



23. Rohrbau-Kongress

# PROGRAMM

## Leitungen

# (UNTER)IRDISCH GUT

14. + 15. November 2018 in Weimar

WISSENSCHAFTSTAGE



2018



IAB

Sehr geehrtes Fachpublikum,

im Jahr 2030 werden voraussichtlich weltweit rund fünf Milliarden Menschen in Städten leben. Nicht nur die Versorgung mit Trinkwasser und Energie, sondern auch die Abwasserbeseitigung stellen Ingenieure und Stadtplaner vor große Herausforderungen.

Ein renommiertes Referententeam greift diese Schwerpunktthemen auf und informiert über Verfahren der Zustandserfassung von Leitungssystemen, Vorgehensweisen beim grabenlosen Bauen, Prozesse bei der Bereitstellung von Wärme und Kälte sowie Regelungen des neuen Baurechts. Da in Deutschland etwa 15 % der Neuverlegung von Ver- und Entsorgungsleitungen grabenlos erfolgt, wird gerade diesem Aspekt Rechnung getragen. Auch bei der Erneuerung hat sich der Trend hin zu geschlossenen Bauweisen weiter verfestigt.

Zusätzlichen Raum für den Gedankenaustausch bieten die tagungsbegleitende Fachausstellung und die Abendveranstaltung – eine ideale Möglichkeit, um sich mit Rohrherstellern, Netzbetreibern, Leitungsbauern und Vertretern der Verbände auszutauschen. Die Ingenieurkammer Thüringen erkennt den Rohrbau-Kongress als Fortbildungsveranstaltung an.

Wir freuen uns auf Sie!

## Veranstalter und Partner





08.30 Uhr	<i>Anmeldung + Kaffee + Besuch der Fachausstellung</i>
09.30 Uhr	<b>Begrüßung und Eröffnung</b> Dr.-Ing. Ulrich <b>PALZER</b> IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH  Minister Wolfgang <b>TIEFENSEE</b> Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft  Peter <b>KLEINE</b> Oberbürgermeister der Stadt Weimar
10.00 Uhr	<i>Impulsvortrag</i> <b>Die Fassade des neuen bauhaus museums – eine Herausforderung in Design, Fertigung und Montage</b> Prof. Heike <b>HANADA</b> Laboratory of art and architecture Dipl.-Ing. (FH) Michael <b>ERHARDT</b> Hemmerlein Ingenieurbau GmbH
11.00 Uhr	<i>Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung</i>

## ROHRBAU-KONGRESS

Zustandserfassung/Grabenloses Bauen 14.11.2018

Grabenloses Bauen/Recht 15.11.2018

Energie/Gebäudetechnik 15.11.2018

## INTERNATIONALE IFF-FACHTAGUNG

Baustoffe 14.11.2018

Betonfertigteile 14.11.2018

Verfahren/Ausrüstungen 15.11.2018

## Zustandserfassung/Grabenloses Bauen

Moderation: Dipl.-Ing. (FH) Hartmut Solas, Dr.-Ing. Wolfgang Berger



11.30 Uhr

### MTA Pipe Electroscan – Verfahren zur Zustandsermittlung von Abwasserleitungen

Marko **TAFERNER**

MTA Messtechnik GmbH, Österreich

12.00 Uhr

### Wirtschaftliche Kanalkontrolle – Deformationsmessung mit dem Laser-Kreis-Profilier

B. Eng. (FH) Tobias **JÖCKEL**, JT-elektronik GmbH

12.30 Uhr

### Fern-Wärmekanäle ganz nah: Optische Zustandserfassung im Zusammenhang mit der FW 437

Dipl.-Ing. Jürgen **KRAUSEWALD**, IAB Weimar gGmbH

13.00 Uhr

### Aufbau operativer Asset Management-Modelle für Rohrnetze

Dipl.-Ing. (FH) Mike **BECK**

FICHTNER Water & Transportation GmbH

13.30 Uhr

*Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.30 Uhr

### Alle an einen Tisch – Grundlage für den Kanalnetzerhalt

Dr.-Ing. Martin **WOLF**, SiwaPlan Ing.-Ges. mbH

15.00 Uhr

### Nachträgliche Zementmörtelauskleidung von Stahl- und Gussrohren in der Wasserversorgung

Dipl.-Volkswirt Horst **ZECH**, Beratungs- und Managementinstitut für Rohrnetze GmbH

