

Vorprogramm: 09. November 2009 ab 09.00 h

Workshop:

„Neue Entwicklungen in der Massenspektroskopie und deren Kopplung mit chromatographischen Methoden“:

siehe Zusatzflyer

Abendprogramm: 09. Nov. 2009 ab 19.45 h

- Imbiss und fachlicher Austausch
- Laborbesichtigung

Besichtigungsprogramm:

10. November im Anschluss an die Vorträge

Führung durch das LW-Wasserwerk Langenau

Dipl.-Ing. Friedbert Holmer
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

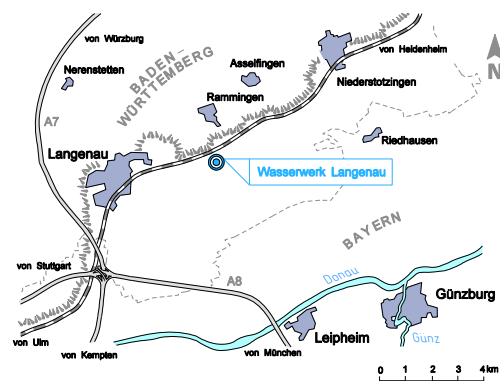
Führung durch die Ausstellung

„Erlebniswelt Grundwasser“

Dr. Beatrix Wandelt-Roth
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

Veranstaltungsort:

Zweckverband Landeswasserversorgung
Wasserwerk Langenau
Am Spitzigen Berg 1
D-89129 Langenau



Bustransfer vom und zum Bahnhof in Langenau sowie vom Lobinger-Hotel zum Wasserwerk ist nach Absprache möglich!

Fachliche Leitung:

Dr. Walter H. Weber
Zweckverband Landeswasserversorgung
Betriebs- und Forschungslaboratorium

Dr. Wolfgang Schulz
Zweckverband Landeswasserversorgung
Betriebs- und Forschungslaboratorium

Prof. Dr. Dirk Flottmann
Hochschule Aalen
Dekan Fachbereich Chemie

Anmeldung und Informationen:

Zweckverband Landeswasserversorgung
Betriebs- und Forschungslaboratorium
Wasserwerk Langenau
Am Spitzigen Berg 1
D-89129 Langenau

Dr. Walter H. Weber
o. Dr. Wolfgang Schulz
Telefon: +49 (7345) 9638-2260 bzw. 2291
Fax: +49 (7345) 9638-2290
E-Mail: Weber.W@lw-online.de
oder: Schulz.W@lw-online.de

aktuelle Informationen unter
<http://www.lw-online.de>

Bitte melden Sie sich bis spätestens 30.10.2009 unter Nennung der Übernachtungszeiten schriftlich an (maximale Teilnehmerzahl: 200).

Übernachtungshinweis:

Die Zimmerreservierung für das Langenauer Wasserforum 2009 für 81 € erfolgt durch den Ausrichter in den Lobinger-Hotels Langenau und Giengen.

Für die Teilnahme am „Langenauer Wasserforum 2009“ berechnen wir einen Beitrag von 100 € für unsere Aufwendungen. (Rechnung folgt nach der Veranstaltung; Studenten können kostenfrei teilnehmen!)

Organische Spurenstoffe in Wasser

- Ein weites Feld zwischen moderner Analytik und toxikologischer Bewertung -

09. + 10. November 2009

Langenauer Wasserforum

Eine Veranstaltung der Landeswasserversorgung

Trinkwasser für Baden-Württemberg

unterstützt durch:
siehe Zusatzflyer

Das **Langenauer Wasserforum (LWF)** widmet sich aktuellen Entwicklungen im Bereich der Wasser- und Umweltanalytik. Es soll eine Diskussionsplattform bieten und den Erfahrungsaustausch fördern. Das LWF wird von der LW und ihren Partnern einmal jährlich veranstaltet.

Das **LWF 2009** soll den vielfältigen Entwicklungen für die Kombination chromatographischer Verfahren mit der Massenspektrometrie Rechnung tragen, ohne die Problematik der Bewertung von positiven Befunden zu vernachlässigen.

Weiterhin wird über aktuelle Anwendungen aus dem Bereich der Umweltanalytik berichtet.

Im Vorprogramm findet ein Workshop zum Thema **„Neue Entwicklungen in der Massenspektrometrie und deren Kopplung mit chromatographischen Methoden“** statt (siehe Zusatzflyer).

Wir freuen uns, Ihnen namhafte und seit vielen Jahren auf dem Gebiet der Massenspektrometrie, wirkungsbezogenen Analytik und Bewertung von organischen Spurenstoffen tätige Wissenschaftler als Referenten für die Veranstaltung ankündigen zu können.

