualität
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission II	Leitung: Angelika Kölbl
Thema 4	Organische Bodensubstanz: Vorrat, Struktur, Funktionen und Prozesse	
8:00 - 8:20	Miltner A. (Leipzig), Kindler R., Hoffmann-Jäniche C., Richnow H.H., Schmidt-Brücken B., Kästner M.	Tod im Boden: Umsetzung mikrobieller Biomasse zu organischer Substanz
8:20 - 8:40	Ohm H. (Bochum), Marschner B., Broos K.	Einfluss von Kupfer und Zink auf Priming-Effekte in zwei australischen Böden
8:40 - 9:00	Heumann S. (Hannover), Schlichting A., Böttcher J., Leinweber P.	Sterole in der organischen Substanz sandiger Ackerböden beeinträchtigen die Mineralisierung des organischen Stickstoffs
9:00 - 9:20	Zang U. (Bayreuth), Mikutta R., Chorover J., Haumaier L., Kalbitz K.	Stabilisierung extrazellulärer polymerer Substanzen durch Sorption an Al-Hydroxid und Ausfällung mit Aluminium
9:20 - 9:40	Mikutta R. (Hannover), Chadwick O.A., Chorover J., Dörr N., Kaiser K., Kramer M.G., Vollmer A., Guggenberger G.	Mineralgesteuerte Dynamik organischer Stickstoffverbindungen entlang einer Chronosequenz (0.3-4100 ka) innerhalb des Hawaii-Archipels
9:40 - 10:00	Ladd B. (Bonn)	Large-scale biogeographical correlation between ecosystem productivity and soil isotope composition
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Klaus Kaiser
Thema 4	Organische Bodensubstanz: Vorrat, Struktur, Funktionen und Prozesse	
10:20 - 10:40	Heim A. (Zürich), Joos O., Abiven S., Gousskov B., Gilgen A.K., Buchmann N., Siegwolf R.T.W., Hagedorn F., Schmidt M.W.I.	Auswirkungen einer simulierten Trockenheit auf die Kohlenstoffdynamik von Grünlandböden
10:40 - 11:00	Kammer A. (Birmensdorf), Schmidt M.W.I., Hagedorn F.	Beschleunigen oder verlangsamen N-Einträge den C-Umsatz? Ein Feldversuch mit ¹³ C-markierter Buchenstreu.
11:00 - 11:20	Klotzbücher T. (Bayreuth), Gatzek C., Kaiser K., Guggenberger G., Kalbitz K.	Lignin – Schlüsselgröße zum Verständnis einer unterschiedlichen C-Mineralisation und DOM-Produktion beim Abbau von Laub- und Nadelstreu
11:20 - 11:40	Spielvogel S. (Freising), Prietzel J., Kögel-Knabner I.	Eignen sich Lignin-Phenole und aliphatische Cutin- bzw. Suberinmonomere im Bodenhumus als Biomarker zur Erfassung der historischen Baumartenzusammensetzung von Wäldern
11:40 - 12:00	Hofmann A. (Zürich), Heim A., Christensen B.T., Miltner A., Gehre M., Schmidt M.W.I.	In welchen Fraktionen eines Ackerbodens wird Lignin am effektivsten stabilisiert?
12:00 - 12:20	Interne Kommissionssitzung II (Leitung: Georg Guggenberger)	
12:20	Mittagspause	

Zeit	Symposium Komm. II/III	Leitung: Sören Thiele-Bruhn
Thema 38	Xenobiotika: Sorption, Bioverfügbarkeit, Abbau	
8:00 - 8:20	Riefer P. (Aachen), Klausmeyer T., Schäffer A., Schwarzbauer J., Schmidt B., Corvini P.F.X.	Bilanzierung, Bindung und Struktur gebundener Rückstände an Organo-Ton-Komplexen: Beispiel Nonylphenol
8:20 - 8:40	Shchegolikhina A. (Bochum), Marschner B.	Sorption and degradation of Nonylphenol: effect of soil organic matter conformation and substrate additions in soil
8:40 - 9:00	Eschenbach A. (Hamburg), Wienberg R., Mahro B.	Abbau und Sorption von ¹⁴ C-PAK-Metaboliten in Böden
9:00 - 9:20	Stumpe B. (Bochum), Marschner B.	Einfluss von Stallmist- und Klärschlamm-bürtiger gelöster organischer Substanz auf die Sorption von 17β-Östradiol und 17α-Ethinylöstradiol in verschiedenen Ackerböden
9:20 - 9:40	Arenz M. (Esch-sur-Alzette, L), Thiele-Bruhn S., Gallé T.	Ausmaß und Einfluss der Spezierung auf die Sorption von Veterinärantibiotika an gelöstes organisches Material aus Gülle
9:40 - 10:00	Kasteel R. (Jülich), Cho M., Unold M., Groeneweg J., Vanderborgh J., Vereecken H.	Abbau des Antibiotikums Sulfadiazin in zwei Böden: eine Batch-Studie
10:00 - 10:20	Pause	
	Kommission II	Leitung: Stefan Pätzold
Thema 6	Metalle in Böden: neue Fragen, neue Methoden	
10:20 - 10:40	Bigalke M. (Mainz), Weyer S., Wilcke W.	Stabile Cu-Isotope in Böden
10:40 - 11:00	Klitzke S. (Berlin), Kirby J., Lobmi E., Hamon R., Lang F.	Kolloidfraktionierung mittels Filtration und Zentrifugation am Beispiel des Einflusses von Kationen- und pH-Effekt auf die Mobilisierung von gelöstem und kolloidalem Pb, As und Sb
11:00 - 11:20	Meißner S. (Jena), Rennert T., Kaufhold S., Totsche K.U.	Freisetzung von Schwermetallen aus hochkontaminierten Substraten einer ehemaligen Bleihütte im Mansfelder Land (Sachsen-Anhalt)
11:20 - 11:40	Marschner B. (Bochum), Günther P., Barkowski D., Brokbartold M.	Löslichkeit und Pflanzenverfügbarkeit von Blei in Böden unter mit Rotmennige behandelten Strommasten
11:40 - 12:00	Huhle B. (Bayreuth), Blodau C., Matzner E.	Sorption and desorption of Arsenic in minerotrophic peatlands
12:00 - 12:20	During A. (Wuppertal), Rinklebe J., Overesch M.	Saisonale Dynamik von Quecksilberemissionen aus Auenböden der Elbe
12:20	Mittagspause	

Zeit	Symposium Komm. III/III/IV	Leitung: Heinz-Christian Fründ
Thema 39	Böden als Steuergröße im Klimawandel	
8:00 - 8:20	Kindler R. (Berlin), Siemens J., Kaiser K., Walmsley D.C., Kaupenjohann M.	Böden als Steuergröße im Klimawandel
8:20 - 8:40	Makeschin F. (Tharandt), Kaufmann C., Rinklebe J., Düwel O., Beylich A., Mathews J.	Anwendung von Bodendaten in der Klimaforschung
8:40 - 9:00	Ingwersen J. (Hohenheim), Poltoradnev M., Streck T.	Boden-Pflanze-Atmosphäre-Wechselwirkungen auf der regionalen Skala
9:00 - 9:20	Gensior A. (Braunschweig), Heinemeyer O., Laggner A., Siebner C., Haenel H.D., Rösemann, C., Freibauer, A.	Treibhausgasemissionen aus den Böden Deutschlands infolge von Landnutzung und Landnutzungsänderung. – Eine quantitativ, vergleichende Darstellung
9:20 - 9:40	Gaiser T. (Hohenheim), Abdel-Razek M., Bakara H., Billen N., Stahr K.	Potential der CO ₂ -Fixierung in Ackerböden von Baden-Württemberg
9:40 - 10:00	Hagedorn F. (Birmensdorf), Wipf S., Martin M., Rixen C.	Bodenerwärmung verwandelt alpine Waldgrenzen in CO ₂ -Quellen: ein Klimamanipulationsversuch
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Berndt-Michael Wilke
Thema 39	Böden als Steuergröße im Klimawandel	
10:20 - 10:40	Wilcke W. (Mainz)	10 Jahre Ökosystemforschung in Ecuador: Bergregenwald-Böden unter dem Einfluss klimaabhängiger Telekonnektionen
10:40 - 11:00	Don A. (Braunschweig), Freibauer A.	Einfluss von Landnutzungsänderungen auf die Kohlenstoffvorräte tropischer und subtropischer Böden
11:00 - 11:20	Drahorad S. (Gießen), Felix-Henningsen P.	Bedeutung biologischer Bodenkrusten für Stoffflüsse in Böden eines semiariden Dünenökosystems der Negev in Israel entlang eines Niederschlagsgradienten
11:20 - 11:40	Jüscke E. (Bochum), Marschner B., Tönshoff C., Chen Y.	Dynamik der organischen Substanz in abwasser-beregneten, landwirtschaftlichen Böden in Israel
11:40 - 12:00	Fiencke C. (Hamburg), Sanders T., Pfeiffer E.M.	Untersuchung der Nitrifikation in Permafrostböden der arktischen Tundra im Lena Delta, Nord-Sibirien
12:00 - 12:20	Interne Kommissionssitzung III (Leitung: Rainer Georg Jörgensen)	
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission VII	Leitung: Reinhold Jahn
Thema 25	Umweltmineralogie	
8:20 - 8:40	Eusterhues K. (Jena), Rennert T., Knicker H., Totsche K. U.	Wechselwirkungen zwischen Ferrihydrit und organischer Bodensubstanz: Adsorption im Vergleich zu Kofällung
8:40 - 9:00	Dohrmann R. (Hannover), Kaufhold S.	Proposal of three fast new CEC methods for the de- termination of correct exchangeable calcium cations in calcareous clays and soils
9:00 - 9:20	Negassa W. (Hannover), Kruse, J., Michalick D., Leinweber P.	Phosphorus speciation in agro-industrial by-pro- ducts: sequential chemical fractionation, solution 31P NMR and synchrotron-based P K- and L-edge XANES
9:20 - 9:40	Grünewald G. (Halle/S.), Kaiser K., Jahn R.	Modell der Mineralbildung und -umbildung in jungen Böden aus alkalischen technogenen Substraten
9:40 - 10:00	Liese A. (Berlin), Lang F., Singh B., Gräfe M., Kaupenjohann M.	Inkorporierung von Cu und Zn in Goethit
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Karin Eusterhus
Thema 4	Organische Bodensubstanz: Vorrat, Struktur, Funktionen und Prozesse	
10:20 - 10:40	Berger J. (Hohenheim), Breuer J., Stahr K., Fiedler S.	Geochemie und mikroskalige Elementverteilung in ferratischen Verwitterungsresiduen (Bohnerze)
10:40 - 11:00	Butz-Braun R. (Marburg), Wellbrock N., Schobel S.	Entwicklung einer mineralogisch basierten Substratklassifikation
11:00 - 11:20	Strzyszcz Z. (Zabrze), Łukasik A.	Die magnetische Suszeptibilität in Oberböden und organischen Auflagen sächsischer Böden und ihre Ursachen
11:20 - 11:40	Vogelsang V. (Halle/Saale), Fiedler S., Jahn R.	Änderungen im Mineralbestand von Nassreisböden durch Redoxschwankungen
11:40 - 12:00	Macht F. (Jena), Eusterhues K., Totsche K.U.	Die Berechnung der spezifischen Oberfläche, spezi- fischen Kantenfläche und spezifischen Basalfläche von Tonmineralen durch Rasterkraftmikroskopie
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission I	Leitung: Kai Schwärzel
Thema	Freie Themen	
15:20 - 15:40	Klinck U. (Göttingen), Maack T., Meiwes K.J., Radler K., Fröhlich D., Beese F.	Raum-zeitliches Muster des Matrixpotentials in einem Fichtenbestand mit Einzelbaumlücken
15:40 - 16:00	Osenstetter S. (München), Falk W., Dietz E., Kölling C., Zimmermann L.	Einflüsse der Pedotransferfunktionen auf die Ergebnisse bodenhydrologischer Modellierungen an Waldstandorten
16:00 - 16:20	Hartmann P. (Kiel), Fleige H., Horn R.	Benetzungshemmung von Flugasche und Waldbodenhumusauflagen
16:20 - 16:40	Classen N. (Hamburg), Gröngroft A., Eschenbach S.	Infiltrationsleistungen unterschiedlicher Standorte in der Dornbuschsavanne Namibias - ein Methodenvergleich

**Mitgliederversammlung
17:00 Uhr in HS 1**

Zeit	Symposium Komm. II/III/I	Leitung: Friederike Lang
Thema 36	Biogeochemische Grenzflächen in Böden	
15:20 - 15:40	Krüger J. (Berlin), Lang F., Siemens J., Schenke D., Kaupenjohann M.	Sorption von organischen Chemikalien an biogeochemischen Grenzflächen – Kalorimetrische Messungen
15:40 - 16:00	Gildemeister D. (Landau), Lang F., Schaumann G.E.	Koordinative Quervernetzungen in der organischen Bodensubstanz (OBS): Ausbildung starrer und flexibler Regionen in Abhängigkeit von Kationenart und –konzentration
16:00 - 16:20	Göbel M.O. (Hannover), Bachmann J., Woche S.K., Mühl G., Rühlmann J.	Bedeutung physikochemischer Oberflächen- eigenschaften für die Bildung biogeochemischer Grenzflächen in Böden
16:20 - 16:40	Mühl G. (Großbeeren), Göbel M.O., Woche S.K., Rühlmann J., Bachmann J.	Visualisierung von Kolloidtransport und -rückhaltung in ungesättigten porösen Medien

**Mitgliederversammlung
17:00 Uhr in HS 1**

Zeit	AG Boden in Bildung und Gesellschaft	Leitung: Klaus Mueller
Thema 33	Bodenbezogene Bildungsarbeit im europäischen Kontext III	
15:20 - 15:40	Wessolek G. (Berlin)	Landschaftsarchitektonische Bodenkunst-Projekte im Großen Tiergarten: walk around digitally
15:40 - 16:00	Rück F. (Osnabrück), Schnieders M., Kluttig T.	Erdgeschichte zum Anfassen
16:00 - 16:40	Interne Sitzung & Wahlen AG Boden in Bildung und Gesellschaft (Leitung: Klaus Mueller / Silvia Lazar)	

**Mitgliederversammlung
17:00 Uhr in HS 1**

Posterprogramm

Montag bis Mittwoch

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission I		
Nr.	Montag 13:30 - 15:00	Leitung: Bernd Lennartz
1	Koestel J. (Jülich), Kemma R., Kasteel R., Vereecken H.	Vergleich von aus ERT-Bilddaten abgeleiteten, 3-D aufgelösten Bodeneigenschaften und hydraulischen Zustandsgrößen mit entsprechenden Geschwindigkeitsfeldern eines Chloridtransportes in einem ungesättigten, natürlich gelagerten Sandboden
2	Maurer T. (Cottbus), Schneider A., Buczko U., Gerke H.H.	Ein 3-D Modell zur Darstellung der Initialstruktur eines künstlichen hydrologischen Einzugsgebiets
3	Kühne A. (Freiburg), Schack-Kirchner H., Hildebrand E.E.	3-D-Rekonstruktion der Wurzelraumbelüftung von Eichen: Nachweis und Behandlung anisotroper Gasdiffusionskoeffizienten
4	Durner W. (Braunschweig)	SHYFIT 2.0 - Softwarepackage zur Anpassung hydraulischer Funktionen an Messdaten
5	Leimer S. (Mainz), Pohlert T., Wilcke W.	Parametrisierung und Validierung von CATFLOW für ein Einzugsgebiet im Oberen Mittelrheintal
6	Tiemeyer B. (Braunschweig), Koch S., Lennartz B.	Wasser- und Stofftransportdynamik in einem degradierten Niedermoor: ein Tracerversuch
7	Badorreck A. (Cottbus), Gerke H.H.	Neutronenradiographische Untersuchungen der kleinräumig heterogenen Wasserbewegung in kohlehaltigen Kippböden
8	Damm S. (Halle), Hofmann B., Gransee A., Christen O.	Einfluss langjähriger differenzierter K-Gehalte auf Parameter des Bodenwasserhaushaltes
9	Bachmann J. (Hannover), Hiu L., Tusheng R.	Impact of moisture-dependent wettability on the capillary pressure - saturation relation
10	Musuuzza J.L. (Jena), Attinger S., Radu F.A., Zacharias S.	A stability criterion for density-driven flows in heterogeneous porous media
11	Stimm E. (Birmensdorf), Weingartner R., Lange B., Lüscher P.	Infiltrationsverhalten gehemmt durchlässiger Waldböden in Abhängigkeit der Durchwurzelungstiefe
12	Rim Y. (Berlin), Wessolek G., Trinks S., Nehls T., Peters A.	Eine wägbare teilversiegelte Lysimeteranlage in Berlin
13	Rücknagel J. (Halle), Harrach T., Dumbeck G., Gerschlaue F., Christen O.	Gefügemorphologie (Packungsdichte) und mechanische Bodeneigenschaften rekultivierter Böden aus Löß
14	Bartl S. (Cottbus), Gerke H.H., Schapp A., Biemelt D., Badorreck A.	Analyse von Wechselwirkungen zwischen Infiltration und Abfluss in Abhängigkeit von Oberflächenstrukturen mit einem komplexen Beregnungsexperiment
15	Rosenbaum U. (Jülich), Huisman J.A., Weuthen A., Vereecken H., Bogaen H.R.	Sensor-to-sensor variability of ECH2O EC-5, TE and 5TE sensors used for soil moisture network applications

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission II		
Nr.	Montag 13:30 - 15:00	Leitung: Gabriele E. Schaumann & Wolfgang Wilcke
16	Kreschnak C. (Hohenheim) Ingwersen J., Streck T.	Modellierung der Schwermetallmobilität unter veränderlichen Redoxbedingungen in zeitweise überfluteten Böden
17	Jäger F. (Landau), Schaumann G.E.	Untersuchung der Quellung der organischen Bodensubstanz in Torfproben mittels ¹ H NMR-Relaxometrie
18	Vohland M. (Trier), Emmerling C.	Einsatz eines genetischen Algorithmus zur verbesserten PLS-Kalibrierung von Kennwerten der Bodenfruchtbarkeit aus Spektroradiometerdaten
19	Michel K. (Witzenhausen), Terhoeven-Urselmans T., Steffan P., Ludwig B.	Bestimmung des kohlebürtigen Kohlenstoffs in Böden mittels Nahinfrarotspektroskopie
20	Borchard N. (Bonn), Siemens J., Möller A., Amelung W., Utermann J.	Merkmale von Biokohlen im Hinblick auf deren potenzielle Nutzung als Bodenhilfsstoff
21	Schneider M. (Zürich), Lehmann J., Schmidt M.W.I.	Wie verändern sich die Muster von molekularen Black Carbon-Markern mit zunehmendem Alter von Verbrennungsrückständen
22	Eckmeier E. (Zürich), Wiesenberg G.L.B.	Thermal degradation of biomass is indicated by even short chain n-alkanes in ancient soils
23	Kaiser K. (Halle), Cerli C., Grünewald G., Guggenberger G.	Verbleib mineral-assoziiertes Ligninabbauprodukte?
24	Spröte R. (Cottbus), Veste M., Fischer T., Lange P., Bens O., Raab T., Hüttl R.F.	Development of biological soil crusts in initial ecosystems (Lusatia, Germany)
25	Wiesenberg G.L.B. (Bayreuth), Neugebauer C.	Turnover of bulk carbon and lipids within a forest
26	Siebner C. (Braunschweig), Gensior A., Heinemeyer Ö., Freibauer A.	Eine Bodenzustandserhebung zur Erfassung der Kohlenstoffvorräte der landwirtschaftlich genutzten Böden der Bundesrepublik Deutschland
27	Zimmermann S. (Birmensdorf), Fuchs S., Schöning I., Türk M.L., Hessenmöller D., Schulze E.D.	Streuemenge und -qualität der Kraut- und Zwergstrauchschicht von voralpinen Fichten- und Enthalten Böden unter Edellaubholz mehr Kohlenstoff als Böden unter Buche?
28	Schöning I. (Jena), Türk M.L., Hessenmöller D., Schulze E.D.	Enthalten Böden unter Edellaubholz mehr Kohlenstoff als Böden unter Buche?
29	Koch N. (Trier), Thiele-Bruhn S.	Humusfraktionen in Waldböden unterschiedlicher Standortbedingungen
30	Heister K. (Freising), Pronk P., Kögel-Knabner I.	Specific surface area and microporosity of a Eutric Cambisol and its particle size fractions determined by different methods
31	Leue M. (Müncheberg), Ellerbrock R.H., Gerke H.H.	Charakterisierung organischer Bodensubstanz auf intakten Oberflächen von präferentiellen Fließwegen mit DRIFT und Benetzungsexperimenten

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission II		
Nr.	Montag 13:30 - 15:00	Leitung: Gabriele E. Schaumann & Wolfgang Wilcke
32	Spohn M. (Oldenburg), Giani L.	Einfluss der Landnutzung auf Corg, Chwl, rekazitranen Kohlenstoff, Kohlenhydrate, Glomalin und Bodenaggregate in Gleyen und Gley-Podsolen – Analyse einer Chronosequenz
33	Meyer S. (Reckenholz-Tänikon, CH), Leifeld J., Bahn M., Fuhrer J.	Kohlenstoffdynamik in subalpinen Böden
34	Wiesmeier M. (Freising), Steffens M., Kölbl A., Kögel-Knabner I.	Die kleinskalige räumliche Verteilung der organischen Bodensubstanz in beweideten und unbeweideten Grasländern der Inneren Mongolei, Nordchina
35	Heilmann E. (Greifswald), Leinweber P., Bussmer S.	Charakterisierung der organischen Bodensubstanz in den tschernosemähnlichen Böden in der Altai-Region, Russland
36	Eder E. (Freising), Kögel-Knabner I.	Development of bulk density and of total C and N distribution during paddy soil evolution
37	Kösters R. (Bonn), Preger A.C., Lauer F., du Preez C.C., Brodowski S., Amelung W.	Regenerationsdynamik organischer Substanz in Sekundärweidböden: Eine Chronosequenzstudie im südafrikanischen Highveld
38	Richter S. (Jena), Michalzik B.	Die Kohlenstoff- und Stickstoffdynamik der organischen Auflage eines Buchenwaldes unter manipulierter Temperatur – Ein Mesokosmenexperiment unter Halbfreilandbedingungen
39	Heitkamp F. (Witzenhausen), Raupp J., Ludwig B.	Düngerart und Rate beeinflussen schnell und langsam umsetzbare C und N Pools unterschiedlich
40	Schmidt B. (Bayreuth), Braun S., McDowell W.H., Matzner E., Kalbitz K.	Dynamics and controls of biodegradation of soil-derived dissolved organic nitrogen
41	Dörr N. (Halle/Hannover), Lammersdorf N., Guggenberger G.	Veränderung der Stickstofftransformation nach Langzeit-Reduktion der Stickstoffdeposition in einem Fichtenstandort
42	Dominik P. (Dessau), Jäger N., Flessa H.	Humusersatzleistung von Gärresten aus Biogasanlagen mit NaWaRo-Cosubstrat
43	Ahrends B. (Göttingen), Penne C., Böttcher J.	Multiskalige Modellierung von Nadelstreufall in Kiefernbeständen (Pinus sylvestris L.)
44	Penne C. (Hannover), Böttcher J., Ahrends B., Deurer M.	Räumliche Variabilität der Humusspeicherung in Abhängigkeit von der Streufallverteilung eines Kiefernbestandes: Messungen und Modellrechnungen
45	Helfrich M. (Witzenhausen), Flessa H., Ludwig B.	Modellierung der Kohlenstoffdynamik in Unterböden mittels einfacher Modelle
46	Poll C. (Hohenheim), Pagel H., Devers M., Martin-Laurent F., Ingwersen J., Streck T., Kandeler E.	Die Detritusosphäre als „Hot Spot“ für den mikrobiellen Abbau des Herbizids MCPA

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission III		
Nr.	Montag 13:30 - 15:00	Leitung: Stefan Schrader
47	Fier A. (Hannover), Höper H., Schäfer W., Möller U.	Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten von Dränfiltern aus Xylit – Können organische Dränfilter zum Nitratabbau beitragen?
48	Scholz C. (Bonn), Pätzold S., Welp G.	Wie korreliert das Auftreten von bodenbürtigen Krankheiten im Zuckerrübenanbau mit der Bodenheterogenität auf der Feldskala?
49	Emmerling C. (Trier), Harder N., Felten D., Fründ H.C.	Spuren biologischer Aktivität bei unterschiedlicher Bodennutzung
50	Fründ H.C. (Osnabrück), Wallrabenstein H., Leißner S.	Ein Test mit endogäischen Regenwürmern zur Prüfung der Bodenqualität
51	Potthoff M. (Göttingen), Zareitalabad P., Dyckmans J., Jörgensen R.G.	Variability of individual earthworm properties in microcosm studies
52	Rückamp D. (Bonn), Kurzatkowski D., Bornemann L., Martius C., Amelung W.	Gehalte, Zusammensetzung und Verteilung von Lignin in Nestern brasilianischer Termiten und im angrenzenden Boden
53	Rottmann N. (Witzenhausen), Bükert A., Jörgensen R.G.	Einfluss unterschiedlicher Dünger und Feldfrüchte auf den Strohabbau im Litterbag-Versuch unter subtropischen Bedingungen (Oman)
54	Enowashu E. (Hohenheim), Rasche F., Engel M., Schloter M., Kandeler E.	Abundance and diversity of peptide degrading bacteria in soils
55	Keil D. (Hohenheim), Benter D., Poll C., Marhan S., Kandeler E.	Räumliche Heterogenität und Funktion denitrifizierender Bodenbakterien in Grünlandböden der Schwäbischen Alb

