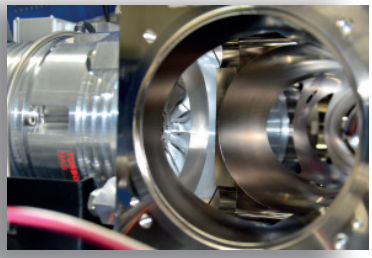


Langenauer Wasserforum
9. und 10. November 2015

„Wieviel Spurenanalytik brauchen wir?“

Landeswasserversorgung
Trinkwasser für Baden-Württemberg

Sonntag, 8. November 2015
Vorabendprogramm

17:00 Uhr Get-together im Laborgebäude mit Pizza und Getränken

18:00 Uhr Event-Führung durch das Wasserwerk Langenau (Anmeldung erforderlich)

21:00 Uhr Ende des Begrüßungsabends und Bustransfer zu den Hotels (kostenfrei)

Montag, 9. November 2015
Hauptprogramm

09:30 Uhr Bustransfer von den Hotels zum Wasserwerk Langenau (kostenfrei)

10:30 Uhr Begrüßung
Dr. Rudi Winzenbacher (Landeswasserversorgung)

10:45 Uhr Organische Spurenstoffe im Spannungsfeld der öffentlichen Wahrnehmung – Konsequenzen für die Trinkwasserversorgung
Prof. Dr. Frieder Haakh (Landeswasserversorgung)

11:15 Uhr Erweiterte Reinigungsverfahren für Abwasser und Oberflächenwasser im Kontext des teilweise geschlossenen Wasserkreislauf Berlins
Prof. Dr. Martin Jekel (Technische Universität Berlin)

11:45 Uhr Diskussion

12:00 Uhr Mittagspause, Ausstellung und Posterkernzeit

Moderation: Dr. Wolfgang Schulz (Landeswasserversorgung)

13:15 Uhr Was können wir von der LC-MS in der Zukunft noch erwarten?
Prof. Dr. Gérard Hopfgartner (Universität Genf)

14:00 Uhr Flüssigkeitschromatographie mit hochauflösender Massenspektrometrie: Target-, Suspect- und Non-Target-Analytik
Heinz Singer (Eawag)

14:30 Uhr Non-Target-Screening - Eine Methode zur Überwachung von Roh- und Trinkwasser
Tobias Bader (Landeswasserversorgung)

14:40 Uhr Vom Target- zum Non-Target-Screening mit UHPLC/QTOF-Massenspektrometrie und computergestützter Identifizierung
Dr. Thomas Glauner (Agilent Technologies Deutschland GmbH)

14:50 Uhr Protomer-Bildung und die Auswirkung auf die Analytik von Kontaminanten - Mit Ion Mobility einem Phänomen auf der Spur
Christoph Kuntzsch (Waters GmbH)

15:00 Uhr Kaffeepause, Ausstellung und Posterkernzeit

Montag, 9. November 2015
Hauptprogramm

Moderation: Dr. Jochen Türk (IUTA - Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V.)

16:00 Uhr HPLC, UHPLC oder Core-Shell LC - Für wen ist welche Technik geeignet?
Dr. Ute Beyer (Restek GmbH)

16:10 Uhr Polare Analyten aus Wasser – Mixed Mode, HILIC oder RP, welche Strategie ist die richtige?“
Dr. Harald Dibowski (dichrom GmbH)

16:20 Uhr Die Bedeutung von Sensitivität und Geschwindigkeit bei der Multikomponentenanalytik in Wasser
Jan Stenzler (Shimadzu Deutschland GmbH)

16:30 Uhr Ultrasensitive Bestimmung von Estrogenen mittels Online-SPE und LC-MS/MS
Dr. Jianru Stahl-Zeng, Dr. Detlev Schleuder (AB Sciex Germany GmbH),
Dr. Christoph Portner (IUTA - Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V.),
Martin Sibum (Spark Holland B.V.)

