

— **Stabile Isotope in der Bodenkunde** —
DBG-Workshop in Göttingen

Am:

4. und 5. September 2006

Beginn: 04.09.06, 13³⁰ ; Ende: 05.09.06, ca. 13³⁰

Veranstaltungsort:

**Universität Göttingen (Bereich Forstwissenschaften)
Büsgenweg 1, Hofgeschoss,
Raum F O1 und FSR 1.1**

Anreise:

siehe <http://www.gwdg.de/~ibw/>

Information:

**J. Dyckmans, Kompetenzzentrum Stabile Isotope,
Universität Göttingen, Büsgenweg 2,
E-mail: jdyckma@gwdg.de
Tel: 0551-398113
Fax: 0551-398110**

Stabile Isotope in der Bodenkunde — Programm

<u>Montag, 5. September 2006</u>	
13:15 h	Begrüßung
13:30 h	<i>Martin Werth und Yakov Kuzyakov</i> Unterteilung des CO ₂ -Gesamteffluxes aus einem Maisackerboden durch natürliche ¹³ C-Markierung und Vergleich mit einem Schwarzbracheboden
13:55 h	<i>Katja Schneckenberger und Yakov Kuzyakov</i> Mineralisierung von miscanthusbürtigem C in verschiedenen texturierten Böden
14:20 h	<i>J. Esperschütz, M. Schlöter, J. B. Winkler, F. Buegger and A. Gättinger</i> Using stable isotope techniques to investigate above- and belowground carbon transformation processes in a model plant – soil ecosystem
14:45 h	Pause
15:15 h	<i>Sonja Paul, Heiner Flessa, Edzo Veldkamp</i> Soil organic carbon storage in density fractions depends on soil type and land use in the humid tropics
15:40 h	<i>Guntars O. Martinson, Sonja Paul, Heiner Flessa, Edzo Veldkamp</i> Sample pre-treatment affects the distribution of organic carbon in soil aggregate fractions under tropical grassland soils
16:05 h	<i>Martin Elsner, Luc Zwank, Daniel Hunkeler, René P. Schwarzenbach</i> A New Concept Linking Observable Stable Isotope Fractionation to Transformation Pathways of Organic Pollutants
16:30 h	Pause
17:00 h	Postervorstellung
18:30 h	
19:00 h	Option: gemeinsames Abendessen

<u>Dienstag, 5. September 2006</u>	
8:30 h	<i>Mirjam Helfrich, Heiner Flessa, Bernard Ludwig</i> Can thermal oxidation with increasing temperature isolate soil organic matter fractions of increasing stability?
8:55 h	<i>Maxim Dorodnikov, Yakov Kuzyakov</i> Thermal stability, $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ values of soil organic matter pools after four years of exposition to FACE (Stuttgart-Hohenheim, Germany)
9:20 h	<i>Anett Hofmann, Alexander Heim, Michael W.I. Schmidt</i> Lignin degradation in arable soils: a 15-year time series
9:45 h	Pause/ Poster
10:45 h	<i>Wichern F., Mayer J., Joergensen R.G. und Müller T</i> <i>In situ</i> ^{13}C - ^{15}N -Doppelmarkierung von Erbse und Hafer zur simultanen Quantifizierung des C- und N-Umsatzes wurzelbürtiger Verbindungen im Boden
11:10 h	<i>Christian Biernath, Holger Fischer and Yakov Kuzyakov</i> Root Uptake of low Molecular Weight Organic Substances in <i>Zea mays</i> L. – a $^{14}\text{C}/^{15}\text{N}$ Tracer Study
11:35 h	<i>Frank Haubrich, Manuela Unger, Juan Ignacio Burneo, Franz Makeschin</i> Natürliche Variationen von ^{13}C and ^{15}N in einem tropischen Bergregenwald in Süd-Ecuador: Einfluss der Landnutzung
12:00 h	Pause
12:15 h	<i>Anja Guckland, Heiner Flessa</i> Umsatzraten von Stickstoff in Laubwäldern mit unterschiedlicher Baumartendiversität
12:40 h	<i>Yvonne Oelmann, K. Emde, J. Grunert und W. Wilcke</i> Das Nitratproblem im Weinbau. Die Bestimmung des weinbaubürtigen Nitrats mit Hilfe der stabilen N- Isotopensignatur
13:05 h	Abschlussdiskussion

Poster

Simone Tapernon, Yvonne Oelmann, Wolfgang Wilcke

Methode zur Bestimmung der $\delta^{34}\text{S}$ - und $\delta^{18}\text{O}$ -Werte im Sulfat von Wasserproben aus einem ecuadorianischen Bergregenwald

Marion Kirchner, Monika Joschko

Isotopenuntersuchungen an Regenwürmern in Sandböden

Armin Meyer, Holger Penning, Martin Elsner

Isotope Analysis of Atrazine to Address Its Fate and Transformation Pathways

Carsten Müller, Martin Wiesmayer, Ingrid Kögel-Knabner

Untersuchung zur heterotrophen Respiration von Bodenfraktionen unter kontinuierlichen Flussbedingungen – Versuchsdesign und mögliche Problemlösungen

Sonja Paul, Heiner Flessa, Edzo Veldkamp, Magdalena López-Ulloa

Stabilization of recent soil carbon in the humid tropics depends on soil type

Florian Storck

^{13}C im Bodengas und der gelösten Kohlensäure eines Grundwasseranreicherungsgebietes

Monika Brodbeck und Christine Alewell

$\delta^{13}\text{C}$ -Untersuchungen an erosiv beeinflussten Böden in den Alpen

Ute Hamer, Manuela Unger, Franz Makeschin, Shaoshan An, Fenli Zheng

Carbon and nitrogen turnover and microbial community structure in different degraded soils on the Loess Plateau of China

Christine Wachendorf

Die Aufnahme von Urin- und Dungstickstoff in die Mikrobielle Biomasse eines Grünlandbodens