

„Wasserkreislaufparameter“

von 31. 3. bis 1. 4. 2008

im Schloss Seggau bei Leibnitz



1. Tag: 31. 3. 2008

ab 09.00: Registrierung

10.00: **Begrüßung** und Vorstellung der Veranstalter und Sponsoren:

JOANNEUM RESEARCH (Johann Fank)

Eijkelkamp Agrisearch Equipment (Markus Reißig)

UMS GmbH München (Georg von Unold)

Kompetenznetzwerk Wasserressourcen GmbH; **Eröffnung** (Hans Zojer)

Organisatorisches (Christine Lanthaler)

Vorsitz: Cepuder Peter (Universität für Bodenkultur, Wien)

10.30: **Gattermayr Wolfgang (Hydrographischer Dienst Tirol, Innsbruck):**
Zielsetzungen und Vorgangsweise bei der Erhebung des Wasserkreislaufes und seiner Parameter

11.00: **Sprenger Wolfgang (Bayerisches Landesamt für Umwelt, Hof):**
Der Gewässerkundliche Dienst in Bayern

11.30: **Fank Johann (JOANNEUM RESEARCH Graz):**
Messdatengewinnung an der Forschungsstation Wagna

12.00: *Mittagessen (Buffet)*

13.30: **Abfahrt zur Exkursion nach Wagna**
Führungen in vier Gruppen durch das Versuchsfeld und die Forschungsstation
(Georg Fastl, Johann Fank, Georg von Unold, Christine Lanthaler)

17.00: **Rückfahrt ins Schloss Seggau**

18.30: *Abendessen (Buffet)*

20.00: **Abendveranstaltung:** Führung durch den barocken bischöflichen Weinkeller mit
Weinverkostung (Dauer: ca. 1 Stunde, warme Kleidung wird empfohlen!)

2. Tag: 1. 4. 2008

Vorsitz: Feichtinger Franz (IKT Petzenkirchen)

09.00: von Unold Georg (UMS GmbH München):
Lysimetertechnik

09.30: **Steins Andreas (UMS GmbH München):**
Spezielle Messtechnik für Lysimeteranlagen

10.00: **Rock Gerhard & Plietschegger Markus (JOANNEUM RESEARCH Graz):**
Datenmanagement der Forschungsstation Wagna

10.30: *Kaffeepause*

Vorsitz: Durner Wolfgang (Technische Universität Braunschweig)

- 11.00: **Kammerer Gerhard, Loiskandl Willibald & Klepsch Sabine (Universität für Bodenkultur Wien und Austrian Research Centers GmbH Seibersdorf):**
Analyse der Lysimeterrandbedingungen
- 11.30: **Schindler Uwe, Verch Gernot, Wolff Maren & Müller Lothar (Zentrum für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung Müncheberg):**
Bedeutung der unteren Randbedingung in Lysimetern für die Sickerwassermessung
- 12.00: **Fank Johann (JOANNEUM RESEARCH Graz):**
Parameter des Wasserkreislaufs an der Forschungsstation Wagna (Auswertung und Ergebnisse)
- 13.00: *Mittagessen (Buffet) und Kaffeepause*

Vorsitz: Sprenger Wolfgang (Bayerisches Landesamt für Umwelt, Hof)

- 14.00: **Durner Wolfgang (Technische Universität Braunschweig):**
Parametrisierung hydraulischer Funktionen zur Modellierung des Wassertransports in der ungesättigten Bodenzone
- 14.30: **Böttcher Norbert, Fank Johann, Liedl Rudolf & Reimann Thomas (Technische Universität Dresden und JOANNEUM RESEARCH Graz):**
Simulation von Wasserfluss, Wärme- und Stofftransport auf der Lysimeterskala - ein Modellvergleich
- 15.00: **Feichtinger Franz (IKT Petzenkirchen):**
Regionale Modellierung des Wasser- und Stoffkreislaufes
- 15.30: **Bittersohl Jochen & Foullois Nicole (Bayerisches Landesamt für Umwelt, Hof):**
Langfristige Stoffdynamik in kleinen Wassereinzugsgebieten - Messkonzept und Ergebnisse
- 16.00: **Fank Johann (JOANNEUM RESEARCH Graz):**
Abschlussdiskussion

Poster:

- Messdatenerfassung im agrarwirtschaftlichen und hydrogeologischen Umfeld (Johann Fank, JOANNEUM RESEARCH Graz)
- Wasser- und Stoffbilanzen aus den Lysimetern in Wagna (Johann Fank, JOANNEUM RESEARCH Graz)
- Sickerwasserabschätzung aus bodenhydrologischen Feldmessungen - ein Vergleich mit Lysimeterergebnissen/Evaluation of a field method of deep seepage estimation based on soil hydrological measurements (Uwe Schindler & Lothar Müller, Zentrum für Agrarlandschafts- und Landnutzungsforschung Müncheberg)
- Modellvergleich für Funktionen zur Beschreibung von Wasser-Retentionskurven (Michael Herbst, Andre Peters & Wolfgang Durner, Technische Universität Braunschweig)
- Simulation von Wasserfluss, Wärme- und Stofftransport auf der Lysimeterskala - ein Modellvergleich (Norbert Böttcher, Johann Fank, Rudolf Liedl & Thomas Reimann, Technische Universität Dresden und JOANNEUM RESEARCH Graz)

Aussteller:

- UMS GmbH München umwelt-monitoring-systeme measure to know
- Eijkelkamp Agrisearch Equipment

Dieses Seminar ist eine Zusammenarbeit von

