

PROGRAMM

zur gemeinsamen Tagung der

**Gesellschaft für
Pflanzenbauwissenschaften e. V.**

und den

**Kommissionen der Deutschen
Bodenkundlichen Gesellschaft für
Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernäh-
rung sowie Bodenschutz
und Bodentechnologie**



**Bodenfruchtbarkeit - Bedeutung und
Bestimmung in Pflanzenbau
und Bodenkunde**

vom 24. bis 27. September 2012
in Berlin

Gefördert durch:



Bundesministerium für
Ernährung, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gemeinsame Tagung der **Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.** und den **DBG-Kommissionen für Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenernährung sowie Bodenschutz und Bodentechnologie**

Tagungsort: Audimax der Humboldt-Universität zu Berlin, Unter den Linden 6, 10117 Berlin

Montag, 24.09.2012	
ab 10:00	Registrierung im Tagungsbüro (<i>Foyer des Audimax</i>)
13:00-13:30	Begrüßung und Tagungseröffnung (<i>Audimax</i>)
13:30-14:30	Plenum Bodenfruchtbarkeit - Bedeutung und Bestimmung in Pflanzenbau und Bodenkunde (<i>Audimax</i>)
14:30-15:00	<i>Pause</i>
15:00-16:30	Plenum - Fortsetzung - Bodenfruchtbarkeit - Bedeutung und Bestimmung in Pflanzenbau und Bodenkunde (<i>Audimax</i>)
16:30-17:00	<i>Pause</i>
17:00-19:00	Mitgliederversammlung GPW (<i>Audimax</i>)

Dienstag, 25.09.2012					
08:00-09:30	GPW: Ernst-Klapp-Zukunftspreis (<i>Audimax</i>)			Vorträge der DBG Kommission IV und VI Biokohle <i>Seminargebäude am Hegelplatz, Hörsaal 1.101</i>	
09:40-12:00	Parallelsektionen (<i>Seminargebäude am Hegelplatz</i>)				
	<i>Hörsaal 1.101</i> Bodenfruchtbarkeit - Nährstoffe 1	<i>Hörsaal 1.205</i> Bodenfruchtbarkeit - Allgemein	<i>Hörsaal 1.102</i> Nachwachsende Rohstoffe	<i>Hörsaal 1.103</i> Nähr- und Inhaltsstoffe	<i>Hörsaal 1.204</i> Ackerbau 1
12:00-13:00	<i>Mittagspause</i>				
13:00-14:30	Posterpräsentationen <i>Seminargebäude am Hegelplatz</i>				
14:30-15:00	<i>Pause</i>				
15:00-16:20	Parallelsektionen				
	<i>Hörsaal 1.101</i> Bodenfruchtbarkeit - Nährstoffe 2	<i>Hörsaal 1.205</i> Bodenfruchtbarkeit - Humus	<i>Hörsaal 1.102</i> Bodenfruchtbarkeit - Bodenbearbeitung	<i>Hörsaal 1.103</i> Modellierung	<i>Hörsaal 1.204</i> Ackerbau 2
16:20-17:00	<i>Pause</i>				
17:00-18:30	Posterpräsentationen <i>Seminargebäude am Hegelplatz</i>				
ab 19:30	<i>Gesellschaftsabend</i> <i>Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Invalidenstraße 42, 10115 Berlin</i>				

Mittwoch, 26.09.2011		
08:00-09:30	GPW: Ernst-Klapp-Zukunftspreis (Audimax)	DBG: Vortragssektion (Seminargebäude am Hegelplatz 1.101)
09:30-10:00	<i>Pause</i>	
10:00-11:00	GPW: Ernst-Klapp-Zukunftspreis (Audimax)	DBG: Vortragssektion (Seminargebäude am Hegelplatz 1.101)
11:00-11:30	<i>Pause</i>	
11:30-12:30	Plenum Bodenfruchtbarkeit - Bedeutung und Bestimmung in Pflanzenbau und Bodenkunde (Audimax)	
12:45-13:15	Ehrung Ernst-Klapp-Zukunftspreis GPW (Audimax) Schlusswort	
13:15-14:15	<i>Mittagspause</i>	
16:00-....	Spreefahrt	

Donnerstag, 27.09.2011	
08:00-18:00	Exkursion „Bodenfruchtbarkeit und Bodennutzung auf sandigen Standorten“

ab 10:00 **Registrierung im Tagungsbüro**
Foyer des Audimax

13:00-13:30 **Begrüßung und Tagungseröffnung**
Audimax

13:00 M. WACHENDORF, Witzenhausen
Präsident der GPW

13:15 Grußwort F. ELLMER
Dekan der Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin

13:30-16:30 **Plenum**

**Plenarvorträge zum Generalthema:
Bodenfruchtbarkeit - Bedeutung und Bestimmung
in Pflanzenbau und Bodenkunde**
Audimax; Leitung: M. Wachendorf

13:30 MARTIN KAUPENJOHANN, Berlin
Bodenfruchtbarkeit erkennen, erhalten und vermehren: Stand des Wissens und Perspektiven

14:00 URS NIGGLI, Frick, Schweiz
Pflanzenbauliche Methoden und ihr Einfluss auf die Bodenfruchtbarkeit

14:30-15:00 **Pause**

15:00 JACQUES J. NEETESON, Wageningen, Niederlande
Impact of specialization in agriculture on the fertility of soils

