Langenauer Wasserforum
13. und 14. November 2017

„Spurenstoffe im Trinkwasser überwachen und vermeiden“

Landeswasserversorgung
Trinkwasser für Baden-Württemberg

Sonntag, 12. November 2017
Vorabendprogramm

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

18:00 Uhr Führung durch das Wasserwerk Langenau mit Schwerpunkt „Grundwasseraufbereitung“ (Anmeldung erforderlich)

21:00 Uhr Bustransfer zu den Hotels (kostenfrei)

Montag, 13. November 2017
Hauptprogramm

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

10:30 Uhr Begrüßung

Dr. Rudi Winzenbacher, Dr. Wolfgang Schulz und Dr. Wolfram Seitz (Landeswasserversorgung)

10:45 Uhr Eine Herausforderung für den Wasserversorger: effiziente Überwachung von Spurenstoffen in Roh- und Trinkwasser

Dr. Uwe Dünnbier (Berliner Wasserbetriebe)
Dr. Burkhard Westphal (Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH)
Dr. Rudi Winzenbacher (Landeswasserversorgung)

11:30 Uhr Aktivkohle zur Entfernung von Spurenstoffen aus dem Trinkwasser - Möglichkeiten, Grenzen, Entwicklungen

Prof. Dr. Stefan Panglisch (Universität Duisburg-Essen)

12:00 Uhr Mittagspause, Ausstellung und Posterkernzeit

Moderation: Dr. Wolfram Seitz (Landeswasserversorgung)

13:15 Uhr Polare Spurenstoffe - Welche analytischen Lösungsmöglichkeiten gibt es?

Heinz Singer (Eawag)

13:45 Uhr Trifluoressigsäure in Gewässern und Trinkwasser - Vorgehen in Nordrhein-Westfalen

Lars Richters (Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen)

14:15 Uhr Analytik von stark polaren und/oder ionischen Pestiziden per IC-MS/MS

Dr. Detlev Jensen (Thermo Fisher Scientific GmbH)

14:25 Uhr Trennung von nicht derivatisiertem Glyphosat und Abbauprodukten mittels LC-MS

Dr. Harald Müller (Phenomenex LTD)

14:35 Uhr Großvolumige Wasserproben für die Chromatographie vorbereiten – Organische Spurenstoffe automatisiert aus bis zu 10 L Probe extrahieren

Dr. Marc von Essen (LCTech GmbH)

14:45 Uhr Kaffeepause, Ausstellung und Posterkernzeit

Montag, 13. November 2017
Hauptprogramm

Moderation: Dr. Carsten Schmidt (RheinEnergie AG)

15:30 Uhr	Einsatz von QSAR in der Bewertung von Spurenstoffen Dr. Markus Frericks (BASF SE)
15:50 Uhr	Perspektiven für die wirkungsbezogene Analytik als behördliches Werkzeug Prof. Dr. Gertrud Morlock (Justus-Liebig-Universität Gießen)
16:10 Uhr	Bewertungskonzepte für organische Spurenstoffe im Trinkwasser N.N. (Umweltbundesamt)
16:30 Uhr	Organische Spurenstoffe - Gewässerschutz und Trinkwasserversorgung: Wo sollten wir in 10 Jahren stehen? Prof. Dr. Frieder Haakh (Landeswasserversorgung)
16:50 Uhr	„Spurenstoffe überwachen, bewerten, vermeiden“ - Abschlussdiskussion 1. Tag Moderation: Dr. Carsten Schmidt (RheinEnergie AG)
17:15 Uhr	Ausstellung und Posterkernzeit
18:00 Uhr	Kreativität – oder Wie kommen wir auf gute Ideen? Bas Kast (Wissenschaftsautor)
18:45 Uhr	Abendessen und fachlicher Austausch
19:00 Uhr	Eröffnung der Cocktailbar
21:30 Uhr	Bustransfer zu den Hotels (kostenfrei)

Dienstag, 14. November 2017
Hauptprogramm

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

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

09:00 Uhr Optische Sensortechnik zur Erfassung von Spurenstoffen
Prof. Dr. Günter Gauglitz (Eberhard Karls Universität Tübingen)

09:30 Uhr Moderne Wasser- und Abwasseranalytik mittels GC-MS/MS
Dr. Tjorben Posch (Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V.)

