



## 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](mailto:ihlw-office@boku.ac.at)  
*Please per e-mail at [ihlw-office@boku.ac.at](mailto: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

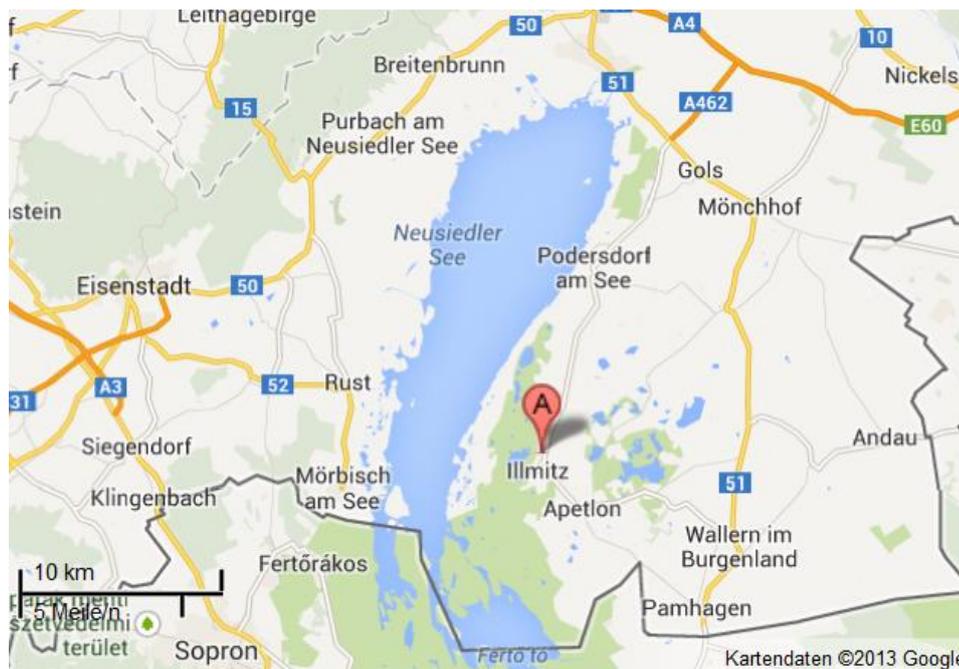
E-mail: [ihlw-office@boku.ac.at](mailto:ihlw-office@boku.ac.at)

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](http://www.vor.at) | [www.oebb.at](http://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](http://www.illmitz.co.at) | Tel: +43(0)2175/2383 | E-Mail: [illmitz@illmitz.co.at](mailto: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*

*N<sub>2</sub>-Fixierung von Blaulupinen (Wolfgang Merbach, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg)*

*N<sub>2</sub>-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>

