

**Vorprogramm:** 3. November 2008 ab 09.30 h

**Workshop „Probenvorbereitung“ und  
Posterpräsentation:**  
siehe Zusatzflyer

**Abendprogramm:** 3. Nov. 2008 ab 19.30 h

- Imbiss und fachlicher Austausch  
- Laborbesichtigung

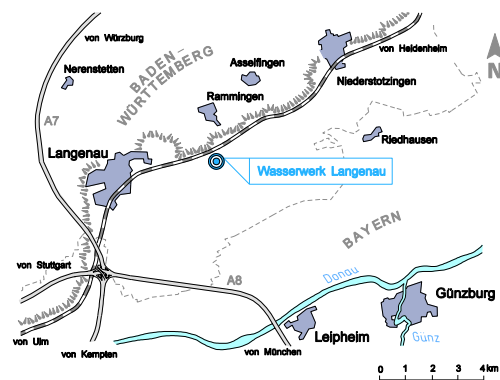
**Besichtigungsprogramm:**  
4. November im Anschluss an die Vorträge

**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  
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 24.10.2008

#### **Übernachtungshinweis:**

Zimmerreservierung unter Stichwort:  
„Langenauer Wasserforum 2008“  
im Lobinger-Hotel Langenau (79,- €)  
Tel: +49 (7345) 8010  
E-Mail: [mail@lobinger-hotels.de](mailto:mail@lobinger-hotels.de)  
<http://www.lobinger-hotels.de>

**Für die Teilnahme am  
„Langenauer Wasserforum 2008“  
berechnen wir einen Beitrag von 100 € für  
unsere Aufwendungen.  
(Rechnung folgt mit Anmeldebestätigung;  
Studenten können kostenfrei teilnehmen!)**

# Organische Spurenverunreinigungen in der aquatischen Umwelt:

## Erkennen - bestimmen - bewerten!

3. + 4. November 2008

# 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 2008** 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. Nicht zuletzt soll über die Problematik der Bewertung von PSM-Metaboliten vorgetragen werden.

Im Vorprogramm findet ein Workshop zum Thema „Probenvorbereitung“ 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 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.

Im Vorprogramm findet ein Workshop zum Thema „Probenvorbereitung“ 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 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 – 03.11.2008:**

- 13.00 h **Begrüßung und Eröffnung**  
*Dr. Frieder Haakh/Dr. Walter H. Weber*  
(Zweckverband Landeswasserversorgung)
- 13.15 h **Chemische Ionisation bei Atmosphärendruck  
- eine unterschätzte Technik der LC-MS mit vielen Möglichkeiten, aber auch Fallgruben**  
*Prof. Dr. Michael Oehme* (Uni Basel)
- 13.45 h **Quantifizierung mittels LC-MS  
- welche Einflüsse hat die Matrix?**  
*Dr. Wolfgang Schulz* (ZV LW)  
*Prof. Dr. Dirk Flottmann* (HS Aalen)  
im Gespräch „hartaberfair“ mit Vertretern der Firmen Agilent Technologies, Applied Biosystems, Leco, Thermo Fisher, Varian und Waters
- 15.30 h **Kaffeepause**

- 16.00 h **Abbau von organischen Spurenstoffen im Untergrund**  
*Prof. Dr. Martin Jekel* (TU Berlin)
- 16.30 h **Abbau von PFOS mit nanoskaligen Eisen(0)-Partikeln**  
*PD Dr. Christian Zwiener* (EBI, Uni Karlsruhe)
- 17.00 h **Kaffeepause**
- 17.30 h **Probenvorbereitung Online-SPE und Gerätepräsentation (Fortsetzung Workshop)**
- 19.30 h **Treffen zum Abendprogramm**
- 19.45 h **Programm:** siehe Rückseite

#### **Vortragsprogramm – 04.11.2008:**

- 08.30 h **Massenspektrometrie ausgewählter Substanzklassen: Grundlegende Einblicke und Einsichten in die Fragmentierungsprozesse von Molekülonen**  
*Prof. Dr. Dietmar Kuck* (Uni Bielefeld)
- 09.00 h **Analytik von perfluorierten Verbindungen - der Teufel steckt im Detail**  
*Dr. Frank Thomas Lange*  
(DVGW TZW, Karlsruhe)
- 09.30 h **Spezielle Anwendungsmöglichkeiten von Festphasen am Beispiel der Spurenanalytik von Hydrazinen und Organophosphorsäuren**  
*Dr. Carsten K. Schmidt*  
(RheinEnergie AG, Köln)
- 10.00 h **Kaffeepause**
- 10.30 h **Methoden zur Aufklärung von Transformationsprodukten am Beispiel von Iopromid**  
*PD Dr. Thomas Ternes*  
(Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz)
- 11.00 h **Explosivstoffrückstände in Wasser - Einsatz der Triple-Quadrupol- und Time-of-Flight-Massenspektrometrie**  
*Dr. Jean-Daniel Berset*  
(Gewässer- und Bodenschutzlabor des Kantons Bern, Schweiz) und  
*Dr. Wolfram Seitz* (ZV LW)

- 11.30 h **Untersuchung des Abbauverhaltens von unterschiedlichen Polyethylenglykolen in Kläranlagen- und Meerwasser mittels MALDI-TOF-MS**  
*Prof. Dr. Thomas Knepper, Marco Bernhard und Jan Eubeler*  
(Europa Fachhochschule Fresenius, Idstein)
- 12.00 h **Identifizierung von Markierungsfarbstoffen und deren Metaboliten in Grundwasser mittels Nano-Chip-LC/QTOF-MS nach HPTLC/AMD**  
*Dr. Walter H. Weber und Alexander Müller*  
(Zweckverband Landeswasserversorgung)
- 12.30 h **Mittagspause und Gerätevorführung**
- 14.15 h **Analyse komplexer Proben mit multi-dimensionaler (Heart-Cut) GC-GC/MS und LC-GC/MS**  
*Dr. Margit Geißler*  
(Shimadzu Europa GmbH, Duisburg)
- 14.45 h **Auftreten polarer PSM-Metaboliten in Grund- und Oberflächenwasser - neue Anforderungen an Rückstandsanalytik und Gewässerüberwachung?**  
*PD Dr. Thorsten Reemtsma* (BfR, Berlin)
- 15.15 h **Was sind relevante Metaboliten von PSM in Trinkwasser?**  
*Lebensmittelchemiker Jürgen Ammon*  
(Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum Baden-Württemberg)
- 15.45 h **Schlusswort**  
*Dr. Walter H. Weber und Dr. Wolfgang Schulz*  
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

#### **Ersatzvortrag:**

**Konzeptionierung einer Datenbank für das Non-Target-Screening von organischen Spurenstoffen in Wasser**  
*Alexander Müller*  
(Zweckverband Landeswasserversorgung)

Auf Wunsch werden Teilnahmebescheinigungen zur Dokumentation der Fortbildung ausgestellt.