

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

Am:

29. und 30. September 2008

Beginn: 29.09.08, 13³⁰ ; Ende: 30.09.08, ca. 13³⁰

Veranstaltungsort:

**Universität Göttingen (Bereich Forstwissenschaften)
Büsgenweg 2, Hofgeschoss,
Raum F O2 und FSR 2.1**

Anreise:

siehe <http://www.uni-goettingen.de/kosi>

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, 29. September 2008</u>	
13:15 h	Begrüßung
13:30 h	<i>Franz Buegger (München-Neuherberg)</i> Methodische Aspekte zur Bestimmung der Isotopensignatur der mikrobiellen Biomasse (CFE) über LC IsoLink
13:55 h	<i>Guido Wiesenberg, Yakov Kuzyakov (Bayreuth)</i> Nutzbarkeit von C3-/C4-Nutzungswechseln, FACE-Experimenten und ¹³ C-Pulsmarkierungen für die Ermittlung der Stoffdynamik in Pflanzen und Böden auf einem molekularen Niveau am Beispiel der Lipide
14:20 h	<i>Chrisitan Knoblauch, Uta Zimmermann, Martin Blumenberg, Walter Michaelis, Eva-Maria Pfeiffer (Hamburg)</i> Charakterisierung der aktiven Methan-oxidierenden Bakterien in nord-ost-sibirischen Permafrostböden durch Isotopenmarkierung der mikrobiellen Phospholipid-Fettsäuren
14:45 h	Pause
15:15 h	<i>Sonja Paul, E. Veldkamp, H. Flessa (Göttingen)</i> Chemical fractionation methods do not isolate a stable soil organic matter pool: evidence from stable isotope analyses
15:40 h	<i>Martina Gocke, Y. Kuzyakov, K. Pustovoytov (Bayreuth)</i> Kohlenstoffisotopenaustausch durch Rekristallisation pedogener Karbonate – Vergleich verschiedener Tracermethoden
16:05 h	<i>Annette Giesemann, Hans-Joachim Weigel (Braunschweig)</i> Einfluss der Stickstoff - (N) - Düngung auf den Kohlenstoff - (C) - Eintrag in den Boden eines Agrarökosystems unter FACE (Free Air Carbon Dioxide Enrichment)
16:30 h	Pause
17:00 h	Postervorstellung
18:30 h	
19:00 h	Option: gemeinsames Abendessen

<u>Dienstag, 30. September 2008</u>	
9:00 h	<i>Jochen Mayer (Zürich)</i> Umsatz von Kompost N im System Pflanze Boden - Ein Vergleich direkter und indirekter Tracermethoden
9:25 h	<i>Pascale Naumann, Heike Knicker, Jana Barbro Winkler, Ingrid Kögel-Knabner (München)</i> Untersuchung von Stabilisierung und Zusammensetzung von SON in verschiedenen Fraktionen eines Waldbodens mit Hilfe von stabilen Isotopen
9:50 h	Pause/ Poster
10:30	<i>Anja Guckland, Heiner Flessa (Göttingen)</i> Umsatzraten von Stickstoff in Laubwäldern mit unterschiedlichen Buchenanteilen
10:55 h	<i>Martin Schwarz, Yvonne Oelmann, and Wolfgang Wilcke (Mainz)</i> N transformations in lower montane rain forest in Ecuador - interpretation of natural ¹⁵ N abundances
11:20 h	<i>Melanie Pollierer (Darmstadt)</i> The flux of carbon from trees into the soil animal food web traced by analysis of stable isotopes
11:45 h	Pause
12:15 h	<i>Daniel Weymann, Reinhard Well, Carolin von der Heide, Jürgen Böttcher, Heiner Flessa and Wilhelmus H. M. Duijnsveld (Göttingen, Hannover)</i> Direkter Nachweis von grundwasserbürtigem N ₂ O an der Bodenoberfläche – ein Tracerversuch
12:40 h	<i>Reinhard Well, Heiner Flessa (Göttingen)</i> Laboratory incubation studies to investigate the control of isotopologue signatures of soil-emitted N ₂ O
13:05 h	Abschlussdiskussion

Poster

Wolfgang Gans, Friedhelm Herbst, Florian Stange, Oliver Spott (Halle)
N-Fractionen im Boden und N-Emissionen im Gefäßversuch unter Nutzung des Stabilisotops ^{15}N

Balazs Horvath, Karl-Josef Meiwes (Göttingen)
Natürliche ^{15}N -Verteilung als Indikator für kleinräumige Unterschiede in der N-Sättigung von Waldbeständen

Seyed Mohammad Hojjati, Norbert P. Lamersdorf (Göttingen)
Decomposition and nitrogen dynamics of ^{15}N labeled spruce needle litter under different parts of the canopy in a mixed spruce-beech forest.

Caroline Indorf, Jens Dyckmans, Rainer Georg Jörgensen (Kassel, Göttingen)
Entwicklung einer Methode zur Aminosäure-spezifischen $\delta^{13}\text{C}$ -Analyse mittels LC-IRMS

Nadine Eickenscheidt, R. Brumme, E. Veldkamp (Göttingen)
Entwicklung einer Methode zur ^{15}N -Bestimmung von bodenbürtigem NO und NO_2 im Gelände

M. Wittmer, R. Schäufele & K. Auerswald (München, Freising)
Experiences with acid fumigation of topsoils to remove carbonates prior to carbon isotope and elemental analysis following Harris et al. (2001)