16:40 Uhr Dünnschichtchromatographie mit Wirkungsbezogener Detektion - Anwendung verschiedener Endpunkte am Beispiel von Deponiesickerwasserproben
Stefan Weiß (Landeswasserversorgung)

17:00 Uhr Und was machen wir jetzt mit der Vielzahl der nachgewiesenen Stoffe - Was können moderne In Silico Werkzeuge zur Beschreibung und Bewertung von alten und neuen Stoffen beitragen?
Prof. Dr. Klaus Kümmerer (Leuphana Universität Lüneburg)

17:20 Uhr Ausstellung und Posterkernzeit

18:30 Uhr Abendessen und fachlicher Austausch

19:00 Uhr Eröffnung der Cocktailbar

21:30 Uhr Bustransfer zu den Hotels (kostenfrei)

Dienstag, 10. November 2015
Hauptprogramm

08:15 Uhr Bustransfer von den Hotels zum Wasserwerk Langenau (kostenfrei)

Moderation: Prof. Dr. Torsten Schmidt (Universität Duisburg-Essen)

09:00 Uhr Moderne Techniken der GC-MS-Kopplung: GC-TOF und GC-MS/MS
Prof. Dr. Margit Geißler (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg)

09:30 Uhr Evaluation einer neuen Generation SPME: Empfindlich, zuverlässig und automatisierbar
Andreas Kremser (Universität Duisburg-Essen)

10:00 Uhr Evaluierung der Stir Bar Sorptive Extraction (SBSE) zur GC-MS-Bestimmung von prioritären Stoffen in Oberflächengewässern gemäß EU-Richtlinie 2013/39/EU
J. Zboron, W. Honnen (Hochschule Reutlingen) und O. Lerch (GERSTEL GmbH & Co. KG)

10:10 Uhr Rückstands- und Kontaminantenanalytik in Wasser- und Umweltproben mittels GC-QToF nach Atmosphärendruck-Ionisation in verschiedenen Modi
Dr. Gordon van 't Slot (Bruker Daltonik GmbH)

10:20 Uhr Vorstellung der neusten GC-MS-Technologie am Beispiel der Wasseranalytik
Dr. Martin Kaltenecker (Thermo Fisher Scientific GmbH)

10:30 Uhr Schwerpunkt Ausstellung und Laborbesichtigung (mit besetzten Infoständen)

12:00 Uhr Mittagspause

Moderation: Dr. Wolfram Seitz (Landeswasserversorgung)

13:00 Uhr Adieu 16 EPA-PAK? Zeit für die Berücksichtigung von 40 Jahren PAK-Forschung
Prof. Dr. Jan Andersson (Westfälische Wilhelms-Universität Münster)

13:30 Uhr Transformation von Iopamidol durch Chlorung: eine neue Herausforderung für den Analytiker
Prof. Dr. Thomas Ternes (Bundesanstalt für Gewässerkunde)

14:00 Uhr Analytik und Vorkommen von sechswertigem Chrom in Roh- und Trinkwässern
Dr. Frank Sacher (DVGW-Technologiezentrum Wasser)

14:30 Uhr Einsatz der Ionenchromatographie zur Spurenanalytik von toxischen Anionen in Trink- und Oberflächenwässern
Thomas Kolb (Deutsche METROHM GmbH & Co. KG)

14:40 Uhr Schlußworte
Dr. Rudi Winzenbacher (Landeswasserversorgung)

14:50 Uhr Ende der Veranstaltung und Bustransfer zum Bahnhof Langenau (kostenfrei)

Dienstag, 10. November 2015
Hauptprogramm

10:30 Uhr Laborbesichtigung mit besetzten Infoständen:

- Anreicherungsfreie Analytik mit LC-MS/MS
- Das BMBF-Verbundvorhaben „FOR-IDENT“
- Non-Target-Screening
- Praktischer Umgang mit den Datenbanken STOFF-IDENT und DAIOS
- Speziesanalytik am Beispiel Chrom(VI)
- Wirkungsbezogene Analytik mit HPTLC

Optionales Anschlussprogramm

15:00 Uhr Vorstellung des BMBF-Verbundvorhabens „FOR-IDENT“

unter Leitung von Prof. Dr. Thomas Letzel (Technische Universität München)

Bekanntes im Unbekannten finden –
Anwendungen der neuen Software-Tools und Datenbanken

16:30 Uhr Ende des Anschlussprogramms

Fachliche Leitung:
Dr. Rudi Winzenbacher, Dr. Wolfgang Schulz und Dr. Wolfram Seitz
Telefon: +49 (7345) 9638-2262, -2291 bzw. -2266
E-Mail: Winzenbacher.R@lw-online.de, Schulz.W@lw-online.de
bzw. Seitz.W@lw-online.de

Anmeldung und Informationen:
Anja Helbach und Sabine Pfeffer
Telefon: +49 (7345) 9638-2261
Fax: +49 (7345) 9638-2290
E-Mail: labor@lw-online.de

Anmeldeformular und aktuelle Informationen unter http://www.lw-online.de/lw-termine.html

Bitte melden Sie sich bis spätestens 16.10.2015 schriftlich an. Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt.