10:00 Uhr Analyse von prioritären Substanzen der EU Wasserrahmenrichtlinie in Oberflächenwasser mittels Stir Bar Sorptive Extraction-GC-MS/MS
Dr. Oliver Lerch (Gerstel GmbH & Co. KG)

10:10 Uhr Spurennachweis von VOCs durch HS/GC-MS – zuverlässige und einfache MS-Quantifizierung durch geschickt zusammen gestellte VOC-Multi-Komponenten-Standards
Dr. Petra Mühlbach (Restek GmbH)

10:20 Uhr Polymerbasierte SPE – Adsorbentien für die innovative Probenvorbereitung
Dr. Thiemo Mennenga (MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG)

10:30 Uhr Schwerpunkt Ausstellung
und Laborbesichtigung mit Informationen zu den ausgewählten Themen

- Neues aus der Forschung zur Wirkungsbezogenen Analytik: Die Forschungsvorhaben NeuroBox und WBA-BeReit
- Analytik polarer Stoffe mittels LC-MS/MS und LC-HRMS
- Ergebnisse aus dem BMBF-Verbundforschungsvorhaben FOR-IDENT
- Überwachung des Donaurohwassers mittels Non-Target-Analytik
- Einsatz der Non-Target-Analytik zur Bewertung von Aktivkohle

12:00 Uhr Mittagspause

Dienstag, 14. November 2017
Hauptprogramm

Moderation: Dr. Wolfgang Schulz (Landeswasserversorgung)

13:00 Uhr Moderne Hochauflösung: vom Suspected-Screening zu MRM^{HR} in nur einem LC-MS-Lauf

Dr. André Schreiber (AB SCIEX Germany GmbH)

13:10 Uhr LC-HRMS-Untersuchungen zum Verhalten organischer Spurenstoffe bei der wasserwerksinternen Verwertung beladener Aktivkohle

Thomas Lucke (Landeswasserversorgung)

13:30 Uhr Non-Target-Screening – Was ist in der Routine-Überwachung des Rheins möglich?

Dr. Steffen Ruppe (Amt für Umwelt und Energie Basel-Stadt)

13:50 Uhr Priorisierung von für die Wasserversorgung relevanten Stoffen: „Hot-Target-Analytik“

Dr. Karsten Nödler (DVGW-Technologiezentrum Wasser)

14:10 Uhr Suspect- und Non-Target-Analytik mittels LC-IMS-qTOF

Vanessa Hinnenkamp (IWW Zentrum Wasser)

14:30 Uhr Technische Neuerungen für die Jagd nach MS-Empfindlichkeit: Reduzierung der ESI-Partikelgröße und die Auswirkung auf Nachweisgrenzen am Beispiel von Steroiden

Christoph Kuntzsch (Waters GmbH)

14:40 Uhr Schlussworte

Dr. Rudi Winzenbacher (Landeswasserversorgung)

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

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/service/termine/

Bitte melden Sie sich bis spätestens 25.10.2017 schriftlich an. Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Für die Teilnahme am „Langenauer Wasserforum 2017“ berechnen wir einen Beitrag von 180,00 € 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

- Kalibrierung mittels Standardaddition versus ISTD in der LC-MS-Analytik organischer Spurenstoffe

  J. Funke[1], P. Balsaa[1], S. Selke[1], T.C. Schmidt[1]
  ([1] IWW Zentrum Wasser, Mülheim a.d.R.)

- New anthropogenic compounds in surface waters: quantification of triphenylphosphonium salts by direct injection

  J. Stenzler[1]
  ([1] Shimadzu Deutschland GmbH, Duisburg)

- Assessment of trace organic contaminants in the rhine river through high resolution mass spectrometry

  S. Merel[1], G. Di Napoli-Davis[1], C. Zwiener[1]
  ([1] Universität Tübingen, Umweltanalytik am Zentrum für Angewandte Geowissenschaften)

- Bewertung von Aufbereitungsprozessen mittels Non-Target-Screening - Validitätsprobleme durch Matrixeffekte?