15.30 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

16.00 Uhr

### Der unterschätzte Einfluss des Ringspaltes auf die Linerstatik nach DWA-Regelwerk

Dipl.-Ing. Wilfried **SIEWEKE**

BKP Berolina Polyester GmbH & Co. KG

16.30 Uhr

### starline® STRUCTURE-W: ein innovatives Sanierungsverfahren für Trinkwasserleitungen

Dipl.-Ing. (FH) Lars **QUERNHEIM**

KARL WEISS Technologies GmbH

17.00 Uhr

### Sanierung des Brauereikanals in Warstein – eine Herausforderung für Material und Verfahren

Dipl.-Ing. Lutz **KRETSCHMANN**

RSC Rohrbau und Sanierungs GmbH Cottbus

19.30 Uhr

**Get-together**

## Grabenloses Bauen/Recht

Moderation: Dipl.-Ing. (FH) H. Solas, Dipl.-Ing. G. Krüger, Dr.-Ing. W. Berger



09.30 Uhr

### **Pressen, Ziehen, Schneiden, Wickeln: Was Sie über grabenlose Rohrauswechselverfahren wissen sollten!**

Dipl.-Ing. Andreas **HÜTTEMANN**  
Rohrleitungsbauverband e. V. (rbv)

10.00 Uhr

### **Grabenloser Leitungsbau extrem – besondere Herausforderungen beim Einsatz der Horizontalbohrtechnik im Hochgebirge**

Dr. rer. nat. Hans-Joachim **BAYER**  
René **SCHRINNER**  
TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG

10.30 Uhr

### **Eine saubere Sache – moderne Spülsauberung**

Dipl.-Geol. Henning **SÖKER**  
AMC Europe GmbH

11.00 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

11.30 Uhr

### **Nachhaltig, vielfältig, innovativ – Rohrerneuerung mit Berstverfahren**

Manfred **PACHUTZKI**  
TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG

12.00 Uhr

### **GFK-Rohre für den Vortrieb – auch unter Eisenbahngleisen möglich**

Dr.-Ing. René **THIELE**  
Amiantit Germany GmbH

12.30 Uhr

### **Mit oder ohne Gummi – Druckübertragungsmittel für den Vortrieb von Rohren**

Dipl.-Ing. Johannes **MÜLLER**  
Arkil Spezialtiefbau Deutschland, Zweigniederlassung  
der arkil Fundering A/S

13.00 Uhr

*Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.00 Uhr

Vortragsdauer  
1,5 Stunden

### **Das neue Baurecht – eine Vielzahl neuer Regelungen schaffen (noch lange keine) Klarheit**

RAin Katja **DAMROW**  
Kanzlei Damrow

15.30 Uhr

**Zusammenfassung und Verabschiedung**

09.30 Uhr

**Hybride und sektorenübergreifende Wärmeversorgung mit kalten Netzen**

Bernd **FELGENTREFF**

Technische Beratung für Systemtechnik

10.00 Uhr

**Kühlen mit Abwärme – bis zu 90 % Stromersparnis**

Dipl.-Ing. (FH) Steffen **KÜHNERT**

Fahrenheit GmbH

10.30 Uhr

**LOGSTOR diffusionsdichte Rohrsysteme**

Henric **THOMAS**

LOGSTOR Deutschland GmbH

11.00 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

11.30 Uhr

**Leistungsgeregelte Sole-Wasser-Wärmepumpen von Alpha-InnoTec**

Ralf **ACHTMANN**

ait-deutschland GmbH

12.00 Uhr

**Projektierung und bedarfsgerechte Auslegung von Split-Wärmepumpen**

Dipl.-Ing. (FH) Michael **GRITZKI**

MAX WEISHAUPT GmbH, Niederlassung Erfurt

12.30 Uhr

**Weiterentwicklung der Fernwärmeversorgung im Gewerbe- und Industriegebiet „Weimar Werk“**

Dipl.-Ing. Sarah **VAUTZ**

AGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung, Information und Standardisierung mbH