15:30 HANS JOOSTEN, Greifswald
Perspektiven der Regeneration und Nutzbar-
machung von Mooren

16:00 TEJA TSCHARNTKE, Göttingen
Auswirkungen des Pflanzenbaus auf die Bio-
diversität in Agrarökosystemen

16:30-17:00 **Pause**

17:00-19:00
Mitgliederversammlung GPW (Audimax)
Leitung: M. Wachendorf, Witzenhausen

08:00-09:30 GPW:
Wettbewerb Ernst-Klapp-Zukunftspreis
Audimax; Leitung: Hans-Peter Kaul, Wien

- 08:00 ARNE RATJEN, Kiel
Modellgestützte N-Düngung von Winterweizen
- 08:30 ANA GAJIC, Göttingen
Kann die Anwendung von HTC-Biokohle zur Sicherung der Bodenfruchtbarkeit beitragen?
- 09:00 CHEN SHIMENG, Kiel
Effect of sward age and slurry application on belowground production in grass-clover swards

08:00-09:30 Vorträge der DBG-Kommissionen IV und VI:
Biokohle/Kohlenstoffsequestrierung
Hörsaal 1.101; Leitung: Jens Utermann, Dessau

- 08:00 WOLF-ANNO BISCHOFF, Nürtingen
Pyrolyse- und HTC-Kohlen als Bodenverbesserer auf sandigen Böden im Gemüsebau
- 08:20 TORSTEN MÜLLER, Hohenheim
Review: Sequestrierung von Kohlenstoff zur Steigerung der Bodenfruchtbarkeit – Was wissen wir wirklich?
- 08:40 INGE BARGMANN, Braunschweig
Keimung, Wachstum und Nährstoffdynamik in Boden und Pflanze nach dem Einbringen von Biokohlen aus hydrothermalen Carbonierungen (Hydrochar) und Pyrolyse (Biochar)
- 09:00 CARMEN GEORGE, Berlin
Effekte von HTC-Biokohle auf die Bodenbiologie – Schwerpunkt arbuskuläre Mykorrhiza

09:40-12:00 Parallelsektionen

Parallelsektion:
Bodenfruchtbarkeit - Nährstoffe 1

Hörsaal 1.101; Leitung: Torsten Müller, Hohenheim

- 09:40 THOMAS APPEL, Bingen
Pflanzenverfügbarkeit von Phosphor und Schwermetallen aus pyrolysierten Klärschlämmen
- 10:00 CLAUDIO NIGGLI, Arbaz, Schweiz
Gründüngung und Pflanzenkohle - flexible Strategien zur Erhöhung der Bodenfruchtbarkeit

- 10:20 MARTIN KÜCKE, Hannover
Einfluss von N-Menge und Düngeverfahren (oberflächlich vs. Flüssigdüngerinjektion) auf die N-Konzentrationen im Sickerwasser – Ergebnisse 4jähriger Freilandmessungen
- 10:40 HOLGER LEMME, Göttingen
Einfluss von Calcium und pH auf das pflanzenverfügbare Kalium und Magnesium
- 11:00 JOHANNES BURMEISTER, Straubing
Einfluss von Biogaskärresten und Rindergülle auf biotische und abiotische Bodenparameter und Pflanzenwachstum
- 11:20 SABINE HEUMANN, Hannover
Reduction of Nitrate leaching by suboptimal mineral N fertilization depends upon crop-specific use of mineralized N: insights by simulating field net N mineralization
- 11:40 MONIQUE ANDRES, München
N₂O-Emissionen und N-Düngereffizienz beim Einsatz von Gärresten in Abhängigkeit von Bodentyp und ausgebrachter Menge

Parallelsektion:

Bodenfruchtbarkeit - Allgemein

Hörsaal 1.205; Leitung: Christopher J. Brock, Gießen

- 09:40 BENJAMIN TROST, Potsdam
Einfluss der Bewässerung auf Erträge, Kohlenstoffinputs und Corg-Gehalte bei differenzierter Stickstoffdüngung auf einem schwach schluffigem Sandboden
- 10:00 SYBILLE BROZIO, Eberswalde
Untersuchung der Ertragsvariabilität von Getreidestroh und dessen Beitrag zur Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit
- 10:20 CATHARINA MEINEN, Göttingen
Wurzelverteilung in einem Erbsen-Hafer-Gemenge mittels Fourier-Transform-Infrarot (FTIR) Spektroskopie
- 10:40 KLAUS ISERMANN, Hannover
Anforderungen an eine nachhaltige Bewirtschaftung von Böden hinsichtlich ihrer Bodenfruchtbarkeit und der Nährstoffe C, N, P, S vor dem Hintergrund der aktuellen nichtnachhaltigen Situation

- 11:00 MONIKA JOSCHKO, Müncheberg
Relationship between soil biota and organic carbon in sandy soils under the influence of global change
- 11:20 ULRIKE HAGEMANN, Eberswalde
Einfluss von Erosion auf den Bodenkohlenstoffhaushalt in einer glazial geprägten Landschaft NO-Deutschlands
- 11:40 THOMAS WEYER, Soest
Bodenverdichtung vermeiden – Verbessert konservierende Bodenbearbeitung die Bodenkennwerte?