  T. Bader[1,2], J. Stieber[1,3], W. Schulz[1], R. Winzenbacher[1]
  ([1] Zweckverband Landeswasserversorgung, Langenau [2] Leuphana Universität Lüneburg [3] Hochschule Aalen)

- Vorkommen und Transformationswege des Antidiabetikums Metformin

  S. Tisler[1], J. Schwenkel[1], J. Yanez Heras[1], C. Zwiener[1]
  ([1] Universität Tübingen, Umweltanalytik am Zentrum für Angewandte Geowissenschaften)

- Identification of carbendazim as a new ubiquitous water contaminant from unexpected sources

  S. Merel[1], S. Benzing[1], J. Yanez Heras[1], C. Zwiener[1]
  ([1] Universität Tübingen, Umweltanalytik am Zentrum für Angewandte Geowissenschaften)

- Bildungspotential von Trifluoracetat in wässrigen Matrizes

  F. Freeling[1], K. Nödler[1], H.-J. Brauch[1], M. Scheurer[1]
  ([1] DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe)

- Untersuchung der Transformationen und des Rückhalts von organischen Spurenstoffen bei der Uferfiltration an Ems und Ruhr mittels Non-Target- und Wirkungsbezogener Analytik

  D. Oberleitner[1], W. Schulz[2], A. Bergmann[3], C. Achten[1]
  ([1] Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Institut für Geologie und Paläontologie - Angewandte Geologie [2] Zweckverband Landeswasserversorgung, Langenau [3] RWW Rheinisch-Westfälische Wasserwerksgesellschaft mbH, Mülheim a.d.R.)

- Hinweise aus LC-HRMS-Untersuchungen zum Verhalten organischer Spurenstoffe bei der wasserwerksinternen Verwertung beladener Aktivkohle

  T. Lucke[1], J. Schneidewind[1], M. Jekel[2], R. Winzenbacher[1]
  ([1] Zweckverband Landeswasserversorgung, Langenau [2] Technische Universität Berlin)

- Validation of a suspected-target method for the screening of oxidative transformation products

  L. Hohrenk[1], O. Knoop[1], T. C. Schmidt[1]
  ([1] Universität Duisburg-Essen, Instrumentelle Analytische Chemie und Zentrum für Wasser- und Umweltforschung)

Posterausstellung

Raum: Foyer im Betriebsgebäude

- Einfache TFA-Analytik mittels Headspace-GC-MS nach Derivatisierung

  P. Balsaa[1], S. Selke[1], T.C. Schmidt[1]
  ([1] IWW Zentrum Wasser, Mülheim a.d.R.)

- Bestimmung von Hormonen im Bodensee mittels APGC-HRMS

  F. Reichel[1], C. Mosbach[1], M. Petri[1]
  ([1] Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung, Sipplingen)

- Leuchtbakterien zur Wirkungsbezogenen Analytik in der Fließinjektionsanalyse und Ionenchromatographie

  F. Junginger[1], O. Happel[1], H.-J. Brauch[1], J. Hoinkis[2]
  ([1] DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe [2] Hochschule Karlsruhe)

- AF4-UV-MALS-ICP-MS for Trace Level Analysis of Micro- and Nanoparticles in Lake Constance Water

  F. Meier[1], E. Moldenhauer[1], T. Pfaffe[1], T. Klein[1]
  ([1] Postnova Analytics GmbH, Landsberg am Lech)

- Untersuchung der Metallfreisetzung aus Korrosionsschutzmaterialien in die marine Umwelt

  M. von der Au[1], M. Kahlke[1], M. Schmid[2], R. Baier[2], B. Meermann[1], T. A. Ternes[1]
  ([1] Bundesanstalt für Gewässerkunde, Referat G2 – Gewässerchemie, Koblenz [2] Bundesanstalt für Wasserbau, Referat Stahlbau/Korrosionsschutz, Karlsruhe)

- Chlorat in Trinkwasser

  C. Breitling-Utzmann[1], J. Tafel[1], P. Lenz[1]
  ([1] Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Stuttgart, Fellbach)

- Die Bestimmung der Enzymaktivität in biologischen Filtrationssystemen – Eine Kombination aus photometrischem und massenspektrometrischem Ansatz

