

Vorprogramm: 5. November 2007, ab 09.30 h

Workshop „Schnelle Chromatographie“:
siehe Zusatzflyer

Abendprogramm: ab 18.30 h

**Fortsetzung Workshop:
Gerätepräsentation und Diskussion**
Leitung: Dr. Jochen Türk/Sascha Giegold
(IUTA Duisburg)

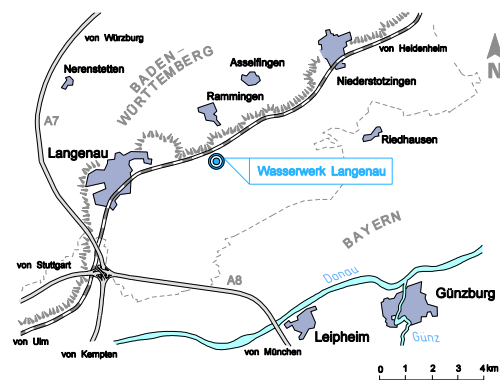
Führung durch das LW-Wasserwerk Langenau
Dr. Rudi Winzenbacher
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

**Führung durch die Ausstellung
„Erlebniswelt Grundwasser“**
Dr. Beatrix Wandelt-Roth
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

Imbiss und fachlicher Austausch

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
Telefon: +49 (7345) 9638-2260
Fax: +49 (7345) 9638-2290
E-Mail: Weber.W@lw-online.de

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

Schriftliche Anmeldung bitte bis
zum 26.10.2007

Übernachtungshinweis:

Zimmerreservierung unter Stichwort:
„Langenauer Wasserforum 2007“
im Lobinger-Hotel Langenau (65,- €)
Tel: +49 (7345) 8010
E-Mail: mail@lobinger-hotels.de
<http://www.lobinger-hotels.de>

**Die Teilnahme am
„Langenauer Wasserforum 2007“
ist kostenfrei!**

„Spurenverunreinigungen in Wasser erkennen und bestimmen!“

Wo liegen die Grenzen der Massenspektrometrie?“

5. + 6. November 2007

Langenauer Wasserforum

Eine Veranstaltung
der Landeswasserversorgung

[Trinkwasser für Baden-Württemberg](#)

unterstützt durch:

 Agilent Technologies

 Applied Biosystems |  MDS SCIEX

 Thermo
SCIENTIFIC

 Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE™

 DIONEX

 SHIMADZU
Solutions for Science
since 1975

 Metrohm
Ionenanalytik

 VARIAN

 BISCHOFF
CHROMATOGRAPHY

 CAMAG

 GILSON
INTERNATIONAL

 J.T. Baker

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 2007** beschäftigt sich mit dem Einsatz der Massenspektrometrie in Kopplung mit der HPLC, HPTLC, GC, ICP sowie IC in der Spurenanalytik. Es werden die Grundlagen dieser Kopplungsmethoden und die neuesten und modernsten Messtechniken vorgestellt. Weiterhin wird über aktuelle Anwendungen aus dem Bereich der Umweltanalytik berichtet. Den Schwerpunkt bildet die Untersuchung von wässrigen Matrices. Im Vorprogramm findet ein Workshop zum Thema „Schnelle Chromatographie“ statt (siehe Beilage).

Wir freuen uns, Ihnen namhafte und seit vielen Jahren auf diesem Gebiet tätige Wissenschaftler als Referenten für die Veranstaltung ankündigen zu können.