13.00 Uhr

**Energieeffizienz und Funktionalität von Abwasserpumpen**

Prof. Dr.-Ing. Paul Uwe **THAMSEN**

Technische Universität Berlin

13.30 Uhr

*Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.30 Uhr

**Innovatives Versorgungskonzept des Forschungs- demonstrators am IAB in Weimar**

M. Eng. Florian **ZUNKEL**

IAB Weimar gGmbH

15.00 Uhr

**Besser als Wasser?! – Hydrogele als Wärmespeicher**

Dr. Thomas **VOLK**

Geohumus GmbH

15.30 Uhr

**Zusammenfassung und Verabschiedung**

11.30 Uhr **Recycling – die unterschätzte Herausforderung**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Anette **MÜLLER**  
IAB Weimar gGmbH

12.00 Uhr **Neue Labormethode zur zielsicheren Rohstoffauswahl für die Produktion von Betonwaren**  
Dr. Jürgen **OECKNICK**  
PSA Zurich Area GmbH  
Schweiz

12.30 Uhr **Nachhaltigkeit von Beton – Probleme mit der Einhaltung von Werten in der Praxis**  
Dr.-Ing. habil. Anja **BUCHWALD**  
ASCEM B. V.  
Niederlande

13.00 Uhr *Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.00 Uhr **Low-Cost-Modulhaus-System: Maßstäbe für intelligentes Bauen**  
Dipl.-Ing. Tobias **GERLICHER**  
IAB Weimar gGmbH

14.30 Uhr **Aluminatzement – Potenziale in der Baustoffindustrie**  
Dr. Dirk **NIEPMANN**  
Kerneos GmbH

15.00 Uhr **Gerührt, nicht geschüttelt – neue Mischmethode**  
Dipl.-Ing. Mirko **LANDMANN**  
IAB Weimar gGmbH

15.30 Uhr *Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

16.00 Uhr **Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand von Beton – neue Erkenntnisse und künftige Entwicklungen**  
Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael **LUDWIG**  
Bauhaus-Universität Weimar,  
F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde

16.30 Uhr **Auf dem Weg zum gläsernen Beton – neues Analyseverfahren mit laserinduzierter Plasmaspektroskopie (LIPS)**  
Dipl.-Phys. Gerd **WILSCH**, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Fachbereich Zerstörungsfreie Schadensdiagnose und Umweltmessverfahren

19.30 Uhr **Get-together**

## Betonfertigteile

Moderation: Dr.-Ing. Ingrid Lützkendorf, Dipl.-Ing. David Abouem



- 11.30 Uhr **Fertigteile für die Rhein-Main-Hallen Wiesbaden**  
Dipl.-Ing. (FH) Lothar **HILDEBRAND**  
P. V. Betonfertigteilewerke GmbH
- 12.00 Uhr **Die Wasserbatterie – Natürlich. Flexibel. Einzigartig.**  
M. Sc. Susanne **KRAMER**  
Max Bögl Wind AG
- 12.30 Uhr **Modulares Bauen 4.0:  
schnell – effizient – hochwertig**  
M. Eng. Tobias **LECHNER**  
Lechner Group GmbH
- 13.00 Uhr *Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*
- 14.00 Uhr **Feel Fiber – innovative Faser für optimale  
Frisch- und Festbetoneigenschaften**  
Dipl.-Ing. Michael **HUSS**  
TU Graz, Institut für Betonbau, Österreich
- 14.30 Uhr **Optimierungsbasierter Entwurf bewehrter  
Betonbauteile**  
Dipl.-Ing. Mario **SMARSLIK**  
Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Bau- und  
Umweltingenieurwissenschaften, Lehrstuhl für Massivbau
- 15.00 Uhr **Hinterlüftete Fassaden wärmebrückenfrei  
befestigen – geht das überhaupt?**  
Dipl.-Ing. Werner **VENTER**  
Schöck Bauteile GmbH
- 15.30 Uhr *Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*
- 16.00 Uhr **SBM/SBQ: Viele Ansprüche, ein Ziel –  
eine starke Verbindung**  
Dipl.-Ing. Benjamin **HAPP**  
H-Bau Technik GmbH
- 16.30 Uhr **FILIGRAN®-Durchstanzbewehrung neu beurteilt**  
Dr.-Ing. Johannes **FURCHE**  
FILIGRAN Trägersysteme GmbH & Co. KG
- 17.00 Uhr **Querkraftanker für Betonbauteile mit geringen  
Wandstärken**  
M. Sc. Christoph **BOMPLITZ**  
IAB Weimar gGmbH