**Parallelsektion:
Nachwachsende Rohstoffe**
Hörsaal 1.102; Leitung: Friedhelm Taube, Kiel

- 09:40 DANIEL AMTHAUER GALLARDO, Kassel
Erfassung und Modellierung der Klon-Standort-Wechselwirkungen bei Pappel und Weide auf landwirtschaftlichen Standorten in kurzen Umtriebszeiten
- 10:00 KERSTIN STOLZENBURG, Rheinstetten
Auswirkungen des Anbaus von Kurzumtriebsgehölzen und Miscanthus auf den Wasser- und Bodenschutz
- 10:20 Rüdiger GRAß, Witzenhausen
Energiepflanzenanbau in Zweikulturnutzungssystemen zur Biogaserzeugung an sieben Standorten in Deutschland
- 10:40 BETTINA BISKUPEK-KORELL, Hannover
Züchtung und Vermehrung neuer Fasernesselklone – Ergebnisse aus drei Feldversuchsjahren
- 11:00 BJÖRN REDDERSEN, Witzenhausen
Einfluss der Biodiversität auf die Methanausbeuten extensiver Grünlandgesellschaften und deren Kalibration über Nahinfrarotspektroskopie
- 11:20 MICHAEL GAUDCHAU, Gießen
Untersuchungen zu Korn- und Biomasseerträgen von Kornsorghum (*Sorghum bicolor*)
- 11:40 SHAMSELDIN MOHAMED, Gießen
Effect of plants containing terpenes on biogas production

**Parallelsektion:
Nähr- und Inhaltsstoffe**

Hörsaal 1.103; Leitung: Ulrich Köpke, Bonn

- 09:40 CHRISTINE BRANDT, Rostock
Wechselseitiger Einfluss von Wassergehalt des Bodens und Phytin-Zufuhr auf die Phosphor-Ernährung verschiedener Fruchtarten
- 10:00 JENNY FISCHER, Trenthorst
Vergleichende Fruchtfolgeanalyse zur Nitratverlagerung im Ökologischen Landbau unter besonderer Berücksichtigung der Vorfrüchte
- 10:20 ANKE LANDGRAF, Dresden
Quantifizierung der N-Rhizodeposition von Leguminosen
- 10:40 GUIDO LUX, Dresden
Verbesserung des Nährstoffangebotes und Reduzierung der Verunkrautung durch Einsatz von Grünguthäcksel unter Bedingungen des ökologischen Landbaus
- 11:00 JETTE STIEBER, Dresden
15N-Spurenanreicherung zur Ermittlung der N-Verwertung aus legumer Gründüngung durch Weizen in Systemen differenzierter Bodenbearbeitung
- 11:20 ANDREAS PACHOLSKI, Kiel
Wirkung der Bodenbedingungen auf N-Umsatz und -Aufnahme von Harnstoffdüngern unter dem Einfluss von Nitrifikations- und Ureaseinhibitoren
- 11:40 MARIKA SCHWEIGMANN, Kiel
Tanningehalt und –struktur einiger Pflanzenextrakte

**Parallelsektion:
Ackerbau 1**

Hörsaal 1.204; Leitung: Reinhold Stülpnagel, Witzenhausen

- 09:40 ANNKATHRIN GRONLE, Trenthorst
Rein- und Mischfruchtanbau von Sommer- und Wintererbsen bei differenzierter Bodenbearbeitungstiefe im Ökologischen Landbau
- 10:00 JORITA KRIEGER, Berlin
Erhebung von Bestandesparametern bei Zuckerrüben mittels spektrometrischer Messung

- 10:20 PAUL MARTIN KÜPPER, Bonn
Photosynthese- und Transpirationsraten von Sommerweizen und Futtermalve in Abhängigkeit von Feldfutter-Vorfrüchten und deren Anbaudauer
- 10:40 MATTHIAS LANGENSIEPEN, Bonn
Adaptation of wheat transpiration to soil heterogeneity
- 11:00 JENS LOEL, Göttingen
Winterrüben - Überlebensmöglichkeiten von Zuckerrüben bei Frost
- 11:20 REMY MANDERSCHIED, Braunschweig
Vergleichende Untersuchung zur Wirkung erhöhter CO₂-Konzentration und Trockenheit auf das Wachstum von Sorghum-Hirse und Mais
- 11:40 REINHARD NEUGSCHWANDTNER, Wien
Ertrag und Ertragsstruktur von Weizen-Erbsen-Gemengen in Abhängigkeit des Aussaaterrmins und des Mischungsverhältnisses

12:00-13:00 Mittagspause

13:00-14:30 Posterpräsentation:
1,2,3,4 (*Foyer Erdgeschoss*)
5,6 (*Foyer 1. Etage*)
7,8 (*SR 1.201*)

(Posterliste siehe Programmende)

14:30-15:00 Pause

15:00-16:20 Parallelsektionen

**Parallelsektion:
Bodenfruchtbarkeit - Nährstoffe 2**

Hörsaal 1.101; Leitung: Herwart Böhm, Trenthorst

- 15:00 WIBKE CHRISTEL, Frederiksberg (DK)
DGT als schnelle Alternative zur Bestimmung der Pflanzenverfügbarkeit von Phosphor in aufbereiteten landwirtschaftlichen Abfällen
- 15:20 Thomas APPEL, Bingen
Pflanzenerträge, Kohlenstoffvorrat und Stratifikation der Pflanzennährstoffe im Boden unter dem Einfluss langjährig pflugloser Bodenbearbeitung mit und ohne Gründüngung