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission VII		
Nr.	Montag 13:30 - 15:00	Leitung: Gabriele E. Schaumann & Wolfgang Wilcke
56	Ackermann J. (Halle/Saale), Kühn T., Kaiser K., Vetterlein D., Jahn R.	Identifikation der As-Bindungsformen in As kontaminierten Böden der Muldeau
57	Schampera B. (Hannover), Dultz S.	Gebundene Wasserschichten an der Oberfläche von Smectit und der Einfluss auf den diffusiven Transport in Tonen
58	Fall A.L. (Hohenheim), Stahr K., Fiedler S.	Die räumliche Verteilung von Tonmineralen und Eisenoxiden in Böden der Küstenzone im Mittleren Westen des Senegal
59	Walsch J. (Hannover), Dultz S.	Verbesserung der Benetzbarkeit torfbasierender Substrate durch Tonbeimengung
60	Wurstner J. (Bonn), Kösters R., du Preez C.C., Amelung W.	P-Dynamik in südafrikanischen Sekundärweiden -eine Fallstudie zur Regeneration degradierter Ackerböden
61	Kruse, J.(Rostock), Negassa W., Leinweber, P.	K- and L2,3-edge X-ray absorption near-edge structure (XANES) spectroscopy speciation of phosphorus in sequentially extracted agro-industrial soil amendments
62	Lamers M. (Hohenheim), Ingwersen J., Streck T.	Messung und Modellierung der Silizium-Dynamik terrestrischer Biogeosysteme auf der Hangskala – Eine Projektskizze
63	Jordan S. (Berlin), Fiedler J., Zeitz J.	Erfassung des atmosphärischen Phosphoreintrags in Niedermoore

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der AG Boden in Bildung und Gesellschaft		
Nr.	Montag 13:30 - 15:00	Leitung: Elisabeth Tressel
64	Barsukov P. (Novosibirsk), Siewert C.	Long-term experience with international summer schools on soil survey in Siberia
65	Dambeck R. (Frankfurt), Bledow S., Thöne Y.	Manni Maulwurf und Co. – Böden als Medien der Schüler- und Lehrerbildung
66	Niemuth S. (Osnabrück), Mueller K., Escher H.	TERRA.peuthische Böden –mögliche Anwendung im Naturpark TERRA.vita
67	Böhme K. (Osnabrück), Jöhler I., Mueller K.	Einbindung der Bodenkunde in einen Lehrpfad zur Entstehung von Kalksinterterrassen in der Noller Schlucht (Osnabrücker Land)

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission I		
Nr.	Dienstag 13:30 - 15:00	Leitung: Bernd Lennartz
68	Kluge B. (Berlin), Peters A., Trinks S., Wessolek G.	Bestimmung der Evaporationsrate von Bodenoberflächen mittels Thermographie
69	Wessel-Bothe S. (Trier), Aust M.O., Lahl K., Feller W., Thiele-Bruhn S.	On-Line Messung von pH und Redoxpotenzial in Böden mittels Laborlysimetern
70	Schwarz E. (Hohenheim), Lamers M., Dahiya R., Wulfmeyer V., Streck T.	Land surface temperature retrieval from Meteosat-8 thermal data in Southwest Germany
71	Schmidt H. (Bremen), Eickhorst T., Tippkötter R.	Monitoring des Wurzelraumes in Paddy Soils mit Hilfe von Rhizotronen und digitaler Bildanalyse
72	Sittig S. (Jülich), Durner W., Iden S.C., Pütz T.	Prüfung von Perkolations- und Elutionsversuchen zur Schadstofffreisetzung aus mineralischen Ersatzbaustoffen
73	Hohenbrink T. (Braunschweig), Iden S.C., Herbert H.J., Durner W.	Laboruntersuchungen zur Mobilisierung von Radionukliden aus Recyclingmaterialien unter transientem Sickerwasser- fluss
74	Hugenschmidt C. (Hohenheim), Ingwersen J., Sukvanachaikul Y., Uhlenbrook S., Streck T.	Event-based measurement of soil temperature and soil water EC for tracing water flow paths in a tropical watershed in northern Thailand
75	Hunfeld H. (Göttingen), Ahl C., Gessler F., Niemeyer J., Pagel-Wieder S.	Böden und gentechnisch veränderter Mais (Bt-Mais) Teil I - Quantifizierung der Sorption von Cry3Bb1 an Bodenfraktionen einer Freisetzungsfläche
76	Pagel-Wieder S. (Göttingen), Ahl C., Gessler F., Hunfeld H., Niemeyer J.	Böden und gentechnisch veränderter Mais (Bt-Mais) Teil II - Effekt der physico-chemischen Parameter der Böden auf die Retardation von Cry3Bb1
77	Niemeyer J. (Göttingen), Abel B., Ahl C., Boegehold A., Gessler F., Pagel-Wieder S.	Böden und gentechnisch veränderter Mais (Bt-Mais) Teil III - Aggregationsreaktionen von Cry3Bb1-Protein in der Bodenlösung

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission II		
Nr.	Dienstag 13:30 - 15:00	Leitung: Jörg Rinklebe
78	Schilling K. (Mainz), Wilcke W.	Biomethylierung von Selen
79	Frohne T. (Wuppertal), Düring A., Rinklebe J.	Bindungsformen von Quecksilber in Auenböden von Wupper und Elbe
80	Ciglasch H. (Hannover), Haase K., Abitz C., Baumgärtner A., Rumpf C., Schmitz F., Weiß J., Guggenberger G.	Bodenbelastung durch Großfeuerwerke in den Herrenhäuser Gärten, Hannover
81	Grupe M. (Höxter), Brand B., Brokbarth M.	Konzentrations- und Toxizitäts-Untersuchungen eines bleiblasteten Waldbodens aus dem Bereich einer ehemaligen Wurfscheibenschießanlage und Erprobung der Verwendung von natürlichen Zeolith zur in-situ-Sanierung
82	Dohlen M. (Duisburg)	Vergleich unterschiedlicher Elutionsverfahren zur Abschätzung der Stofffreisetzung aus einem Zn-belasteten Technosol
83	Godbersen L. (Hannover), Utermann J., Duijnsveld W.H.M., Kuhnt G.	Zum Vergleich von Spurenelementkonzentrationen aus in-situ Sickerwasserproben mit Eluatkonzentrationen von ortsgleichen Bodenproben
84	Zörner D. (Gießen), Reiher W., Gätz S.	Bewertung der Schwermetallbelastung einer multifunktionalen Landschaft
85	Balan A. (Iasi, Rumänien), Düring R., Jitareanu G., Raus L., Felix-Henningsen P.	Auswirkungen des Düngungssystems auf chemische Bodeneigenschaften und Schwermetallgehalte eines Schwarzerdestandortes in Nordost-Rumänien
86	Löll M. (Gießen), Felix-Henningsen P., Düring R.	Verlagerbarkeit und Vorkommen von Seltenen Erden in Böden – Abhängigkeit von chemischen und physikalischen Bodeneigenschaften
87	Schwarz J. (Landau), Jäger A., Bertmer M., Schaumann G.E.	Mechanismen der physikochemischen Alterung der organischen Bodensubstanz
88	Hens S. (Landau), Gildemeister D., Schaumann G.E.	Ausfällung gelöster organischer Bodensubstanz (DOM) durch Calcium-, Blei- und Aluminiumionen – Charakterisierung und Vergleich der entstandenen Präzipitate über das thermische Verhalten
89	Woche S.K. (Hannover), Bachmann J., Shchegolikhina A.	Benetzungseigenschaften und Oberflächenladung als Funktion des Kationenbelags
90	Franke M. (Trier), Thiele-Bruhn S.	Kennzeichnung von Nanostrukturen und Sorptionseigenschaften organomineralischer Komplexe
91	Pronk G. (Freising), Heister K., Kögel-Knabner I.	The effect of mineral composition on biogeochemical interface formation in an artificial soil incubation experiment
92	Scheel T. (Hof)	Zustand der Waldböden an der bayerisch-tschechischen Grenze als Folge saurer Deposition

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission II		
Nr.	Dienstag 13:30 - 15:00	Leitung: Jan Siemens
93	Bandowe B.A.M. (Mainz), Wilcke W.	A method to simultaneously determine polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and their oxidized metabolites/derivates (OPAHs) in soil
94	Müller U.R. (Mainz), Bandowe B.A.M., Wilcke W.	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in soil: A new method using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MSD)
95	Schnitzler F. (Jülich), Séquaris J.M., Berns A.E., Burauel P.	BET: An analytical method to calculate the distribution of organic carbon and chemicals in soil fractions
96	Pagel H. (Hohenheim), Poll C., Saleh O., Trittin R., Ingwersen J., Kandeler E.	Stimuliert Maisstreu den mikrobiellen Abbau von MCPA (2-Methyl-4-Chlorphenoxyessigsäure) und Phenanthren im Boden?
97	Düring R.-A. (Gießen), Böhm L.	Experimentelle Bestimmung des KDOC von polycyclischen Moschusverbindungen in Huminsäure mittels HS-SPME und GC/MS/MS
98	Séquaris J.M. (Jülich), Zhang J., Narres H.D., Klump E., Vereecken H.	Assessing partitioning and adsorption uptake of pyrene by natural sorbents with synchronous fluorescence spectroscopy (SFS)
99	Bartling J. (Berlin), Esperschütz J., Schloter M., Wilke B.M.	Einfluss von ETBE und TAME auf Funktion und Diversität der Bodenmikroflora
100	Kiersch K. (Rostock), Jandl G., Meissner R., Leinweber P.	Chlorierte persistente organische Schadstoffe in Auen in Deutschland und Russland
101	Klingelmann E. (Berlin), Schenke D., Pestemer W., Wessolek G.	Charakterisierung von Fugenmaterial teilversiegelter Gehwege und Untersuchung dessen Sorptionseigenschaften für das Herbizid Glyphosat
102	Anagu I. (Hohenheim), Ingwersen J., Drori Y., Streck T., Chefetz B.	Modeling the effect of wastewater irrigation on the sorption kinetics of atrazine
103	Dalkmann P. (Bonn), Menke U., Keppler J., Pätzold S.	Auswirkungen von Bodenheterogenitäten auf der Feldskala auf das Sorptions- und Abbauverhalten von Imidacloprid, Methabenzthiazuron und Dimethonysulfamid
104	Lewandowski H. (Jülich), Meng N., Kasteel R., Narres H.D., Klump E., Vereecken H.	Adsorption of sulfadiazine on sediments under flow conditions
105	Ostermann A. (Bonn), Lind P., Förster M., Laabs V., Amelung W.	Contrasting sorption of the veterinary medicines difloxacin and sulfadiazine to soil minerals
106	Rosendahl I. (Bonn), Groeneweg J., Laabs V., Siemens J., Amelung W.	Abbau und Festlegung von Sulfadiazin und Dofloxazin in wurzelfernem Boden und Rhizosphäre
107	Berns A.E. (Jülich), Herbert P., Schnitzler F., Klump E., Lewandowski H.	¹⁵ N-CPMAS-NMR spectra and quantum chemical calculations of sulfadiazine and its reaction with soil components
108	Alt F. (Mainz), Oelmann Y., Wilcke W.	Phosphorfraktionen im Boden in Abhängigkeit von verschiedener Biodiversität und Landnutzung

Posterausstellung Montag 8:00 bis Mittwoch 12:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission III		
Nr.	Dienstag 13:30 - 15:00	Leitung: Stefan Schrader
109	Kramer S.(Hohenheim), Haslwimmer H., Marhan S., Poll C., Kandeler E.	Einbau von ¹³ C in die pilzliche Biomasse – Eine neue SIP – Technik
110	Eickhorst T. (Bremen), Rabenstein A., Rudolph C., Kuever J., Tippkötter R.	Einfluss des Anbaus von Nassreis auf die Pilzgemeinschaften in Paddy Soils
111	Tippkötter R. (Bremen), Remesch M., Eickhorst T., Kuever J.	Molekularbiologische Charakterisierung von Pilzen in Paddy Soils
112	Knauth S. (Bremen), Eickhorst T., Tippkötter R.	Bewirtschaftungsinduzierte Populationsveränderungen von Archaeen in Paddy Soils
113	Friedel J.K. (Wien), Kasper M., Amon B., Freyer B.	Böden als Steuergröße im Klimawandel
114	Herold N. (Jena), Schrumpf M., Schöning I.	Der Einfluss des Waldmanagements auf die mikrobielle Aktivität und Kohlenstoffspeicherung in Böden von Buchen- und Fichtenstandorten
115	Wolff M. (Tharandt), Makeschin F., Golde E., Klemm I.	Kohlenstoffspeichervermögen verschiedener Aufforstungen in Südchina
116	Baumann F. (Tübingen), He J.S., Kühn P., Scholten T.	Einfluss von Permafrostdegradation auf den C- und N- Haushalt bezüglich Pedogenese und Ökosystemfunktionen
117	Beck J. (Freising), Dietz E., Falk W., Kölling C.	Ein neuartiges, forstliches, digitales Standortinformations- system – anpassungsfähig an Ansprüche des Nutzers und geänderte Umweltbedingungen

Mitglieder- versammlung

Hiermit lade ich gemäß § 16 (Abs. 1) der Satzung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft die nach § 3 und § 4 stimmberechtigten Mitglieder der DBG
zur Mitgliederversammlung am **Dienstag**, dem **08.09.2009**,
um 17:00 Uhr in den **Hörsaal 1** (Theatersaal) des Tagungsgebäudes der Universität
ein.

Tagesordnung¹⁾

1. Eröffnung der Veranstaltung
2. Bericht des Präsidenten
3. Berichte
 - 3.1. Bericht des Geschäftsführers
 - 3.2. Bericht des Kassenprüfers
 - 3.3. Feststellung der Jahresrechnung 2007 und 2008
 - 3.4. Entlastung des Geschäftsführers
 - 3.5. Entlastung des Vorstands
 - 3.6. Wahl der Kassenprüfer für 2009 und 2010
4. Änderung der Satzung
5. Wahlen
 - 5.1. Bekanntgabe der Wahlen aus den Kommissionen
 - 5.2. Wahl des Präsidenten
 - 5.3. Wahl des Vizepräsidenten
6. Jahrestagung der DBG
 - 6.1. DBG - Jahrestagung 2011
 - 6.2. DBG - Jahrestagung 2013
7. Posterprämierung
8. Verschiedenes

gez. Prof. Dr. R. Horn

1) Bitte beachten Sie, dass zu den Tagungsordnungspunkten, die von Ihnen entschieden werden, zusätzlich in den Nachrichten (Grüne Blätter 28/1) Informationen abgedruckt sind. Diese Informationen sind Bestandteil der Einladung.

Mittwochsprogramm

Öffentliche Vortragsveranstaltung am 09.09.2009

Theatersaal (HS 1) , Universitätshauptgebäude der Universität Bonn

“Böden - eine endliche Ressource”

- 08:30- 08:40 Begrüßung durch die Tagungspräsidenten **Prof. Wulf Amelung**, Bonn, **Prof. Dr. Armin. Skowronek**, Bonn und **Prof. Dr. Harry Vereecken**, Jülich
- 08:40 - 08:50 Begrüßung durch den Präsidenten der DBG **Prof. Dr Rainer Horn**, Kiel
- 08:50 - 09:00 Grußworte der Universitätsleitung
- 09:00 - 09:10 Grußworte des Vorstandsvorsitzenden des Forschungszentrums Jülich GmbH **Prof. Dr. Achim Bachem**, Jülich
- 09:10 - 09:40 Minister **Eckhard Uhlenberg**, Minister für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen
Vortrag: “Böden - eine endliche Ressource”
- 09:40 - 10:20 **Prof. Dr. Johan Bouma**, Wageningen (NL)
Vortrag: “How to enable soils to live up to their potential”
- 10:20 - 10:40 Pause
- 10:40 - 11:20 **Prof. Dr. Ernst-Detlef Schulze**, Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena
Vortrag: “Soils as carbon sink”
- 11:20 - 11:30 Verleihung des Fritz-Scheffer-Preises
- 11:30 - 12:10 Vorträge der Fritz-Scheffer-Preisträger
- 12:10 Schlussworte durch die Tagungspräsidenten **Prof. Wulf Amelung**, Bonn, **Prof. Dr. Armin. Skowronek**, Bonn und **Prof. Dr. Harry Vereecken**, Jülich
- ab 13:30 Halbtagesexkursionen

Vortragsprogramm

Donnerstag

Zeit	Kommission IV	Leitung: Torsten Müller
Thema 14	Indikatoren der Bodenfruchtbarkeit in langjährigen Feldversuchen	
8:20 - 8:40	Sümer M.R. (Aydin), Zeitz J.	Verschiedene Bodennutzungssysteme und deren Effekte auf Humusgehalt, Aggregatstabilität und die ungesättigte Wasserleitfähigkeit eines langjährigen Versuchsfeldes in Berlin Dahlem
8:40 - 9:00	Ilg K. (Eberswalde), Wellbrock N., Lux W.	Phosphorversorgung und -bilanzierung auf forstlichen Dauerbeobachtungsflächen in Deutschland
9:00 - 9:20	Schweitzer K. (Berlin), Zimmer J.	Untersuchungen zur Phosphatmobilität und -verlagerung in Dauerfeldversuchen auf Sandböden
9:20 - 9:40	Majumder B. (Bayreuth), Rühlmann J., Kuzyakov Y.	Effect of Aggregation on Plant Derived Carbon in Cultivated Sandy Soil
9:40 - 10:00	Siewert C. (Freising), Paillan H., Barsukov P.	Wirkungen der Landnutzung auf Bodeneigenschaften in unterschiedlichen Klimaten
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Yakov Kuzyakov
Thema 12	Stoff- und Energieflüsse im durchwurzelten Bodenraum: Methoden, Ergebnisse, Modellierung	
10:20 - 10:40	Flessa H. (Göttingen), Guckland A., Marife C.	N-Dynamik in einem Laubmischwald – Einfluss der Baumartenzusammensetzung
10:40 - 11:00	Oelmann Y. (Mainz), Wilcke W.	Biodiversität und Ökosystemfunktionen – Ergebnisse von Experimenten in den Tropen und in den gemäßigten Breiten
11:00 - 11:20	Langenbruch C. (Göttingen), Flessa H.	Der Einfluss verschiedener sommergrüner Laubbaumarten auf den Nährstoffkreislauf und die Bodeneigenschaften in Mischbeständen
11:20 - 11:40	Fiedler S. (Hohenheim), Höll B., Kalbitz K., Freibauer A., Drösler M., Stahr K. Jungkunst H.F.	Zu den langfristigen Folgen von Wiedervernässung auf die Dynamik gelöster organischer Substanzen in drainierten Niedermooren
11:40 - 12:00	Chen Y.T. (Bayreuth), Borken W., Matzner E., Stange C.F.	Water potential affects gross nitrogen mineralization and nitrification rates in forest and wetland soils
12:00 - 12:20	Schaaf W. (Cottbus), Biemelt D., Veste M.	Monitoring der initialen Bodenentwicklung im künstlichen Wassereinzugsgebiet „Hühnerwasser“
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission V	Leitung: Volker Hennings
Thema 19	Digital soil mapping	
8:00 - 8:20	Eberhardt E. (Hannover), Baritz R., Stolz W.	Ablage, Austausch und Nutzbarkeit von Bodendaten - von der Erfassung bis zur ISO- und INSPIRE-konformen Datenweitergabe
8:20 - 8:40	Hannemann J. (Cottbus), Möller M.	Ein Ansatz zur expertenbasierten Erstellung von Bodenprognosekarten
8:40 - 9:00	Baritz R. (Hannover), Stolz W., Stegger U., Eberhardt E.	Web Soil Services in Deutschland – Stand und Ausblick
9:00 - 9:20	Dobers E.S. (Olsztyn)	Einsatz von GIS für eine zuverlässigere Planung der Bodenbeprobung und Regionalisierung der Ergebnisse
9:20 - 9:40	Krüger K. (Kiel), Duttman R.	Boden-Landschaftsmodellierung: Anwendung von hybriden Regionalisierungsverfahren zur Vorhersage landschaftsstrukturabhängiger pedo- ökologischer Größen
9:40 - 10:00	Albrecht C. (Gießen), Schmidt K., Felix-Henningsen P., Scholten T.	Ableitung der Feldkapazität auf Basis von Georadaruntersuchungen
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Thomas Scholten
Thema 19	Digital soil mapping	
10:20 - 10:40	Behrens T. (Tübingen), Schmidt K., Scholten T.	ConMap – ein neuer Ansatz zur reliefbasierten Regionalisierung von Bodeneigenschaften
10:40 - 11:00	Gröngroft A. (Hamburg), Petersen A.	Verfahren zur Ermittlung der Pedodiversität von 1 km ² großen Flächen am Beispiel südafrikanischer Böden
11:00 - 11:20	Herbst P. (Hannover), Mosimann T.	Hochauflösende Vorhersage von Waldboden- eigenschaften in der Nordwestschweiz
11:20 - 11:40	Schmidt K. (Tübingen), Behrens T., Werban U., Scholten T., Dietrich P.	Integration geophysikalischer Sensordaten in die bodenkundliche Modellierung
11:40 - 12:20	Interne Sitzung Kommission V (Leitung: Ernst Gehrt)	
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission VI	Leitung: Kai Schwärzel
Thema 22	Energiepflanzenanbau - Effekte auf den Boden und Treibhausgasbilanz I	
8:20 - 8:40	Eulenstein F. (Müncheberg), Drechsler H., Lythen-Naujoks K., Feldwisch N.	Wirkung und Folgen der Nutzung von Biomasse zur Biogasgewinnung auf Böden und Gewässer - Stand zur Erarbeitung eines DWA-Regelwerkes
8:40 - 9:00	Warnecke S. (Vechta), Brauckmann H.J., Broll G.	Stickstoffmineralisierung verschiedener Gärreste aus Biogasanlagen
9:00 - 9:20	Willms M. (Müncheberg), Hufnagel J., Kersebaum K.C., Wagner B.	Energiepflanzenanbau – Folgen für die Humusbilanz und die Stickstoffauswaschung
9:20 - 9:40	Pacholski A. (Kiel), Gericke D., Herrmann A., Svoboda N., Dittert K., Senbayram M., Wienforth B., Sieling K., Taube F., Kage H.	N-Umsatz und Spurengasemissionen typischer Biomassefruchtfolgen zur Biogaserzeugung in Norddeutschland
9:40 - 10:00	Dittert K. (Kiel), Senbayram M., Pacholski A., Kage H., Mühling K.	Emission klimarelevanter Spurengase aus Biogasfruchtfolgen
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Andreas Pacholski
Thema 22	Energiepflanzenanbau - Effekte auf den Boden und Treibhausgasbilanz II	
10:20 - 10:40	Jandt G. (Rostock), Eckhardt K.U., Leinweber P.	Bodenlipide als Indikatoren der C-Speicherung unter Energiepflanzen
10:40 - 11:00	Petzold R. (Tharandt), Schwärzel K., Feger K.H.	Wie viel Wasser verbraucht eine Kurzumtriebsplantage?
11:00 - 11:20	Lamersdorf N. (Göttingen) Schulte-Bisping H., Fröhlich D., Busch G.	Bodenökologische Aspekte zu Kurzumtriebsplantagen – Ergebnisse aus dem Projekt NOVALIS
11:20 - 11:40	Bakara H. (Hohenheim), Billen N., Stahr K., Gaiser T.	Regionale GIS-gestützte ökologische Bewertung des Energiepflanzenanbaus in Baden-Württemberg mit Hilfe des Landnutzungsinformationssystems SLISYS-BW
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission VIII	Leitung: Roger Funk
Thema 29	Aktuelle Entwicklungen im Problembereich Bodenerosion (Wasser-, Wind, Bearbeitungserosion) I	
8:00 - 8:20	Bolte K. (Kiel), Horn R., Fleige H., Tews M.	Kritischer Bodenwassergehalt und Matrixpotential als Kennwerte für den Bodenaustrag durch Wind unter Windkanalbedingungen
8:20 - 8:40	Möller M. (Halle), Koschitzki T., Friedrich K.	Modellierung der Standortempfindlichkeit gegenüber Bearbeitungserosion für unterschiedliche Maßstabsebenen
8:40 - 9:00	Scholten T. (Tübingen), Geißler C., Kühn P.	Bodenerosion und Biodiversität
9:00 - 9:20	Geißler C. (Tübingen), Kühn P., Scholten T.	Aktuelle Entwicklungen im Problembereich Bodenerosion (Wasser-, Wind-Bearbeitungserosion)
9:20 - 9:40	Reuter H. (Ispra, I), Rodriguez Lado L., Hengl T., Montanarella L.	Modellierung von Winderosionsereignissen im Jahr 2006 im Donau Einzugsgebiet
9:40 - 10:00	Deumlich D. (Müncheberg)	Einfluss historischer Landnutzung verstärkt die aktuelle Bodenerosion
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Detlef Deumlich
Thema 29	Aktuelle Entwicklungen im Problembereich Bodenerosion (Wasser-, Wind, Bearbeitungserosion) II	
10:20 - 10:40	Prasuhn V. (Zürich)	Ergebnisse eines Langzeit-Monitorings von Bodenerosion in der Schweiz
10:40 - 11:00	Bug J., (Hannover), Mosimann T.	Vorhersage des Gewässeranschlusses von erosionsaktiven Flächen mit Hilfe Geographischer Informationssysteme
11:00 - 11:20	Steinrücken U. (Heusweiler), Behrens T., Sauer S.	Landesweite und parzellenscharfe Ableitung der Bodenerodibilität mittels prognostischer Verfahren für Rheinland-Pfalz
11:20 - 12:20	Interne Kommissionssitzung VIII (Leitung: Detlef Deumlich)	
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission IV	Leitung: Yvonne Oelmann
Thema 12	Stoff- und Energieflüsse im durchwurzelten Bodenraum: Methoden, Ergebnisse, Modellierung	
15:20 - 15:40	Vetterlein D. (Halle), Szegedi K., Ackermann J., Mattusch J., Wackwitz A., Kaiser K., Jahn R.	Arsenite efflux by plant roots as detoxification mechanism? Comparison of hydroponic and soil grown plants
15:40 - 16:00	Schlichting A. (Rostock), Baum C., Zimmer D., Leinweber P.	Boden- und pflanzenspezifische Einflüsse auf die Rhizodeposition: Molekular-chemisches Screening mit Pyrolyse-Feldionisation Massenspektrometrie
16:00 - 16:20	Ickes D. (Berlin), Lang F., Kaupenjohann M.	Kalziumorganische Verbindungen zur Säurepufferung im Unterboden?
16:20 - 16:40	Gocke M. (Bayreuth), Kuzyakov Y., Pustovoytov K.	Bildungsraten sekundärer Karbonate in Abhängigkeit ihrer morphologischen Ausprägung und Position im Bodenprofil
16:40 - 17:00	Pause	
	AG Isotope in der Bodenkunde	Leitung: Heiner Flessa
Thema 40	Anwendung von Isotopen in der Bodenforschung	
17:00 - 17:20	Werth M. (Ulm), Kuzyakov Y.	¹³ C-Fraktionierungen in Stoffumsatzprozessen zwischen Wurzeln, Mikroorganismen, organischer Bodensubstanz und Bodenatmung
17:20 - 17:40	Dungait J. (North Wyke), Bol R., Briones M.J.I., Dixon L., Schmidt O., Evershed R.P.	Quantifying the fate of dietary C and N in earthworm tissues and casts
17:40 - 18:00	Dippold M. (Bayreuth), Sauheitl L., Weigelt A., Glaser B.,	Einfluss pflanzlicher Biodiversität auf die mikrobielle Gemeinschaft und deren Rolle beim Aminosäureabbau im Boden
18:00 - 18:20	Bisharat R. (Hohenheim), Ingwersen J., Schwarz U., Stange C.F., Ju X., Streck T.	A combined BaPS- ¹³ C Stable Isotope Technique to Study the Interaction between C and N Turnover in Alkaline Agricultural Soils