Für die Teilnahme am „Langenauer Wasserforum 2015“ berechnen wir einen Beitrag von 150,00 € inkl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Studierende und Promovierende können kostenfrei teilnehmen!

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

Posterausstellung

Raum: Foyer im Betriebsgebäude

- Analytik von Estrogen-wirksamen Substanzen in Gewässer- und Abwasserproben mittels HPTLC-pYES

  I. Klingelhöfer, J. Dürolf, G. Morlock
  (Justus Liebig University Giessen)

- Entwicklung und Anwendung verschiedener wirkungsbezogener Analysemethoden in Kombination mit der Dünnschichtchromatographie

  S. C. Weiß, N. Jung, L. Stütz, W. Schulz, R. Winzenbacher
  (Landeswasserversorgung)

- Verhalten und Identifizierung von östrogen und androgen aktiven Substanzen während und nach der Ozonung von Krankenhausabwasser

  L. Gehrmann[1], F. Itzel[1,5], H. Bielack[2], M. Behr[3], S. Lyko[4], M. Wagner[3], A. Simon[2], E. Dopp[2], T. C. Schmidt[5], J. Türk[1]
  ([1] Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), [2] IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH, [3] Aquatische Ökotoxikologie, Goethe-Universität Frankfurt am Main, [4] Emschergenossenschaft/Lippeverband, [5] Instrumentelle Analytik (IAC), Universität Duisburg-Essen)

- Spezifischer Nachweis von Bisphenol-A und Bisphenol-A-Derivaten in wässrigen Lebensmittel- und Umweltproben mittels wirkungsbezogener Analytik

  K. Hettwer[1], K. Simon[2], M. Jähne[1], S. Uhlig[1], M. Giersberg[3], G. Kunze[3]
  ([1] QuoData GmbH, [2] new_diagnostics GmbH, [3] Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung)

- Entwicklung eines Online-Multisensor-Systems zum wirkungsbezogenen Nachweis von Hormonen und Pharmazeutika in Kläranlagen und Oberflächengewässern

  K. Simon[1], K. Hettwer[2], M. Jähne[2], S. Uhlig[2], F. Itzel[3], L. Gehrmann[3], G. Hanke[4], P. Weißwange[5], M. Giersberg[6], M. H. Pham Thi[6], T.C. Schmidt[7], J. Türk[3], G. Kunze[6]
  ([1] new_diagnostics GmbH, [2] QuoData GmbH, [3] Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), [4] PROLATEC Prozess- und Labortechnik GmbH, [5] MLE Medizin- und Labortechnik Engineering GmbH, [6] Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung, [7] Universität Duisburg-Essen)

- Freisetzung von Substanzen aus beregneten Bauteilen – Experimentelle Daten und Ansätze zur Modellierung

  Ch. Bechold[1], N. Borho[1], M. Klein[2]
  ([1] Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH, [2] Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie)

- Biofilme und Nährstoffresorption in Trinkwasser

  F. Stangl, A. Gross, K. Hönes, M. Hessling
  (Hochschule Ulm)

- Technische Transformationsprozesse an Triazolfungiziden

  U. Mülow, J. Falkenhagen, C. Piechotta
  (BAM Federal Institute for Materials Research and Testing)

Posterausstellung

Raum: Foyer im Betriebsgebäude

- Das Projekt ForIdent - Ziele der Plattform und derzeitiger Stand

  M. Luthardt[1], T. Placht[1], F. Lesske[1], W. Schulz[2], U. Dünnbier[3], M. Letzel[4], M. Sengl[4], T. Letzel[5]
  ([1] Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, [2] Landeswasserversorgung, [3] Berliner Wasserbetriebe, [4] Bayerisches Landesamt für Umwelt, [5] Technische Universität München)