19.30 Uhr **Get-together**

09.30 Uhr **Potenziale der zweigestuften Mischprozessführung für zukünftige Betongemische**

Prof. Dr.-Ing. Harald **GARRECHT**

Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen

10.00 Uhr **Modellierung des Materialverhaltens technischer Suspensionen**

Dipl.-Ing. Mathias **DIETZEL**, IAB Weimar gGmbH

10.30 Uhr **Automatisierungslösung für Transport- und Setzprozesse in einer Anlage für Entwässerungsrinnen aus Beton**

Dipl.-Ing. André **DIERKES**, KELLER HCW GmbH

11.00 Uhr *Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

### Trendforum 3D-Druck

11.30 Uhr **Digitale Fertigung mit Beton – Anforderungen an Material und Maschine**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Viktor **MECHTCHERINE**

Technische Universität Dresden, Institut für Baustoffe

12.00 Uhr **3D-Druck von Beton: Prozess und Chemie für komplexe Formen**

Dr. Didier **LOOTENS**

Sika Technology AG, Schweiz

12.30 Uhr **Betondruck mit simultanem Einbringen von Bewehrungselementen**

Dr.-Ing. Hubert **WÄCHTER**, IAB Weimar gGmbH

13.00 Uhr *Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.00 Uhr **Vorgefertigte UHPFRC-Platten: Produktionskontrolle unter Anwendung französischer Normen**

PhD Eric **STORA**, CERIB – Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton, Frankreich

14.30 Uhr **Balance halten wenn's schwer fällt – Fahrzeugteile aus Beton**

Dipl.-Ing. Markus **TENWINKEL**, Tenwinkel GmbH & Co. KG

15.00 Uhr **Ideen mit Mehrwert – Verbesserungsmöglichkeiten bestehender Fertigungsstrecken**

Dr.-Ing. Justus **LIPOWSKY**, IAB Weimar gGmbH

15.30 Uhr **Zusammenfassung und Verabschiedung**

# Anmeldung

Wir bitten Sie, die Anmeldung in Druckbuchstaben auszufüllen und per Fax **+49.3643.8684-113** oder auch per E-Mail **rohrbau@iab-weimar.de** an uns zu senden. Eine Online-Anmeldung ist unter **www.iab-weimar.de** möglich.

.....  
Vorname/Name/Titel

.....  
Vorname/Name/Titel

.....  
Firma

.....  
Adresse

.....  
Telefon

.....  
Fax

.....  
E-Mail

An welchen Fachpodien werden Sie teilnehmen?  
(Wir bitten Sie, die entsprechenden Podien anzukreuzen.)

