

Gemeinsame Fachtagung der Fördergesellschaft für Agrarwissenschaften Halle e.V. („Ökophysiologie des Wurzelraums“), der Österreichischen Gesellschaft für Wurzelforschung (ASRR) und der Gesellschaft für Konservierende Bodenbearbeitung (GKB)

## Wurzel und Rhizosphäre: Ökophysiologie, Humushaushalt und Bodenmanagement

14.-15. September 2015

Tagungsort: Hotel Straßhof, Siebenecken 1, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm

### Programm

#### 14. September (Montag)

Ab 8:30 Registrierung

9:00 - 9:45 Begrüßung und Einführung durch die Vorstände der drei beteiligten Gesellschaften W. Loiskandl (ASRR), W. Merbach (FGA) und J. Epperlein (GKB)

**Plenarsession I: Ökophysiologie des Wurzelraums:** Funktionen der Wurzel im Pflanzenwachstum, Wasser- und Nährstoffaufnahme, Stressphysiologie und Messmethoden im Wurzelraum

9:45 - 10:30 **Keynote:** R. Koller (FZ Jülich): *Erhellendes aus dem Untergrund: neue Erkenntnisse zur räumlichen und zeitlichen Dynamik von Wurzeln durch Phänotypisierung*

10:30 - 11:00 Pause

11:00 - 11:20 W. Merbach: *In-vitro- Mobilisierung von Kalzium-, Eisen- und Aluminium-Phosphat durch Rhizosphärenbakterien der Afrikanischen Ölpalme*

11:20 - 11:40 S. Bauer: *Wurzel Interaktionen von Arabidopsis thaliana*

11:40 - 12:00 Ch. Schmid: *Should I stay or should I go? Konkurrenzdruck lässt Wurzelsysteme ausweichen*

12:00 - 13:30 Mittagspause

13:30 - 18:00 **Fachexkursion:** *Wurzelfreilegungen von ackerbaulichen Kulturen in der Region*

#### 15. September (Dienstag)

**Plenarsession II: Wurzelraum und Humushaushalt:** Kohlenstoffbindung, Humusbilanzierung, Humus und Bodenfruchtbarkeit, Mikrobiologie des Wurzelraums

8:30 - 9:15 **Keynote:** M. Körschens (Förderverband Humus e. V.): *Die Bedeutung der Wurzel für den Humushaushalt*

9:15 - 9:35 A. Spiegel: *Der Einfluss von ackerbaulichen Bewirtschaftungsmaßnahmen auf Humusgehalte in Österreich*

9:35 - 9:55 H. Ulonska: *Gesunder Boden und nachhaltiges Bodenmanagement - aktuelle Herausforderungen an Humusbilanzierungen*

9:55 - 10:15 C. Foldal: *Gehalt an organischem Kohlenstoff im österreichischen Dauergrünland*

10:15 - 10:45 Pause

---

**Plenarsession III: Wurzelforschung und ihre Anwendung:** Wasser- / Nährstoffeffiziente Nutzpflanzen, Pflanzenzüchtung, Ingenieurbau, Ökologie und Standortkunde.

10:45 - 11:30 **Keynote:** Ch. Felgentreu (Deutsche Saatveredelung): *Die Wurzel von ressourcen-effizienten und nachhaltigen Nutzpflanzensystemen*

11:30 - 11:50 G. Bodner: *Genetische Diversität im Wurzelraum – eine ungenutzte Quelle für effiziente Nutzpflanzen?*

11:50 - 12:10 F. Florineth: *Einfluss von Pflanzen und Wurzeln auf die Stabilität von Hängen und Böschungen.*

12:10 - 12:30 M. Bartelheimer: *Zusammenhänge von Wurzeleigenschaften und Ellenberg-Zeigerwerten*

12:30 - 13:30 **Mittagspause**

13:30 - 15:30 **Poster Präsentationen**

15:30 **Abschluss**

Bei weiteren Fragen nehmen Sie bitte Kontakt mit Dr. Gernot Bodner auf.

E-Mail: [gernot.bodner@boku.ac.at](mailto:gernot.bodner@boku.ac.at)