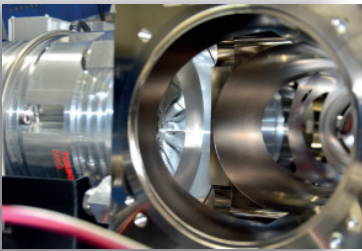




Langenauer Wasserforum
9. und 10. November 2015

„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 Posterkerzeit**
- 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 Posterkerzeit**

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 Viele Stoffe = Großes Risiko? Warum Wirktests helfen zu entscheiden
Prof. Dr. Rita Triebkorn (Universität Tübingen)
- 17:20 Uhr Ausstellung und Posterkerzeit
- 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. Oliver Happel (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“
- Neue Konzepte für die hochauflösende Massenspektrometrie
- 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. Klingelhöfer¹, J. Dürolf¹, G. Morlock¹
(¹ Justus Liebig University Giessen)
- Entwicklung und Anwendung verschiedener wirkungsbezogener Analysemethoden in Kombination mit der Dünnschichtchromatographie
S. C. Weiß¹, N. Jung¹, L. Stütz¹, W. Schulz¹, R. Winzenbacher¹
(¹ Landeswasserversorgung)
- Verhalten und Identifizierung von östrogen und androgen aktiven Substanzen während und nach der Ozonung von Krankenhausabwasser
L. Gehrman¹, F. Itzel^{1,5}, H. Bielack², M. Behr³, S. Lyko⁴, M. Wagner³, A. Simon², E. Dopp², T. C. Schmidt⁵, J. Türk¹
(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. Hettwer¹, K. Simon², M. Jähne¹, S. Uhlig¹, M. Giersberg³, G. Kunze³
(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. Simon¹, K. Hettwer², M. Jähne², S. Uhlig², F. Itzel³, L. Gehrman³, G. Hanke⁴, P. Weißwange⁵, M. Giersberg⁶, M. H. Pham Thi⁶, T.C. Schmidt⁷, J. Türk³, G. Kunze⁶
(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 berechneten Bauteilen – Experimentelle Daten und Ansätze zur Modellierung
Ch. Bechold¹, N. Borho¹, M. Klein²
(¹ Dr. Robert-Murjahn-Institut GmbH, ² Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie)
- Biofilme und Nährstoffresorption in Trinkwasser
F. Stangl¹, A. Gross¹, K. Hönes¹, M. Hessling¹
(¹ Hochschule Ulm)
- Technische Transformationsprozesse an Triazolfungiziden
U. Mülow¹, J. Falkenhagen¹, C. Piechotta¹
(¹ BAM Federal Institute for Materials Research and Testing)

Posterausstellung

Raum: Foyer im Betriebsgebäude

- **Das Projekt ForIdent - Ziele der Plattform und derzeitiger Stand**
M. Luthardt¹, T. Placht¹, F. Lesske¹, W. Schulz², U. Dünnbier³, M. Letzel⁴, M. Sengl⁴, T. Letzel⁵
(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. Grosse¹, T. Lucke², W. Schulz², T. Letzel¹
(¹ Technische Universität München, ² Landeswasserversorgung)
- **Aufbau und Validierung der Datenbank STOFF-IDENT**
V. Gronau¹, M. Sengl¹, M. Letzel¹
(¹ Bayerisches Landesamt für Umwelt)
- **Bestimmung von organischen Spurenstoffen in Wasser und Wasserwerksschlämmen mittels APGC-QTOFMS**
Michael Petri¹
(¹ Zweckverband Bodensee-Wasserversorgung)
- **Nutzung von Indikatoren zur Erfassung von anthropogenen Spurenstoffeinträgen in den Wasserkreislauf**
W. Seitz¹, A. F. Bollmann¹, I. Weingart¹, R. Winzenbacher¹
(¹ Landeswasserversorgung)
- **Optimierung der LC-MS/MS-Analytik**
P. Balsaa¹, V. Hinnenkamp¹, S.-D. Freihoff¹, S. Selke¹, T.C. Schmidt¹
(¹ 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 Eyser¹, A. Mohren¹, C. Portner¹, S. Wiese¹, T. Teutenberg¹, J. Türk¹
(¹ Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA))
- **Whole water sample - Renaissance der SPE?**
P. Balsaa¹, A. Günter¹, S. Selke¹, T. C. Schmidt¹
(¹ IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gemeinnützige GmbH)
- **Automatisierte Analytik von Phenolen: Extraktion, Derivatisierung, Injektion**
A. Kremser¹, M. A. Jochmann¹, T. C. Schmidt¹
(¹ Universität Duisburg-Essen)
- **Entwicklung einer Methode zur Analyse von Metformin in Wasser mittels GC-MS**
C. Goedecke¹, I. Fettig¹, C. Piechotta¹
(¹ BAM Federal Institute for Materials Research and Testing)

Aussteller beim 11. Langenauer Wasserforum



Agilent Technologies



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 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.