- 15:40 STEFAN HINCK, Osnabrück
Beprobungsarme Standortkartierung durch den Einsatz von geoelektrischen Messsystemen (erste Ergebnisse)
- 16:00 JÖRG ZIMMER, Berlin
Nährstoffversorgung ackerbaulich genutzter BÖDEN im Land Brandenburg

Parallelsektion:
Bodenfruchtbarkeit - Humus
Hörsaal 1.205; Leitung: Knut Schmidtke, Dresden

- 15:00 HENDRIK SOMMER, Kassel
Humusbilanzmethoden zur Einschätzung der Humussituation
- 15:20 LARS KLINGEBIEL, Witzgenhausen
Humusbilanz verschiedener Anbausysteme für Energiepflanzen zur Biogaserzeugung
- 15:40 CHRISTOPHER BROCK, Gießen
Modellierung der Humusreproduktionsleistung von gemulchtem vs. geerntetem Klee gras und Auswirkungen auf die Humusbilanzen ökologischer Fruchtfolgen
- 16:00 THOMAS GÄBERT, Berlin
Entwicklung des Bodenwassergehaltes bei differenzierter organisch-mineralischer Düngung auf einem leicht schluffigen Sandboden

Parallelsektion:
Bodenfruchtbarkeit - Bodenbearbeitung
Hörsaal 1.102; Leitung: Kurt-Jürgen Hülsbergen, Freising

- 15:00 JÖRG ZIMMER, Berlin
Einfluss von langjähriger Bodenbearbeitung mit und ohne Pflug auf den Humusvorrat in der Ökologischen Fruchtfolge Güterfelde
- 15:20 WALTER SCHMIDT, Leipzig
Einfluss von langjähriger Bodenbearbeitung mit und ohne Pflug auf die Bodenstruktur in der Ökologischen Fruchtfolge Güterfelde
- 15:40 SABINE ZIKELI, Hohenheim
Reduzierte Bodenbearbeitung im Ökologischen Landbau: Auswirkungen auf organischen Kohlenstoff und den Nährstoffhaushalt im Boden
- 16:00 MELANIE WILD, Freising
Auswirkung differenzierter mechanischer Bodenbelastungen auf ausgewählte Eigenschaften

ten des Oberbodens und den Ertrag von Erbse in Reinsaat und Gemenge

**Parallelsektion:
Modellierung**

Hörsaal 1.103; Leitung: Franz Xaver Maidl, Freising

- 15:00 ULF BÖTTCHER, Kiel
Parametrisierung eines Phänologiemodells für Winterraps
- 15:20 EIKE STEFAN DOBERS, Göttingen
Verwendung von Daten der Bodenschätzung, der Ertragskartierung und Luftbildern für die Erzeugung von Standortkarten im GPS-gestützten Ackerbau
- 15:40 DOROTHEE NEUKAM, Kiel
Ein neuer Ansatz zur Berechnung des Stomatawiderstandes für die dynamische Modellierung der Bestandestemperaturen von Winterweizen
- 16:00 BURGA THIES, Witzenhausen
Simulation der Biomasseproduktion unterschiedlicher Anbausystemen für Energiepflanzen mit dem Modell HERMES

**Parallelsektion:
Ackerbau 2**

Hörsaal 1.204; Leitung: Günter Leithold, Gießen

- 15:00 LUIZ F. MASSUCATI, Bonn
Temporäre Direktsaat von Ackerbohnen (*Vicia faba* L.) im Ökologischen Landbau: Auswirkungen auf die Ackerbegleitflora
- 15:20 ERNST ALBRECHT WEBER, Hohenheim
Variabilität der Dormanz im Rapsortiment nutzen und mit gering dormanten Sorten Durchwuchsrap vermeiden!
- 15:40 HARRIET GRUBER, Gülzow
Einfluss der Saatzeit auf den Ertrag von Blauen Lupinen im ökologischen Landbau
- 16:00 STEPHAN KNORRE, Halle
Saatguterzeugung von Sommerhartweizen (*Triticum durum* Desf.): Keimpotential und Keimfähigkeit ausgewählter Sorten in Abhängigkeit von den Erntebedingungen im Mitteldeutschen Trockengebiet.

16:20-17:00 Pause

17:00-18:30 Posterpräsentation:

(Posterliste siehe Programmende)

19:30 Gesellschaftsabend

M i t t w o c h , 2 6 . 0 9 . 2 0 1 2

08:00-11:00 GPW:

Wettbewerb Ernst-Klapp-Zukunftspreis

Audimax; Leitung: Hans-Peter Kaul, Wien

- 08:00 JAN KHALSA, Witzhausen
Extensive Grünlandbiomasse zur Energiegewinnung: Einfluss von funktionellen Gruppen und Artenzahl auf verbrennungs- und vergärungsrelevante Parameter
- 08:30 MARTIN GAUDER, Hohenheim
Untersuchungen zu Umweltauswirkungen und Effizienz des Energiepflanzenanbaus
- 09:00 LUTZ BÜHLE, Witzhausen
Ökobilanzierung extensiver Grünlandbewirtschaftung: Energieproduktion, tierische Veredelung und Kompostierung im Vergleich

