



Einladung

Das Institut für Pflanzenbauwissenschaften an der Humboldt-Universität zu Berlin und die Firma INNO-Concept GmbH laden ein zu einem Kolloquium

„Sauerstoffmessung an grünen Pflanzen – Ein neues Verfahren und erste Anwendungen in verschiedenen Ökosystemen“

**„Measurement of Oxygen Production at Green Plants –
A new Approach and first Applications in Different Ecological Systems**

Termin: Donnerstag, 25. März 2004

Zeit: 10.00 – 15.00 Uhr

Ort: Institut für Pflanzenbauwissenschaften,
Albrecht-Thaer-Weg 5, 14195 Berlin-Dahlem

Prof. Dr. F. Ellmer
Geschäftsführender Direktor
Institut für Pflanzenbauwissenschaften

Prof. Dr. E. Klose
Geschäftsführer
INNO-Concept GmbH

Verkehrsverbindungen

U-Bahn Podbielskiallee
Bus Linie 110, 383

Bankverbindungen

Geldinst. Berliner Bank AG
Kto.-Nr. 438 8888 700
BLZ 100 200 00

Programm:

- 9.30** **Registrierung der Teilnehmer, Ausgabe von Vortragsunterlagen.**
Participants registration
- 10.00** **Eröffnung des Kolloquiums**
Opening and Welcome
Prof. Dr. F. Ellmer, Geschäftsführender Direktor des Institutes
- 10.15** **PlantVital® 5000 – ein Meßsystem zur Bestimmung der Vitalität chlorophylltragender Spezies anhand der Sauerstofffreisetzung bei der Photosynthese.**
Device to determine the vitality of chlorophyll containing species by measuring the photosynthetic oxygen production.
Prof. Dr. E. Klose, Geschäftsführer der INNO-Concept GmbH, Strausberg
- 10.45** **Membranbedeckte amperometrische Sauerstoffsensoren für die Umwelttechnik und den speziellen Einsatz im Photosynthese-Messgerät PlantVital® 5000**
Membrane covered amperometric oxygen sensors for environmental technique and specific application in the photosynthesis measuring instrument PlantVital® 5000
Dr. R. Lange, Dr. W. Möhler, Sensortechnik Meinsberg GmbH, Ziegra-Knobelsdorf.
- 11.15** **Der Einfluß von natürlichen organischen Stoffen auf das Wachstum und die Ökophysiologie von Grünalgen des Typs *Monoraphidium convolutum***
Influence of natural organic matter on the growth and ecophysiology of the green algae *Monoraphidium convolutum*.
PD Dr. St. Pflugmacher, Leibnitz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei e.V., Berlin.
- 12.00** **Mittagspause / Lunch break**
- 13.00** **Die photosynthetische Aktivität von Weizen, der unter definierten Bedingungen mit pathogenen und mit Mykorrhizapilzen geimpft wurde.**
Photosynthetic activity of wheat inoculated with pathogenic and mykorrhizal fungi under controlled conditions.
Dr. P. Lentzsch, Leibnitz-Zentrum für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung e.V., Müncheberg.
- 13.30** **Vergleichende Messungen der Sauerstofffreisetzung und der Kohlendioxyd-Aufnahme bei C3- und C4-Pflanzen.**
Comparison of oxygen emission and carbon oxyd consumption at C3- and C4- plants
Dr. D. Schwarz, Leibnitz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau e.V., Großbeeren.
- 13.50** **Sauerstoffmessung an Maispflanzen aus Versuchen mit Gärrückstand einer Biogasanlage**
Oxygen release at Corn Plants fertilized with residuals from biogas fermentation
Dipl. agr. R. Aigeltinger., Humboldt-Universität Berlin, Institut für Pflanzenbauwissenschaften
- 14.05** **Probleme beim Nachweis feinstofflicher Einflüsse auf Pflanzen**
Problems in detecting the influence of tracing compounds on plants
Bsc. agr. F. Hüttner, Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Pflanzenbauwissenschaften
- 14.15** **Untersuchungen über die Wirksamkeit biologischer Präparate auf Pflanzenwachstum und Pflanzenvitalität und die Aktivierung der Photosynthese**
Investigations on the influence of artificial biological compounds on plants vitality and growth and the activation of photosynthesis.
M. Hercher, Berlin
- 14.30** **Posterdiskussion und Gerätevorführungen**
Poster discussions and demonstrations at several devices.
- 15.00** **Ende der Veranstaltung/Closing remarks.**