

Poster

C. Biernath, Neuherberg:
Eckart Priesack, Sebastian Gayler
Modellierung, Pflanzenwachstum,
Akklimatisierung, Erntequalität

J. Burkhardt, Bonn:
**Szenarienrechnungen für den Anbau
landwirtschaftlicher Kulturen in den Boden-
Klima-Räumen Nordrhein-Westfalens unter
dem Einfluss des Klimawandels**

T. Hartmann, Stuttgart:
**Using the crop simulation Model Daisy to
supplement the evaluation of nitrogen
turnover in field experiments of the north
China plain**

K. C. Kersebaum, Müncheberg:
**Test verschiedener Ansätze zur
Modellierung des direkten und indirekten
CO₂-Effekts auf Pflanzenwachstum und
Wasserhaushalt auf der Basis von Messdaten
eines FACE-Experimentes**

J. Krüger, Halle/Saale:
**Bewertung der Modellperformance des
Pflanzenmoduls SIWAPFLAN im Modell
CANDY**

W. Mirschel, Müncheberg:
**Dynamische Pflanzenwachstums-
modellierung mit AGROSIM**

T. Müller, Stuttgart:
**Struktur und Funktionen von Agrarland-
schaften unter dem Einfluss des globalen
Klimawandels -Prozessverständnis und
Prognosen auf der regionalen Skala-**

A. Pacholski, Kiel:
**Ansätze zur Modellierung der NH₃-
Verflüchtigung nach Ausbringung von
organischen Wirtschaftsdüngern**

N. Svoboda, Kiel:
**Modellierung der N-Auswaschung in
Bioenergiefruchtfolgen**

Organisation

PD Dr. Kurt Christian Kersebaum (ZALF Müncheberg)
Prof. Dr. Henning Kage (Universität Kiel)
Prof. Dr. Torsten Müller (Universität Hohenheim)

Kontaktadresse

Abt. Acker- und Pflanzenbau
des Instituts für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Hermann-Rodewald-Str. 9, 24118 Kiel
Prof. Dr. H. Kage - Tel. 04 31/8 80-34 72

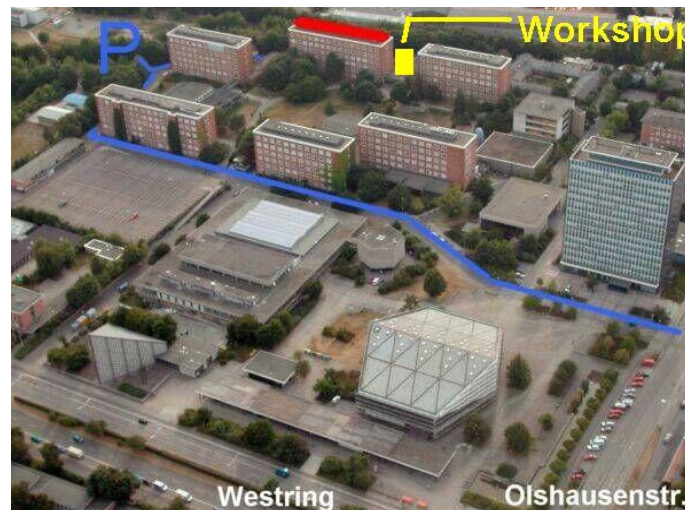
Anmeldung

www.pflanzenbau.uni-kiel.de/workshop
Tagungsgebühr (inkl. Tagungsband) = 35 Euro oder
Tagungsgebühr (inkl. Tagungsband) + Abendessen =
insgesamt 65 Euro

Bankverbindung: Acker- und Pflanzenbau
Konto-Nr.: 2 582 406
BLZ: 505 300 00
Cronbank AG

