

## Abendprogramm:

7. November 2005, ab 18.45 h

### Vortrag:

„Die EG-Wasserrahmenrichtlinie  
- eine Herausforderung für die Analytik“

Dr. Peter Lepom  
UBA Berlin

### Führung durch das LW-Wasserwerk Langenau

Dr. Rudi Winzenbacher  
Zweckverband Landeswasserversorgung

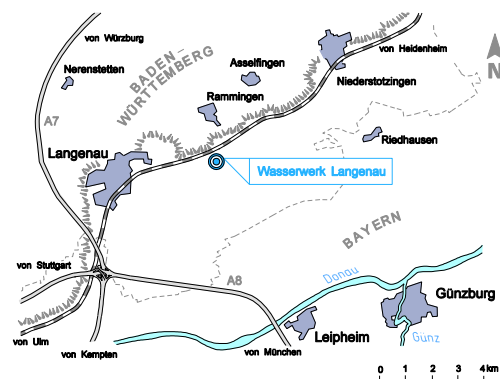
### Führung durch die Ausstellung

„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 Ulm oder 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  
Prodekan 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](mailto:Weber.W@lw-online.de)

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

Schriftliche Anmeldung bitte bis  
zum 28.10.2005

## Übernachtungshinweis:

Zimmerreservierung unter Stichwort:  
„Langenauer Wasserforum 2005“  
im Lobinger-Hotel Langenau (62 €)  
Tel: +49 (7345) 8010  
E-Mail: [mail@lobinger-hotels.de](mailto:mail@lobinger-hotels.de)  
<http://www.lobinger-hotels.de>

Die Teilnahme am „Langenauer  
Wasserforum 2005“ ist kostenfrei!

# „Massenspektrometrie in der Spurenanalytik“

7. + 8. November 2005

Langenauer Wasserforum

Eine Veranstaltung  
der Landeswasserversorgung

Trinkwasser für Baden-Württemberg

unterstützt durch:



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 2005** 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.

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 Vorabendprogramm die Gelegenheit, das Wasserwerk Langenau und die Ausstellung „Erlebniswelt Grundwasser“ zu besichtigen sowie sich über das Thema „Die EG-Wasserrahmenrichtlinie – eine Herausforderung für die Analytik“ zu informieren.

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

#### Vortragsprogramm – 07.11.2005:

- 13.00 h **Begrüßung und Eröffnung**  
*Dr. Frieder Haakh/Dr. Walter H. Weber*  
Zweckverband Landeswasserversorgung
- 13.30 h **Massenspektrometrie in Kopplung mit unterschiedlichen Chromatographiesystemen im aktuellen technischen Überblick**  
– präsentiert in einer neuen Form -  
*Dr. Wolfgang Schulz*  
Zweckverband Landeswasserversorgung  
*Prof. Dr. Dirk Flottmann*  
Hochschule Aalen
- 15.00 h **Kaffeepause**

- 15.30 h **LC-MS in der Wasseranalytik – Stand der Normung**  
*Rolf Reupert/Gisela Brausen*  
Landesumweltamt NRW
- 16.00 h **Fernziel Femtogramm pro Liter? Maßnahmen und Parameter zur Steigerung der Messempefindlichkeit in der LC-MS**  
*PD Dr. Christian Zwiener*  
Universität Karlsruhe
- 16.30 h **Anreicherungsfreie LC-MS-Analytik im Ultra-Spuren-Bereich**  
*Wolfram Seitz/Dr. Walter H. Weber*  
Zweckverband Landeswasserversorgung
- 17.00 h **Online-SPE:  
- Neueste technologische Lösungen für die online-Probenvorbereitung bei der LC-MS-Analytik**  
*Michael Coors*  
Spark Holland

#### Abendprogramm:

- 18.30 h **Treffen zum Abendprogramm**  
18.45 h **Vortrag und Führungen: siehe Rückseite**

#### Vortragsprogramm – 08.11.2005:

- 09.00 h **HPLC-MS-Anwendung:  
Entfernung persistenter polarer Schadstoffe im Abwasser**  
- Vergleich zwischen biologischer Kläranlage und Membranbioreaktor  
*Prof. Dr. Thomas Knepper*  
Europa Fachhochschule Fresenius
- 9.30 h **HPLC-MS-Anwendung:  
Verhalten verschiedener Pharmazeutika und Benzotriazole (Korrosionsschutzmittel) bei der Abwasserreinigung (EU-POSEIDON-Projekt)**  
*Dr. Christa McArdell*  
Eawag (Schweiz)
- 10.00 h **Selektivität als wichtigstes Werkzeug in der HPLC: - Von der klassischen C18-Säule zur POPLC**  
*Dr. Stefan Lamotte*  
Bischoff Analytentechnik

- 10.30 h **Kaffeepause**
- 11.00 h **Die Kopplung HPTLC-MS als schnelle Methode zur Aufklärung von Synthesegemischen**  
*Dr. Heinrich Luftmann*  
Universität Münster
- 11.30 h **Einsatz der HPTLC-MS in der Wasser- und Lebensmittelanalytik**  
*Dr. Gerda Morlock*  
Universität Hohenheim
- 12.00 h **Mittagspause und Laborführung**
- 13.30 h **Neue Möglichkeiten der GC-MS-Analytik flüchtiger Wasserinhaltsstoffe durch simultane SIM/SCAN-Messung**  
*Bernhard Rothweiler*  
Agilent Technologies GmbH
- 14.00 h **Fast GC-MS:  
Geschwindigkeit ist keine Hexerei!  
- Prinzip und Anwendungen einer leistungsfähigen, modernen Technik**  
*Dr. Ute Potyka*  
*Shimadzu Deutschland GmbH*
- 14.30 h **Möglichkeiten und Grenzen der ICP-MS am Beispiel der Trinkwasseranalytik**  
*Michael Petri*  
Zweckverband Bodenseewasserversorgung
- 15.00 h **Bestimmung von Ionen im Sub-ppb-Bereich am Beispiel von Perchlorat mittels IC-MS**  
*Dr. Heiko Herrmann*  
Dionex GmbH
- 15.30 h **Schlusswort**  
*Dr. Walter H. Weber/Dr. Wolfgang Schulz*  
Zweckverband Landeswasserversorgung
- im Anschluss **Möglichkeit zu einer Labor- und Gerätebesichtigung**
- Ersatzvortrag:**
- Bedeutung und Anwendung der LC-MS in einem Wasserwerkslaboratorium**  
*Dr. Walter Weber*  
Zweckverband Landeswasserversorgung

Auf Wunsch werden Teilnahmebescheinigungen zur Dokumentation der Fortbildung ausgestellt.