Busfahrplan und Shuttle-Verbindungen

Sonntag, 8. November 2015

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

Montag, 9. November 2015

| | |
|---------------|---|
| ab 08:30 Uhr | Pendelverkehr zwischen Bahnhof Langenau und Wasserwerk |
| | Bustransfer ins Wasserwerk Langenau: |
| 09:30 Uhr | Hotel & Rasthaus Seligweiler |
| 09:40 Uhr | iQ-Hotel Langenau |
| 09:45 Uhr | Landgasthof Zahn |
| 09:55 Uhr | Hotel Gasthof - Zur Linde |
| 09:55 Uhr | Lobinger Hotel - Weißes Ross |
| 10:05 Uhr | Hotel Jägerhaus |
| 10:05 Uhr | Gasthof Zum Bad |
| 10:10 Uhr | Café am Marktplatz |
| bis 19:00 Uhr | Sonderfahrten zu den Hotels in Langenau, Untereichingen und Seligweiler |
| 21:30 Uhr | Bustransfer zu den Hotels in Langenau, Untereichingen und Seligweiler - Abfahrt vor dem Haupteingang des Betriebsgebäudes - |

Dienstag, 10. November 2015

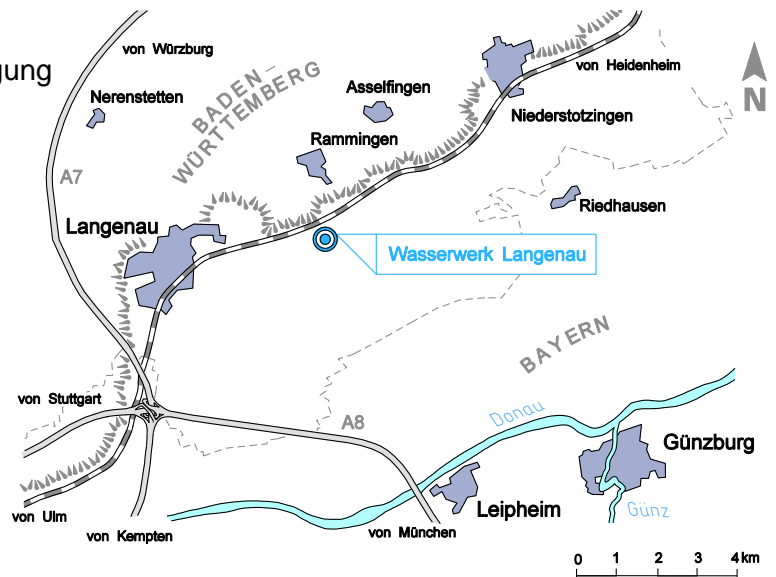
| | |
|---------------|--|
| ab 07:30 Uhr | Pendelverkehr zwischen Bahnhof Langenau und Wasserwerk |
| | Bustransfer ins Wasserwerk Langenau: |
| 08:15 Uhr | Hotel & Rasthaus Seligweiler |
| 08:15 Uhr | iQ-Hotel Langenau |
| 08:30 Uhr | Landgasthof Zahn |
| 08:40 Uhr | Hotel Gasthof - Zur Linde |
| 08:30 Uhr | Lobinger Hotel - Weißes Ross |
| 08:40 Uhr | Gasthof Zum Bad |
| 08:45 Uhr | Hotel Jägerhaus |
| 08:50 Uhr | Café am Marktplatz |
| bis 15:00 Uhr | Sonderfahrten zum Bahnhof Langenau |
| 15:00 Uhr | Bustransfer zum Bahnhof Langenau |
| 16:40 Uhr | Bustransfer zum Bahnhof Langenau (nach Anschlussprogramm) |

Wünsche zur Abholung vom Bahnhof Langenau bei der Anreise melden Sie bitte rechtzeitig bei unserem Sekretariat an. Ansprechpartner sind Frau Helbach und Frau Pfeffer,
E-Mail: labor@lw-online.de.

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

Veranstaltungsort:

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



Anreise:

mit dem PKW:

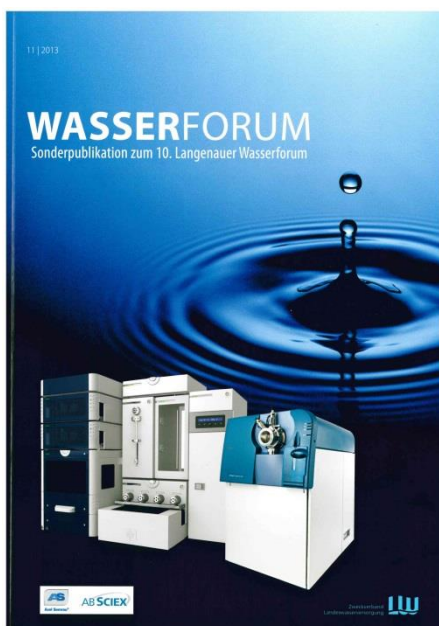
über die A8, Autobahnausfahrt „Ulm-Ost/Langenau“, weiter Richtung Langenau oder über die A7, Autobahnausfahrt „Langenau“, weiter Richtung Langenau. Zum Wasserwerk Langenau folgen Sie den Schildern „LW“ bzw. „Landeswasserversorgung“. Das Wasserwerk befindet sich ca. 4 km außerhalb des Ortes.

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.

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.