**Bonn(e) Soirée
im Haus der Geschichte um 19:00 Uhr**

Zeit	Kommission V	Leitung: Ernst Gehrt
Thema 21	Methodische Entwicklungen zu Bodenkennwerten	
15:20 - 15:40	Hinck S. (Osnabrück), Mueller K., Emeis N., Christen O.	Ermittlung pflanzenbauulich relevanter Bodenkenndaten mit Hilfe ausgewählter Bodensensorik
15:40 - 16:00	Schacht K. (Bochum), Gönster S., Jüschke E., Chen Y., Tarchitzky J., Marschner B.	GIS-gestützte Ableitung der Landnutzungseignung für die Bewässerung mit geklärtem Abwasser in Israel und dem Westjordanland
16:00 - 16:20	Preetz H. (Hannover), Hennings V.	Vorhersage des Einflusses der magnetischen Suszeptibilität des Bodens auf die Funktionsweise von Metalldetektoren bei der Landminensuche – Fallbeispiel Angola
16:20 - 16:40	Altfelder S. (Hannover), Preetz H., Igel J.	Frequenzabhängigkeit und Höhe der magnetischen Suszeptibilität tropischer Böden als Funktion von Ausgangsgestein und Bodenbildung - Einfluss auf die Landminensuche mit dem Metalldetektor
16:40 - 17:00	Pause	
		Leitung: Ernst Gehrt
Thema	Freie Themen	
17:00 - 17:20	Dahmen W. (Mechernich), Dahmen G., Dahmen H.C.	Von Boden und Vegetation zu ökologischen Landschaftseinheiten
17:20 - 17:40	Helbig H. (Halle), Bischoff M., Reichhoff K.	Standardisierung der Bodenbewertung für Planungsverfahren – ein Erfahrungsbericht aus Sachsen-Anhalt
17:40 - 18:00	Kutter T. (Müncheberg), Zander P., Schuler J., Helming K., Gay H.	Bodenschutzrelevante Regularien in den EU- Mitgliedsländern: Inventar und expertengestützte Bewertung

Bonn(e) Soirée
im Haus der Geschichte um 19:00 Uhr

Zeit	Kommission V	Leitung: Birgit Kocher
Thema 16	Böden urbaner und industrieller Räume	
15:20 - 15:40	Höke S. (Osnabrück), Rolf M., von Dressler H., Rück F.	Neue Bewertungskriterien und Erweiterungen zur Kennwertermittlung für Böden aus oder mit techno- genen Substraten
15:40 - 16:00	Mekiffer B. (Berlin)	Eigenschaften urbaner Böden Berlins – statistische Auswertung von Gutachtendaten
16:00 - 16:20	Makowsky L. (Osnabrück), Meuser H., Steinweg B.	Stadtböden -mehr als aufgeschüttetes Material? Auswirkungen von Verfügbarkeitsparametern auf die Stofffreisetzung
16:20 - 16:40	Lehmann A. (Hohenheim), Stahr K.	Böden des Jahres 2010: Proklamation der Stadtböden als ökologischer und kultureller Wert
16:40 - 17:00	Pause	
17:00 - 17:40	Interne Sitzung AG Urbane Böden (Leitung: Silke Höke)	

Bonn(e) Soirée
im Haus der Geschichte um 19:00 Uhr

Zeit	Symposium Komm. VI/I	Leitung: Horst H. Gerke
Thema 44	Bodenbearbeitung – Effekte auf Wasserhaushalt und C-Dynamik	
15:20 - 15:40	Burkhardt M. (Dübendorf), Kasteel R., Vereecken H.	Einfluss der Bodenbearbeitung auf den Wasserhaushalt im schluffigen Boden
15:40 - 16:00	Schwärzel K. (Dresden), Feger K.H., Carrick S., Buchan G.	How does crop management control soil hydraulic properties?
16:00 - 16:20	Walmsley D.C. (Dublin), Kindler R., Kaiser K., Kaupenjohann M., Saunders M., Osborne B., Siemens J.	Unterschiedliche Kohlenstoffauswaschung aus zwei Sommergerstenflächen mit unterschiedlicher Bodenbearbeitung
16:20 - 16:40	Schneider R. (Trier), Poeplau C.	Mittelfristige Auswirkungen von Waldboden- bearbeitungs- und Pflanzverfahren auf Boden sowie Pflanzen- und Wurzelentwicklung
16:40 - 17:00	Pause	
17:00 - 17:20	Interne Sitzung AG Waldböden (Leitung: Jörg Prietzel)	

Bonn(e) Soirée
im Haus der Geschichte um 19:00 Uhr

Zeit	AG Humusformen	Leitung: Christine Wachendorf
Thema 18	Böden als C-Speicher	
15:20 - 15:40	Oberheidt G. (Berlin), Lang F., Schiller T., Graf M., Kaupenjohann M.	Böden – eine endliche Ressource
15:40 - 16:00	Zeitz J. (Berlin), Bauriegel A., Hering J., Zauft M., Rosskopf N.	Kohlenstoffspeicherung von hydromorphen Böden und Mooren, methodisches Vorgehen und erste Ergebnisse aus Brandenburg
16:00 - 16:20	Dreves A. (Kiel), Meiert-Grootes P., Nadeau M.J.	Abbau der organischen Substanz in unterschiedlichen Waldhumusformen im Spiegel ihrer ¹⁴ C-Gehalte
16:20 - 16:40	Milbert G. (Krefeld)	Zeitliche Dynamik morphologischer und chemischer Kennwerte von Humusauflagen unter Wald
16:40 - 17:00	Pause	
17:00 - 17:20	Kalinina O. (Oldenburg), Goryachkin S.V., Karavaeva N.A., Lyuri D.I., Giani L.	Chronosequenzielle C-Dynamik sich selbst-restaurierender, post-agrarischer Böden verschiedener Klima- und Bodenzonen Russlands
17:20 - 18:00	Interne Sitzung AG Humusformen (Leitung: Christine Wachendorf)	

Bonn(e) Soirée
im Haus der Geschichte um 19:00 Uhr

Zeit	AG Geschichte der Bodenkunde	Leitung: Karl Stahr
Thema 32	Persönlichkeiten der Bodenkunde I	
15:20 - 15:40	Sticher H. (Zug, CH)	Hans Jenny (1899 – 1992) Soil Chemist – Ecologist - Soil and Landscape Preservationist - Scholar
15:40 - 16:00	Blume H.P. (Kiel)	Eugen W. Hilgard (1833 - 1916) ein Pionier der Bodenkunde
16:00 - 16:20	Lieberoth I. (Eberswalde), Schmidt R., Thieme J.	Ernst Ehwald (1913-1986) – sein Beitrag zur Bodensystematik und zur Geschichte der Bodenkunde
16:20 - 16:40	Kretschmer H.E. (Rostock), Leinweber P.	Beitrag des (Rostocker) Physikers Otto Stern zur Bodenkunde – Untersuchungen der elektrischen Doppelschicht
16:40 - 17:00	Pause	
		Leitung: Hans-Peter Blume
	Persönlichkeiten der Bodenkunde II	
17:00 - 17:20	Szabados E. (Kreienzen), Beinroth F., Stahr K.	Eberhard Ostendorff (1905-1984): Landwirt, Geologe und Bodenkundler
17:20 - 17:40	Finnern H. (Kiel), Blume H.P.	Die Bedeutung von Hermann und Helmut Stremme für die Bodenkunde
17:40 - 18:00	Skowronek A. (Bonn), Felix-Henningsen P.	Mückenhausen und die Paläopedologie
18:00 - 18:20	Interne Sitzung AG Geschichte der Bodenkunde (Leitung: Hans-Peter Blume)	

Bonn(e) Soirée
im Haus der Geschichte um 19:00 Uhr

Vortragsprogramm

Freitag

Zeit	Kommission IV	Leitung: Sabine Fiedler
Thema 13	Gasflüsse in und aus Böden I	
8:00 - 8:20	Marhan S. (Hohenheim), Back F., Kandeler E., Pöll C.	Einfluss des Klimawandels auf die CO ₂ und N ₂ O Emissionen eines Agrarökosystems
8:20 - 8:40	Augustin J. (Müncheberg), Giebels M., Beyer M.	Treibhausgasbilanzen auf landwirtschaftlich genutzten Niedermoorböden
8:40 - 9:00	Eickenscheid N. (Göttingen), Brumme R., Veldkamp E.	N oxide emissions under ambient and long-term reduced N deposition in a temperate spruce forest
9:00 - 9:20	Jungkunst H.F. (Göttingen), Fiedler S., Schumacher J.	Einfluss der Beprobungsstrategie auf die Jahresbilanzen gelöster bodenbürtige Treibhausgase kleiner bewaldeter Einzugsgebiete
9:20 - 9:40	Weihermüller L. (Jülich), Huisman J.A., Graf A., Herbst M., Vereecken H.	Uncertainty in modelling carbon turnover induced by temperature aggregation
9:40 - 10:00	Interne Kommissionsitzung (Leitung: Yakov Kuzyakov)	
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Rainer Brumme
Thema 13	Gasflüsse in und aus Böden II	
10:20 - 10:40	Jäger N. (Göttingen), Flessa H.	Langzeiteffekte unterschiedlicher Düngung auf N ₂ O-Emissionen
10:40 - 11:00	Palmer I. (Hohenheim), Pfab H., Ruser R., Müller T., Buegger F., Stahr K., Fiedler S.	Einfluss von N-Düngermenge und Nitrifikationshemmung auf die N ₂ O-Dynamik eines gemüsebaulich genutzten Ackerbodens: II. Zeitliche und räumlich Variabilität verschiedener N-Komponenten (N ₂ O, NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻) in Böden
11:00 - 11:20	Weymann D. (Göttingen), Well R., Heide C., Böttcher J., Flessa H., Duijnsveld W.H.M.	Emission von grundwasserbürtigem N ₂ O in die Atmosphäre: Ergebnisse eines ¹⁵ N-Tracerversuchs zum direkten Nachweis grundwasserbürtiger N ₂ O-Emissionen
11:20 - 11:40	Böttcher J. (Hannover), Weymann D., Heide C., Well R., Flessa H., Duijnsveld W.	Emissionen von grundwasserbürtigem N ₂ O in die Atmosphäre: Modellrechnungen zu einem ¹⁵ N-Tracerversuch unter Feldbedingungen
11:40 - 12:00	Schack-Kirchner H. (Freiburg)	Dusty-Gas-Modell und gelöster Gastransport bei zunehmender Wassersättigung: Indikatorwert der simulierten Bodenatmosphäre
12:00 - 12:20	Wolf K. (Göttingen), Veldkamp E., Flessa H.	Influence of terrain heterogeneity on trace gases fluxes from tropical montane forest soils
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission V	Leitung: Gerhard Milbert
Thema 15	Bodengenetik, Bodenklassifikation, Bodensystematik	
8:00 - 8:20	Rennert T. (Jena), Pfanz H., Totsche K.U.	Einfluss von CO ₂ auf pedogene Minerale und organische Substanz in Böden auf Mofettenstandorten NW-Tschechiens
8:20 - 8:40	Stückrad S. (Mainz), Sabel K.J., Wilcke W.	Räumliche Verbreitung geogener Schwermetallgehalte in Böden des Taunus: Einfluss von periglazialer Deckschichtengese
8:40 - 9:00	Stephan S. (Bonn/Rheinbach), De Petre A.A.	Calcic Grumic Vertisols und Luvisc Phaeozems in Entre Ríos und Santa Fe, Argentinien: Substrate, Bodengese und -degradation
9:00 - 9:20	Schad P. (Freising)	Definition von Typen und Subtypen der deutschen Bodensystematik anhand von diagnostischen Horizonten statt mittels vollständiger Horizontfolgen
9:20 - 9:40	Müller L. (Müncheberg), Schindler U., Behrendt A., Smolentseva E., Hennings V., Schad P., Hu C., Ball B.C., Schindwein S., Eulenstein F.	Bodenklassifikation und mittlere Ernteerträge in einigen Agrarlandschaften Eurasiens
9:40 - 10:00	Bosold M. (Vechta), Brauckmann H.J., Milbert G., Broll G.	Humusformenansprache – Vergleich des neuen europäischen Ansatzes mit dem aktuellen deutschen Vorschlag
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: August Capelle
Thema 20	75 Jahre Bodenschätzung und Bodenbewertung	
10:20 - 10:40	Petzold C. (Leverkusen)	Festvortrag 75 Jahre Bodenschätzung: Wissenschaftliche Verarbeitung der Ergebnisse der Bodenschätzung und der Einheitsbewertung
10:40 - 11:00		
11:00 - 11:20	Heuser T. (Bergisch Gladbach), Petzold C.	Offenlegung lt. § 13 BodSchätzG einmal anders
11:20 - 11:40	Hangen E. (Hof), Gommer S.	Bodenbewertung für die Stadt Hof über Bodenschätzungsdaten- unterschiedliche Ansätze und Maßstabsebenen
11:40 - 12:00	Betzer H.J. (Krefeld)	Zur Klassifizierung der Bodenskelettgehalte im Bergischen Land auf der Basis der Bodenschätzungsdaten
12:00 - 12:20	Beck M. (St. Wendel), Wannemacher S.	Nutzung der Bodenschätzung für die Beurteilung der Erosionsgefährdung im Rahmen von Cross Compliance am Beispiel des Saarlandes
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission VI	Leitung: Britta Schmalz
Thema 23	Klimawandel und Gebietswasserhaushalt I	
8:00 - 8:20	Beisecker R. (Malsfeld), Gemballa R., Tappe N.	Wasserspeichervermögen ausgewählter Waldböden in Sachsen
8:20 - 8:40	Zimmermann L. (Freising)	Vergleich von Trockenstressperioden unter derzeitigem und künftigem Klima für bayerische Fichten- und Buchenstandorte
8:40 - 9:00	Dietz E. (Freising), Beck J., Falk W., Kölling C.	Flächenhaftes Prognosemodell für Stauwasser- böden unter Wald aus Bodenparametern, DGM, Klima und Vegetation
9:00 - 9:20	Wahren A. (Dresden), Schwärzel K., Feger K.H., Münch A., Dittrich I.	Bodenhydraulische Änderungen durch Aufforstung und deren Bedeutung bei der modellgestützten Bewertung des Klimawandels auf Standortwasser- haushalt und Hochwasserentstehung
9:20 - 9:40	Fiebiger C. (Göttingen), Meesenburg H., Sutmöller J.	Auswirkungen von Klimaänderungen auf den Wasserhaushalt von Wäldern im Hessischen Ried
9:40 - 10:00	Asche N. (Gelsenkirchen), Schulz R.	Änderungen des Gesamtwasserhaushaltes in Wäl- dern durch Klimawandel und mögliche Veränderungen heutiger Waldtypen. Eine Fallstudie in der Nordeifel
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Christian Kersebaum
Thema 23	Klimawandel und Gebietswasserhaushalt II	
10:20 - 10:40	Wegehenkel M. (Müncheberg), Kersebaum K.C.	Modellgestützte Abschätzung der Auswirkungen des Klimawandels auf Verdunstung, Boden-wasser- speicherung und Grundwasserneubildung - Eine Fallstudie aus dem Nordostdeutschen Tiefland
10:40 - 11:00	Nolte C. (Mülheim), Fohrmann R.	Auswirkungen eines veränderten Gebietswasser- haushaltes auf die Qualität von zur Trinkwasser- gewinnung genutzten Wasserressourcen
11:00 - 11:20	Kofalk S. (Koblenz)	Vom Emissionsszenario zum regionalen Gebiets- wasserhaushalt: Methodische Aspekte der Anwendung verfügbarer Daten zu Klimaprojektionen
11:20 - 11:40	Pohlert T. (Mainz), Leimer S., Pfahl S., Oelmann Y., Richter A., Wilcke W.	Klimaänderung und Wasserhaushalt kleiner Einzugsgebiete – Wie gut sind Modellergebnisse?
11:40 - 12:00	Müller U. (Hannover), Bauböck R.	Ermittlung des Anbau- und Nutzungspotentials von Energiepflanzen unter Berücksichtigung von regionalisierten Klimaszenarien.
12:00 - 12:20	Kustova N. (Berlin), Gundelwein A., Lang F., Alaily F., Kaupenjohann M.	Rekonstruktion der Umweltbedingungen im unteren Wadi Howar, Sudan
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission VIII	Leitung: Volker Prasuhn
Thema 30	Bodenschutz allgemein	
8:00 - 8:20	Schwarz A. (Stuttgart), Bischoff W.A.	Einfluss von Witterung und Standortseigenschaften auf die Nitratbelastung des Grundwassers in einem Wasserschutzgebiet
8:20 - 8:40	Isermann K. (Hanhofen), Isermann R.	Multimedialer und systemarer Umwelt- und insbesondere Bodenschutz vor Emissionen an reaktiven Verbindungen des C, N, P und S des gesamten Ernährungsbereiches (auch) als Inhalte (internationaler) Nachhaltigkeitsstrategien
8:40 - 9:00	Kunzmann S. (Oldenburg), Frank G., Meyerholt U., Giani L.	Einführung von Zertifikaten zur Begrenzung des Flächenverbrauchs
9:00 - 9:20	Altermann M. (Halle), Kindler R.	Flächenverbrauch eindämmen
9:20 - 9:40	Krimphoff A. (Hannover), Schwarz A., Bischoff W.A., Meuser H.	ALTEX 1D, das AF-Verfahren und Saugkerzen als Möglichkeiten zur Sickerwasserprognose auf einem mit Bleischrot kontaminierten Standort im Vergleich
9:40 - 10:00	Melchior O. (Wuppertal), Gierse R., Rinklebe J.	Bodenschutz auf der Baustelle - Interferenzen von Boden- und Baurecht
10:00 - 10:20	Pause	
		Leitung: Walter-Alexander Schmidt
Thema 31	Spezielle Bodenschutzprobleme	
10:20 - 10:40	Felix-Henningsen P. (Gießen), Sayed M.A.H.A.	Remediation von stark schwermetallbelasteten Kastanozems unter Bewässerung in Georgien - Ergebnisse von Laborversuchen
10:40 - 11:00	Zink A. (Kiel), Fleige H., Horn R.	„Auswirkungen dynamischer Lasteinträge landwirtschaftlicher Radfahrzeuge auf die physikalischen Eigenschaften von norddeutschen Ackerböden.“
11:00 - 11:20	Lebert M. (Kiel), Marahrens S.	Ein Verfahren zur bundesweiten Bewertung und Regionalisierung der Verdichtungsgefährdung von Unterböden unter Ackernutzung
11:20 - 11:40	Trükmann K. (Kiel), Horn R., Peth S.	Stabilisierungseffekte von Pflanzenwurzeln als Möglichkeit zur Reduzierung der mechanischen Bodendeformationen in Grünland
11:40 - 12:00	Holthusen D. (Kiel), Peth S., Horn R.	Wirkung von Düngesalzen auf rheologische Stabilitätsparameter
12:00 - 12:20	Zimmer D. (Rostock), Müller R., Baum C., Meissner R., Leinweber P.	Feldversuch zur Phytoremediation kontaminierter Elbauen: Ausgangszustand und erste Ergebnisse
12:20	Mittagspause	

Zeit	Kommission IV	Leitung: Bruno Glaser
Thema 40	Anwendung von Isotopen in der Bodenforschung I	
15:20 - 15:40	Ruppenthal M. (Mainz), Oelmann Y., Wilcke W.	Stabilisotopenverhältnisse von C-gebundenem Wasserstoff der organischen Bodensubstanz
15:40 - 16:00	Schwarz M. (Mainz), Oelmann Y., Wilcke W.	Stickstoffumsetzung in einem tropischen Bergregenwald charakterisiert durch natürlich vorkommende Stabilisotope
16:00 - 16:20	Hamer U. (Dresden), Potthast K., Makeschin F.	Änderung der Struktur und Aktivität von Mikroorganismen in Weideböden Südecuadors nach Urea-Düngung
16:20 - 16:40	Fischer H. (Hohenheim), Kuzyakov Y.	Adsorption an die Bodenmatrix, Aufnahme und Abbau durch Mikroorganismen von positionsspezifisch ¹⁴ C-markiertem Acetat im Boden
16:40 - 17:00	Pause	
		Leitung: Ute Hamer
Thema 40	Anwendung von Isotopen in der Bodenforschung II	
17:00 - 17:20	Naumann P.S. (Freising), Buegger F., Knicker H., Kögel-Knabner I.	Verteilung und Zusammensetzung von ¹⁵ N-markierter Buchenstreu in verschiedenen organischen Pools eines Waldbodens
17:20 - 17:40	Mayer J. (Zürich), Koeppel P., Dubois A.	Umsatz von Kompost N im System Pflanze-Boden - Ein Vergleich direkter und indirekter ¹⁵ N Tracermethoden
17:40 - 18:00	Kalbitz K. (Bayreuth), Belyaeva N., Fiedler S., Kuzyakov Y.	Retention und Stabilisierung von ¹⁴ C-markiertem gelösten organischen Kohlenstoff: Ergebnisse eines Säulenversuchs
18:00 - 18:20	Schuth S. (Köln), Mansfeldt T., Overesch M., Greef K., Hindersmann I., Münker C.	Fe-Isotopenfraktionierung unter kontrollierten Redox-Bedingungen in Bodensuspensionen

Zeit	Kommission IV	Leitung: Hermann Jungkunst
Thema 13	Gasflüsse in und aus Böden I	
15:20 - 15:40	Wunderlich S. (Bayreuth), Schulz C., Borken W.	Standörtliche Variabilität und Partitionierung der Bodenrespiration an sieben Waldstandorten
15:40 - 16:00	Bergstermann A. (Göttingen), Flessa H.	Treibhausgasflüsse bei pflugloser und pflugbasierter Bodenbearbeitung – ein Systemvergleich
16:00 - 16:20	Blagodatskaya E.V. (Bayreuth), Yuyukina T., Blagodatsky S.A., Kuzyakov Y.	Three sources partitioning of total and primed CO ₂ efflux induced by glucose addition to soil
16:20 - 16:40	Gebert J. (Hamburg), Gröngroft A.	Bedeutung der Gas-Diffusivität für die Eignung von Böden als Methanoxidationsschicht auf Deponien
16:40 - 17:00	Pause	
		Leitung: Edzo Veldkamp
Thema 13	Gasflüsse in und aus Böden II	
17:00 - 17:20	Steinkamp J. (Mainz), Ganzeveld L., Wilcke W., Lawrence M.	Einfluss von NO Emissionen aus dem Boden auf NO _x , Ozon und OH in der unteren Troposphäre und die atmosphärische Oxidationseffizienz
17:20 - 17:40	Glatzel S. (Rostock), Jordan A.	Regionalisierung der Bodenatmung in einem alten Buchenwald (NP Hainich)
17:40 - 18:00	Martinson G.O. (Göttingen), Veldkamp E., Flessa H., Homeier J.	CH ₄ , N ₂ O and NO respond to increased nitrogen input in tropical mountain forests of southern Ecuador
18:00 - 18:20	Siebe C. (Mexico D.F.), Fiedler S., González-Méndez B.	Gasemissions from wastewater irrigated soils in central Mexico

Zeit	Kommission V AG Paläopedologie AG Bodensystematik	Leitung: Peter Kühn
Thema 17	Paläoböden, Pedochronosequenzen, Archäopedologie	
15:20 - 15:40	Wagner S. (Bonn), Sauer D., Brückner H., Costantini E.A.C., Stahr K.	Boden-(Chrono-)Sequenzen auf marinen Terrassen – Pedogenese in zwei Küstengebieten von Basilicata und Sizilien, Italien
15:40 - 16:00	Stock O. (Köln)	Karbonatkrusten an Steinunterseiten – ein übersehener Klimaindikator?
16:00 - 16:20	Dümig A. (Freising-Weihenst.), Kögel-Knabner I.	Soil formation along a glacier forefield (Dammaglacier, Switzerland)
16:20 - 16:40	Interne Sitzung AG Bodensystematik (Leitung: Gerhard Milbert)	
16:40 - 17:00	Pause	
	Kommission V	Leitung: Luise Gianì
Thema 18	Humus und Corg	
17:00 - 17:20	Vashev B. (Hohenheim), Gaiser T., Mandal A., Stahr K.	Verbreitung und Biomasseerzeugungspotential von salzbeeinflussten Böden in Indien
17:20 - 17:40	Hartmann K.J. (Halle/Saale), Abiy M.	Konzept zur quantitativen Beschreibung von Corg in Böden des Landes Sachsen-Anhalt
17:40 - 18:00	Schua K. (Dresden), Feger K.H., Andreae H., Wagner S., Symossek F.	Räumliche Effekte von einzelbaumweise eingemischten Birken auf den Oberboden in einem gekalkten Fichtenbestand im Erzgebirge
18:00 - 18:20	Springob G. (Hannover)	Verfahren zur Bewertung von Humusmengen und -qualitäten in NW-Deutschland (Sand) auf der Basis einfacher C/N-Verhältnisse