Veranstaltungsort

Foyer der Hermann-Rodewald-Str. 7/9, 24118 Kiel



- **Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft**
Komm. IV (Bodenfruchtbarkeit u. Pflanzenernährung)
Komm. VI (Bodentechnologie)
- **Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung**
- **Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften**
AG Ertragsphysiologie und Modellierung

laden ein

WORKSHOP

**"Modellierung des Systems
Nutzpflanze-Boden -
Herausforderungen
des 21. Jahrhunderts"**

**am 26. und 27. Februar 2009
in Kiel**

Donnerstag, 26.02.2009

13.00 Begrüßung
H. Kage

1. Sektion *Nachhaltigkeit / Klima* Diskussionsleitung: T. Müller

13.10 L. Nett, Großbeeren:
Einsatz der Ökosystemmodelle DAISY
und EU-Rotate zur Identifizierung von
Fruchtfolgen, die Stickstoffverluste im
deutschen Freilandgemüsebau
verringern können

13.35 C. Brock, Gießen:
Modellbasierte Humusbilanzierung mit
HUMOD

14.00 M. Lippe, Hohenheim:
Modeling erosion and runoff with
WaNuLCAS 3.2 in Northern Vietnam

14.25 R. Michel, Bad Freienwalde:
Möglichkeiten und Grenzen, sowie
Anforderungen bei der Modellierung
des Wasserhaushaltes von
Pflanzenstandorten

14.50 - 15.50 Pause + Postersession

2. Sektion *Klima* Diskussionsleitung: K. C. Kersebaum

15.50 M. Wegehenkel, Müncheberg:
Modellkonzepte für die Simulation des
Pflanzenwachstums bei abnehmender
Wasserverfügbarkeit unter dem
Einfluss des Klimawandels

16.15 S.-Y. Chen, Stuttgart:
Applicability and adaptation of Daisy
to North China Plain conditions for the
simulation of soil organic matter

16.40 W. Mirschel, Müncheberg:
YIELDSTAT - ein Modell zur regionalen
Ertragsschätzung

17.05 S. Brozio, Eberswalde:
Methodik zur Ermittlung
standortspezifischer Bioenergiepotenziale
unter Berücksichtigung von
Nachhaltigkeitskriterien am Beispiel des
Landes Brandenburg

17.30 T. Gaiser, Bonn:
Comparison of climate effects on crop
productivity in Central Europe and West
Africa

17.55 J. Eitzinger, Wien:
Experiences and results in climate change
impact research for agriculture using crop
models in Austria and Czech Republic

20.00 Abendessen
im Restaurant „Schöne Aussichten“

Freitag, 27.02.2009

3. Sektion *Biomasse / Struktur / Funktion* Diskussionsleitung: A. Pacholski

08.30 K. Heiduk, Braunschweig:
Modellierung der Wirkung erhöhter
atmosphärischer CO₂ Konzentrationen
(FACE) auf den Bodenkohlenstoffumsatz in
einem norddeutschen Agrarökosystem

08.55 G. M. Richter, Harpenden:
"Implementing a sink-source interaction
model to simulate the growth of a
perennial biomass crop"

09.20 B. Wienforth, Kiel:
Standortgerechte Wahl von
Energiepflanzen für die Biogasproduktion:
Modellgestützte Analyse des Trocken-
stresseinflusses auf das Ertragspotenzial
von Silomais

09.45 S. Gayler, Neuherberg:
Modelling the effect of
environmental factors on allocation
to carbon-based secondary
compounds in plants

10.10 J. Gräfe, Großbeeren:
A process oriented and stochastic
model for asparagus spear growth
and yield

10.35 Pause

4. Sektion *Struktur / Funktion* Diskussionsleitung: H. Kage

11.05 J. Müller, Halle:
Stickstoff-sensitives Modell der
gekoppelten Prozesse der CO₂-
Assimilation und der Transpiration

11.30 F. Uhrmann, Erlangen:
Korrelation eines morphologischen
Blattmodells mit 3D-
Lichtschnittdaten realer Pflanzen

11.55 K. Kahlen, Hannover:
Three-dimensional functional-
structural plant model of cucumber

11.20 R. Uptmoor, Hannover:
Discovering the genetic basis of
drought resistance by linking
genetic analyses and crop
modelling: examples from Brassica
oleracea

12.45 - 13.30 Mittagspause

13.30 - 15.30 Workshop