09:30-10:00 Pause

- 10:00 UTE PETERSEN, Göttingen
Phytdiversität im Dauergrünland – Einfluss auf Futterertrag und -qualität
- 10:30 PHILIPP STARKE, Göttingen
Ertragspotenzial und Anforderungen an die Qualität von Zuckerrüben bei der Vergärung

**08:00-11:00 Vorträge der DBG-Kommissionen IV und VI:
Humus, Bodenerosion**

Seminargebäude am Hegelplatz,

Hörsaal 1.101; Leitung: Jens Utermann, Dessau

- 08:00 CHRISTOPHER BROCK, Gießen
Humusbilanzen – Konzepte, Anwendung und Perspektiven

- 08:20 WILFRIED HIEROLD, München
Muster der organischen Bodensubstanz auf Ackerflächen – zur Regionalisierung von Menge und Qualität
- 08:40 NIKOLA PATZEL, Überlingen
Die spezifischen Innovationsansätze des Bio-landbaus in der Kultur der Bodenfruchtbarkeit
- 09:00 FRANZ SCHULZ, Gießen
Ökologische Betriebssysteme mit und ohne Viehhaltung: Effekte auf Erträge, N-Bilanzen und Bodenfruchtbarkeitsparameter

09:30-10:00 Pause

- 10:00 SEBASTIAN WOLFRUM, Freising
Indikatoren zur Regenwurmdiversität auf Ebene landwirtschaftlicher Betriebe - Entwicklung und Erprobung neuer Methoden am Beispiel Bayerischer Gemischtbetriebe
- 10:20 NORMAN SIEBRECHT, Freising
Modifizierende Effekte von Anbausystemen im Erosionsprozess und deren Berücksichtigung in der Erosionsmodellierung
- 10:40 FELIX HEITKAMP, Göttingen
Beweidung und Bodenfruchtbarkeit in den peruanischen Hochanden

11:00-11:30 Pause

11:30-12:30 Plenum

**Plenarvorträge zum Generalthema:
Bodenfruchtbarkeit - Bedeutung und Bestimmung
in Pflanzenbau und Bodenkunde**
Audimax; Leitung: M. Wachendorf

- 11:45 FRANK ELLMER, Berlin
Was sagen uns Dauerversuche über den Fruchtbarkeitsstatus der Böden?
- 12:15 FRANZ MAKESCHIN, MÜNCHEN
Herausforderungen für eine integrierte Boden-Pflanzen-Forschung

13:15-14:15 Mittagspause

16:00 Spreefahrt

POSTERLISTE

**Posterpräsentation 1:
Bodenfruchtbarkeit Nährstoffe**

Seminargebäude am Hegelplatz, Foyer Erdgeschoss

- 1/01 TORSTEN BIEGEMANN, Kiel
Einfluss von Narbenalter und langjähriger organischer Düngung auf die N₂O-Emissionen von Grünland
- 1/02 FRANZ-FERDINAND GRÖBLINGHOFF, Soest
Wirkungen einer Ausbringung von 230 kg/ha N aus Gülle auf die NO₃-Konzentration im Bodenwasser unter Dauergrünland
- 1/03 MEIKE GROSSE, Witzenhausen
Wirkung von reduzierter Bodenbearbeitung und Gründüngung auf die N-Verfügbarkeit und den Ertrag einer Hauptfrucht im Ökologischen Landbau
- 1/04 MATHIAS HOFFMANN, Eberswalde
Effect of rewetting on seasonal trace gas dynamics [CO₂, CH₄ and N₂O] at a northeastern German mire
- 1/05 FABIAN KIRSTEN, Leipzig
Kohlenstoffdynamik und mikrobielle Umsatzprozesse von sächsischen Ackerböden bei differenzierter Bodenbewirtschaftung
- 1/06 HOLGER LEMME, Göttingen
Einfluss von Calcium und pH auf das pflanzenverfügbare Phosphor
- 1/07 ANDREAS SURBÖCK, Wien
Auswirkungen unterschiedlicher Düngungssysteme im ökologischen Ackerbau auf Nährstoff- und Humusbilanzen
- 1/08 BETTINA TONN, Göttingen
Einfluss von Tierart und räumlicher Verteilung der Weidetiere auf die kleinräumige und großräumige Heterogenität der Bodennährstoffgehalte bei Rinder-, Schaf- und Mischbeweidung

**Posterpräsentation 2:
Bodenfruchtbarkeit - Allgemein**

Seminargebäude am Hegelplatz, Foyer Erdgeschoss

- 2/01 LUCIE CHMELIKOVA, Freising
Die Wurzeln der Leguminosen auf ökologisch bewirtschafteten Flächen
- 2/02 TUNC ERDIHAN, Sehirkamil/ Gaziantep
The Relationship between the Soil Fertility and the Erodibility Factor (K-factor) in Agricultural Lands of Gaziantep and Farmer Education
- 2/03 ANNA JACOBS, Göttingen
Speicherung von organischem Kohlenstoff unter Mulch- und Direktsaat
- 2/04 LUCAS KNEBL, Gießen
Methodenversuch zur Fraktionierung organischer Bodensubstanz für die Erfassung kurzfristiger Bewirtschaftungseinflüsse auf landwirtschaftliche Böden
- 2/05 NIKOLA PATZEL, Überlingen
Grundlagen der Bodenfruchtbarkeit - eine neue Broschüre für den deutschsprachigen Raum
- 2/06 ANNEGRET ÜBELHÖR, Hohenheim
Erosionsschutz im Feldgemüsebau – Etablierung des Strip-tillage Verfahrens bei Weißkohl
- 2/07 BOSAK VIKTOR, Minsk
Produktivität und Bodenfruchtbarkeit der Fahlerde in Abhängigkeit von Dauerdüngung
- 2/08 KERSTIN FUHRMANN, Grundhof
Zwischenfrüchte fördern Bodenfruchtbarkeit
- 2/09 HANS-JÜRGEN ULONSKA, Erfurt
Ausgewählte pedologische Kriterien als Abgrenzung naturbedingt benachteiligter Gebiete - eine Zwischenbilanz
- 2/10 HENDRIK SOMMER, Kassel
Zur Humusbilanz auf den humuszehrenden Flächen