Zeit	Kommission VI	Leitung: Stefan Gäth
Thema 24	Bodentechnologische Aspekte bei der Sanierung von Deponien und Altlasten	
15:20 - 15:40	Bernsdorf S. (Halle), Liemen F., Meissner R.	Einsatz von Klärschlammkompost auf einer Kalirückstandshalde in Sondershausen unter Berücksichtigung des Anbaus von Energiepflanzen
15:40 - 16:00	Hanauer T. (Gießen), Kalandadze B., Felix-Henningsen P., Steffens D.	In-situ Sanierung schwermetallbelasteter Böden in der Region Bolnisi, Georgien
16:00 - 16:20	Rachor I. (Hamburg), Gebert J., Streese-Kleeberg J., Gröngroft A.	Räumliche und zeitliche Variabilität von Methanemissionen aus Altdeponien
16:20 - 16:40	Tolksdorf-Lienemann E. (Oldenburg), Rebling T.	Bodenkundliche Untersuchungen zu torfartigen Produkten der hydrothermalen Karbonisierung
16:40 - 17:00	Pause	
17:00 - 17:20	Interne Kommissionssitzung VI (Leitung: Christian Kersebaum)	

Posterprogramm

Mittwoch bis Freitag

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission IV		
Nr.	Donnerstag 13:30 - 15:00	Leitung: Jürgen Böttcher
1	Ludwig B. (Witzenhausen), Jörgensen R.G., Flessa H., Michel K.	Humus- und Nährstoffhaushalt in der ökologischen Landwirtschaft: Einfluss von Bodenbearbeitung und Düngung
2	Müller T. (Hohenheim)	Einfluss der Biokompostdüngung auf die C-Gehalte, die Aggregatgrößenverteilung und die Aggregatstabilität in einer Parabraunerde
3	Huber C. (Freising), Borchert H., Göttlein A., Kremer H., Matthies D., Weis W.	Einfluss von erstmaligen Durchforstungsmaßnahmen mit Harvestern auf Nährstoffkreisläufe und Bodenkennwerte
4	Kreyling O. (Weihenstephan), Wiesmeier M., Kölbl A., Kögel-Knabner I.	Indikatoren für Degradation von Steppenböden unter verschiedenen Beweidungsintensitäten in der Inneren Mongolei, China
5	Olfs H.W. (Osnabrück), Trautz D.	Einsatz des VERIS-MSP Systems zur Online-Erfassung der räumlichen Variabilität der pH-Werte in Ackerböden
6	Ringe H. (Hannover), Heumann S., Böttcher J.	Schlagspezifische N-Mineralisationsberechnungen als Teilinstrument einer internetgestützten Düngeberatung zu Winterweizen in Niedersachsen
7	Nerger R. (Kiel), Fohrer N., Cordsen E.	Untersuchung und Erfassung des Einflusses unterschied- licher Bewirtschaftung auf Bodeneigenschaften an Boden- Dauerbeobachtungsflächen in Schleswig-Holstein
8	Wisch U. (Hamburg), Petersen A., Gröngroft A., Eschenbach A.	Untersuchungen zur Bodenfruchtbarkeit für einen nachhaltigen Ackerbau auf Arenosolen (Kavango-Region, Namibia)
9	Bosak V. (Minsk)	Humusdynamik einer Fahlerde in Abhängigkeit von Dauerdüngung
10	Mashali S. (Egypt), Balbaa A., Alwakil E., Atia R.	Effect of irrigation water salinity on some soil properties and wheat yield
11	Bahr E. (Schönborn), Makeschin F.	Kooperatives Bodenfruchtbarkeitsmanagement: Bestimmung von Nährstoffbilanzen in unterschiedlichen Farmssystemen in den Anden Süd-Ecuadors

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission IV		
Nr.	Donnerstag 13:30 - 15:00	Leitung: Doris Vetterlein
12	Rumbaur C. (Hohenheim), Stahr K.	Regionale Risikoabschätzung der Nitratauswaschung in der Nordchinesischen Tiefebene in Abhängigkeit von der Nutzungsintensität
13	Wagner A. (Berlin), Wellbrock N., Kaupenjohann M.	Phosphor-Versorgung von Waldböden - Vergleich konventioneller und kinetischer Extraktionsmethoden
14	Siemens J. (Bonn), Kindler R., Kaiser K., Walmsley D.C., Kaupenjohann M.	Auswaschung gelösten organischen Stickstoffs (DON) aus Böden unterschiedlicher Landnutzungssysteme
15	Prade C. (Hohenheim), Köhler S., Stahr K.	Abbildung der Nitratausträge auf ökologische bewirtschafteten Flächen mittels des Simulationsmodells EPIC
16	Nieder R. (Braunschweig), Reetsch A., Naramabuye F.	Bodenqualitätsprobleme in der Bergbauregion von Gatumba, Ruanda
17	Hofmeier M. (Braunschweig), Han Y., Roelcke M., Cai Z., Nieder R.	Innovatives Stickstoffmanagement und innovative Düngetechnologien in den intensiv genutzten Reis-Weizen Anbausystemen Ostchinas
18	Köhler S. (Rostock), Jungkunst H.F., Grotheer J., Gerold G., Glatzel S.	Passivsammler zur Bilanzierung von Nährstoffen in Böden an Standorten in den Tropen
19	Engel N. (Hannover), Müller U., Schäfer W.	Was kann der Wasserhaushalt zur Düngeplanung beitragen?
20	Kuzyakov Y. (Bayreuth)	Hotspots in the rhizosphere
21	Eckhardt E. (Berlin), George E., Kaupenjohann M.	Nähr- und Umweltwirkungen von Getreideschlempe
22	Beyersdorf U. (Bayreuth), Leipold T., Sommer M., Kuzyakov Y.	Auflösung von zwei Silicaten durch Komponenten der Wurzelabscheidungen
23	Kettering J. (Bayreuth), Kuzyakov Y.,	Element cycles in mountain regions in Korea under various land use IRTG TERRECO

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission V		
Nr.	Donnerstag 13:30 - 15:00	Leitung: Thomas Scholten
24	Bullmann H. (Leipzig)	Eigenschaften von Gesteinen, Basisschutten und tonreichen Fließerden des Muschelkalks zur Abschätzung allochthoner Substrateinträge
25	Häring V. (Hohenheim), Clemens G., Stahr K.	Bodenverbreitung und Bodendegradation in einem tropischen Berglandgebiet in der Son La Provinz, Vietnam
26	Hering J. (Kleinmachnow), Kastler M., Bauriegel A.,	Genese und Mineralbestand der Brandenburger Fuchserden
27	Krause S.E. (Oldenburg), Kalinina O., Goryachkin S.V., Karavaeva N.A. Lyuri D.I., Giani L.	Chronosequentielle Dynamik sich selbst restaurierender post-agrarischer Tschernoseme in der Kursk Steppenzone (Russland)
28	Benne I. (Hannover), Gehrt E.	Aktualisierung der Bodenkarten der Marsch
29	Sponagel H. (Hannover), Gehrt E.	Die Böden der Nassstrände der Ostfriesischen Inseln
30	Gehrt E. (Hannover), Bock M.	Ermittlung der Grundwasserflurbstände auf Grundlage digitaler Höhenmodelle
31	Kühn P. (Tübingen), Weidenfeller M., Techmer A.	Mikromorphogenetische und geochemische Untersuchungen an einer Löß-Paläoboden-Sequenz bei Alsheim (Mainzer Becken)
32	Haubrich F. (Dresden)	Bestimmung von Ausgangssubstrat und Entwicklungsgrad von Böden anhand von Titansignaturen in einem Bergregenwald von Süd-Ecuador

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission V		
Nr.	Donnerstag 13:30 - 15:00	Leitung: Silke Höke
33	Kocher B. (Bonn)	Stoffeintrag durch Reifenabrieb in straßennahe Böden
34	Scholz M. (Bonn), Skowronek A.	Anthropogene Böden der Bonner Innenstadt
35	Konopatzky A. (Eberswalde)	Die Veränderungen von Corg- und N- Zuständen der Waldböden im Nordostdeutschen Tiefland seit 1986 am Beispiel Brandenburgs
36	Mansur N. (Rostock), Warren G., Leinweber P., Schlichting A.	Düngungs- und Fruchtfolgeinflüsse auf organischen Bodensubstanzen in einem Dauerversuch in Kenia: Messung mit Lichtreflektion und Massenspektrometrie
37	Roßkopf N. (Berlin) Zeit J.	C-Speicherung und C-Freisetzungspotential der hydrologisch-genetischen Moortypen „Durchströmungsmoor“ und „Versumpfungsmoor“
38	Barthold F. (Gießen), Wiesmeier M., Breuer L., Frede H.G., Blank B.	Digitale Bodenkartierung im Einzugsgebiet des Xilin River in der Inneren Mongolei, China
39	Rütting T. (Gothenburg, S), Thomsen F., Boeckx P. Klemedtsson L.	Der Einfluss von Boden-pH und C/N Verhältnisse auf den N-Kreislauf in bewaldeten Torfböden

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission VI		
Nr.	Donnerstag 13:30 - 15:00	Leitung: Martin Wegehenkel
40	Worsch R. (Hohenheim), Billen N., Prade C., Stahr K.	Erfassung des CO ₂ -Netto-Ökosystem-Austauschs beim Anbau der Energiepflanzen Mais und Chinaschilf
41	Mühling K. (Kiel), von Mülmann A.C., Senbayram M. Dittert K.	Einfluss der Bodenfeuchte auf die Emission klimarelevanter Spurengase nach Gärrestdüngung
42	Billen N. (Hohenheim), Angenendt E., Konold A., Bakara H., Gaiser T., Othmanli H.	Wirkungen eines umweltgerechten Energiepflanzenanbaus auf Boden, Umwelt und Wirtschaftlichkeit: Möglichkeiten und Grenzen der Modellierung von Szenarien
43	Wirth S. (Müncheberg), Susyan E.	Cropping of energy plants - impacts on soil microbial properties and soil carbon dynamics
44	Heyn N. (Kassel), Wachendorf C., Jørgensen R.G.	Bodenkundliche Charakterisierung der ProLoc Versuchsstandorte und Erfassung der C-Dynamik im Boden von Kurzumtriebsplantagen
45	Kahle P. (Rostock), Boelcke B., Rüth B.	Auswirkungen der Energieholzproduktion auf den Boden, dargestellt an einem Langzeitversuch in Mecklenburg-Vorpommern
46	Schmitt A.K. (Halle), Tischer S., Hofmann B., Christen O.	Auswirkung des Energiepflanzenanbaus auf biologische Bodeneigenschaften
47	Schmalz B. (Kiel), Bieger K., Golon J., Dietrich A., Kiesel J., Fohrer N.	Wasser- und Stoffdynamik in einem Tieflandgebiet unter Berücksichtigung von Energiepflanzenanbau
48	Hofmann B. (Halle), Bischoff J., Rücknagel J., Christen O.	Einfluss langjähriger Bodenbearbeitung auf Corg-Gehalte bei Löß-Schwarzerde und pseudovergleyter Parabraunerde
49	Hümann M. (Trier), Schneider R.	Effects of deep loosening measures in terms of afforestation concerning soil physical properties and growth of trees

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission IV		
Nr.	Freitag 13:30 - 15:00	Leitung: Reinhard Well
50	Pfab H. (Hohenheim), Ruser R., Buegger F., Palmer I., Fiedler S., Müller T.	Einfluss von N-Düngermenge und Nitrifikationshemmung auf die N ₂ O-Dynamik eines gemüsebaulich genutzten Ackerbodens: I. Direkte N ₂ O-Emissionen
51	Gäbler R. (Hohenheim), Ingwersen J., Streck T.	Ethylen-Flussmessungen in der atmosphärischen Grenzschicht
52	Maier M. (Freiburg), Schack-Kirchner H., Hildebrand E.E.	Verfälschung von Bodenrespirationsmessungen durch CO ₂ Vorratsänderungen: Ausmaß und Faktoren
53	Brak M. (Hohenheim), Stahr K., Fiedler S.	CH ₄ und N ₂ O-Flüsse aus anthropogen genutzten Nieder- und Anmooren in der Rheinebene – erste Ergebnisse
54	Hoelt I. (Göttingen), Veldkamp E., Flessa H. Wrage N.	Impact of grazers and grassland diversity on nitrogen oxide emissions
55	Ramirez A.V. (Hohenheim), Sauer D., Lamers M., Billen N., Stahr K.	CO ₂ and CH ₄ fluxes and carbon stock changes of peat soils in relation to differences in soil water content
56	Richter P. (Rostock), Jurasinski G., Glatzel S.	Treibhausgasfreisetzungspotentiale der Streu unterschiedlicher Bestände eines Brackwasserröhrichts unter dem Einfluss wechselnder Salinität
57	Ruser R. (Hohenheim), Sehy U., Buegger F., Munch J.C.	N ₂ O-Freisetzung zweier Ackerteilflächen mit unterschiedlichen Ertragsersparungen nach Einarbeitung von ¹⁵ N-markiertem Senf
58	Sänger A. (Witzenhausen), Helfrich M., Ludwig B.	Einfluss unterschiedlicher Fließregime auf Transformation und Transport von C und N aus Biogasgülle und Rottemist in einem minimal bearbeiteten Boden
59	Koebisch F. (Rostock), Jurasinski G., Glatzel S.	Freisetzung von Lachgas und Methan auf einem degradierten Küstenversumpfungsmoor im initialen Revitalisierungsstadium

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission IV		
Nr.	Freitag 13:30 - 15:00	Leitung: Yakov Kuzyakov
60	Bol R. (North Wyke), Granger S., Hawkins J., Naden P., Old G., Macleod C., Dungait J., Billota G., Brazier R., Krueger T., Freer J., Quinton J., White S., Marsh J., Meier-Augenstein W., Kemp H., Heaton T., Owens P., Haygarth P.	Understanding the pathways and dynamics of agricultural diffuse pollution from intensively farmed grassland: the application of natural and artificial tracing techniques
61	Potthast K. (Dresden), Hamer U., Makeschin F.	Einfluss der Streuqualität auf Mineralisierungsprozesse in Oberböden Südecuadors
62	Dorodnikov M. (Greifswald), Wiesenberg G., Kuzyakov Y.	Dynamics of soil organic matter in an agroecosystem under elevated atmospheric CO ₂ : evidence from density fractionation
63	Heinrich S. (Bayreuth), Kuzyakov Y., Glaser B.	Streu- und OBS-Transformation in Abhängigkeit von der Bodenfeuchte
64	Gülland K. (Birmensdorf, CH), Hagedorn F., Smittenberg R., Zimmermann C.	Initiale Entwicklung von Kohlenstoff- und Stickstoffflüssen entlang einer Bodenchronosequenz am Gletschervorfeld
65	Kriszan M. (Bonn), Schellberg J., Amelung W., Kühbauch W.	Does the natural abundance of ¹⁵ N can be used to detect the N management on grassland farms retrospectively?
66	Pausch J. (Bayreuth), Kuzyakov Y.	Visualization of assimilates' allocation in Lolium roots by ¹⁴ C phosphor imaging: Dynamics of hotspots
67	Well R. (Göttingen), Flessa H.	Lassen sich N ₂ -Flüsse aus Böden durch Isotopensignaturen der N ₂ O Emission abschätzen?
68	Eschenbach W. (Göttingen), Well R., Flessa H., Walther W., Duijnsveld W.H.M.	Development of a method for in situ measurement of denitrification in aquifers using ¹⁵ N tracer tests and membrane inlet mass spectrometry
69	Zimmermann C. (Cottbus), Chabbi S., Schaaf W.	Mikrokosmenexperimente zur Untersuchung der Wechselwirkungen zwischen Mineralphase und Bodenlösung während der initialen Bodenentwicklung

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission V		
Nr.	Freitag 13:30 - 15:00	Leitung: Thomas Scholten
70	Ulonka H.J. (Erfurt)	Mineralische Bodenarten nach amtlicher Bodenschätzung für den Vollzug des fachrechtsübergreifenden Boden- und Gewässerschutzes
71	Kühn D. (Brandenburg), Müller H.	Probleme der Interpretation der Bodenschätzung bei der Kartierung in Brandenburg
72	Richter A. (Hannover), Hennings V. , Müller L.	Anwendung des Müncheberger Soil Quality Ratings (SQR) auf bodenkundliche Grundlagenkarten und Vergleich mit vorliegenden Bodenfunktionskarten zur Ertragspotentialbewertung
73	Elhaus D. (Krefeld)	Die großmaßstäbige Bodenkarte von NRW im Maßstab 1:5.000 – Auswertungen zum Erosionsschutz
74	Hennings V. (Hannover), Düwel O.	Verdichtungsempfindlichkeit der ackerbaulich genutzten Böden in Deutschland – ein Vergleich nach verschiedenen Bewertungsansätzen
75	Hornig W. (Krefeld)	Die großmaßstäbige Bodenkarte von NRW im Maßstab 1:5.000 Gegenüberstellung von Bodenkartierung und Bodenschätzung

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission V		
Nr.	Freitag 13:30 - 15:00	Leitung: Klaus-Jörg Hartmann
76	Eckelmann W. (Hannover) Mitglieder der Ad-hoc-AG Boden	Ad-hoc-AG Boden
77	Marahrens S. (Dessau), Lebert M.	Auswertungskarten zur Verdichtungsgefährdung in der Bundesrepublik Deutschland auf der Basis der BÜK1000
78	Schuler U. (Hohenheim), Rangubpit W., Surinkum A., Stahr K., Herrmann L.	Klassifizierung von Tonverlagerungsböden nach WRB Referenzbodengruppen mittels Gammastrahlungssignaturen in Nordthailand
79	Schöbel T. (Krefeld)	Die großmaßstäbige Bodenkarte von NRW im Maßstab 1:5.000 – Einsatz für den Grundwasserschutz
80	Schulte-Kellinghaus S. (Krefeld)	Die großmaßstäbige Bodenkarte von NRW im Maßstab 1:5.000 – Standortkundliche Interpretation
81	Kainz W. (Halle)	Hintergrundwerte von Spurenelementen in Böden Sachsen-Anhalts - Methodik und erste Ergebnisse
82	Düwel O. (Hannover), Kaufmann C., Rinklebe J., Beylich A., Makeschin F., Mathews J.	Das Projekt BOKLIM: Bodendaten - Drehscheibe für die Klimaforschung

Postervorstellung der Kommission V		
Nr.	Freitag 13:30 - 15:00	Leitung: Luise Giani
83	Bauriegel A. (Kleinmachnow), Bauriegel E.	Messtechnische Ansätze zur Bestimmung der Zersetzungsgrade von Torfen
84	Lück E. (Potsdam), Walter J., Bauriegel A.	Geoelektrische Untersuchung zur saisonalen Salzdynamik an Binnensalzstellen in ostdeutschen Niedermooren
85	Lauer K. (Gießen), Albrecht C., Salat C., Felix-Henningsen P., Lande A.	Horizontbezogene dielektrische Eigenschaften von Böden aus periglaziären Lagen im Taunus
86	Kaufmann C. (Aachen), Schilli C., Köhne J., Marahrens S., Lazar S., Rinklebe, J.	Methoden-Code für die Boden-Dauerbeobachtung und bodenschutzrelevante Datenauswertungen

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission VI		
Nr.	Freitag 13:30 - 15:00	Leitung: Christian Kersebaum
87	Möller A. (Hannover), Wolfer J., Hennings V.	Entwicklung eines empirischen Verfahrens zur Abschätzung der Sickerwasserrate aus dem Boden für Länder des arabischen Raums
88	Wullaert H. (Mainz), Pohler T., Wilcke W.	Throughfall variability in a montane rainforest in Ecuador
89	Kersebaum K.C. (Müncheberg), Nendel C., Mirschel W., Wegehenkel M.	Einfluss einer erhöhten CO ₂ Konzentration der Atmosphäre auf den Wasserhaushalt von Ackerböden – Klimaszenarien für verschiedene Regionen Deutschlands
90	Habermann M. (Melle), Pelzer A.	Optimierung einer laufenden „pump and treat“ LCKW-Grundwassersanierung in Offenbach am Main unter Berücksichtigung möglicher in-situ-Sanierungsmaßnahmen
91	Meissner R.(Halle), Liemen F., Hofmann B., Bernsdorf S.	Untersuchungen zur Ermittlung der nutzbaren Feldkapazität bei organischen Rekultivierungsmaterialien
92	Berger W. (Berlin), Kalbe U., Helm R.	Ermittlung des Anteils der Probenahme an der Ergebnisunsicherheit bei Bodenuntersuchungen
93	Kalbe U. (Berlin), Berger W., Buchholz A., Helm R.	Validierung von Elutionsverfahren zur Charakterisierung der Quellstärke von Boden- und Abfallmaterialien
94	Berger K. (Hamburg), Gröngröft A., Harms C.	Wasserhaushalt und Wirksamkeit eines Oberflächenabdichtungssystems mit Schichten aus aufbereitetem Baggergut: das Beispiel Hamburg-Francop

Posterausstellung Mittwoch 12:00 bis Freitag 18:00 Uhr

Postervorstellung der Kommission VIII		
Nr.	Freitag 13:30 - 15:00	Leitung: Jürgen Schmidt
95	Hoffmann C. (Müncheberg)	Ackerflächen als bedeutenden Quellgebiete für die Wind-erosion im Grasland der Inneren Mongolei
96	Hilliges F. (Dessau), Lüttgert M., Marahrens S.	bBIS RISA-gen –Datenbankanwendung zur Verwaltung von Bodenmonitoringdaten der Boden-Dauerbeobachtung
97	Filipinski M. (Kiel), Loges R., Cordsen E.	Nährstoffausträge bei ökologisch und konventionell bewirtschafteten Boden-Dauerbeobachtungsflächen in Schleswig-Holstein
98	Abdel-Razek M. (Bonn), Gaiser T.	Salinity Mapping During the Last 40 Years in the Oasis of Ktoua, Draâ Valley, South Morocco
99	Schönbrodt S. (Tübingen), Behrens T., Scholten T.	GIS-basierte Erfassung und Analyse von Bodenerosion durch Wasser im Drei-Schluchten-Ökosystem, V.R. China
100	Albrecht M.C. (Osnabrück), Anlauf R., Fründ H.C., Meyer A., Oprea R., Rehrmann P.	Aspekte der Sauerstoffversorgung bei Verwesungsprozessen im Unterboden
101	Lüscher P. (Birmensdorf), Frey B.	Physikalischer Bodenschutz im Wald -Datengrundlagen und Umsetzungsstrategie
102	Unterseher E. (Karlsruhe), Billen N., Aurbacher J.	Landwirtschaftliche Maßnahmen zum Hochwasser- und Erosionsschutz: Bodenschutzfachliche und betriebswirtschaftliche Beratungsunterlagen für verschiedene Umsetzungsstufen
103	Brandt T. (Koblenz)	Abschätzung des Hydrophobisierungspotentials von Abwasser der Olivenöl-Produktion aus Israel und Palästina auf (Modell-)Böden unter Berücksichtigung vorherrschender Anbaumethoden & Produktions-Prozesse als Voruntersuchungen zum Ziel eines möglichen, optimierten Einsatzes der Abwässer zur Bewässerung
104	Pietsch D. (Tübingen), Morris M.	Historische und aktuelle Maßnahmen zur Bekämpfung von Bodenerosion auf Soqatra, Yemen
105	Wurbs D. (Halle), Steininger M., Mathews J., Marahrens S.	Untersuchungen zu Auswirkungen des Klimawandels auf die Bodenerosion in Deutschland
106	Funk R. (Müncheberg), Hoffmann C., Völker L.	PM10-Emissionen aus landwirtschaftlich genutzten Böden NO-Deutschlands

Übersicht Exkursionsprogramm

Samstag 05.09.2009	Sonntag 06.09.2009	Mittwoch 09.09.2009	Freitag 09.09.2009	Samstag 12.09.2009	Sonntag 13.09.2009
Zweitagesexkursion					
			17:00 Uhr Z1	Z1	Z1
Ganztagesexkursionen					
08:00 Uhr G2	08:00 Uhr G1			08:00 Uhr G4	
08:00 Uhr G6	08:00 Uhr G3			08:00 Uhr G9	
10:30 Uhr G8	08:00 Uhr G5				
	08:00 Uhr G7				
	08:00 Uhr G10				
Halbtagesexkursionen					
		13:30 Uhr H1			
		13:30 Uhr H2			
		13:30 Uhr H3			
		13:30 Uhr H4			
		13:30 Uhr H5			
		13:30 Uhr H6			

Abfahrtsort aller Exkursionsbusse: (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Koordinaten: 50°43'55,14" N, 7°06'25,20" E;

U-Bahn Linien 16, 63, 66, 67, 68: „Universität/Markt“ oder „Juridicum“

Organisatorische Fragen zu den Exkursionen bitte an dbg2009@uni-bonn.de

Zweitagesexkursion

“Understanding soil diversity and ecosystem evolution” (L. Bock (Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux , Unité de Géopédologie); J. Deckers (Department of Earth and Environmental Sciences, Katholieke Universiteit Leuven); P. Engels (Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux, Unité de Géopédologie) ; E. Juvigné (Département de Géographie, Université de Liège); R. Langohr (Laboratory of Soil Science, Ghent University); J. Poesen (Department of Earth and Environmental Sciences, Katholieke Universiteit Leuven); J. Yans (Faculté Universitaire Notre-Dame de la Paix, Département de Géologie, Namur); F. Weissen (Pédologie Forestière (IRSIA), Gembloux)

Halbtagesexkursionen H1 bis H6

- H1: Intensive landwirtschaftliche Bodennutzung in den Kölner Wasserschutzgebieten im Spannungsfeld unterschiedlicher Nutzungsinteressen (A. Wolf, RheinEnergie AG, Köln)
- H2: Bodenheterogenität auf der Feldskala: eine Herausforderung für den Präzisionslandbau (G. Welp, S. Pätzold, INRES - Bodenwissenschaften, Univ. Bonn)
- H3: Gesteine, Böden und Naturschutz im Siebengebirge (A. Skowronek, INRES – Bodenwissenschaften, Univ. Bonn)
- H4: Tunnelerosion im Bergischen Land (J. Botschek, INRES – Bodenwissenschaften, Univ. Bonn)
- H5: Bodenlehrpfad im Ballungsraum Köln – ein Beitrag zur Sensibilisierung für das Schutzgut Boden (F. Richter, Geologischer Dienst NRW, Krefeld)
- H6: Über den Dächern von Köln - Gesteinsverwitterung am Kölner Dom (H.-D. Narres, ICG-4, FZ Jülich; J. van der Kruk, J.A. Huisman, Dombauhütte Köln)

Ganztagesexkursionen G1 bis G10

- G1: „Rekultivierung landwirtschaftlicher Flächen im Rheinischen Braunkohlenrevier im Wandel der Zeit“ (G. Dumbeck, RWE Power AG, Erftstadt)
- G2: Bodenkundliche Untersuchungen für Biotopmanagement und Grundlagenforschung im Nationalpark Eifel (T. Pütz, ICG4-Agrosphäre, FZ Jülich; F. Richter, Geologischer Dienst NRW, Krefeld)
- G3: Nicht-invasive Messverfahren in der bodenkundlichen Forschung (N.N., ICG4-Agrosphäre, FZ Jülich)
- G4: Bodenkartierung im Hohen Venn - Planungsgrundlagen zum Schutz und zur Reaktivierung von Mooren (M. Aletsee, Biologische Station im Kreis Aachen; G. Milbert, Geologischer Dienst NRW, Krefeld)
- G5: Böden und Bodenerosion im Pleiser Hügelland und in der Siegburger Bucht (A. Skowronek, INRES-Bodenwissenschaften, Univ. Bonn)
- G6: Stadtböden im Ruhrgebiet (W. Burghardt, Angewandte Bodenkunde, Univ. Duisburg-Essen; U. Marx Stadt Mülheim und D. A. Hiller, Hofstetten)
- G7: Pedologie und Geoarchäologie im Tagebauvorfeld (R. Gerlach, Rheinische Bodendenkmalpflege, Landschaftsverband Rheinland, Bonn)
- G8: Fe- und C-Dynamik im Bereich aktiver Mofetten in der Vulkaneifel (S. Pätzold, INRES-Bodenwissenschaften, Univ. Bonn)
- G9: Bodenschätzung in der Niederrheinischen Bucht, einem stark anthropogen geprägten Naturraum (H.-J. Betzer, Geologischer Dienst NRW, Krefeld; C. Petzold, Oberfinanzdirektion Rheinland, Dienststelle Leverkusen)
- G10: Böden und Weinbau im Ahrtal (S. Lawnik, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz, Weinbau und Oenologie, Mayen; E.-D. Spies, Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz, Mainz)

Z1 - Understanding soil diversity and ecosystem evolution

International excursion to Belgium related to the Annual Meeting of the German Soil Science Society 2009 in Bonn (DBG Tagung)

Termin: 11.09.09-13.09.09

Abfahrt: Fr., 11.09.09, ca. 17:00 Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Rückkehr: Bei Bedarf kann auf der Rückfahrt ein Aussteigestop in Köln Hbf. eingelegt werden (Ankunft ca. 17:45). Fernzugverbindungen ab 18:00 werden sicher erreicht.