  T. Burkhardt[1], T. Letzel[1], J. Graßmann[1]
  ([1] Technische Universität München, Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft, Analytische Forschungsgruppe)

- Enzymatischer Abbau von Pharmazeutika – Untersuchungen zu Transformationspotential und Reaktionsmechanismen mittels massenspektrometrischer Technologien

  L. Stadlmair[1], T. Letzel[1], J. Graßmann[1]
  ([1] Technische Universität München, Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft, Analytische Forschungsgruppe)

- Neuartige Analysestrategien für Schadstoffe in Pflanzen: Pflanzliche Biomonitore für Wasserbelastung

  R. Mostafa[1], P. Schröder[1], T. Letzel[1]
  ([1] Technische Universität München, Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft, Analytische Forschungsgruppe)

Aussteller beim 12. Langenauer Wasserforum

Agilent Technologies

METTLER TOLEDO

analytikjena
An Endress+Hauser Company

new diagnostics

Axel Semrau®

PerkinElmer
For the Better

BRUKER

phenomenex
...breaking with tradition

BÜCHI
SWITZERLAND

POSTNOVA

CAMAG
World leader in Planar Chromatography

RESTEK
Pure Chromatography

CAMPRO
SCIENTIFIC

SCIEX

ROTH

SEAL
Analytical

GERSTEL

SHIMADZU
Excellence in Science

GILSON

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

LC Tech

Sprep

LECO
Delivering the Right Results

ThermoFisher
SCIENTIFIC

LGC

VITLAB
Competence in Labware

MACHEREY-NAGEL

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Metrohm

YMC
EUROPE GMBH

Hotelinformation

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 (siehe nächste Seite).

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 97,- €
Abrufkontingent bis 21.10.2017

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

Zimmerpreise auf Anfrage
Ohne Abrufkontingent

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

Einzelzimmer à ca. 52,- €
Doppelzimmer à ca. 80,- €
Abrufkontingent bis 21.10.2017

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

Einzelzimmer à 75,- €

Abrufkontingent bis 19.10.2017

Hotel Jägerhaus / Hotel Garni Pflug
Bahnhofstraße 16 / Hindenburgstr. 56-60
89129 Langenau
Tel. 07345 / 9550
http://www.jaegerhaus-pflug.de

Einzelzimmer à 44,- €
Doppelzimmer à 72,- €
Abrufkontingent bis 21.10.2017

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

Einzelzimmer à 55,- €
Doppelzimmer à 85,- €
Ohne Abrufkontingent

* 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 69,- €
Abrufkontingent bis 21.10.2017

Romantik Hotel Landgasthof Adler
Riegestraße 15
89192 Rammingen
Tel. 07345 / 96410
http://www.adlerlandgasthof.de

Einzelzimmer à 69,- €
Doppelzimmer à 99,- €
Abrufkontingent bis 21.10.2017

Alle Preise verstehen sich inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Busfahrplan und Shuttle-Verbindungen

Sonntag, 12. November 2017

16:00 - 20:00 Uhr	Pendelverkehr zwischen Bahnhof Langenau und Wasserwerk
21:00 Uhr	Bustransfer zu den Hotels in Langenau, Unterelchingen und Rammingen - Abfahrt vor dem Haupteingang des Betriebsgebäudes -

Montag, 13. November 2017

09:00 - 12:00 Uhr	Pendelverkehr zwischen Bahnhof Langenau und Wasserwerk
	Bustransfer ins Wasserwerk Langenau:
09:30 Uhr	iQ-Hotel Langenau
09:45 Uhr	Landgasthof Zahn
09:45 Uhr	Hotel Garni Pflug
09:50 Uhr	Lobinger Hotel - Weißes Ross
09:55 Uhr	Hotel Gasthof - Zur Linde
10:00 Uhr	Romantik Hotel Landgasthof Adler
10:05 Uhr	Hotel Jägerhaus
10:05 Uhr	Gasthof Zum Bad
10:10 Uhr	Café am Marktplatz
17:00 - 19:00 Uhr	Sonderfahrten zu den Hotels in Langenau, Unterelchingen und Rammingen
21:30 Uhr	Bustransfer zu den Hotels in Langenau, Unterelchingen und Rammingen - Abfahrt vor dem Haupteingang des Betriebsgebäudes -