- Datenauswertungsstrategien unter Nutzung von STOFF-IDENT und DAIOS

  S. Grosse[1], T. Lucke[2], W. Schulz[2], T. Letzel[1]
  ([1] Technische Universität München, [2] Landeswasserversorgung)

- Aufbau und Validierung der Datenbank STOFF-IDENT

  V. Gronau, M. Sengl, M. Letzel
  (Bayerisches Landesamt für Umwelt)

- Bestimmung von organischen Spurenstoffen in Wasser und Wasserwerksschlämmen mittels APGC-QTOFMS

  Michael Petri
  (Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung)

- Nutzung von Indikatoren zur Erfassung von anthropogenen Spurenstoffeinträgen in den Wasserkreislauf

  W. Seitz, A. F. Bollmann, I. Weingart, R. Winzenbacher
  (Landeswasserversorgung)

- Optimierung der LC-MS/MS-Analytik

  P. Balsaa, V. Hinnenkamp, S.-D. Freihoff, S. Selke, T.C. Schmidt
  (IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH)

- Vergleich von online-SPE und klassischer SPE bei der Spurenanalytik von Arzneimittelwirkstoffen mittels LC-MS/MS

  C. vom Eyser, A. Mohren, C. Portner, S. Wiese, T. Teutenberg, J. Türk
  (Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA))

- Whole water sample - Renaissance der SPE?

  P. Balsaa, A. Günter, S. Selke, T. C. Schmidt
  (IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH)

- Automatisierte Analytik von Phenolen: Extraktion, Derivatisierung, Injektion

  A. Kremser, M. A. Jochmann, T. C. Schmidt
  (Universität Duisburg-Essen)

- Entwicklung einer Methode zur Analyse von Metformin in Wasser mittels GC-MS

  C. Goedecke, I. Fettig, C. Piechotta
  (BAM Federal Institute for Materials Research and Testing)

Aussteller beim 11. Langenauer Wasserforum

Agilent Technologies

Metrohm

ANALYTICS SHOP.COM by ALTMANN ANALYTIK

METTLER TOLEDO

Axel Semrau®

MACHEREY-NAGEL www.mn-net.com

BRUKER

new_diagnostics bioanalytical solutions for food, the environment & medical applications

BÜCHI SWITZERLAND

phenomenex® ...breaking with tradition℠

CAMAG World leader in Planar Chromatography

RESTEK Freude an Chromatografie

CAMPRO SCIENTIFIC

SCIEX

ROTH

SEAL Analytical

di2chrom

SHIMADZU Excellence in Science

ERC Ihr Spezialist in der LC

SMS Service für Massenspektrometrie GmbH

GERSTEL

Thermo SCIENTIFIC

GILSON®

VITLAB® Competence in Labware

LGC

Waters THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

MARKES international

Informationen zu Unterkunft und Transfer

In unten stehenden Hotels wurden Zimmerkontingente reserviert. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer unter dem Stichwort „**Langenauer Wasserforum**“, um auf das reservierte Kontingent zugreifen zu können.

Wir bieten Ihnen am Sonntagabend zum Ende des Get-together, Montagmorgen, Montagabend und Dienstagmorgen einen für Sie kostenfreien Bustransfer zwischen Hotel und Wasserwerk an.

Wünsche zur Abholung vom Bahnhof Langenau bei der Anreise bzw. vom Hotel am Sonntagabend melden Sie bitte rechtzeitig bei unserem Sekretariat an. Ansprechpartner sind Frau Helbach und Frau Pfeffer, Tel. 07345 / 9638 - 2261, labor@lw-online.de.

Für Reisende mit der Bahn

Lobinger Hotel - Weißes Ross
Hindenburgstraße 29
89129 Langenau
Tel. 07345 / 8010
http://www.lobinger-hotels.de

Einzelzimmer à 76,- €
Doppelzimmer à 96,- €
Abrufkontingent bis 18.10.2015

Hotel Gasthof - Zur Linde
Angertorstraße 24
89129 Langenau
Tel. 07345 / 913140
http://www.linde-langenau.de

Einzelzimmer à 65,- €
Abrufkontingent bis 18.10.2015

Café am Marktplatz
Marktplatz 14
89129 Langenau
Tel. 07345 / 800900
http://www.cafemarktplatz.de