Rückkehr nach Bonn So., 13.09.09, ca. 18:30 Uhr

Preis: 130,00/170,00 €

Bitte melden Sie sich bei Interesse für diese Exkursion wegen der notwendigen Reservierungen der Übernachtungsquartiere möglichst frühzeitig verbindlich an; sowohl in Leuven als auch in Namur sind preiswerte Unterkünfte sehr begehrt.

Belgian organizers: L. Bock, Unité de Géopédologie, Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux; J. Deckers, Department of Earth and Environmental Sciences, K.U. Leuven; P. Engels, Unité de Géopédologie, Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux; V. Hallet, Faculté Universitaire Notre-Dame de la Paix, Département de Géologie, Namur; E. Juvigné, Département de Géographie, Université de Liège; R. Langohr, Laboratory of Soil Science, Ghent University; J. Poesen, Department of Earth and Environmental Sciences, K.U. Leuven; J. Yans; Faculté Universitaire Notre-Dame de la Paix, Département de Géologie, Namur; F. Weissen, Pédologie Forestière (IRSIA), Gembloux.

This excursion aims at drawing the attention to 'valuable soils or heritage soil capes', which are unique relics in the present-day agriculture-dominated landscapes. Understanding these relict-features is important for coming to grips with ecosystem evolution.

The excursion will pay special attention to:

- Evolution of West European loess soils and Acid Brown Forest soils;
- Soil genesis as read from the pedological archive by 'reading the book' of the soil profile with additional information from the laboratory and the soil micromorphological data;
- The link between soil characteristics and past/present land use;
- How to evaluate the intrinsic value of these soils;
- Present and future threats for losing these soils as valuable archive;
- How to cope with the taxonomic classification of these soils;
- Behavior of present-day climax vegetation;
- Evidences of deep Tertiary weathering and saprolite development.

Exkursionsbeschreibung

G1 - Rekultivierung landwirtschaftlicher Flächen im rheinischen Braunkohlenrevier im Wandel der Zeit

G. Dumbeck, RWE Power AG, Erftstadt

Termin: So., 06.09.09

Abfahrt: 8:00 Uhr Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Mittagessen in einem Gasthof (im Exkursionspreis enthalten)

Rückkehr: 18:30 Uhr

Preis: 29,00 €

Seit vielen Jahrzehnten werden im rheinischen Braunkohlenrevier großflächige Rekultivierungsmaßnahmen mit unterschiedlichen Verfahren durchgeführt. Neben dem Kippenpflug- und dem Spülverfahren kamen auch die heute noch praktizierten Groß- und Kleinabsetzer zum Einsatz. Die Umlagerung der Lössverwitterungsböden stellt hohe Anforderungen an die Verfahrenstechnik. Ziel ist es Böden herzustellen, die über eine ungestörte Durchwurzelbarkeit, eine hohe nutzbare Feldkapazität, eine hohe Ertragsfähigkeit sowie eine leichte Bearbeitbarkeit verfügen.

Im Rahmen der Exkursion werden ca. sieben Standorte vorgestellt, die vor 13 bis 52 Jahren mit unterschiedlicher Verfahrenstechnik rekultiviert wurden. Neben der Rekultivierungstechnik werden die bodenkundlichen Besonderheiten ordnungsgemäß aber auch schadhaft rekultivierter Standorte präsentiert, wobei sich das Augenmerk insbesondere auf die gefügekundlichen Aspekte – auf die Problematik von Verdichtungen - richtet.

Eine Einfahrt in den Tagebau Garzweiler mit Besichtigung eines Schaufelradbaggers sowie der Erläuterung der abbau- und verkippungstechnischen Besonderheiten wird ermöglicht. Sofern es die Witterungsbedingungen erlauben, kann auch das aktuelle Rekultivierungsgeschehen in Augenschein genommen werden.

G2 - Bodenkundliche Untersuchungen für Biotopmanagement und Grundlagenforschung im Nationalpark Eifel

Th. Pütz, ICG-4, Agrosphäre, FZ Jülich

F. Richter, Geologischer Dienst NRW, Krefeld

Termin: Samstag, 05.09.09

Abfahrt: 8:00 Uhr Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Mittagessen (Lunchpaket): bei gutem Wetter am sog. „Eifelblick“ oberhalb des Urfttales nahe Vogelsang; bei schlechtem Wetter in einer Schutzhütte

Rückkehr nach Bonn 19:00 Uhr

Preis: 29,00 €

Die Exkursion führt Sie aus östlicher Richtung durch den Bonner Kottenforst und das Südende der Kölner Bucht in die Voreifel weiter zum am 01.01.2004 gegründeten Nationalpark Eifel. Er besitzt naturnahe Laubwälder, artenreiche Wiesen, Felsen und natürlich fließende Bäche in den verschiedenen Lebensräumen Wälder, Grünland, Gewässer, Felsen und Heiden, Ginstergebüsche, Moore und Feuchtheiden.

Das langgestreckte Nationalparkgebiet liegt im Flussgebiet der Rur in der Nordeifel auf einer sich von über 600 m ü NN im Südwesten auf etwa 200 m ü NN im Nordosten absenkenden stark zertalten Hochfläche. Der Untergrund besteht aus gefalteten devonischen Ton- und Sandsteinen, die im äußersten Osten von Gesteinen des Buntsandsteins überlagert werden. Der Festgesteinssockel ist durch geringmächtige periglaziale Decken und -in den Tälern- durch Bach- und Flusssedimente überdeckt.

Im Laufe der Exkursion werden im Kerngebiet des Nationalparks typische Bodenprofile über Paläozoikum und Buntsandstein gezeigt. Auf der Weiterfahrt werfen wir einen Blick auf die Hochfläche des ehemaligen Truppenübungsplatzes Vogelsang.

Am Nachmittag wird Ihnen das Intensivmessgebiet Wüstebach der HGF-Initiative TERENO vorgestellt. TERENO ist ein interdisziplinäres und langfristig angelegtes Forschungsprogramm und spannt ein deutschlandweites Netzwerk zur Erdbeobachtung, das sich vom norddeutschen Tiefland bis zu den bayerischen Alpen erstreckt. Das bislang einzigartige Großvorhaben erfasst die langfristigen ökologischen, gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Folgen des Klimawandels auf regionaler Ebene. Im Wüstebachgebiet wird in einem Langzeitversuch der C- und N-Haushalt bei der Umgestaltung eines Fichten-Reinbestandes zu einem naturnahen Hainsimsen-Buchenwald untersucht. Dort wird eine bodenkundliche Spezialkartierung im Maßstab 1: 2500 mit Profilen gezeigt und zur Diskussion gestellt.

G3- Nicht-invasive Messverfahren in der bodenkundlichen Forschung

J.A. Huisman und J. van der Kruk (ICG4-Agrosphäre, FZ Jülich)

Termin: So., 06.09.09

Abfahrt: 8:00 Uhr Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) /
Ecke „Am Hofgarten“)

Mittagsimbiss oder Lunchpaket

Rückkehr: 17:30 Uhr

Preis: 29,00 €

Diese Exkursion führt Sie zum Forschungszentrum Jülich und hat zum Ziel, eine Übersicht über nicht-invasive Messverfahren zu geben, die im bodenkundlichen Bereich verwendet werden können: Nuclear Magnetic Resonance (NMR), Electrical Resistivity Tomography (ERT), off-ground und on-ground Ground Penetrating Radar (GPR) und Inductions-Verfahren. Beispiele zur Anwendung dieser Methoden werden im Labor, auf der Lysimeterskala und auf dem Testfeld Selhausen demonstriert. Nach einer kurzen Einführung in die theoretischen Grundlagen werden Messungen durchgeführt, die erhaltenen Daten weiterverarbeitet und die dabei gewonnenen physikalischen Parameter mit Hilfe von petrophysischen Modellen und Inversionsverfahren in bodenspezifische Eigenschaften umgesetzt.

Für den Einlass in das FZ Jülich bitte Personalausweis mitbringen!

G4 - Bodenkartierung im Hohen Venn - Planungsgrundlagen zum Schutz und zur Reaktivierung von Mooren

M. Aletsee, Biologische Station im Kreis Aachen

G. Milbert, Geologischer Dienst NRW, Krefeld

Termin: Sa., 12.09.09

Abfahrt: 8:00 Uhr Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“

Rückkehr nach Bonn: 19:30 Uhr, Ausstiegsmöglichkeit Bonn Hbf.

Preis: 29,00 €

Der GD NRW hat im Auftrag der Umweltverwaltung NRW im Bereich des Hohen Venns großmaßstäbige Bodenkartierungen durchgeführt. Diese dienen neben vegetationskundlichen Erhebungen als Planungsgrundlage für den Schutz und die Renaturierung vererdeter und z.T. abgetorfte Moorstandorte. Gemeinsam mit der Biologischen Station im Kreis Aachen wird die Verbreitung und der Zustand der Moorstandorte am Ostrand des Hohen Venns sowie Pläne zur Renaturierung vorgestellt. Die Arbeiten sind Teil eines Interreg-III-Programms „Heide-Moore-Wiesen“. Zur Kennzeichnung der standortkundlichen Eigenschaften liegen bereits zahlreiche Profilbeschreibungen mit chemischen Analysen vor.

Programm:

Busfahrt Bonn – Mützenich (Hohes Venn);

Teil 1 (Mütznernich Steling): Einführung in die Landschaft, 2 Bodenprofile, Vegetation, Biotopmanagement; Diskussion zur Klassifizierung von Mooren aus botanischer und bodenkundlicher Sicht;

Fahrt/Wanderung zum Teil 2, belgischer Parkplatz, Mittagspause (Lunchpaket)

Teil 2 (Mützenich Platte Venn): 2 Bodenprofile, Vegetation, Biotopmanagement, Diskussion Renaturierung; Fahrt zum Parkplatz Brackvenn (Belgien); Wanderung im Hochmoorgebiet Brackvenn; Vegetation, entwässertes Moorprofil, Torfneubildung, Schutzaspekte

G5 - Böden und Bodenerosion im Pleiser Hügelland und in der Siegburger Bucht

Thomas Hoffmann, Ulrich Köpke, Nick J. Preston, Armin Skowronek und Stephen Wagner (INRES-Bodenwissenschaften, Univ. Bonn)

Datum: Sonntag, 06.09.09

Abfahrt: 8:00 Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Rückkehr: 18:00 Uhr

Preis: 34,00 €

Route: Bonn – Oberkassel – Frankenforst – Vinxel – Hennef – Wiesengut – Bonn

Die Exkursion agiert rechtsrheinisch nahe Bonn zwischen dem Siebengebirge und der Sieg auf zwei „Versuchsgütern“ der Landwirtschaftlichen Fakultät der Universität Bonn: vormittags auf dem „Frankenforst“ (135 ha, Institut für Tierwissenschaften) und nachmittags auf dem „Wiesengut“ (76 ha, Institut für Organischen Landbau) - mit jeweils einem Rundgang.

Vorrangiges Ziel ist es, verschiedene Formen der historischen, teilweise auch der aktuellen Bodenerosion kennenzulernen. Darüber hinaus werden seltene Böden auf tertiären Trachyttuffen vorgestellt, ebenso Spezial-Bodenkarten des Geologischen Dienstes NRW. Das Konzept des Organischen Landbaus ist ein weiteres Thema, ein entsprechendes Stickstoffmanagement im Einzugsbereich eines - für die Trinkwasserversorgung des Bonner Raumes wichtigen - Grundwasserwerkes wird demonstriert. Der Besuch eines Horizontalfilterbrunnens ist vorgesehen. Gewässerauenkonzepte der Sieg können ebenfalls diskutiert werden.

Im Abtragungsbereich des lößbedeckten Pleiser Hügellandes (Frankenforst) sind Erosions-Catenen mit gut datierten Kolluvien das Hauptthema. Trittverdichtung durch Rinder mit nachfolgender Bodenverlagerung, aber auch eine spätglaziale und eine jungholozäne Hangrutschung sollen auf Bodenabtrag durch gravitative Massenbewegungen aufmerksam machen. Phasen der Erosion und Kolluviation durch Wasser können abschließend an einem steileren Lößhang über das gesamte Profil anhand zahlreicher OSL-Daten chronologisch und substanzial aufgelöst werden.

Im Akkumulationsbereich der Flußauen des Hennefer Siegbogens (Wiesengut) werden die holozänen Terrassen als mögliches Abtragungsprodukt des früh einsetzenden Eisenerz-Bergbaus im Siegerland diskutiert. Auch die resultierende Schwermetallbelastung der Auenböden ist dabei ein Thema, zwei Bodenprofile werden zu sehen sein. Die seltene Bodenerosion durch Hochwasser kann anhand von Postern (und im Gelände) nachvollzogen werden, als 1991 und 1993 auf Ackerböden außendeichs schwerste Schäden entstanden.

G6 - Stadtböden im Ruhrgebiet

W. Burghardt, Angewandte Bodenkunde, Universität Duisburg – Essen

U. Marx, Stadt Mülheim an der Ruhr, Referat VI - Umwelt, Planen und Bauen

D.A. Hiller, Büro für Bodenschutzplanung, Hofstetten

Termin: Sa., 05.09.09

Abfahrt: 8:00 Uhr Bonn, Hofgarten (Bushaldebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Zustiegsmöglichkeit: 9:30 Uhr am Hauptbahnhof Essen (Falls Sie von dieser Möglichkeit Gebrauch machen wollen, bitte per Email an dbg2009@uni-bonn.de mitteilen, damit wir bei der Abfahrt nicht auf Sie warten!)

Rückkehr nach Bonn: 19:00 Uhr

Preis: 29,00 €

Exkursionsthema

Für Stadtböden steht immer noch die Bodenbelastung im Vordergrund. Ziel der Exkursion ist jedoch die große Bedeutung und Leistungen von Stadtböden für andere große Themen der heutigen Zeit aufzuzeigen:

1. - Urbane, Industrie- und Bergbauböden als Habitate
2. - Böden als Standorte für Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung
3. - Staubablagerung in Böden
4. - Bodenentwicklung in technogenen Substraten, alte und junge Ablagerungen
5. – Öffentlichkeitsarbeit in der Stadt, Gestaltung von Bodenrouten, Mülheimer Bodenschätze

G7 - Pedologie und Geoarchäologie im Rheinland

Renate Gerlach, LVR-Amt für Bodendenkmalpflege im Rheinland, Bonn

Sonntag 6.9.2009

Abfahrt: 8:00 Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“

Rückkehr nach Bonn: 18:00 Uhr, Ausstiegsmöglichkeit Bonn Hbf.

Mittagessen im Gelände mit Lunchpaketen (im Exkursionspreis inkl.)

Preis: 29,00 €

Geplante Route: Bonn - Nierstal bei Mönchengladbach – Ausgrabung im Lössgebiet (beim Tagebau Garzweiler) – Ausgrabung in der Indeae (Tagebau Inden) - Bonn.

Die Route kann sich noch verändern, je nach der Lage der aktuellen Grabungen (3 Standorte sind vorgesehen).

Seit 7.000 Jahren (Linearbandkeramik 5.300 v. Chr.) siedelt und ackert der Mensch im Rheinland. Die Region zählt daher zu den klassischen Altsiedelgebieten in Mitteleuropa. D.h. die längste Zeit des Holozäns werden auch die Böden durch den Menschen verändert, angereichert und degradiert. In Rahmen dieser Exkursion werden Standorte und Ausgrabungen aufgesucht, an denen der direkte und indirekte Einfluss des Menschen auf die Bodengenese erläutert werden kann. Erosion und Akkumulation sind dabei zwar die bekanntesten aber keinesfalls einzigen Phänomene.

Die Zeiträume und Stichworte sind: Neolithikum und Schwarzerdegenese, Eisenzeit und rodungsgesteuerte Bodengenese in den Auen, Frühe Neuzeit und die Veränderung der Oberflächen durch Erddüngung.

G8 - Fe- und C-Dynamik im Bereich aktiver Mofetten in der Vulkaneifel

S. Pätzold, Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz (INRES) –
Bereich Bodenwissenschaften, Universität Bonn

Termin: Sa. 05.09.09

Abfahrt 10:30 Uhr Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) /
Ecke „Am Hofgarten“)

Mittags: kleiner Imbiß; Abendessen im Programm vorgesehen (Selbstzahler)

Rückkehr: 20:30 Uhr

Preis: 29,00 €

Route: Bonn – Adenau – Nürburgring – Kelberg - Daun-Rengen –(A1/A48) - Mayen –
Mendig – Bonn (A61)

Das Exkursionsgebiet bei Daun (Landkreis Vulkaneifel) ist Teil des Rheinischen Schiefergebirges. Die Böden des Exkursionsgebietes – meist Pseudogleye mit Übergängen zu Braunerden - haben sich in periglaziären Lagen entwickelt, die sich im wesentlichen aus der mesozoisch-tertiären Verwitterungsdecke des unterdevonischen Grundgebirges und einer Lößkomponente zusammensetzen. Bei einem kurzen Zwischenstopp an einem geologischen Aufschluß (Imbiß) besteht Gelegenheit, einen ersten Eindruck der geologischen Verhältnisse zu gewinnen.

Infolge des quartären Vulkanismus tritt in der Westeifel Kohlendioxid an die Erdoberfläche, meist in Form von Mineralquellen, aber auch in Form trockener CO₂-Ausgasungen (Mofetten). Die Böden im Umfeld dieser Mofetten weisen Sauerstoffmangel auf, infolgedessen die Vegetation beeinträchtigt und verschiedene Bodeneigenschaften (Redoximorphose, C-Umsatz, Bodenleben) modifiziert werden. Die hier vorgestellten Böden wurden erstmals von Kerpen (1960) erwähnt, bislang aber nicht genauer untersucht; nach der KA5 sind sie als Reduktosole anzusprechen.

Die Exkursion zeigt Besonderheiten von Böden unter natürlichem Reduktgaseinfluß, insbesondere die Fe-Umverteilung auf der Aggregat-, der Pedon- und der Landschaftsskala sowie die C-Anreicherung an der Bodenoberfläche. Zwei Profilpaare aus „Graulehm“ werden vorgestellt: staunasser Oberhang - Pseudogley und Reduktosol; Hangfuß mit Grundwassereinfluss - Gley und Reduktosol.

Die Exkursion führt anschließend nach Mendig (Laacher-See-Gebiet/Osteifel). Hier werden wir im Rahmen einer Führung die Felsenkeller der Vulkanbrauerei besichtigen. Die Keller – früher von 28 Brauereien genutzt - sind ca. 30 m tief (153 Stufen) und erstrecken sich über etwa 3 km²; sie entstanden durch Untertage-Gewinnung von Mühlsteinen aus einem quartären Basaltstrom des nahen Wingertsberges. Ein Abendessen im Vulkanbrauhaus (Selbstzahler) rundet den Exkursionstag ab, bevor der Bus uns nach Bonn zurückbringt.

G9 - Bodenschätzung in der Niederrheinischen Bucht, einem stark anthropogen geprägten Naturraum

H.-J. Betzer, Geologischer Dienst NRW, Krefeld

C. Petzold, Oberfinanzdirektion Rheinland, Dienststelle Leverkusen

Termin: Sa., 12.09.2009

Abfahrt: 8:00 Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) /
Ecke „Am Hofgarten“)

Rückkehr nach Bonn: 19:00-19:30 (Ausstiegsmöglichkeit Bonn Hbf.)

Preis: 34,00 € inkl. Mittagessen in Maximilians Becks – Bistro, Kerpen-Türnich

Diese Befahrung spannt den Bogen von jahrtausendealten landwirtschaftlichen Kulturlflächen bis hin zu Böden, die erst in jüngster Vergangenheit entstanden sind. Im Mittelpunkt stehen dabei die besonderen Aufgaben der Bodenschätzung in einem anthropogen stark überformten Naturraum. So werden nicht nur Profile vorgestellt, die durch ihre Siedlungsnähe geprägt sind (Profile 1 und 7), sondern auch Böden, die durch die Tätigkeit des Menschen stark verändert wurden: durch Absenkung des Grundwassers im Vorfeld von Großtagebauen (Profil 4), durch Bergsenkungen nach Steinkohlenbergbau (Profil 5) und durch jahrtausendelange Landwirtschaft (Profil 6). Bei der Rekultivierung von Braunkohle-Großtagebauen entstehen Neulandböden (Profile 2 und 3) in erheblichem Umfang, G. Dumbeck (RWE Power) erläutert hierzu die Rekultivierungstechnik. Im „Vorgebirge“ bei Bonn wird ein digitales Beratungsinstrument zum vorsorgenden Erosionsschutz, das auf den Schätzungsdaten aufbaut, demonstriert (Profil 7). Geologisch liegt der Schwerpunkt der Exkursion beim Löss und dessen Derivaten, daneben werden auch Böden aus Auen- und Terrassensedimenten besichtigt. An allen sieben Profilen zwischen Bornheim und Alsdorf werden die Schätzungsbeschreibungen der Bodenkunde vergleichend gegenübergestellt.

G 10 - Böden und Weinbau im Ahrtal

E.-D. Spies, LGB Rheinland-Pfalz, S. Lawnik, DLR Mosel

Termin: So 06.09.09

Abfahrt: 8:00 Bonn, Hofgarten (Bushaltebuchst. Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“

Rückkehr nach Bonn: 18:30 Uhr

Preis: 45,00 €

Programm:

8:00 - 8:45 Busfahrt von Bonn nach Bad Neuenahr

8:45 - 12:00 Wanderung durch die Weinberge von Walporzheim, Einführung in Landschaft und Weinbau, 3 Bodenprofile (Kolluvisol aus Lösslehm, Rigosol aus Schiefer/Unterdevon und Rigosol aus kolluvialem Schieferschuttlehm über Kies/Ahr-Niederterrasse)

12:00 - 14:00 Weiterfahrt nach Ahrweiler, Mittagessen in der Winzergenossenschaft Ahrweiler einschließlich Weinprobe

14:00 - 15:00 Besuch des Museums Römervilla in Ahrweiler

15:00 - 16:00 Weiterfahrt zur ehemaligen Weinbauschule in Ahrweiler, 1 Bodenprofil (Rigosol aus Auenlehm über Auensand)

16:00 - 17:45 Weiterfahrt nach Bad Neuenahr, Kurzer Fußweg, natürlicher Aufschluss Lösslehm-Kolluvium über Sandsteinzersatz, 1 Bodenprofil (Parabraunerde-Rigosol aus Lösslehm über Sandsteinzersatz/Unterdevon)

17:45 – 18:30 Rückfahrt nach Bonn

H1 - Intensive landwirtschaftliche Bodennutzung in den Kölner Wasserschutzgebieten im Spannungsfeld unterschiedlicher Nutzungsinteressen

A. Wolf, RheinEnergie AG, Köln

Termin: Mi., 09.09.09

Abfahrt: 13:30 Uhr Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Rückkehr: 21:00 Uhr

Preis: 18,00 €

In einer urbanen Region wie Köln unterliegt die Bodennutzung den unterschiedlichsten Nutzungsinteressen. Hier werden die Böden insbesondere durch die Erschließung neuer Siedlungs-, Gewerbe- und Verkehrsflächen in Anspruch genommen und damit zerstört. Die Wasserwirtschaft, die zur Trinkwassergewinnung überwiegend Grundwasser nutzt, kann hier nur existieren, wenn die Wasserressourcen wirkungsvoll vor Schadstoffeinträgen geschützt werden. Etwa 50 % der Flächen im Wasserschutzgebiet Weiler sind landwirtschaftlich genutzt; damit spielt der diffuse Eintrag von Nitrat eine besondere Rolle. Die Heterogenität der Böden ist aufgrund der Lage des Wasserschutzgebietes im Bereich der Mittel- und der Niederterrasse groß, so dass unterschiedliche mit der Landwirtschaft abgestimmte Maßnahmen ergriffen werden müssen, um langfristig eine gute Trinkwasserqualität gewährleisten zu können.

