



Einladung *Invitation*

Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Wurzelforschung (ASRR) – Workshop

Beobachtung, Vermessung und Analyse von Wurzelsystemen – Methoden und Modelle
Imaging, measuring and analysing root systems – Methods and models

16.-17. September 2013

Veranstaltungsort/ *Venue:*

Informationszentrum Nationalpark Neusiedler See – Seewinkel

Hauswiese, 7142 Illmitz, Burgenland

<http://www.nationalpark-neusiedlersee-seewinkel.at/>



Unterstützt durch:





Anmeldung/ Registration

Bitte bis zum **31. August 2013** per E-Mail an ihlw-office@boku.ac.at
*Please per e-mail at ihlw-office@boku.ac.at by **31 August 2013***

Kontakt und Informationen/ Contact and information

Willibald Loiskandl, BOKU Wien

Institut für Hydraulik und landeskulturelle Wasserwirtschaft, Muthgasse 18, 1190 Wien

E-mail: ihlw-office@boku.ac.at

Internet: <http://asrr.boku.ac.at/index.php?id=32>

Unkostenbeitrag/ Workshop fee

60,- € (Bitte in bar vor Ort bezahlen/ *Please pay cash on-site.*)

Anreise/ Journey



Mit dem Auto/ By car

Landstraße Podersdorf/See - Illmitz, Zufahrt unmittelbar vor der Ortseinfahrt bzw. von Apetlon kommend am Ortsrand Richtung Podersdorf/See.

Mit Bahn & Bus/ By public transport

Bahnverbindung von Wien Ost nach Neusiedl/See, von dort mit Linienbus nach Illmitz (Haltestelle beim Feuerwehrhaus Illmitz) anschließend ca. 400 m Gehweg

Auskunft/ *Information:* +43(0)5/1717 | www.vor.at | www.oebb.at

Übernachtung/ Accomodation

Auskunft über Unterkünfte in Illmitz erhalten Sie beim Tourismusverband Illmitz

For any information about accomodations in Illmitz please refer to Illmitz Tourist Information

Internet: www.illmitz.co.at | Tel: +43(0)2175/2383 | E-Mail: illmitz@illmitz.co.at



Programm/ Programme

16. September 2013

Ab 8.00 Uhr

Registrierung/ Registration

9.00 Uhr-9.30 Uhr

Begrüßung durch die Nationalparkverwaltung Seewinkel

Welcome by the National Park Administration Seewinkel

Begrüßung und Einführung in den Workshop (Willibald Loiskandl, BOKU Wien)

Welcome and introduction to the Workshop

Session 1: Imaging the hidden half

9.30 – 10.15 Uhr

Beobachtung und Bildanalyse von Wurzeln zur Pflanzenphänotypisierung (Kerstin Nagel, Forschungszentrum Jülich)

Observation and image analysis systems for phenotyping roots

Kaffeepause/ Coffee break

10.45 – 11.30 Uhr

Spektralanalyse und bildgebende Verfahren: Methoden und mögliche Anwendungen in Pflanzenwissenschaften (Raimund Leitner, CTR Klagenfurt)

Spectral analysis and imaging: methods and potential applications in plant sciences

Session 2: Root research applications

11.30 – 11.50 Uhr

Wurzel und Wasseraufnahme bei Durumweizen und Wildformen (Gernot Bodner, BOKU Wien)

Root traits and water uptake of durum wheat and wild relatives

11.50 – 12.15 Uhr

N₂-Fixierung von Blaulupinen (Wolfgang Merbach, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg)

*N₂-fixation of *Lupinus angustifolius**

Mittagessen/ Lunch

14.00 -17.00 Uhr

Exkursion im Nationalpark Seewinkel mit Wurzelfreilegungen (Roland Albert, Universität Wien und Monika Sobotik, Pflanzensoziologisches Institut Klagenfurt)

Excursion in the National Park Seewinkel with excavated root profiles

Abendprogramm (Heuriger)/ Evening Programme



17. September 2013

Session 3: Modelling the root across scales

9.00 -9.45 Uhr

Wurzel und Vegetationsanpassung in Trockengebieten: ökohydrologische Modellierungsansätze
(Stephania Tron & Francesco Laio, Universität Turin)

Root and vegetation adaptation in dry ecosystems: ecohydrological modelling approaches

9.45 -10.30 Uhr

Anwendungen und Entwicklungen eines L-System basierten Wurzelarchitekturmodells

Applications and developments of an L-system based root architecture model

(a) Bildanalyse und Parametergewinnung (Daniel Leitner, Universität Wien)

Image analysis and parameter estimation for the model

(b) Modellierung der Mykorrhiza (Andrea Schnepf, Forschungszentrum Jülich)

Modelling mycorrhiza

10:30 -12.00 Uhr *POSTER SESSION*

Gegenwärtige Forschungsschwerpunkte – Posterpräsentation von laufenden Arbeiten, Methoden und Projektideen. (Posterbeiträge sind von allen TeilnehmerInnen willkommen.)

Current research targets – Poster presentation of projects, methods and ideas. (Poster contributions of all participants are welcome.)

Mittagessen/ *Lunch*

14.00 – 16.00 Uhr

Open Workshop: Diskussion und Netzwerkbildung/ *Discussion and networking*

Status und Anforderungen zur Entwicklung der Wurzelforschung in Österreich: Vorhandenes Potenzial, Verknüpfung von Kapazitäten, Projektideen, ...

Status and requirements to develop root research in Austria: Existing potential, joining capacities, developing projects, ...

Schlussworte (Willibald Loiskandl)

Closing remarks

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Internetseite:

<http://asrr.boku.ac.at>