Neben den Fachbeiträgen und der Diskussion zwischen den Vortragenden und dem Auditorium bieten wir im Anschluss an das wissenschaftliche Programm die Gelegenheit, das Wasserwerk Langenau und die Ausstellung „Erlebniswelt Grundwasser“ zu besichtigen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und wünschen allen Teilnehmern eine angenehme Anreise.

Vortragsprogramm – 09.11.2009:

- 13.30 h **Begrüßung und Eröffnung**
Dr. Frieder Haakh/Dr. Walter H. Weber
(Zweckverband Landeswasserversorgung)
- 13.45 h **Neue Umweltschadstoffe = neue Risiken?!
- Methodische Konzepte als Grundlage einer
sicheren Risikobewertung**
Dr. Tamara Grummt
(UBA, Bad Elster)
- 14.15 h **Beurteilung von PSM-Metaboliten im Trink-
wasser in Baden-Württemberg**
Lebensmittelchemiker Jürgen Ammon
(MLR Baden Württemberg, Stuttgart)
- 14.45 h **Kaffeepause**

- 15.15 h **Spurenstoffe im Wasser: Neue Heraus-
forderungen und Lösungsansätze**
**- Was können Computer-basierte Methoden
beitragen?**
Prof. Dr. Klaus Kümmerer
(Universitätsklinikum Freiburg)

- 15.45 h **Wirkungsbezogene Analytik am Beispiel
östrogen wirksamer Stoffe in Wasser**
- Probleme – Interpretation – Auswertung
Dr. Gabriele Böhmier
(LAVES, Lebensmittelinstitut Braunschweig)

- 16.15 h **Wirkungsbezogene Analytik mittels HPTLC
und Leuchtbakterien**
*Dr. Wolfgang Schulz, Dipl.-Ing. Stefan Weiß
und Dr. Walter H. Weber*
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

- 16.45 h **Kaffeepause und Fortsetzung Workshop:
Präsentationen und Vorträge der Aussteller**

- 19.45 h **Abendprogramm:** siehe Rückseite

Vortragsprogramm – 10.11.2009:

- 08.30 h **Analytik von Süßstoffen**
- Indikatoren für Abwassereinfluss
Dr. Frank Thomas Lange
(DVGW TZW, Karlsruhe)
- 09.00 h **Potenzmittel in der aquatischen Umwelt:
- Fakten und Vermutungen**
Prof. Dr. Thomas Knepper
(Hochschule Fresenius, Idstein)
- 09.30 h **LC-MS in der Normung: PSM und PFC**
Dipl.-Ing. Rolf Reupert
(LANUV NRW, Düsseldorf)
- 10.00 h **Kaffeepause**
- 10.30 h **Das Dilemma unbekannter EI-Massenspek-
tren in Wasserextrakten:**
**- Wege und Hilfen zur Identifizierung von
Stoffklasse, Teilstruktur oder komplettem
Strukturvorschlag**
Prof. Dr. Michael Oehme
(Universität Basel/Schweiz)

- 11.00 h **Bestimmung von Bromat, Dalapon und
Halogenessigsäuren mittels IC-MS/MS**
Dr. Detlef Jensen
Fa. Dionex, Idstein

- 11.30 h **Vergleich der Online- und Offline-SPE zur
Bestimmung von sauren Herbiziden mittels
LC-MS/MS**
*Dr. Wolfram Seitz, Dipl.-Ing. Sandro Jooß,
Dr. Wolfgang Schulz und Dr. Walter H. Weber*
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

- 12.00 h **Mittagspause sowie Laborbesichtigung und
Gerätevorführungen an den Firmenständen**

- 14.00 h **Recent advances using LC tandem MS sys-
tems for trace level determination of phar-
maceuticals in the Ebro river basin followed
by an evaluation of hazard indexes:
Results of the AQUATERRA EU funded pro-
ject (2004 - 2009)**
Prof. Dr. Damià Barceló
(CSIS, Barcelona/Spanien)

- 14.30 h **Screening von unbekanntem Schadstoffen
in Grund-, Oberflächen- und Abwasser mit-
tels hochauflösender Massenspektrometrie
- Fiktion oder Realität?**
Dr. Heinz Singer
(EAWAG, Dübendorf/Schweiz)

- 15.00 h **Lösungsansätze für die Identifizierung
organischer Spurenstoffe in der aquati-
schen Umwelt**
*Dr. Wolfgang Schulz, Dipl.-Ing. Alexander
Müller und Dr. Walter H. Weber*
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

- 15.30 h **Schlusswort**
Dr. Walter H. Weber und Dr. Wolfgang Schulz
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

Auf Wunsch werden Teilnahmebescheinigungen zur Dokumentation der Fortbildung ausgestellt.