Die Heterogenität der Bodeneigenschaften sowie die sich daraus ergebenden Handlungsoptionen aus der Sicht des Gewässerschutzes werden anhand von typischen Profilen dargestellt. Eine Langfristprognose der Gebietsentwicklung zeigt die Perspektiven für Land – und Wasserwirtschaft, anhand ihrer gemeinsamen Schnittstelle – dem Boden – auf.

Programm:

Einführung in das Thema; Pulheim, „Am Mühlenberg“ – Profilgrube Parabraunerde aus Löß (Mittelterrasse); Köln-Auweiler, „Balzband“ – Profilgrube Braunerde aus Flugsand (Niederterrasse); Köln-Esch, „Driesch“ – Profilgrube Pseudogley-Braunerde aus Hochflutlehm (Niederterrasse); Wasserwerk Weiler - Vorstellung des Gewässerschutzkonzeptes der RheinEnergie AG; Diskussion/Erfahrungsaustausch bei einem Imbiss (im Exkursionspreis enthalten)

H2 - Bodenheterogenität auf der Feldskala: eine Herausforderung für den Präzisionslandbau

G. Welp & S. Pätzold, Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz (INRES) - Bereich Bodenwissenschaften, Universität Bonn

Termin: Mi., 09.09.09

Abfahrt: 13:30 Bonn, Hofgarten (Bushaltebuch Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Rückkehr: ca. 18:30

Preis: 23,00 €

Erstes Ziel der Exkursion ist der „Heimtblick“ in Bornheim-Roisdorf nordwestlich von Bonn. Von dieser Anhöhe der Ville bietet sich ein Panoramablick über die Kölner Bucht und die Terrassenlandschaft des Rheintals bei Bonn bis zum Siebengebirge.

Nach kurzer Fahrt erreichen wir das Hauptziel des Nachmittags, den Dikopshof. Der ca. 120 ha große Ackerbaubetrieb ist seit 1904 Lehr- und Forschungsstation der Landwirtschaftlichen Fakultät der Universität Bonn. Der Dikopshof versteht sich als „Freilandlabor“, in dem unter natürlichen Bedingungen (Grundlagen-) Forschung an Kulturpflanzen, deren Anbaubedingungen und den Wechselbeziehungen zur Umwelt durchgeführt wird.

Die natürlich bedingte Heterogenität von Bodenmerkmalen auf der Feldskala demonstrieren wir anhand von sechs Bodenprofilen innerhalb eines acht Hektar großen Ackerschlaages, der seit >100 Jahren einheitlich bewirtschaftet wird. Bedingt durch die Lage im Übergangsbereich von der Nieder- zur Mittelterrasse des Rheins wechseln die Substrate und ihre Schichtung kleinräumig; bodentypologisch bietet sich ein Nebeneinander von (Auen-)Parabraunerden, Braunerden, Regosolen und Kolluvisolen. Stoffbestand und Porosität der Böden variieren innerhalb des Schlaages in weiten Grenzen, sodass den Kulturpflanzen, aber auch Krankheitserregern, Unkräutern und Schädlingen höchst variable Entwicklungsbedingungen geboten werden. Wir werden mit Ihnen die Profile diskutieren und im Anschluss nicht-invasive Sensoren (EM38, ASD FieldSpec) vorführen, die mit hoher räumlicher Auflösung Bodenheterogenität erfassen können.

Der seit 1904 bestehende Dauerdüngungsversuch Dikopshof bietet die Möglichkeit, die langfristigen Folgen anthropogen induzierter Bodenheterogenität zu betrachten. Wesentliche Versuchsfrage ist dabei die Wirkung einer Vorenthaltung einzelner oder aller mineralischer Nährstoffe mit und ohne Stallmistgabe auf Pflanze und Boden.

Den Abschluss bildet eine Diskussion des Gesehenen in der großen Scheune des Dikopshofes. Neben lokalem Fingerfood steht Kölsch bereit, um auf die Vergangenheit des Dikopshofes anzustoßen: der Betrieb wird in Kürze verkauft.

H 3 - Gesteine, Böden und Naturschutz im Siebengebirge

Martin Kehl, Wolfgang Schumacher und Armin Skowronek (INRES-Bodenwissenschaften, Univ. Bonn)

Termin: Mi., 09.09.09

Abfahrt: 13:30 Uhr Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Rückkehr: 19:30 Uhr

Preis: 23,00 €

Route: Bonn - Königswinter - L 331/Wintermühlenhof - Königswinter/Tourismus-Bahnhof - Drachenfels/Zahnradbahn - Eselsweg - Nachtigallental - optional Petersberg - Königswinter - Oberdollendorf - Weilberg - Kloster Heisterbach - Bonn

Programm:

Das Siebengebirge ist das landschaftliche Wahrzeichen der Bundesstadt Bonn. Der intensive, schon von weitem sichtbare, Abbau der tertiären Vulkanite (Trachyttuff, Trachyt, Latit, Basalt) ließ in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts den Naturschutzgedanken entstehen. Einst das „Tor zu Romantik“ soll das faktisch älteste Naturschutzgebiet Deutschlands heute wegen seiner - schon früher - attraktiven geologisch-geomorphologischen Alleinstellungsmerkmale als zukünftiger „Nationalpark Siebengebirge“ touristisch noch attraktiver werden.

Ziel der Exkursion ist es, synchron einige wichtige Gesteine und ihre Gewinnung vorzustellen, Böden auf den - in Deutschland relativ seltenen - Trachyttuffen und Trachyten kennenzulernen und Naturschutzaspekte, besonders die geplante Umwandlung von Naturpark in Nationalpark, zu diskutieren. Darüber hinaus möge die Schönheit dieser außergewöhnlichen Landschaft für alle ein Erlebnis werden.

Vulkanologische Standorte sind: Kuckstein (Basalt), Ofenkaul (Trachyttuff), Drachenfels (Trachyt), Nachtigallental (Trachyttuff üb. saprolithisiertem Grundgebirge), optional Petersberg (Latit, Basalt), abschließend Weilberg (Trachyttuff, Basalt). Im pedologischen Kontext stehen zwei Bodenprofile auf Trachyttuff (Ofenkaul) und zwei auf Trachyt (Drachenfels). Naturschutz: synchron an allen Standorten, „Museum zur Geschichte des Naturschutzes“ und Diskussion „Nationalpark Siebengebirge“ (Vorbürg Drachenburg). An den Standorten sind kleine Fußwege erforderlich.

Als touristische Attraktionen des Exkursionsprogramms können gelten: Bergfahrt mit der Drachenfelsbahn (älteste Zahnradbahn Deutschlands), Burgruine Drachenfels, grandioses Panorama Mittelrheintal, Eifel, Bonn und Niederrheinische Bucht, Schloß Drachenburg (Venusterrasse), optional Gästehaus des Bundes (Petersberg), abschließend Chorrüine ehem. Zisterzienser-Kloster Heisterbach mit Verkostung eines Siebengebirgs-Weines.

H4 - Tunnelerosion im Bergischen Land

Johannes Botschek, Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz (INRES) - Bereich Bodenwissenschaften, Universität Bonn

Termin: Mi., 09.09.09

Abfahrt: 13:30 Uhr, Bonn, Hofgarten (Bushaltebuch Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Rückkehr: ca. 19:00 Uhr

Preis: 18,00 €

Fahrtstrecke: Bonn – Pohlhausen – Büchel – Bonn

Unterirdischer Bodenabtrag ist ein Sonderfall der Bodenerosion und verursacht in vielen Ländern große Probleme. Auch in Deutschland ist dieser Erosionsprozess nicht selten und wird z.B. auf vielen Flächen im Bergischen Land beobachtet.

Wir besuchen zwei Standorte, auf denen anhand der ober- und unterirdischen Erosionsformen das Prozessgeschehen demonstriert wird. Abfluss- und Abtragsdaten sowie Messwerte von Stofflasten vervollständigen das Bild eines sehr aktiven Prozesses und seiner Folgen für die landwirtschaftliche Nutzung, den Boden- und den Gewässerschutz. Die bodenkundlichen Verhältnisse sollen jeweils anhand von 2 Profilen (Mittel-, Unterhang) demonstriert werden.

Internet: <http://www.tunnelerosion-info.de>

H5 - Bodenlehrpfad im Ballungsraum Köln – ein Beitrag zur Sensibilisierung für das Schutzgut Boden

F. Richter, Geologischer Dienst NRW, Krefeld

Termin: Mi., 09.09.09

Abfahrt: 13:30 Bonn, Hofgarten (Bushaldebucht Adenauerallee (B9) /
Ecke „Am Hofgarten“)

Rückkehr: 18:30 Uhr

Preis: 18,00 €

Wissen über den Boden ist wenig verbreitet, der Wert des Bodens wird unterschätzt und Boden bleibt meist unseren Blicken verborgen. Bodenlehrpfade sollen den Boden einer breiteren Öffentlichkeit bewusst machen, denn der Boden ist eine der wichtigsten Lebensgrundlagen des Menschen. Der Wert des Bodens wird unterschätzt, sein heute noch immer zunehmender „Verbrauch“ findet noch nicht die notwendige Beachtung.

Der im Jahre 2007 eingerichtete Bodenlehrpfad „Königsforst“ östlich von Köln zeigt Böden im Übergangsbereich zwischen der Flussterrassenlandschaft der Rheinebene und dem Bergischen Land, einem Teil des Rheinischen Schiefergebirges mit periglaziären Decken über paläozoischen Festgesteinen.

Der Königsforst ist das größte Naherholungsgebiet für fast 2 Millionen Menschen im Ballungsraum Köln.

Zielgruppe für den Bodenlehrpfad sind Bildungseinrichtungen wie beispielsweise Schulen und Volkshochschulen, Institute naturwissenschaftlicher Studiengänge an Hochschulen und nicht zuletzt naturinteressierte Wanderer.

Im Verlauf der Exkursion wird auf einer kurzen Wanderung ein Teil des Bodenlehrpfades gezeigt und das Konzept zur Diskussion gestellt.

Internet: http://www.gd.nrw.de/w_schnbk.htm

H6 - Über den Dächern von Köln – Gesteinsverwitterung am Kölner Dom

N.N. (Dombau-Hütte, Köln)

H.-D. Narres (ICG-4 Agrosphäre, FZ Jülich)

Termin: Mi., 09.09.09

Treffpunkt: 13:30 Uhr Bonn, Hofgarten (Bushaltebucht Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“)

Rückkehr: flexibel

Preis: 23,00 € (inkl. ÖPNV-Ticket und Führung)

Die Erhaltung des Kölner Doms ist durch seine gewaltige Größe, sein hohes Alter, seine komplizierten Bauformen und die Vielzahl der Steinmaterialien für die Dombau-Hütte eine außerordentliche Herausforderung. Die Kathedrale ist aus 50 verschiedenen Gesteinsarten erbaut, die seit dem Mittelalter unterschiedlich stark den atmosphärischen Verwitterungsprozessen unterliegen. Daher sind weit über die Hälfte aller Arbeiten der Kölner Dombau-Hütte Steinerneuerungs- und Reinigungsarbeiten. Den knapp 30 Steinmetzen und Bildhauern stehen dazu Steinmetzhallen mit modernster Ausstattung zur Verfügung. Beispielsweise werden zur Reinigung schwarze Schmutz- und Verwitterungskrusten mit hochenergetischen Lichtpulsen im NIR-Bereich aus einem Festkörperlaser entfernt.

Von der Grundsteinlegung am 15.8.1248 bis zum Ende der mittelalterlichen Bautätigkeit im Jahre 1560 wurde fast ausschließlich Trachyt vom Drachenfels (s. Exkursion H 3) verwendet. Seit 1952 wird vor allem die aus dem Vogelsberg-Massiv stammende Lendorfer Basaltlava verbaut, die sich gut bewährt hat. Neuerdings wird mehr und mehr dazu übergegangen, das jeweils originale Gestein der Bauzeit zu verwenden. Der jährliche Verbrauch an Natursteinmaterial liegt zwischen 15 – 20 Kubikmetern.

Eine Führung über das hohe Dach des Domes (max. 16 Personen je Gruppe, absolut höhenfest und schwindelfrei!) vermittelt neben großartigen Aussichten auch interessante Einsichten in Zerfall, Erhalt und Erneuerung dieses Weltkulturerbes.

Höhepunkte

Begrüßungsabend auf der MS Godesia ab 18:30 Uhr

Das Leben in Bonn und seiner Umgebung wird durch den Rhein geprägt. Eine Schiffsfahrt auf dem Fluss eröffnet uns im buchstäblichen Sinne eine neue Perspektive auf unsere Fragen und Herausforderungen an Land.

Wir laden deshalb alle Teilnehmer der Jahrestagung zu einer Fahrt mit der „MS Godesia“ ein.

Wir fahren von Bonn stromaufwärts und passieren u. a. das neue Kongresszentrum und den Campus der Vereinten Nationen im ehem. Regierungsviertel, das Siebengebirge mit Petersberg und Drachenfels sowie die Rheininsel Nonnenwerth. Das große Freideck ermöglicht tolle Ausblicke auf die Landschaft; außerdem werden wir Live-Musik, einen Imbiss und gekühlte und ungekühlte Getränke genießen.

Die „MS Godesia“ wird am **Montag, den 07.09.2009 um 19:00 Uhr** am Alten Zoll in unmittelbarer Nähe des Tagungsgebäudes ablegen (Brassertufer), gegen 21:00 Uhr dorthin zurückkehren (Ausstiegsmöglichkeit) und anschließend bis 22:30 Uhr am Alten Zoll liegen. Die Schiffsfahrt und der Imbiss sind im Tagungsbeitrag enthalten. Bons für Getränke sind im Tagungsbüro und an Bord erhältlich.

Bonn(e) Soirée

Der „Festabend“ findet am Donnerstag, den 10.09.2009, ab 19:00 Uhr im **Haus der Geschichte der Bundesrepublik Deutschland** statt. Das „Haus der Geschichte“ (www.hdg.de) zeigt in seiner Dauerausstellung die deutsche Geschichte von 1945 bis zur Gegenwart. Exklusiv für die DBG werden 10 Museumsmitarbeiter bis 20:00 Uhr die Highlights der Ausstellung erläutern.

Ab 20 Uhr erwartet Sie im großen Foyer ein reichhaltiges Buffet. Musikalisch begleitet Sie das **Susanne Riemer Quartett** durch den Abend (www.susanneriemer.de). Zwischendurch wird uns der Kabarettist (+ Komponist, Sänger, Moderator ...) **Konrad Beikircher** mit seinem humoristisch-philosophischen Vademecum „Et kütt wie et kütt – das rheinische Grundgesetz“ neue An- und Einsichten des rheinischen Universums vermitteln und uns die Feinheiten der rheinischen Sprache und die Pracht des rheinischen Lebens ein Stückchen näher bringen (www.beikircher.de).

Sie erreichen das „Haus der Geschichte“ vom Zentrum aus per U-Bahn (Linien 16, 63, 66; Haltestelle „Heussallee/Museumsmeile“) oder per Bus (Linien 610, 611; Haltestelle „Bundeskanzlerplatz/Heussallee“) (siehe auch: <http://www.hdg.de/>)

Preis für Museum, Buffet, Musik & Kabarett: 30,00 €.

Freizeitmöglichkeiten in der Umgebung

Bonn

Deutsche UNO-Stadt, davor fünf Jahrzehnte Sitz der Bundesregierung, Stadt Beethovens, Universitätsstadt: Hinter Bonns vielen aktuellen Gesichtern stehen 2000 Jahre bewegter Geschichte. Im zweiten Jahrzehnt vor Christus fassten die Römer hier Fuß; damit tritt die heutige Stadt aus dem Dunkel der Vorgeschichte heraus. Vom Römerlager entwickelt sich die Siedlung zur 'villa Basilica' um das ehrwürdige Münster, dann zur befestigten Stadt von erzbischöflichen Gnaden, zur Residenz der Kurfürsten und zur romantischen Universitätsstadt des 19. Jahrhunderts. Im 20. Jahrhundert folgen die Zerstörungen im Zweiten Weltkrieg, Bonns Wahl zur Bundeshauptstadt, der Umzug der Regierung nach Berlin und Bonns neue Rolle als deutsche UNO-Stadt. Vieles von der Geschichte ist im Stadtbild abzulesen. Römische Spuren ebenso wie Zeugnisse der kurfürstlichen Zeit, der 'Lange Eugen' steht für die Zeit der Bundeshauptstadt, der 'Post-Tower' symbolisiert das neue Bonn.

Bonn zählt zu den traditionsreichen Städten am Rhein. Mit Elan hat es seine Zukunft angepackt. Es lohnt sich, die Chronik zu lesen, der Geschichte zu folgen, die schwere Schicksale und glanzvolle Zeiten bescherte. Die Bürgerinnen und Bürger nahmen beides hin, wie die Zeitläufe es brachten und hielten sich an ein Wort, das ihrer Stadt im 16. Jahrhundert zum Lobe gesagt wurde: 'Bonna solum felix', 'Bonn, Du glücklicher Boden'. (Text: www.bonn.de)

Museen in Bonn

(Unvollständige Auswahl, alle Angaben ohne Gewähr)

Kunst- und Ausstellungshalle der Bundesrepublik Deutschland. Ausstellung während der Tagung: James Cook und die Entdeckung der Südsee. Friedrich-Ebert-Allee 4 (Museumsmeile), U-Bahn Heussallee; Di+Mi 10-21, Do-So 10-19. www.kah-bonn.de

Kunstmuseum Bonn, Sammlungen. August Macke & die Rheinischen Expressionisten; Deutsche Kunst nach '45; Max Ernst – Druckgraphik; Graphische Sammlung Beuys – Multiples; Internationale Künstlervideos; dazu Wechselausstellungen. Friedrich-Ebert-Allee 2 (Museumsmeile), U-Bahn Heussallee, Di-So 11-18, Mi 11-21. www.kunstmuseum.bonn.de

Haus der Geschichte der Bundesrepublik Deutschland. Die Dauerausstellung bietet mit vielen Ausstellungsstücken einen Überblick über die deutsche Geschichte ab 1945 bis heute. Dazu Wechselausstellungen. Willy-Brandt-Allee 14 (Museumsmeile), U-Bahn Heussallee, (Veranstaltungsort der Abendveranstaltung am 10.09.09 mit Sonderöffnung für Tagungsteilnehmer, die an der Abendveranstaltung teilnehmen). Di-So 9-19, Eintritt frei! www.hdg.de

Beethovenhaus. Bonngasse (Nähe Marktplatz). Geburtshaus von L. v. Beethoven mit Museum, Musikbibliothek, digitalem Archiv und Kammermusiksaal (Konzerte). Mo-Sa 10-18, So 11-18. www.beethoven-haus-bonn.de

Rheinisches Landesmuseum. Geschichte, Kunst und Kultur im Rheinland, Sonderausstellung während der DBG-Tagung: Die Burg! - Erlebnis Mittelalter. Colmantstraße 14-16 (Nähe Hauptbahnhof); Di-So 10-18 Uhr; Mi 10-21. www.rlmb.lvr.de

Stadtmuseum. Bonner Stadtgeschichte. Franziskanerstraße 9 (gegenüber dem Tagungsgebäude); Do-Sa 13-18, So 11:00-17:00, Mo 9:00-14:00

Museen der Universität Bonn

Arithmeum. Im Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik. Die mit mehr als 1200 Exponaten weltweit führende Sammlung historischer mechanischer Rechenmaschinen. Der Besuch des Arithmeums soll zeigen, dass Wissenschaft nicht nur spannend und faszinierend, sondern auch schön, ja sogar lustvoll sein kann. Im Arithmeum erlebt man: bizarre Räderwerke des mechanischen Rechnens, Faszination moderner höchstintegrierter Logikchips, historische Rechenbücher bis zurück zu Gutenbergs Zeit, Begegnung von Kunst und Wissenschaft, Museumskonzerte. Lennéstr. 2 (Ecke Am Hofgarten), Di-So 11-18 Uhr. www.arithmeum.de

Akademisches Kunstmuseum. Antiken- und Abgusssammlung der Universität, unter anderem mit einer der weltweit größten Sammlungen von Gipsabgüssen antiker Skulpturen. Am Hofgarten 21 (gegenüber dem Tagungsgebäude) Di+Do 16–18, So 11–16.

Poppelsdorfer Schloss mit Botanischem Garten und Mineralogischem Museum: Das Mineralogische Museum befindet sich seit 1818 im Poppelsdorfer Schloss. Es ist eines der bedeutendsten seiner Art in Deutschland und genießt internationalen Ruf. Es beherbergt seit kurzem den größten Edelstein Deutschlands, eine Scheibe eines "Tigerauges" von etwa 2 m Länge und 150 kg. Mi+Fr 15-17, So 10-17. www.min.uni-bonn.de. Botanischer Garten: (Eingang Meckenheimer Allee), So-Fr 10-18, Gewächshäuser: Mo-Fr 10-12 & 14-16, So 10-17:00; <http://botgart.uni-bonn.de>

Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig. Eines der bedeutendsten Naturkundemuseen in Deutschland. Die Dauerausstellung "Unser blauer Planet - Leben im Netzwerk" macht komplexe ökologische Systeme anhand inszenierter Großlebensräume verständlich. Sonderausstellung „Darwin und die Entstehung der Arten“ zum Darwin-Jahr 2009. Adenauerallee 160, U-Bahn „Museum Koenig“. Di-So 10-18, Mi 10- 21. www.museumkoenig.de

Goldfuß-Museum. Im Steinmann-Institut (Bereich Paläontologie). Fossilien aus der ganzen Welt; neben versteinerten Meerestieren und Pflanzen aus der ganzen Welt kommen auch die (Dino)Saurier nicht zu kurz.. Nussallee 8 (Nähe Poppelsdorfer Schloss). Mo-Fr 9-16, So 13-17; www.paleontology.uni-bonn.de

Rundgänge in Bonn

Als erster Eindruck empfiehlt sich folgender Spaziergang durch die Innenstadt: Universitäts-Hauptgebäude - Alter Zoll – Rheinufer – Oper – Am Boeselagerhof/Kapuzinerstraße – Brüdergasse mit Remigiuskirche (Kreuzgang, Beethoven-Taufbecken) – Marktplatz mit Altem Rathaus – Remigiusstraße – Münsterplatz mit Münsterbasilika – Kaiserplatz;

Erweiterung der Runde in die denkmalgeschützte Bonner Südstadt (Bürgerhäuser aus Gründerzeit und Jugendstil): Kaiserplatz – Poppelsdorfer Allee – Poppelsdorfer Schloß – Am Poppelsdorfer Weiher – Venusbergweg - Schlossstrasse – Wilhelm-Levison-Straße – Argelderstraße – Poppelsdorfer Allee

Beethovenrundgang: 13 Stationen in der Innenstadt machen die wichtigsten Abschnitte aus Ludwig van Beethovens Kindheit und Jugend in Bonn in einem Beethoven-Rundgang erlebbar. http://www.bonn.de/tourismus_kultur_sport_freizeit/bonn_ist_kultur/beethoven/03805/index.html?lang=de

Weg der Demokratie: Der "Weg der Demokratie" besteht aus beschilderten Stationen an zeithistorischen Orten im ehemaligen Regierungsviertel in Bonn. Der Rundgang beginnt am Haus der Geschichte der Bundesrepublik Deutschland (s. „Museen“). Zwölf Stationen umfasst der "engere" Rundweg, der in 90 Minuten zu Fuß begehbar ist. Weitere Standorte, wie beispielsweise die Hofgartenwiese als Ort großer Demonstrationen oder die früheren Zentralen der großen Parteien, liegen außerhalb des "engeren" Wegs. Zusätzlich sind 40 Orte mit historisch-politischer Bedeutung innerhalb und außerhalb des Regierungsviertels durch kleinere Texttafeln gekennzeichnet. www.wegderdemokratie.de

Weitere (virtuelle) Stadtrundgänge:

http://stadtplan.bonn.de/cms/cms.pl?Amt=Stadtplan&set=5_1_1_0&act=0

Kommerzielle Angebote:

http://www.bonn.de/tourismus_kultur_sport_freizeit/tourist_information/stadtrundfahrten/index.html?lang=de

www.stattreisen-bonn.de

Weitere nützliche Hinweise:

Stadt Bonn, Tourismushinweise, Stadtgeschichte u.v.m.: www.bonn.de

Tourismushinweise, Hotels usw.: www.bonn-region.de

Universität Bonn:

Lageplan des Hauptgebäudes (pdf):

http://www.uni-bonn.de/Service/bilder/Anfahrt_Uni-Bonn_Webversion.pdf

Lagepläne der Hörsäle im Tagungsgebäude:

<http://www.uni-bonn.de/Service/Hauptgebäude.html>

Stadtplan des Bonner General-Anzeigers:

<http://stadtplan.ga-bonn.de/GA/seite.php?Funktion=Vorschaltkarte&Ini=Bonn>

ÖPNV (Stadtwerke Bonn), Verkehrsverbund Rhein-Sieg: www.stadtwerke-bonn.de; www.vrs-info.de; Information und Fahrkarten im SWB-Kundencenter, Poststr. 2 (gegenüber Hauptbahnhof)

Beethovenfest 2009: <http://www.beethovenfest.de/home/> (während der DBG-Tagung!)