**Posterpräsentation 3:
Nachwachsende Rohstoffe**

Seminargebäude am Hegelplatz, Foyer Erdgeschoss

- 3/01 MEIKE ANDRUSCHKEWITSCH, Witzenhausen
Kurzfristige Effekte von Gärresten auf mikrobiologische Indikatoren der Bodenqualität unter Berücksichtigung verschiedener Grasarten

- 3/02 SIMONE GRAEFF-HÖNNINGER, Hohenheim
Einfluss von Biokohle auf das Keimverhalten
verschiedener Unkräuter und Kulturpflanzen
- 3/03 RÜDIGER GRAß, Witzenhausen
Einfluss des Saattermins auf die Dauer
phänologischer Entwicklungsstadien von Mais und
Sonnenblumen in Zweikulturnutzungssystemen zur
Energiepflanzenerzeugung
- 3/04 FRANK HENSGEN, Witzenhausen
Erhalt der Biodiversität von Naturschutzgrünland
durch eine dezentrale energetische Verwertung
der Biomasse
- 3/05 JULIA HUBER, Freising
Ober- und unterirdische Biomasseleistung von
zwei unterschiedlich bewirtschafteten Agroforstsyste-
men der Versuchsstation Scheyern (Bayern)
- 3/06 BETTINA LESCHHORN, Gießen
Vergleich von theoretischer und gemessener Bio-
gasausbeute von Sommerzwischenfrüchten der
Brassicaceae
- 3/07 BENJAMIN MAST, Hohenheim
Screening verschiedener Biomassen auf ihre Eignung zur mikrobiellen Biodieselproduktion
- 3/08 ANNE RADEMACHER, Finsterwalde
Gefäßversuch zur Düngewirkung von Terra Preta
Substraten mit unterschiedlichen Kohlegehalten
auf ertragsschwachen sandigen Acker- und Kipp-
böden der Lausitz
- 3/09 HANS JÜRGEN REENTS, Freising
Fruchtfolgen zur Biomasseproduktion für Biogas im
ökologischen Anbausystem – ausgewählte Erträge
und Bodenmerkmale
- 3/10 ANNE-KRISTIN SCHMITT, Halle/ Saale
Auswirkung des Anbaus von Kurzumtriebsplanta-
gen und der Rückwandlung der Flächen in Acker-
land auf ausgewählte bodenökologische Parame-
ter
- 3/11 TERESA SCHNEIDER, Hohenheim
Nutzung von Brauereiabwässern zur Produktion
mikrobieller Öle und Pigmente
- 3/12 FALKO STOCKMANN, Straubing
Buchweizen und Quinoa als späte Zweitfrüchte für
die Biogasnutzung – erste Ergebnisse zu Biomass-

seertrag, Trockensubstanzgehalt und Substratqualität

- 3/13 DMITRI DRABKIN, Berlin
Wirkung von Terra Preta Substraten auf Boden und Baumwachstum auf Windwurfflächen und unter Weihnachtsbaumkulturen
- 3/14 ANJA HARTMANN, Straubing
Sorghum als Biogassubstrat – Ertragspotential bei optimaler und reduzierter Wasserverfügbarkeit

**Posterpräsentation 4:
Nähr- und Inhaltsstoffe**

Seminargebäude am Hegelplatz, Foyer Erdgeschoss

- 4/01 THOMAS GÄBERT, Berlin
Einfluss differenzierter organisch-mineralischer Düngung auf Wachstum und Entwicklung sowie auf Ertrag und Ertragskomponenten von Sommergerste
- 4/02 MAIKE HAMACHER, Kiel
Tanningehalte und Proteinbindungsvermögen sekundärer Pflanzeninhaltsstoffe von Wiesenkräutern und alternativen Leguminosen
- 4/03 HUBERT HÜGING, Bonn
Impact of fertilization on crop yield anomalies in the long-term experiment Dikopshof
- 4/04 ANDREAS KERN, Freising
Möglichkeiten der Steuerung der Stickstoffdüngung mittels Biomassebestimmung bei Wintergerste
- 4/05 THOMAS MAKARY, Hohenheim
Einfluss unterschiedlicher N-Düngestrategien auf den Stroh- und Kornertrag sowie den Harvest-Index bei einem Winterweizen Kompensationstyp?
- 4/06 THOMAS MAKARY, Hohenheim
Ist eine gezielte Bestandesführung bei modernen Winterweizen-Sortentypen noch notwendig?
- 4/07 BENEDIKT PAEBENS, Kiel
Wirkungen erhöhter atmosphärischer CO₂-Konzentration und Trockenstress auf das Wurzelwachstum von Mais und Sorghum-Hirse
- 4/08 ACHIM SEIDEL, Kiel
Ansäuerung von Gülle zur Minderung der NH₃-Verluste nach Feldausbringung