Dienstag, 14. November 2017

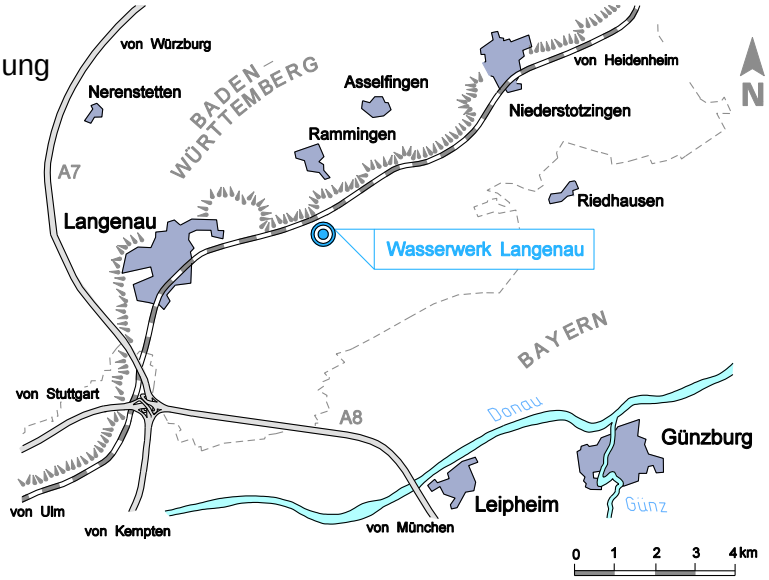
08:00 - 09:30 Uhr	Pendelverkehr zwischen Bahnhof Langenau und Wasserwerk
	Bustransfer ins Wasserwerk Langenau:
08:15 Uhr	iQ-Hotel Langenau
08:25 Uhr	Landgasthof Zahn
08:30 Uhr	Hotel Garni Pflug
08:35 Uhr	Lobinger Hotel - Weißes Ross
08:35 Uhr	Hotel Gasthof - Zur Linde
08:40 Uhr	Romantik Hotel Landgasthof Adler
08:40 Uhr	Hotel Jägerhaus
08:40 Uhr	Gasthof Zum Bad
08:45 Uhr	Café am Marktplatz
12:00 - 15:00 Uhr	Sonderfahrten zum Bahnhof Langenau
15:00 Uhr	Bustransfer zum Bahnhof Langenau

Die **zentrale Rufnummer** während der gesamten Veranstaltung lautet **07345 / 9638 - 2261**.

Ansprechpartner sind Frau Helbach und Frau Pfeffer, E-Mail: labor@lw-online.de.

Veranstaltungsort:

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



Anreise:

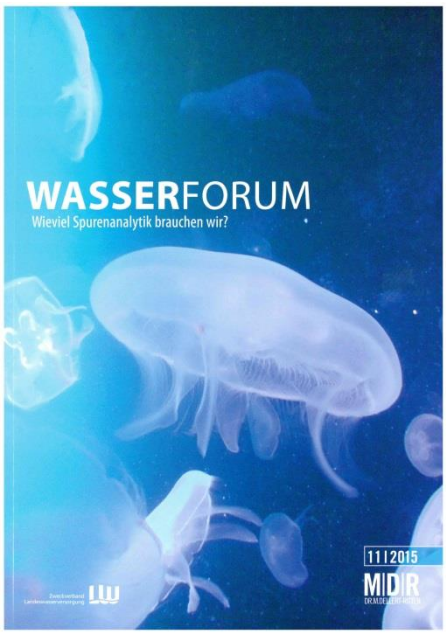
mit dem PKW:

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, der Hotel-Gasthof Linde, das Hotel Jägerhaus, das Hotel Garni Pflug sowie das Hotel Café am Marktplatz sind vom Bahnhof Langenau in ca. 5 - 10 min zu Fuß zu erreichen.

Sonderpublikation:



Das Langenauer Wasserforum wird inhaltlich durch die Sonderpublikation „WasserFORUM“ ergänzt. Zum Inhalt gehören Beiträge aus der aktuellen Wasserforschung sowie die Präsentationen der praxisrelevanten Applikationen der analytischen Technologien und Geräte.