Autorenverzeichnis

A

Abdel-Razek M. 23, 73
Abel B. 34
Abitz C. 35
Abiven S. 21
Abiy M. 60
Ackermann J. 33, 47
Ad-hoc-AG Boden 71
Ahl C. 34
Ahrends B. 31
Alaily F. 56
Albrecht C. 44, 71
Albrecht M.C. 73
Altermann M. 57
Alt F. 36
Altfelder S. 48
Alwakil E. 63
Amelung W. 11, 30, 31, 32, 33, 36, 69
Amon B. 37
Anagu I. 36
Andreae H. 60
Angenendt E. 67
Anlauf R. 73
Anyusheva M. 15
Arenz M. 22
Asche N. 56
Atia R. 63
Attinger S. 29
Augustin J. 54
Aurbacher J. 73
Aust M.O. 12, 15, 34

B

Bachmann J. 16, 20, 26, 29, 35
Back F. 54
Badorreck A. 29
Bahn M. 31
Bahr E. 63
Bakara H. 23, 45, 67
Balan A. 35
Balbaa A. 63
Ball B.C. 55
Bandowe B.A.M. 36
Baritz R. 44
Barkowski D. 22
Barsukov P. 33, 43
Barthold F. 66
Bartling J. 36
Bartl S. 29
Bastian P. 14
Bauböck R. 56
Baumann F. 37
Baum C. 17, 47, 57
Baumgärtner A. 35
Bauriegel A. 51, 65, 71
Bauriegel E. 71

Bayer J.V. 11, 16
Behtholt M. 20
Beck J. 37, 56
Beck M. 55
Beese F. 25
Behrendt A. 55
Behrens T. 44, 46, 73
Beinroth F. 52
Beisecker R. 56
Belyaeva N. 58
Benne I. 65
Bens O. 30
Benter D. 17, 32
Berger J. 24
Berger K. 72
Berger W. 72
Bergstermann A. 59
Berns A.E. 36
Bernsdorf S. 61, 72
Bertmer M. 35
Betzer H.J. 55
Beyer M. 54
Beyersdorf U. 64
Beylich A. 20, 23, 71
Beylich, A. 12
Bieger K. 67
Biemelt D. 29, 43
Bigalke M. 22
Billen N. 23, 45, 67, 68, 73
Billota G. 69
Bischoff J. 67
Bischoff M. 48
Bischoff W.A. 15, 57
Bisharat R. 47
Bittner S. 20
Blagodatskaya E.V. 59
Blagodatsky S.A. 59
Von Blanckenburg F. 13
Blank B. 66
Blatt M. 14
Bledow S. 33
Blodau C. 22
Blume H.P. 52
Bock M. 65
Boeckx P. 66
Boegehold A. 34
Boelcke B. 67
Bogena H.R. 20, 29
Böhme K. 33
Böhm L. 36
Bol R. 47, 69
Bolte K. 46
Borchard N. 30
Borchert H. 63
Borken W. 11, 43, 59
Bornemann L. 11, 32

Bosak V. **63**
 Bosold M. **55**
 Böttcher J. 21, 31, **54**, 63
 Bouma J. **41**
 Brak M. **68**
 Brand B. 35
 Brandt T. **73**
 Brauckmann H. 20
 Brauckmann H.J. 18, 45, 55
 Braun S. 31
 Brazier R. 69
 Breuer J. 13, 24
 Breuer L. 14, 66
 Briones M.J.I. 47
 Brodowski S. 11, 31
 Brokbartold M. 22, 35
 Broll G. **18**, 45, 55
 Broos K. 21
 Brückner H. 60
 Brumme R. 54
 Bryant R. 11
 Buchan G. 50
 Buchholz A. 72
 Buczko U. 29
 Budge K. 11
 Buegger F. 54, 58, 68
 Bug J. **46**
 Bükert A. 32
 Bullmann H. **65**
 Burauel P. 36
 Burkhardt M. **50**
 Busch G. 45
 Bussmer S. 31
 Butz-Braun R. **24**

C

Cai Z. 64
 Cao Z.H. 16
 Carrick S. 50
 Cerli C. 30
 Chabbi S. 69
 Chadwick O.A. 21
 Chefetz B. 36
 Chen Y.-T. 23, **43**, 48
 Chmeleff J. 13
 Cho M. 22
 Chorover J. 21
 Christen O. 29, 48, 67
 Christensen B.T. 21
 Ciglasch H. **35**
 Classen N. **25**
 Clemens G. 13, 65
 Conen F. 11
 Cordsen E. 63, 73
 Corvini P.F.X. 22
 Costantini E.A.C. 60
 Czyski K. 12

D

Dahiya R. 34
 Dahmen G. 48
 Dahmen H.C. 48
 Dahmen W. **48**
 Dalkmann P. **36**
 Dambeck R. **33**
 Damm S. **29**
 Danilova A. **13**
 Deumlich D. **46**
 Deurer M. 31
 Devers M. 31
 Diehl D. **16**
 Dietrich A. 67
 Dietrich P. 44
 Dietz E. 25, 37, **56**
 Dippold M. 47
 Dittert K. **45**, 67
 Dittrich I. 56
 Dixon L. 47
 Dobers E.S. **44**
 Doerr S.H. 11
 Dohlen M. **35**
 Dohrmann R. 13, **24**
 Dominik P. **31**
 Don A. **23**
 Dorodnikov M. **69**
 Dörr N. 21, **31**
 Drahorad S. **23**
 Drechsler H. 45
 von Dressler H. 49
 Dreves A. **51**
 Drori Y. 36
 Drösler M. 43
 Duan X. 20
 Dubois A. 58
 Duijnsveld W.H.M. 15, 35, 54, 69
 Dultz S. 11, 33
 Dumbeck G. 29
 Dümig A. **60**
 Dungait J. **47**, 69
 During A. **22**, 35
 Düring R. 35, **36**
 Durner W. 10, **29**, 34
 Duster L. 16
 Duttmann R. 44
 Düwel O. 23, 70, **71**
 Dyckmans J. 11, 32

E

Eberhardt E. **44**
 Ebert S. 20
 Eckelmann W. **71**
 Eckhardt E. **64**
 Eckhardt K.U. 15, 45
 Eckmeier E. **30**
 Eder E. **31**
 Eickenscheidt N. **54**

Eickhorst T. 34, **37**
Elhaus D. **70**
Ellerbrock R.H. 11, **20**, 30
Emeis N. 48
Emmerling C. 12, 30, **32**
Engel M. 32
Engel N. **64**
Enowashu E. **32**
Ernst G. **12**
Eschenbach A. **22**, 63
Eschenbach S. 25
Eschenbach W. **69**
Escher H. 33
Esperschütz J. 36
Eulenstein F. **45**, 55
Eusterhues K. **24**
Evershed R.P. 47

F

Falk W. 25, 37, 56
Fall A.L. **33**
Feger K.H. 13, 45, 50, 56, 60
Feldwisch N. 45
Felix-Henningsen P. 23, 35, 44, 52, **57**, 61, 71
Feller W. 34
Felten D. **12**, 32
Fiebiger C. **56**
Fiedler J. 33
Fiedler S. 24, **33**, 43, 54, 58, 59, 68
Fiencke C. **23**
Fier A. **32**
Filimonova S. **10**
Filipinski M. **73**
Finnern H. **52**
Fischer H. **58**
Fischer S. 14
Fischer T. 30
Fleige H. 10, 15, 25, 46, 57
Flessa H. 31, **43**, 54, 59, 63, 68, 69
Focks A. 12
Fohrer N. 63, 67
Fohrmann R. 56
Förster M. 36
Först M. **13**
Franke M. **35**
Frank G. 57
Frede H.G. 14, 66
Freer J. 69
Freibauer A. 23, 30, 43
Freibauer, A. 23
Freyer B. 37
Friedel J.K. **37**
Friedrich K. 46
Frielinghaus M. **18**
Fritzsche A. **15**
Fröhlich D. 25, 45
Fröhlich H.L. **14**
Frohne T. **35**

Fründ H. 20
Fründ H.C. **32**, 73
Fuchs S. 30
Fuhrer J. 11, 31
Funk R. **73**

G

Gäbler R. **68**
Gaiser T. **23**, 45, 60, 67, 73
Gallé T. 22
Ganzeveld L. 59
Garre S. **20**
Gatzek C. 21
Gätz S. 35
Gay H. 48
Gayler S. 20
Gebert J. **59**, 61
Gebhardt S. **10**
Gehre M. 21
Gehrt E. 44, **65**
Geißler C. **46**
Gemballa R. 56
Gensior A. **23**, 30
George E. 64
Gerhards H. 20
Gericke D. 45
Gerke H.H. **10**, 14, 20, 29, 30
Germann P. 14
Gernert U. 13
Gerschlauser F. 29
Gessler F. 34
Geyer K. **18**
Giani L. 31, 51, 57, 65
Giebels M. 54
Gierse R. 57
Gildemeister D. **26**, 35
Gilgen A.K. 21
Glaser B. 47, 69
Glatzel S. **59**, 64, 68
Göbel M.O. 16, **26**
Gocke M. **47**
Godbersen L. 15, **35**
Golde E. 37
Golon J. 67
Gommer S. 55
Gönster S. 48
González-Méndez B. 59
Goryachkin S.V. 51, 65
Göttlein A. 63
Gouskov B. 21
Grabe M. 11
Graefe U. **12**, 20
Graf A. 54
Gräfe M. 24
Graf M. 51
Granger S. 69
Gransee A. 29
Gredner B. **20**

Greef K. 16, 58
Groeneweg J. 22, 36
Gröngroft A. 25, **44**, 59, 61, 63, 72
Grotheer J. 64
Grünewald G. **24**, 30
Grupe M. **35**
Guckland A. 43
Guggenberger G. 11, 21, 30, 31, 35
Gülland K. **69**
Gundelwein A. 56
Günther P. 22
Günther Th. 20

H

Haase K. 35
Habermann M. **72**
Haenel H.D. 23
Hagedorn F. 21, **23**, 69
Hamer U. **58**, 69
Hammesfahr U. **12**
Hamon R. 22
Hanauer T. **61**
Hangenau J. 20
Hangen E. **55**
Hanke A. **16**
Hannemann J. **44**
Han Y. 64
Hardelaub H. 14
Harder N. 32
Häring V. 13, **65**
Harms C. 72
Harrach T. 29
Hartmann K.J. **60**
Hartmann P. **25**
Haslwimmer H. 37
Haubrich F. **65**
Haumaier L. 21
Hawkins J. 69
Haygarth P. 69
Heaton T. 69
Heide C. 54
Heilmann E. **31**
Heilmann H. 20
Heim A. **21**
Heinemeyer O. 23, 30
Heinrich S. **69**
Heinze S. **17**
Heister K. **30**, 35
Heitkamp F. **31**
He J.S. 37
Helbig H. **48**
Helfrich M. 11, **31**, 68
Helming K. 48
Helm R. 72
Hengl T. 46
Hennings V. 48, 55, **70**, 72
Hens S. **35**
Herbert H.J. 34

Herbert P. 36
Herbst M. 10, 20, 54
Herbst P. **44**
Hering J. 51, **65**
Herold N. **37**
Herre A. **13**
Herrmann A. 45
Herrmann L. 13, 71
Herrmann S. **13**
Hessenmöller D. 30
Heuer H. 12
Heumann S. **21**, 63
Heuser T. **55**
Heyn N. **67**
Hildebrand E.E. 14, **17**, 29, 68
Hilliges F. **73**
Hilscher A. **11**
Hinck S. **48**
Hindersmann I. 58
Hiu L. 29
Hofer G. **20**
Hoefl I. **68**
Hoffmann C. **73**
Hoffmann-Jäniche C. 21
Hofmann A. **21**
Hofmann B. 29, **67**, 72
Hofmeier M. **64**
Hohenbrink T. **34**
Höke S. **49**
Höll B. 43
Holthusen D. 57
Homeier J. 59
Höper H. 20, **32**
Hornig W. **70**
Horn M. 12
Horn R. **10**, 15, 25, 46, 57
Hrynkiewicz K. 17
Huber C. **63**
Hu C. 55
Huck S. 18
Hufnagel J. 45
Hugenschmidt C. **34**
Huhle B. **22**
Huisman J.A. 20, 29, 54
Hümmer M. **67**
Hunfeld H. **34**
Hurst S. 20
Hüttl R.F. 14, 30

I

Ickes D. **47**
Iden S.C. **10**, 34
Igel J. 48
Ilg K. **43**
Ingwersen J. **23**, 30, 31, 33, 34, 36, 47, 68
Ippisch O. **14**
Isermann K. **57**
Isermann R. 57

J

Jacob F. **13**
Jacobs A. **11**
Jäger A. **35**
Jäger F. **30**
Jäger N. **31, 54**
Jahn R. **20, 24, 33, 47**
Jandl G. **36, 45**
Janott M. **20**
Janssen M. **10**
Javaux M. **20**
Jitareanu G. **35**
Jöhler I. **33**
Joos O. **21**
Jordan A. **59**
Jordan S. **33**
Jørgensen R.G. **12, 17, 23, 32, 63, 67**
Jost D. **17**
Jungkunst H.F. **43, 54, 64**
Jurasinski G. **68**
Jüschke E. **23, 48**
Ju X. **47**

K

Kage H. **45**
Kahle P. **67**
Kainz W. **71**
Kaiser K. **11, 21, 23, 24, 30, 33, 47, 50, 64**
Kaiser M. **11**
Kalandadze B. **61**
Kalbe U. **72**
Kalbitz K. **16, 21, 31, 43, 58**
Kalinina O. **51, 65**
Kammer A. **21**
Kandeler E. **17, 31, 32, 36, 37, 54**
Karavaeva N.A. **51, 65**
Kasper M. **37**
Kasteel R. **20, 22, 29, 36, 50**
Kästner M. **21**
Kaufhold S. **22, 24**
Kaufmann C. **23, 71**
Kaupenjohann M. **13, 23, 24, 26, 47, 50, 51, 56, 64**
Keil D. **17, 32**
Kemma R. **29**
Kemp H. **69**
Keppler J. **36**
Kersebaum K.C. **45, 56, 61, 72**
Kettering J. **64**
Kiersch K. **36**
Kiesel J. **20, 67**
Kindler R. **21, 23, 50, 57, 64**
Kirby J. **22**
Klausmeyer T. **22**
Klemedtsson L. **66**
Klemer S. **12**
Klemm I. **37**
Klinck U. **25**

Klingelmann E. **36**
Klinger T. **13**
Klitzke S. **22**
Klotzbücher T. **21**
Kluge B. **14, 34**
Klumpp E. **36**
Kluttig T. **27**
Knauth S. **37**
Knicker H. **10, 11, 24, 58**
Kocher B. **66**
Koch N. **30**
Koch S. **29**
Koesch F. **68**
Koeppel P. **58**
Koestel J. **20, 29**
Kofalk S. **56**
Kögel-Knabner I. **10, 11, 21, 30, 31, 35, 58, 60, 63**
Köhler S. **64**
Köhne J. **71**
Köhne M. **15**
Kölbl A. **11, 31, 63**
Kölling C. **25, 37, 56**
Konold A. **67**
Konopatzky A. **66**
Koschitzki T. **46**
Kostel J. **20**
Kösters R. **31, 33**
Kotzerke A. **12**
Kramer M.G. **21**
Kramer S. **12, 37**
Krause S.E. **65**
Kremer H. **63**
Kreschnak C. **30**
Kretschmer H.E. **52**
Kreyling O. **63**
Krimphoff A. **57**
Kriszan M. **69**
Krueger T. **69**
Krüger J. **26**
Krüger K. **44**
Krüger L. **12**
Krümmelbein J. **14**
Kruse, J. **24, 33**
Kuever J. **37**
Kühbauch W. **69**
Kühn D. **70**
Kühn A. **29**
Kühn J. **17**
Kühn P. **37, 46, 65**
Kühn T. **33**
Kuhnt G. **35**
Kunzmann S. **57**
Kurzatkowski D. **32**
Kustova N. **56**
Kutter T. **48**
Kuzyakov Y. **43, 47, 54, 58, 59, 64, 69**

L

Laabs V. 36
Ladd B. 21
Laggner A. 23
Lahl K. 12, 34
Lamersdorf N. 31, 45
Lamers M. 15, 33, 34, 68
Lamparter A. 16
La N. 15
Lande A. 71
Lange B. 14, 29
Langenbruch C. 43
Lange P. 30
Lang F. 13, 22, 24, 26, 47, 51, 56
Lauer F. 31
Lauer K. 71
Lawrence M. 59
Lazar S. 18, 27, 71
Lazik D. 20
Lebert M. 57, 71
Lehmann A. 49
Lehmann J. 30
Leifeld J. 11, 31
Leimer S. 29, 56
Leinweber P. 15, 17, 21, 24, 31, 36, 45, 47, 52,
57, 66
Leipold T. 64
Leißner S. 32
Lennartz B. 10, 29
Leue M. 20, 30
Lewandowski H. 36
Lieberoth I. 52
Liebert A. 18
Liemen F. 61, 72
Liese A. 24
Lind P. 36
Lin L. 10
Lischeid G. 16
Lobmi E. 22
Loges R. 73
Löll M. 35
Lück E. 20, 71
Ludwig B. 11, 13, 30, 31, 63, 68
Łukasik A. 24
Lüscher P. 14, 29, 73
Lüttger M. 73
Lux W. 43
Lythen-Naujoks K. 45
Lyuri D.I. 51, 65

M

Maack T. 25
Macht F. 24
Macleod C. 69
Mahro B. 22
Maier M. 68
Majumder B. 43
Makeschin F. 23, 37, 58, 63, 69, 71

Makowsky L. 49
Mandal A. 60
Mansfeldt T. 16, 58
Mansur N. 66
Manz C. 12
Marahrens S. 57, 71, 73
Marhan S. 17, 32, 37, 54
Marife C. 43
Markgraf W. 15
Marschner B. 21, 22, 23, 48
Marsh J. 69
Martin-Laurent F. 31
Martin M. 23
Martinson G.O. 59
Martius C. 32
Mashali S. 63
Mathews J. 23, 71, 73
Matthies D. 63
Matthies M. 12
Mattusch J. 47
Matzner E. 11, 22, 31, 43
Maurer T. 14, 29
Mayer J. 13, 58
McDowell W.H. 31
Meesenburg H. 56
Meier-Augenstein W. 69
Meiert-Grootes P. 51
Meissner R. 36, 57, 61, 72
Meißner S. 22
Meiwe K.J. 25
Mekiffer B. 49
Melchior O. 57
Meng N. 36
Menke U. 36
Metten T. 18
Meuser H. 49, 57
Meyerholt U. 57
Meyer S. 31
Michalick D. 24
Michalzik B. 31
Michel K. 13, 30, 63
Mikutta R. 21
Milbert G. 51, 55, 60
Miltner A. 21
Mirschel W. 72
Möller A. 30, 72
Möller M. 44, 46
Möller U. 32
Montanarella L. 46
Morris M. 73
Mosimann T. 44, 46
Mueller K. 18, 27, 33, 48
Mühl G. 26
Mühling K. 45, 67
Muhr J. 11
Müller H. 70
Müller L. 55, 70
Müller R. 57

Müller S. **13**
Müller T. **54, 63, 68**
Müller U. **56, 64**
Müller U.R. **36**
von Müllmann A.C. **67**
Münch A. **56**
Munch J.C. **17, 68**
Münker C. **58**
Musuza J.L. **29**

N

Nadeau M.J. **51**
Naden P. **69**
Naramabuye F. **64**
Narres H.D. **36**
Naumann P.S. **58**
Negassa W. **24, 33**
Nehls T. **29**
Nendel C. **72**
Nerger R. **63**
Nestroy O. **18**
Neugebauer C. **30**
Niedernostheide N. **18**
Nieder R. **64**
Niemeyer J. **34**
Niemuth S. **18, 33**
Nolte C. **56**
Nossov A. **10**

O

Oberheidt G. **51**
Oberholzer H. **20**
Oelmann Y. **36, 43, 56, 58**
Ohm H. **21**
Oldenburg E. **12**
Old G. **69**
Olfs H.W. **63**
Onasch I. **20**
Opree R. **73**
Osborne B. **50**
Osenstetter S. **25**
Ostermann A. **36**
Othmanli H. **67**
Overesch M. **16, 22, 58**
Owens P. **69**

P

Pacholski A. **45**
Pagel H. **31, 36**
Pagels B. **14**
Pagel-Wieder S. **34**
Paillan H. **43**
Palmer I. **54, 68**
Pätzold S. **16, 32, 36**
Pausch J. **69**
Pelzer A. **72**
Penne C. **31**
Pestemer W. **36**
Peters A. **10, 14, 29, 34**

Petersen A. **44, 63**
Peth S. **10, 15, 57**
De Petre A.A. **55**
Petzold C. **55**
Petzold R. **45**
Pfab H. **54, 68**
Pfahl S. **56**
Pfanzer H. **55**
Pfeiffer E.M. **23**
Pham L.H. **12**
Pietsch D. **73**
Poeplau C. **50**
Pohlert T. **29, 56, 72**
Poll C. **17, 31, 32, 36, 37, 54**
Poltoradnev M. **23**
Potthast K. **58, 69**
Potthoff M. **32**
Prade C. **64, 67**
Prasuhn V. **46**
Preetz H. **48**
du Preez C.C. **31, 33**
Preger A.C. **31**
Priesack E. **20**
Prietzl J. **13, 21, 50**
Pronk G. **35**
Pronk P. **30**
Pustovoytov K. **13, 47**
Pütz T. **34**

Q

Quinton J. **69**

R

Raab T. **14, 30**
Rabenstein A. **37**
Rachor I. **61**
Radler K. **25**
Radu F.A. **29**
Ramirez A.V. **68**
Rangubpit W. **71**
Rasche F. **32**
Rathkens K. **20**
Rauber R. **11, 17**
Raupp J. **31**
Raus L. **35**
Rebling T. **61**
Reetsch A. **64**
Rehrmann P. **73**
Reichel R. **12**
Reichhoff K. **48**
Reiher W. **35**
Remesch M. **37**
Rennert T. **22, 24, 55**
Reuter H. **46**
Richnow H.H. **21**
Richter A. **56, 70**
Richter P. **68**
Richter S. **31**
Riefer P. **22**

Rim Y. **29**
Ringe H. **63**
Rinklebe J. **16, 22, 23, 35, 57, 71**
Rixen C. **23**
Rodriguez Lado L. **46**
Roelcke M. **64**
Rogasik H. **20**
Rolf M. **49**
Rösch M. **13**
Rösemann, C. **23**
Rosenbaum U. **20, 29**
Rosendahl I. **36**
Roskopf N. **51**
Roßkopf N. **66**
Rostek J. **10**
Roth K. **20**
Roth P. **11**
Rottmann N. **32**
Rückamp D. **32**
Rück F. **27, 49**
Rücknagel J. **29, 67**
Rudolph C. **37**
Ruf A. **20**
Rühlmann J. **20, 26, 43**
Rumbaur C. **64**
Rumpf C. **35**
Ruppenthal M. **58**
Ruser R. **54, 68**
Rüth B. **67**
Rütting T. **66**

S

Sabel K.J. **55**
Salat C. **71**
Saleh O. **36**
Sanders T. **23**
Sänger A. **68**
Sauer D. **13, 60, 68**
Sauer S. **46**
Sauheitl L. **47**
Saunders M. **50**
Sayed M.A.H.A. **57**
Schaaf W. **43, 69**
Schacht K. **48**
Schack-Kirchner H. **14, 29, 54, 68**
Schad P. **55**
Schäfer W. **32, 64**
Schäffer A. **22**
Schampera B. **33**
Schapp A. **29**
Schaumann G.E. **16, 18, 26, 30, 35**
Schaumann S. **18**
Schauss K. **12**
Scheel T. **35**
Schellberg J. **69**
Schelle H. **10**
Schenke D. **26, 36**
Schiller T. **51**

Schilli C. **16, 71**
Schilling K. **35**
Schindler U. **55**
Schlecht E. **17**
Schlichting A. **17, 21, 47, 66**
Schlindwein S. **55**
Schloter M. **12, 17, 32, 36**
Schlotter D. **14**
Schlüter S. **10**
Schmalz B. **67**
Schmidhalter U. **17**
Schmidt B. **22, 31**
Schmidt-Brücken B. **21**
Schmidtchen G. **18**
Schmidt H. **34**
Schmidt K. **44**
Schmidt M.W.I. **21, 30**
Schmidt O. **47**
Schmidt R. **52**
Schmitt A.K. **67**
Schmitz F. **35**
Schneckenburger T. **16**
Schneider A. **14, 29**
Schneider M. **30**
Schneider R. **50, 67**
Schnieders M. **27**
Schnitzler F. **36**
Schobel S. **24**
Schöbel T. **71**
Scholten T. **37, 44, 46, 73**
Scholz C. **32**
Scholz M. **66**
Schönbrodt S. **73**
Schöning I. **30, 37**
Schrader S. **12, 20**
Schrumpf M. **11, 37**
Schua K. **60**
Schuler J. **48**
Schuler U. **13, 71**
Schulte-Bisping H. **45**
Schulte-Kellinghaus S. **71**
Schulz C. **59**
Schulze E.D. **30, 41**
Schulze K. **11**
Schulz R. **56**
Schulz S. **17**
Schumacher J. **54**
Schuth S. **58**
Schwarz A. **57**
Schwarzbauer J. **22**
Schwarz E. **34**
Schwärzel K. **45, 50, 56**
Schwarz J. **35**
Schwarz M. **58**
Schwarz U. **47**
Schweitzer K. **43**
Sehy U. **68**
Senbayram M. **45, 67**