- 4/09 ANDREAS SPICKER, Freising
Optimierung der Winterrapsdüngung unter Berücksichtigung des Biomasseaufwuchses
- 4/10 CHRISTIOPH W. ZECHA, Hohenheim
Fluoreszenz- und Ertragsdaten im Vergleich unterschiedlicher Bodenbearbeitungs- und Stickstoffdüngungsvarianten in Winterraps
- 4/11 FENG YAN, Gießen
Die Bestimmung der antioxidativen Kapazität von Brotgetreide

**Posterpräsentation 5:
Ackerbau 1**

Seminargebäude am Hegelplatz, Foyer 1. Etage

- 5/01 JAKOB GEIPEL, Hohenheim
Anforderungen an unbemannt fliegende Sensorplattformen (Unmanned Aircraft Systems) als Entscheidungshilfe im Pflanzenbaumanagement
- 5/02 SEBASTIAN GRABENDORFER, Freising
Phytoparasitäre und ertragsphysiologische Wirkungen von Zwischenfrüchten im ökologischen Kartoffelanbau
- 5/03 RÜDIGER JUNG, Göttingen
Reduzierung der Verunkrautung durch Untersaaten in Ökomais
- 5/04 JULIAN KLEPATZKI, Berlin
Sortenleistung ausgewählter landwirtschaftlicher Fruchtarten unter verschiedenen Standortbedingungen in Brandenburg 2010/2011
- 5/05 LORENZ KOTTMANN, Braunschweig
Ertragsphysiologische Messmethoden zur Erfassung der Trockenstresstoleranz von Winterroggen
- 5/06 JORITA KRIEGER, Berlin
Einfluss des Ernteverfahrens auf Ertrag und Qualität bei Zuckerrüben
- 5/07 JORITA KRIEGER, Berlin
Genotypische Wassernutzung und Alterung bei Sorghum
- 5/08 JOHANNA LINK-DOLEZAL, Hohenheim
Erhebung aeroialer Multispektraldaten in Winterweizen

- 5/09 MARTIN ERBS, Braunschweig
Auswirkung erhöhter atmosphärischer CO₂-Konzentrationen auf den Wasserhaushalt von Mais und Sorghum-Hirse
- 5/10 REMY MANDERSCHIED, Braunschweig
Integrierte Multiskalenmodelle: ein neuer systemübergreifender Ansatz bei Kulturpflanzen zur Anwendung in der Biomasse- und Klimafolgenforschung auf der Grundlage innovativer Experimente

**Posterpräsentation 6:
Ackerbau 2**

Seminargebäude am Hegelplatz, Foyer 1. Etage

- 6/01 CAROLIN MERKER, Soest
Auswirkungen der Tausendkornmasse auf den Feldaufgang, die Pflanzenentwicklung und den Ertrag von Winterraps
- 6/02 ESTHER MITTERBAUER, Braunschweig
Untersuchung der Reaktionen verschiedener Gerstegenotypen auf zukünftige atmosphärische CO₂-Konzentrationen
- 6/03 CAROLA PEKRUN, Nürtingen
Möglichkeiten der Nutzung von Cycloxydim-resistenten Maisgenotypen für den Gemengeanbau mit Sonnenblumen
- 6/04 CAROLA PEKRUN, Nürtingen
Stoppelbearbeitung und Ertragsbildung – kausale Zusammenhänge?
- 6/05 ROLF RAUBER, Göttingen
Einfluss von Winterzwischenfrüchten auf den Ertrag von Energiemais
- 6/06 CHRISTINA-LUISE ROß, Berlin
Anbauvergleich von deutschen und türkischen Winterweizensorten unter den Standortbedingungen der Ege-Region (Türkei)
- 6/07 MARCO RUSSO, Gießen
Umwelt- und entwicklungsbedingte Modifikation der antioxidativen Wirkung von Zitronenmelisse (*Melissa officinalis* L.)
- 6/08 BERNHARD C. SCHÄFER, Soest
Auswirkungen von Saatstärke, Saattermin und Sorte auf den Ertrag von Winterweizen
- 6/09 KATHARINA SCHNEPEL, Göttingen
Genotypische Unterschiede im Zuckerabbau bei der Lagerung von Zuckerrüben

6/10 JÜRGEN SCHWARZ, Kleinmachnow
Dauerfeldversuche zum Pflanzenschutz

Posterpräsentation 7:

Ackerbau 3

Seminargebäude am Hegelplatz, SR 1.201

- 7/01 STEFAN SIEBERT, Bonn
Impact of heat stress, drought and wetness on crop yield anomalies in Germany
- 7/02 ANJA STADLER, Bonn
Verbesserung von Pflanzenwachstumssimulationen durch Berücksichtigung von Bodenheterogenität
- 7/03 HELGE STEPHAN, Kiel
Simulation der Vorwinterentwicklung von Winterrüben
- 7/04 CHRISTINE VEH, Hohenheim
Einsatz von spektralen Sensortechnologien zur Optimierung von Ertrag und Qualität bei Brokkoli (*Brassica oleracea* convar. botrytis var. italica)
- 7/05 ERNST ALBRECHT WEBER, Hohenheim
Concepts for low-carbon economy in traditional cropping systems in China
- 7/06 Wiebke Weymann, Kiel
Untersuchung ertragsbeeinflussender Strahlungsbedingungen während kritischer Entwicklungsstadien von Winterraps
- 7/07 STEFANIE WOLF, Hohenheim
Züchterische Weiterentwicklung samenfester Brokkolisorten für den Ökologischen Landbau im Hinblick auf agronomische Merkmale, sekundäre, bioaktive Inhaltsstoffe und sensorische Eigenschaften
- 7/08 STEFANIE ZELLER, Gießen
Untersuchungen zur Bekämpfung von Falschem Mehltau bei der Gartenkresse (*Lepidium sativum* L.) unter den Bedingungen des ökologischen Anbaus - Vorstellung des Projektes und erste Ergebnisse
- 7/09 CAROLIN ZIMMERMANN, Nürtingen
Mähdruschsaat von Zwischenfrüchten - Auswirkungen auf die Ertragsbildung der nachfolgenden Hauptfrucht?

- 7/10 EIKE STEFAN DOBERS, Göttingen
Ableitung von Fruchtfolgen aus InVeKoS-Daten für die Analyse und Modellierung von Landnutzungssystemen in Niedersachsen
- 7/11 ERIC REINSDORF, Göttingen
Ertragsbildung überwinterter Zuckerrüben (*Beta vulgaris* L.)
- 7/12 MARZIEH SHAFIEE HAJIABAD, Gießen
Morphology and density of *Oregano* trichomes in response to soil moisture regimes and nitrogen supply
- 7/13 CLAAS NENDEL,
The variance behind statistical yield information on municipality level for the state of Mato Grosso, Brazil

**Posterpräsentation 8:
Leguminosen**

Seminargebäude am Hegelplatz, SR 1.201

- 8/01 DOROTHEE ALPMANN, Soest
Stärkung des heimischen Körnerleguminosenanbaus - Analyse erfolgreicher Anbau- und Eigenverwertungssysteme in landwirtschaftlichen Betrieben
- 8/02 STEFANIE BUSCH, Rostock
Mischfruchtanbau mit Leguminosen Effiziente Nutzung von Wachstumsfaktoren als Beitrag zum Ressourcen- und Gewässerschutz
- 8/03 JENNY FISCHER, Trenthorst
Ertragsleistung und Silagequalität von Mais im Mischfruchtanbau mit Bohnen
- 8/04 SABINE GRUBER, Hohenheim
Anbau von Winterlinsen und Auswirkungen auf Ertrag und Unkrautdruck
- 8/05 THORSTEN HAASE, Witzenhausen
Zum Einfluss von Saattermin und Sorte auf Jugendentwicklung, Abreife, Ertrag und Proteingehalt von Sojabohnen (*Glycine max*) an zwei Grenzstandorten
- 8/06 REINHARD NEUGSCHWANDTNER, Wien
Überwinterung und Ertrag von Winterackerbohnen im Marchfeld in der Saison 2010/2011

- 8/07 REINHARD NEUGSCHWANDTNER, Wien
Stickstoffaufnahme von Weizen-Erbsen-
Gemengen in Abhängigkeit des Aussaattermins
und des Mischungsverhältnisses
- 8/08 CAROLA PEKRUN, Nürtingen
Gemengeanbau aus Mais und Stangenbohnen –
erste Ergebnisse aus Feldversuchen 2011
- 8/09 JÜRGEN RECKNAGEL, Müllheim
Ausweitung des Sojaanbaus in Deutschland –
Erste Ergebnisse eines BÖLN-Projekts
- 8/10 ROBERT SIMON, Freising
Energie- und Treibhausgasbilanz des Sojaanbaus
unter Berücksichtigung von Landnutzungs-
änderungen – Methodik und erste Ergebnisse
- 8/11 BJÖRN STAUB, Nürtingen
Sojaanbau in Baden- Württemberg - Welche
Sorten und pflanzenbaulichen Maßnahmen eignen
sich für den heimischen Anbau?
- 8/12 STEFFI ZIMMER, Witzenhausen
Eignung von Bradyrhizobien-Impfpräparaten zur
Inokulation von Sojabohnen
- 8/13 TIM SIMON ZURHEIDE, Osnabrück
Untersuchung von Vorquellverfahren hinsichtlich
ihres Einflusses auf die Jugendentwicklung bei
Soja

Gastgeber

Prof. Dr. Dr. h.c. Frank Ellmer
Fachgebiet Acker- und Pflanzenbau
Humboldt-Universität zu Berlin
Albrecht-Thaer-Weg 5
14195 Berlin
Telefon: 030 / 31471 209
Fax: 030 / 31471 211
E-Mail: frank.ellmer@agrار.hu-berlin.de

Auskünfte

Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.
Prof. Dr. Carola Pekrun
Institut für Angewandte Agrarforschung (IAAF)
Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen
Neckarsteige 6-10
72622 Nürtingen
Telefon: 07022 / 201 404
E-Mail: carola.Pekrun@hfwu.de

Anfahrt und Lageplan

<http://www.hu-berlin.de/service/kontakt/lage-anfahrt/campus-mitte/>

Tagungsort

Humboldt-Universität zu Berlin,
Unter den Linden 6, **10099 Berlin; Audimax**