Neben den Fachbeiträgen und der Diskussion zwischen Vortragenden und dem Auditorium bieten wir im Abendprogramm 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 – 05.11.2007:

- 13.00 h **Begrüßung und Eröffnung**
Dr. Frieder Haakh/Dr. Walter H. Weber
(Zweckverband Landeswasserversorgung)
- 13.15 h **Validierung von HPLC-MS-Verfahren im Rahmen der Normung**
Rolf Reupert/Giesela Brausen
(Landesamt für Umwelt, NRW)
- 13.45 h **Identifizierung und Quantifizierung von organischen Spurenverunreinigungen - Vergleich unterschiedlicher HPLC-MS-Systeme**
- *Dr. Wolfgang Schulz* (ZV LW)
- *Prof. Dr. Dirk Flottmann* (HS Aalen)
im Gespräch mit Vertretern der Firmen Agilent Technologies, Applied Biosystems, Thermofisher, Varian und Waters
- 15.30 h **Kaffeepause**

16:00 **Massenspektrometrie aromatischer Verbindungen: Fragmentierungsschemie organischer Ionen in der Gasphase**
Prof. Dr. Dietmar Kuck (Uni Bielefeld)

16.30 h **Erste Erkenntnisse aus der Erstellung von Spektrenbibliotheken für PSM mit einem QTrap-System**
PD Dr. Thorsten Reemtsma (BfR, Berlin)

17.00 h **Moderne Methoden der Chemometrik**
Prof. Dr. Jürgen W. Einax (Uni Jena)

17:30 h **Kurzpräsentationen der Aussteller**

Abendprogramm:

18.30 h **Treffen zum Abendprogramm**
18.45 h **Programm:** siehe Rückseite

Vortragsprogramm – 06.11.2007:

08.30 h **Chromatographie-Techniken**
Moderation: *Prof. Dr. Thomas Knepper*
(Europa Fachhochschule Fresenius, Idstein)

Schnelle Chromatographie: Zusammenfassung des Workshops
Dr. Claus Schlett (WWU, Gelsenkirchen)

POPLC
Dr. Stefan Lamotte (Bischoff Analysentechnik)

Chip Nano-LC
Dr. Wolfgang Schulz (ZV LW, Langenau)

HPTLC
Dr. Walter H. Weber (ZV LW, Langenau)

10.00 h **Kaffeepause**

10.30 h **Aktuelle Anwendungen der LC-MS**
Moderation: *Rolf Reupert* (LUA NRW)

Neue abbaubare Fluortenside: Verfolgung des Abbaus bis zur Mineralisierung
Prof. Dr. Thomas Knepper
(Europa Fachhochschule Fresenius, Idstein)

Ammelin contra Melamin: Identifizierung mittels QTOF-MS/MS nach Chip-Nano-LC
Dr. Wolfgang Schulz (ZV LW)

Analytik von N,N-Dimethylsulfamid und NDMA mittels chromatographischer Verfahren nach Festphasenanreicherung
Dr. Carsten Schmidt (TZW, Karlsruhe)

Bestimmung von Phenazonen und deren Metabolite – von der GC-MS und der HPLC-DAD zur APCI-LC-MS/MS
Dr. Uwe Dünnbier und Sebastian Zühlke
(Berliner Wasserbetriebe)

Massenspektrometrische Identifizierung von PSM-Metaboliten nach HPTLC/AMD
Dr. Walter H. Weber (ZV LW)

12.30 h **Mittagspause und Gerätevorführung**

14.15 h **Comprehensive GC x qGCMS: Datenaufnahmerate und Spektrenqualität**
Dr. Margit Geißler
(Shimadzu Europa GmbH, Duisburg)

14.45 h **Gadolinium-Komplexe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten und Analytik**
Prof. Dr. Christian Zwiener (Uni Karlsruhe)

15.15 h **Bestimmung von Iminocarbonsäurebasierten Komplexbildnern mittels IC-ICP-MS**
Prof. Dr. Andreas Seubert (Uni Marburg)

15.45 h **Schlusswort**
Dr. Walter H. Weber/Dr. Wolfgang Schulz
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

Ersatzvortrag:

Anwendung der statistischen Versuchsplanung bei der Validierung von LC-MS-Multimethoden
Alexander Müller (ZV LW)

Auf Wunsch werden Teilnahmebescheinigungen zur Dokumentation der Fortbildung ausgestellt.