Séquaris J.M. **36**
Shchegolikhina A. **22, 35**
Siebe C. **15, 59**
Siebner C. **23, 30**
Siegwolf R.T.W. **21**
Sieling K. **45**
Siemens J. **23, 26, 30, 36, 50, 64**
Siewert C. **11, 33, 43**
Singh B. **24**
Sittig S. **34**
Skowronek A. **52, 66**
Smalla K. **12**
Smittenberg R. **69**
Smolentseva E. **55**
Sommer M. **11, 13, 64**
Spielvogel S. **21**
Spohn M. **31**
Sponagel H. **65**
Springob G. **60**
Spröte R. **30**
Stahr K. **13, 23, 24, 33, 43, 45, 49, 52, 54, 60, 64, 65, 67, 68, 71**
Stange C.F. **43, 47**
Steenpass C. **10**
Steffan P. **30**
Steffens D. **61**
Steffens M. **11, 31**
Stegger U. **44**
Stein C. **13**
Steinhöfel G. **13**
Steinkamp J. **59**
Steinrücken U. **46**
Steinweg B. **49**
Stephan S. **55**
Sticher H. **52**
Stimm E. **29**
Stock O. **60**
Stolz W. **44**
Streck T. **15, 23, 30, 31, 33, 34, 36, 47, 68**
Streese-Kleeberg J. **61**
Strzyszczyk Z. **24**
Stückrad S. **55**
Stumpe B. **22**
Sukvanachaikul Y. **34**
Sümer M.R. **43**
Sundrum A. **17**
Surinkum A. **71**
Susyan E. **67**
Sutmöller J. **56**
Svoboda N. **45**
Symossek F. **60**
Szabados E. **52**
Szegedi K. **20, 47**

T

Tappe N. **56**
Tarchitzky J. **48**
Taube F. **45**

Techmer A. **65**
Terhoeven-Urselmans T. **30**
Tews M. **46**
Thiele-Bruhn S. **12, 15, 16, 22, 30, 34, 35**
Thieme J. **13**
Thiemeyer H. **13**
Thiere J. **52**
Thomsen F. **66**
Thöne Y. **33**
Tiemeyer B. **29**
Tippkötter R. **20, 34, 37**
Tischer S. **67**
Tolksdorf-Lienemann E. **61**
Tönshoff C. **23**
Totsche K.U. **14, 15, 22, 24, 55**
Trautz D. **63**
Trinks S. **14, 29, 34**
Trittin R. **36**
Trükmann K. **57**
Türk M.L. **30**
Tusheng R. **29**

U

Uhlenberg E. **41**
Uhlenbrook S. **34**
Ulonska H.J. **70**
Unold M. **22**
Unterseher E. **73**
Utermann J. **15, 30, 35**

V

Vache K.B. **14**
Vanderborght J. **10, 14, 20, 22**
Vashev B. **60**
Veldkamp E. **54, 59, 68**
Vereecken H. **10, 20, 22, 29, 36, 50, 54**
Veste M. **30, 43**
Vetterlein D. **20, 33, 47**
Vien N.V. **15**
Vogel H.J. **10, 14, 15**
Vogelsang V. **24**
Vohland M. **30**
Völker L. **73**
Vollmer A. **21**

W

Wachendorf C. **12, 51, 67**
Wackwitz A. **47**
Wadof K. **15**
Wagner A. **64**
Wagner B. **45**
Wagner S. **60**
Wahren A. **56**
Wallrabenstein H. **32**
Walmsley D.C. **23, 50, 64**
Walsch J. **33**
Walter J. **71**
Walther W. **69**
Wannemacher S. **55**

Warnecke S. **45**
Warren G. 66
Wegehenkel M. **56**, 72
Wehrer M. **15**
Weidenfeller M. 65
Weigand H. **16**
Weigelt A. 47
Weihermüller L. 20, **54**
Weinert J. 12
Weingartner R. 29
Weiß J. 35
Weis W. 63
Wellbrock N. 24, 43, 64
Weller U. 10
Well R. 54, **69**
Welp G. 11, 32
Werban U. 44
Werth M. **47**
Wessel-Bothe S. **34**
Wessolek G. 10, 14, **27**, 29, 34, 36
Weuthen A. 20, 29
Weyer S. 22
Weymann D. **54**
White S. 69
Wichern F. 17
Wienberg R. 22
Wienforth B. 45
Wiesenberg G **30**, 69
Wiesenberg G.L.B. 30
Wiesmeier M. **31**, 63, 66
Wilcke W. 22, **23**, 29, 35, 36, 43, 55, 56, 58, 59,
72
Wilke B.M. 12, **20**, 36
Willms M. **45**
Wipf S. 23
Wirth S. **67**
Wisch U. **63**
Woche S. 16
Woche S.K. 26, **35**
Wolfer J. 72
Wolff M. **37**
Wolf K. **54**
Wollschläger U. **20**
Worsch R. **67**
Wrage N. 68
Wulf M. 11
Wulfmeyer V. 34
Wullaert H. **72**
Wunderlich S. **59**
Wurbs D. **73**
Wurstner J. **33**

X

Xicai P. 20

Y

Yu Q. 20
Yuyukina T. 59

Z

Zacharias S. 29
Zander P. 48
Zang U. **21**
Zarei M. 13
Zareitalabad P. 32
Zaspel I. 12
Zauft M. 51
Zeit J. 33, 43, **51**, 66
Zimmer D. 47, **57**
Zimmer J. 43
Zimmermann C. **69**
Zimmermann L. 25, **56**
Zimmermann S. **30**
Zink A. **57**
Zörner D. **35**

Allgemeine Hinweise

Zur Präsentation der Vorträge

In allen Räumen stehen Beamer zur Verfügung, auf Anfrage im Tagungsbüro auch Overhead-Projektoren. Für jeden Hörsaal steht ein **Verantwortlicher für die Bedienung der Technik** bereit. **Eigene Notebooks sind nicht zugelassen.** Bitte bringen Sie Ihre Vorträge auf einem Datenträger mit, den Sie spätestens 15 Minuten vor Beginn der jeweiligen Sitzung beim Verantwortlichen abgeben. Bitte verwenden Sie nur Standardschriften und vermeiden Sie Exoten, das garantiert eine ordentliche Wiedergabe.

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

Zur Gestaltung der Poster:

Postertafeln werden im Tagungsgebäude in der Aula bereitgestellt. Das Format ist DIN A0 Hochformat. Jedes Poster soll nach folgenden Punkten gegliedert werden:

Titel, Fragestellung, Material und / oder Methoden, Ergebnisdarstellung, wichtige Schlussfolgerungen, Namen der Autoren und Adresse.

Bitte verwenden Sie keine Schriftgröße kleiner als 4 mm! Auch Abbildungen und Tabellen sowie Graphiken müssen noch aus 2,5 m Entfernung lesbar sein. Bitte achten Sie darauf, nur das Wesentliche zu präsentieren.

Die Postertafeln sind fortlaufend mit den Nummern versehen, die auch in diesem Programmheft stehen. **Achten Sie auf sichtbare Hinweise zur Aufstellung!** Material zum Anbringen der Poster wird gestellt. Während der Zeit der Postervorführung besteht Anwesenheitspflicht für die Autoren.

Die Poster der Kommissionen I, II, III und VII und der AG Boden in Bildung und Gesellschaft können von Montag 7:30 Uhr bis Mittwoch 12:00 Uhr hängen, sie müssen am Montag bis 10:00 Uhr angebracht und am Mittwoch um 12:00 entfernt sein. Die Poster der Kommissionen IV, V, VI und VIII können von Mittwoch 12:00 Uhr bis Freitag 18:00 Uhr hängen. Sie müssen am Donnerstag bis 10:00 Uhr angebracht und am Freitag um 18:20 entfernt sein. Für Schäden kann keine Haftung übernommen werden.

Veröffentlichung der Beiträge in den Berichten der DBG

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

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

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

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

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich im 1. Obergeschoss des Hauptgebäudes im Senatssaal.

Es ist **Montag und Dienstag von 07:30 - 18:00 Uhr**
Mittwoch von 07:30 - 13:00 Uhr
Donnerstag von 07:30 - 18:00 Uhr
Freitag von 07:30 -15:00 Uhr

ständig besetzt.

**Das Tagungsbüro ist während der Öffnungszeiten unter
+49 (0)228 73-7322 zu erreichen.**

Tagungshomepage

Bitte informieren Sie sich auch über unsere Homepage. Dort finden Sie alle im Einladungsheft enthaltenen und zahlreiche weitere Informationen und Sie haben auch die Möglichkeit der Onlinezimmerreservierung.

<http://www.dbg-bonn-2009.de>

Tagungsort

Die Vortragsveranstaltungen, Postersitzungen, die öffentliche Vortragsveranstaltung, die Mitgliederversammlung finden im **Universitätshauptgebäude am Hofgarten, Ehem. Kurfürstenresidenz, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn** statt.

Internet

Im Tagungsgebäude neben dem Tagungsbüro besteht Internet-Zugang über WLAN. Außerdem ist ein Rechnerpool mit einigen Notebooks inkl. Drucker verfügbar.

Exkursionen

Vorraussetzung für die Teilnahme an den Exkursionen ist die rechtzeitige Zahlung des jeweiligen Exkursionsbeitrages und des Tagungsbeitrages. Die Abfahrt für alle Exkursionen ist am Hofgarten (Bushaltestelle Adenauerallee (B9) / Ecke „Am Hofgarten“). Leistungsumfang siehe Exkursionsprogramm.

Für die Übersicht und Charakterisierung der Exkursionsgebiete stehen auf der Tagungshomepage Unterlagen zur Verfügung. Die Exkursionsführer werden allen Mitgliedern der DBG als Band 112 der „Mitteilungen der DBG“ rechtzeitig zugestellt. Nichtmitglieder bekommen den Exkursionsführer beim Besteigen der Exkursionsbusse überreicht.

Fachausstellung

Von Montag bis Freitag können sich alle Tagungsteilnehmer über die Produkte und den Service zahlreicher Firmen und Behörden informieren. Die Ausstellung beginnt jeweils von 08:00 - 09:00 Uhr und endet spätestens mit dem letzten Vortrag gegen 18:20 Uhr.

Copyservice

Ein Kopiergerät steht auf der Etage. Entsprechende Kopierkarten sind im Tagungsbüro erhältlich.

DBG-Vorstandssitzung

Die Sitzung findet am Sonntag um 19:00 Uhr statt.

Kaffeepausen und Verpflegung

Während der Tagung sind im Festsaal, im Treppenhaus und in der Aula Kaffeestände eingerichtet.

Das Studentenwerk betreibt im Tagungsgebäude eine Cafeteria (EG, unter Hörsaal 9). In der Innenstadt gibt es große Auswahl an Imbißbetrieben, Cafés und Restaurants. Die Mensa finden Sie in der Nassestraße 11.

Parkplätze

Es gibt mehrere gebührenpflichtige Tiefgaragen im Zentrum (www.citypark-bonn.de); dem Tagungsgebäude am nächsten ist die Marktgarage, ausserdem die (ebenfalls gebührenpflichtige) Tiefgarage unter dem Hofgarten; Einfahrt in beide Garagen über die B9 und Stockenstraße (Einbahnstraße).

Anreise

Der Flughafen Köln/Bonn wird von verschiedenen Fluglinien, auch mehreren „Billig-Fliegern“, angeflogen; vom Flughafen fährt ein Schnellbus (SB 60) ca. alle 30 Minuten nach Bonn Hbf (Reisezeit ca. 25 Minuten).

Bahnreisende können bis Bonn Hbf (Strecke Köln-Koblenz) oder bis Siegburg/Bonn (ICE-Strecke Köln-Frankfurt/M.) fahren. Vom ICE-Bahnhof Siegburg/Bonn fährt die Stadtbahnlinie 66 in Hauptverkehrszeiten alle 10 Minuten nach Bonn Hbf (Reisezeit ca. 20 Minuten) und weiter nach Bad Honnef. Die Regionalbahnen verkehren auf der linksrheinischen Strecke zwischen Köln Hbf und Bonn Hbf dreimal stündlich, Reisezeit ca. 25-30 Minuten. Bonn hat einen gut ausgebauten ÖPNV; Informationen und Fahrpläne zum ÖPNV im Verkehrsverbund Rhein-Sieg finden Sie unter www.vrs-info.de. Das Tagungsgebäude ist vom Bonner Hauptbahnhof in wenigen Minuten zu Fuß zu erreichen (U-Bahn Haltestellen „Bonn Hbf“ oder „Universität/Markt“).

Unterkunft

Bei der Tourismus & Congress GmbH wurde ein Hotelkontingent reserviert. Dieses ist über einen Link auf der Tagungshomepage direkt zugänglich. Darüber hinaus haben wir auf der Tagungshomepage eine Liste mit Pensionen und Ferienwohnungen bereitgestellt.

Bitte buchen Sie rechtzeitig Ihre Unterkunft, da Bonn ein vielbesuchtes touristisches Ziel ist und gleichzeitig mit der DBG-Tagung das Beethoven-Festival mit zahlreichen Besuchern aus dem In- und Ausland stattfindet. Es wurde bei der Tourismus & Congress GmbH (<http://www.bonn-region.de/>) ein Zimmerkontingent für die Tagungsteilnehmer eingerichtet: (<http://www.tcbonn.de/con/html/3342-260.html>) Das Kongress-Ticket ist im Hotelpreis enthalten!

Jeder Teilnehmer, der sein Zimmer für die DBG-Tagung bis zum 01.08.09 über das Kontingent der Tourismus & Congress GmbH bucht, erhält ein Kongressticket als Fahrausweis. Dieses Kongressticket ist jeder Buchungsbestätigung als PDF-Datei angehängt. Es berechtigt den Teilnehmer am An- und Abreisetag zur Nutzung der Bus-Linie 670 Flughafen Köln/Bonn - Bonn Hbf, der Stadtbahn-Linie 66 ab dem ICE-Bahnhof Siegburg/Bonn nach Bonn und weiter Richtung Bad Honnef, aller Busse und Bahnen innerhalb des Stadtgebietes Bonn. Zusätzlich können die Teilnehmer mit dem Kongressticket während der Tagung beliebig oft innerhalb der Städte Bonn, St. Augustin, Siegburg und Königswinter den Öffentlichen Personen-Nahverkehr nutzen.

Buchungsfrist für das Kontingent ist derzeit der 01.08.09, natürlich können danach weiterhin Zimmer gebucht werden, allerdings ist das Kongressticket dann nicht mehr zu erhalten, und die Verfügbarkeit in den gebuchten Hotels sowie die Preise sind dann nicht mehr garantiert.

Für die Hotelreservierung ist zuständig:

Tourismus & Congress GmbH

Frau Annette Isengard

Tel: 0228-91041-78, E-Mail: a.isengard@bonn-region.de

Auch bei sonstigen Fragen zu Unterkunft/Kongressticket oder für Infos zur Region wenden Sie sich bitte direkt an:

Tourismus & Congress GmbH, Region Bonn / Rhein-Sieg / Ahrweiler

Adenauerallee 131, 53113 Bonn

Tel. +49 (0)2 28 / 910 41-0,

Fax +49 (0)2 28 / 910 41-11

E-Mail: info@bonn-region.de

<http://www.bonn-region.de>

<http://www.bonn-congress.de>

Anmeldung zu DBG-Tagung in Bonn 2009 und den Exkursionen

Die Anmeldung ist zu richten an:

Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft
Wilhelmstr. 19
D-26121 Oldenburg
Tel.: 04 41 / 2 57 00 Fax 04 41 / 2 48 98 28
eMail: dbges@aol.com

Name:		
Vorname:		
DBG-Mitgliedsnummer:		
Adresse dienstlich:		
Adresse privat:		
Telefon:	Fax:	eMail:

Bitte für jeden Teilnehmer eine gesonderte Anmeldung ausfüllen. Begleitpersonen für festlicher Abend ausgenommen

Ich melde mich hierdurch verbindlich zur Teilnahme an der Jahrestagung der DGB in Bonn und zu den von mir gewünschten Exkursionen und Veranstaltungen (s. folgende Seite) an.

Der Anmeldeschluß ist der 15. Juli 2009

Die errechneten Tagungs-/Exkursions- und Veranstaltungsgebühren überweise ich auf das Tagungskonto der DBG:

Volksbank Oldenburg: BLZ: 280 618 22 - Kto-Nr.: 30 18018 000
BIC/SWIFT: GENODEF1EDE - IBAN: DE08 280 61822 30 18018 000

Bitte beachten:

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

Anmeldung zur DBG-Tagung in Bonn 2009, Seite 2

Veranstaltung			Euro	Bestätigung*
Tagungsbeitrag DBG Mitglied			60,00	
Tagungsbeitrag Nicht-Mitglied			100,00	
Tageskarte je Teilnahmetag (Datum eintragen)			30,00	
Begrüßungsabend auf der MS Godesia			0,00	
Abendveranstaltung Bonn(e) Soirée			30,00	
Exkursionsangebote				
Nr.	Datum	Bezeichnung	Euro	Bestätigung*
Z1	11.-13.09.09	Understanding soil diversity and ecosystem evolution	170,00	
Z1	11.-13.09.09	ermäßigt für Studenten und Doktoranten	130,00	
G1	06.09.09	Rekultivierung landwirtschaftlicher Flächen im rheinischen Braunkohlenrevier im Wandel der Zeit	29,00	
G2	05.09.09	Bodenkundliche Untersuchungen für Biotopmanagement und Grundlagenforschung im Nationalpark Eifel	29,00	
G3	06.09.09	Nicht-invasive Messverfahren in der bodenkundlichen Forschung	29,00	
G4	12.09.09	Bodenkartierung im Hohen Venn - Planungsgrundlagen zum Schutz und zur Reaktivierung von Mooren	29,00	
G5	06.09.09	Böden und Bodenerosion im Pleiser Hügelland und in der Siegburger Bucht	34,00	
G6	05.09.09	Stadtböden im Ruhrgebiet	29,00	
G7	06.09.09	Pedologie und Geoarchäologie im Rheinland	29,00	
G8	05.09.09	Fe- und C-Dynamik im Bereich aktiver Mofetten in der Vulkaneifel (Abfahrt: 10:30)	29,00	
G9	12.09.09	Bodenschätzung in der Niederrheinischen Bucht, einem stark anthropogen geprägten Naturraum	34,00	
G10	06.09.09	Böden und Weinbau im Ahrtal	45,00	
H1	09.09.09	Intensive landwirtschaftliche Bodennutzung in den Kölner Wasserschutzgebieten im Spannungsfeld unterschiedlicher Nutzungsinteressen	18,00	
H2	09.09.09	Bodenheterogenität auf der Feldskala: eine Herausforderung für den Präzisionslandbau	23,00	
H3	09.09.09	Gesteine, Böden und Naturschutz im Siebengebirge	23,00	
H4	09.09.09	Tunnelerosion im Bergischen Land	18,00	
H5	09.09.09	Bodenlehrpfad im Ballungsraum Köln – ein Beitrag zur Sensibilisierung für das Schutzgut Boden	18,00	
H6	09.09.09	Über den Dächern von Köln - Gesteinsverwitterung am Kölner Dom	23,00	
Überweisungsbetrag gesamt:				

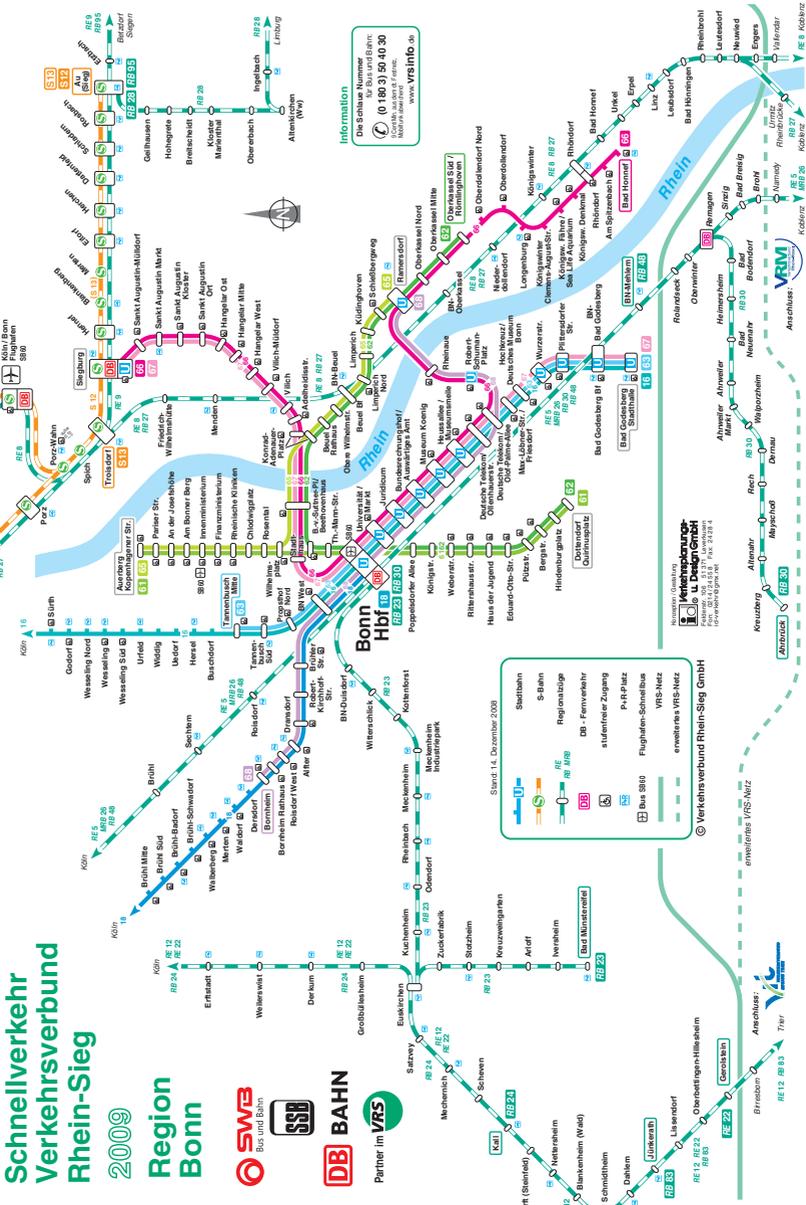
*Vegetarier tragen bitte ein 'V' hinter dem Exkursionsbeitrag ein.

Verkehr

Schnellverkehr Verkehrsverbund Rhein-Sieg

2009

Region
Bonn



Programmübersicht

Samstag und Sonntag, 05. und 06.09.2009

	Eintagesexkursionen S. 74 ff
--	------------------------------

Sonntag, 06.09.2009

19:00	Sitzung des Erweiterten Vorstandes
-------	------------------------------------

Montag, 07.09.2009

Vorträge 08:20 - 10:00	Raum	10:00 10:20	Vorträge 10:20 - 12:00	Raum	12:00 13:30
K I	HS 8	Pause	K I	HS 8	Mittagspause
K II	HS 9		K II	HS 9	
K III	HS 7		K III	HS 7	
K VII	HS 3		K VII	HS 3	

Poster 13:30 - 15:00	Raum	15:00 15:20	Vorträge 15:20 - 16:40	Raum	16:40 17:00	Vorträge 17:00 - 18:20	Raum
K I	Aula	Pause	K I	HS 8	Pause	K I	HS 8
K II	Aula		K II	HS 9		K II	HS 9
K III	Aula		K III	HS 7		K III	HS 7
K VII	Aula		S I/III	HS 5		S I/III	HS 5
AG Bildung & Gesellschaft	Aula		AG Bildung & Gesellschaft	HS 4		AG Bildung & Gesellschaft	HS 4

18:30	Begrüßungsabend auf der „MS Godesia“ S. 94
-------	--

Dienstag, 08.09.2009

Vorträge 08:00 - 10:00	Raum	10:00 10:20	Vorträge 10:20 - 12:00	Raum	12:00 13:30
K I	HS 8	Pause	S I/III	HS 8	Mittagspause
K II	HS 9		K II	HS 9	
S II/III	HS 5		K II	HS 5	
S III/III/IV	HS 7		S III/III/IV	HS 7	
K VII	HS 3		K VII	HS 3	

Poster 13:30 - 15:00	Raum	15:00 15:20	Vorträge 15:20 - 16:40	Raum
K I	Aula	Pause	K I	HS 8
K II	Aula		S II/III/I	HS 9
K III	Aula		AG Bildung & Gesellschaft	HS 4

17:00	Mitgliederversammlung S. 38	HS 1
-------	-----------------------------	------

Mittwoch, 09.09.2009

8:30	Öffentliche Vortragsveranstaltung: „Böden - eine endliche Ressource“	HS 1
11:20	Verleihung Fritz-Scheffer-Preis	HS 1
13:30	Halbtagesexkursionen S. 88 ff	

Donnerstag, 10.09.2009

Vorträge 08:00 - 10:00	Raum	10:00 10:20	Vorträge 10:20 - 12:00	Raum	12:00 13:30
K IV	HS 8	Pause	K IV	HS 8	Mittagspause
K V	HS 9		K V	HS 9	
K VI	HS 3		K VI	HS 3	
K VIII	HS 5		K VIII	HS 5	

Poster 13:30 - 15:00	Raum	15:00 15:20	Vorträge 15:20 - 16:40	Raum	16:40 17:00	Vorträge 17:00 - 18:20	Raum
K IV	Aula	Pause	K IV	HS 8	Pause	K IV	HS 8
K V	Aula		K V	HS 9		K V	HS 9
K VI	Aula		K V	HS 3		K V	HS 3
			S VI/I	HS 4		AG Waldböden	HS 4
			AG Geschichte	HS 5		AG Geschichte	HS 5
			AG Humusf.	HS 7		AG Humusf.	HS 7

19:00	Abendveranstaltung „Bonn(e) Soirée“ im Haus der Geschichte S. 94
-------	--

Freitag, 11.09.2009

Vorträge 08:00 - 10:00	Raum	10:00 10:20	Vorträge 10:20 - 12:00	Raum	12:00 13:30
K IV	HS 8	Pause	K VI	HS 8	Mittagspause
K V	HS 9		K V	HS 9	
K VI	HS 3		K VI	HS 3	
K VIII	HS 5		K VIII	HS 5	

Poster 13:30 - 15:00	Raum	15:00 15:20	Vorträge 15:20 - 16:40	Raum	16:40 17:00	Vorträge 17:00 - 18:20	Raum
K IV	Aula	Pause	K IV	HS 8	Pause	K IV	HS 8
K V	Aula		K IV	HS 7		K IV	HS 7
K VI	Aula		K V	HS 9		K V	HS 9
K VIII	Aula		K VI	HS 3		K VI	HS 3

17:00	Beginn Zweitagesexkursion S.77
-------	--------------------------------

Samstag 12.09.2009

	Eintagesexkursionen S. 78 ff
--	------------------------------