Einzelzimmer à ca. 46,- €
Doppelzimmer à ca. 68,- €
Ohne Abrufkontingent

Gasthof Zum Bad
Burghof 11
89129 Langenau
Tel. 07345 / 96000
http://www.gasthof-zum-bad.de

Einzelzimmer à 70,- €
Doppelzimmer à 95,- €
Abrufkontingent bis 18.10.2015

Hotel Jägerhaus
Bahnhofstraße 16
89129 Langenau
Tel. 07345 / 9550
http://www.jaegerhaus-pflug.de

Einzelzimmer à 42,- €
Doppelzimmer à 66,- €
Abrufkontingent bis 18.10.2015

Landgasthof Zahn
Hauptstrasse 35
89275 Elchingen*
Tel. 07308 / 30 07
http://www.landgasthof-zahn.com

Einzelzimmer à 55,- €
Doppelzimmer à 85,- €
Abrufkontingent bis 18.10.2015

* Bahnhof/Haltestelle Unterelchingen

Für Reisende mit dem PKW

iQ-Hotel
Magirusstraße 16
89129 Langenau
Tel. 07345 / 23 90 10
http://www.iq-hotels.de

Einzelzimmer à 54,- €
Doppelzimmer à 68,- €
Abrufkontingent bis 20.10.2015

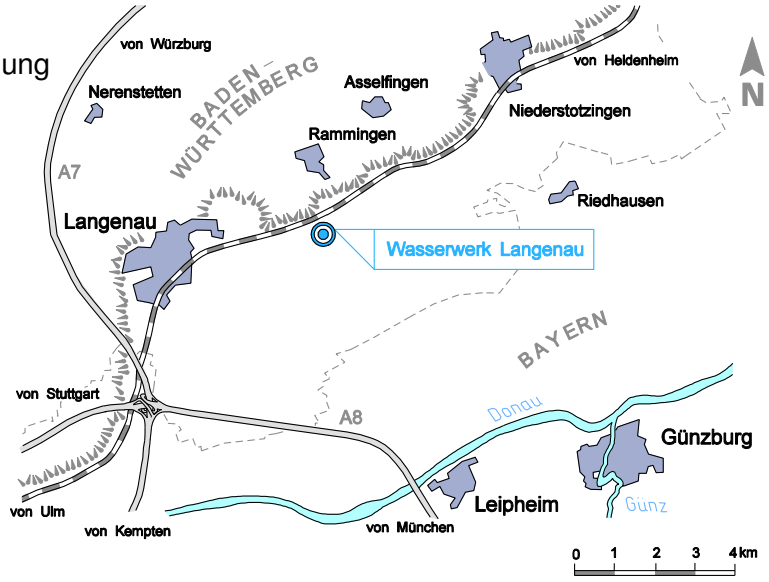
Hotel & Rasthaus Seligweiler
Seligweiler 1
89081 Ulm-Seligweiler
Tel. 0731 / 20 54 - 0
http://www.hotel-seligweiler-ulm.de

Einzelzimmer Economy à 57,- €
Einzelzimmer Standard à 69,- €
Abrufkontingent bis 08.10.2015

Alle Preise verstehen sich inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Veranstaltungsort:

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



Anreise:

mit dem PKW:

über die A8, Autobahnausfahrt „Ulm-Ost/Langenau“, weiter Richtung Langenau oder über die A7, Autobahnausfahrt „Langenau“, weiter Richtung Langenau. Zum Wasserwerk Langenau folgen Sie den Schildern „LW“ bzw. „Landeswasserversorgung“. Das Wasserwerk befindet sich ca. 4 km außerhalb des Ortes.
Anreisende mit Navigationsgerät können als Alternativadresse „Hartgartenweg 1, 89129 Langenau“ oder „Spitziger Berg, 89129 Langenau“ verwenden.

mit der Bahn:

Es gibt gute Verbindungen von Ulm nach Langenau (Württ). Die Zugfahrt dauert, je nach Verbindung, ca. 10 - 20 min. Das Lobinger Hotel „Weisses Ross“, das Hotel Gasthof zum Bad, das Hotel-Gasthof Linde, das Hotel Jägerhaus sowie das Hotel Café am Marktplatz sind vom Bahnhof Langenau in ca. 5 - 10 min zu Fuß zu erreichen.