



**Programm zur Tagung der Kommission III
(Bodenbiologie und Bodenökologie) der DBG**



**Bodenbiologische Indikatoren für eine nachhaltige
Bodennutzung**

28. – 29. Februar 2008 in der FH Osnabrück

Organisiert von Heinz-Christian Fründ und Rainer Georg Jörgensen
Fachhochschule Osnabrück, Fakultät A&L, Oldenburger Landstr. 24, Gebäude HR, Raum HR0002

Donnerstag 28.2.2008

13.15 – 14.00: Registrierung, Poster aufhängen

14.00 – 14.15: Eröffnung

Andreas Bertram (Dekan der Fakultät Agrarwissenschaften und
Landschaftsarchitektur und Vizepräsident der Fachhochschule)

Rainer Georg Jörgensen (Vorsitz Kommission III der DBG)

14.15 – 15.35: Session I (Heinz-Christian Fründ)

14.15 – 15.15: **Phil Brookes** (Rothamsted, UK): Mineralization of native soil organic matter is not regulated by the size, activity or composition of the soil microbial biomass - a new perspective.

15.15 – 15.35: **Peter Leinweber**, Jens Kruse, Kai-Uwe Eckhardt (Rostock): Heterocyclic N-compounds in the soil – a challenge for soil chemical and soil biological research.

15.35 – 15.50: Coffee break

15.50 – 16.50: Session II (Peter Leinweber)

15.50 – 16.10: Edwin Scheller, **Rainer Georg Joergensen** (Kassel): Decomposition of wheat straw differing in N content in soils under conventional and organic farming management

16.10 – 16.30: **Martin Potthoff** (Kassel), Louise E. Jackson, Mark Stromberg, R. G. Jörgensen: Analysis of litter decomposition and mesofauna activity in different California grasslands using a classical litterbag approach and a bait lamina system.

16.30 – 16.50: **Karin Pritsch**, Carl Beierkuhnlein, Anke Jentsch, Juergen Kreyling, Michael Schlöter (München): Soil enzyme activities in experimental plots subjected to extreme weather events.

16.50 – 17.10: Coffee break

17.10 – 18.10: Session III (Rainer Georg Joergensen)

17.10 – 17.30: **Khalid Saifullah Khan**, Rainer Georg Joergensen (Kassel): Changes in microbial biomass and phosphorus fractions in bio-waste compost amended with inorganic phosphorus fertilizers.

17.30 – 17.50: **Ute Hamer** (Dresden): Soil organic matter and microbial community structure in set aside and intensively managed soils in Saxony.

17.50 – 18.10: **S. Heinze**, J. Raupp, R.G. Jörgensen (Kassel): Influence of inorganic and organic fertilizers on the microbial biomass in a long-term experiment with organic farming.

19.15: Dinner in Restaurant "Rampendahl", Hasestraße 35, Osnabrück

Freitag 29.2.2008

8.45 – 9.45: Session IV (Gabriele Broll)

8.45 – 9.05: **Heinrich Höper**, Ulrike Möller, Stefanie Wienhaus, Walter Schäfer (Bremen): Untersuchung von organischen Dränfiltermaterialien auf denitrifikativen Nitratabbau und Abbauresistenz.

9.05 – 9.25: **Nils Rottmann** (Kassel), Rainer Georg Jörgensen, Jens Dyckmans, Joachim Raupp: Abbau und mikrobielle Besiedelung von Streu in Abhängigkeit der Einarbeitungstiefe im Säulenversuch.

9.25 – 9.45: Martin Potthoff, **Klaus Richter** (Kassel): Genetische Struktur in Regenwurmpopulationen.

9.45 – 10.00: Kaffeepause

10.00 – 11.20: Session V (Martin Potthoff)

10.00 – 10.20: **Ulfert Graefe**, Anneke Beylich (Hamburg): Bodenzoologische Zeitreihendaten von Boden-Dauerbeobachtungsflächen: Zwischenbilanz nach drei Untersuchungsperioden.

10.20 – 10.40: **Silvia Pieper**, Oliver Mohnke, Katia Prokoph, Gerd Wessolek, Gerd Weigmann (Berlin): Charakterisierung der Effekte von Regenwürmern auf die Wasserverteilungs- und Nährstoffdynamik in urbanen Böden.

10.40 – 11.00: **Carmen Fischer**, Christoph Emmerling (Trier): Entwicklung und Erprobung eines Bodenqualitätstests mit endogäischen Regenwürmern.

11.00 – 11.20: **Sebastian Leißner**, Heinz-Christian Fründ (Osnabrück): Standardisierung und Validierung eines Bodenqualitätstests auf Basis der Bodennutzung durch Regenwürmer.

11.20 – 11.40: Kaffeepause

11.40 – 12.20: Session VI (Christoph Emmerling)

11.40 – 12.00: **Sylvia Warnecke**, Mark Overesch, Hans-Jörg Brauckmann, Gabriele Broll (Vechta): Auswirkungen des Energiepflanzenanbaus und der Düngung mit Gärresten auf den umsetzbaren Kohlenstoffvorrat im Boden - erste Modellierungsergebnisse.

12.00 – 12.20: **Monika Joschko** (Müncheberg), Jutta Rogasik, Robin Gebbers, Dietmar Barkusky, Robert Gellert, Stefanie Krück, Catherine Fox, Felix Gerlach: Beziehung zwischen Bodenorganismen und Kohlenstoffvorräten in einem unterschiedlich bearbeiteten sandigen Boden in Nordostbrandenburg

12.20 – 13.00: **Abschlussdiskussion** und Schlussworte

Im Anschluss besteht Gelegenheit zu einem gemeinsamen Besuch der

Bodenausstellung „Unter Welten“

des Museums am Schölerberg, Natur und Umwelt.

Posteranmeldungen

Titel	Autor(in)
Effects of TWW irrigation on the soil organic carbon dynamics and microbial activity in Israeli soils.	E. Jüschke, B. Marschner Department of Soil Science/Soil Ecology, Ruhr-University Bochum
Auswirkungen der Applikation von mit <i>Trichoderma harzianum</i> inokulierter Knochenkohle auf die mikrobielle Biomasse, Enzymaktivitäten und die Zusammensetzung der organischen Substanz des Bodens.	Christel Baum, Peter Leinweber, Kai-Uwe Eckhardt, Edward Someus und Magdolna Halasz - Universität Rostock
Soil ecological impact of a hotspot Cu contamination.	Heinz-Christian Fründ, Fachhochschule Osnabrück
The apparent electrical conductivity as surrogate variable for predicting earthworm abundances in tilled soil.	Monika Joschko, Robin Gebbers, Dietmar Barkusky, Jens Timmer, ZALF Münchenberg