## 14. November 2018

Zustandserfassung/  
Grabenloses Bauen

Baustoffe

Betonfertigteile

## 15. November 2018

Energie/  
Gebäudetechnik

Grabenloses Bauen/  
Recht

Verfahren/Ausrüstungen

Ich/Wir nehme/n wie folgt teil:

**14. November 2018**     **15. November 2018**

	1 Tag	2 Tage
Mitglieder/bbr-/3R-/BWi-Abonnenten		
Frühbucher bis 30.09.2018	195,00 €	350,00 €
Anmeldung nach 30.09.2018	220,00 €	390,00 €
Ämter und Behörden/Studenten	90,00 €	180,00 €

*(Preise zzgl. MwSt., enthalten sind: Simultandolmetschen ausgewählter Vorträge, Tagungsunterlagen und Verpflegung)*

**bbr**     **3R**     **BWi**

Abokennung/Kundennummer

**Get-together** am 14. November 2018 – 45,00 €  
*(Preis zzgl. MwSt.)*

Wir buchen einen **Ausstellungsstand**:

bis 6 m<sup>2</sup>                      1.320,00 €

über 6 m<sup>2</sup>                      190,00 €/m<sup>2</sup>

*(Preise zzgl. MwSt., enthalten ist: Tagungsteilnahme für zwei Personen; Mitglieder/Frühbucher – bis 30.09.2018 – erhalten einen Rabatt von 10 %)*

**Anmeldeschluss** ist der **05. November 2018**.

Die Rechnung wird per E-Mail/Post versendet und ist nach Erhalt zu begleichen.

.....  
Ort, Datum

.....  
Firmenstempel, Unterschrift

# Teilnahmebedingungen

## Veranstalter

IAB – Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH  
Über der Nonnenwiese 1  
99428 Weimar

☎ +49.3643.8684-0

📠 +49.3643.8684-113

kontakt@iab-weimar.de



## Veranstaltungsort

Leonardo Hotel Weimar  
Belvederer Allee 25  
99425 Weimar

☎ +49.3643.722-0

📠 +49.3643.722-2111

info.weimar@leonardo-hotels.com



## Stornierungsbedingungen

Für Stornierungen wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 50,00 € erhoben. Kommt es nach dem 09. November 2018 zu einer Stornierung, wird ein Kostenbeitrag in Höhe von 50 % der Tagungsgebühr lt. Anmeldung erhoben. Im Stornierungsfall bitten wir um schriftliche Mitteilung.

## Datenschutzbestimmungen

Der Teilnehmer erklärt sich einverstanden, dass der Veranstalter personenbezogene Daten gemäß datenschutzrechtlichen Vorschriften der DSGVO erhebt und verarbeitet. Ferner erteilt er sein Einverständnis, dass im Rahmen der Veranstaltung gemachte Fotos ohne Vergütungsanspruch veröffentlicht werden dürfen.

## Schlussbestimmungen

Sollten die Teilnahmebedingungen in Teilen unwirksam werden, berührt dies die Rechtswirksamkeit des Gesamtvertrages nicht. Vereinbarungen, Einzelgenehmigungen und Sonderregelungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung des Veranstalters. Es gilt deutsches Recht.

# Zimmerreservierung

Bis zum **26. Oktober 2018** steht für Sie im Leonardo Hotel Weimar ein begrenztes Zimmerkontingent unter dem Stichwort "**IAB-Wissenschaftstage 2018**" zur Verfügung.

.....  
Vorname/Name

.....  
Straße/Nr.

.....  
PLZ/Ort

.....  
Telefon/Fax

.....  
E-Mail

Ich buche verbindlich: Einzelzimmer  58,00 €/Nacht  
Doppelzimmer  70,00 €/Nacht

Anreise: ..... nach 16.00 Uhr?  JA  NEIN

Abreise: .....

*(Preise inkl. Frühstück und gesetzlicher MwSt.; Nutzung Fitnessraum, Swimming- und Whirlpool inkludiert; Stornierung bis 7 Tage vor Anreise kostenfrei; Parkplätze gegen Gebühr)*

Wünsche:  
.....  
.....

.....  
Ort, Datum

.....  
Firmenstempel, Unterschrift

**Fax bitte an Leonardo Hotel Weimar: +49.3643.722-2111**

**Bestätigungsvermerk**

.....  
Reservierungs-Nr., Datum

.....  
Hotelstempel, Unterschrift

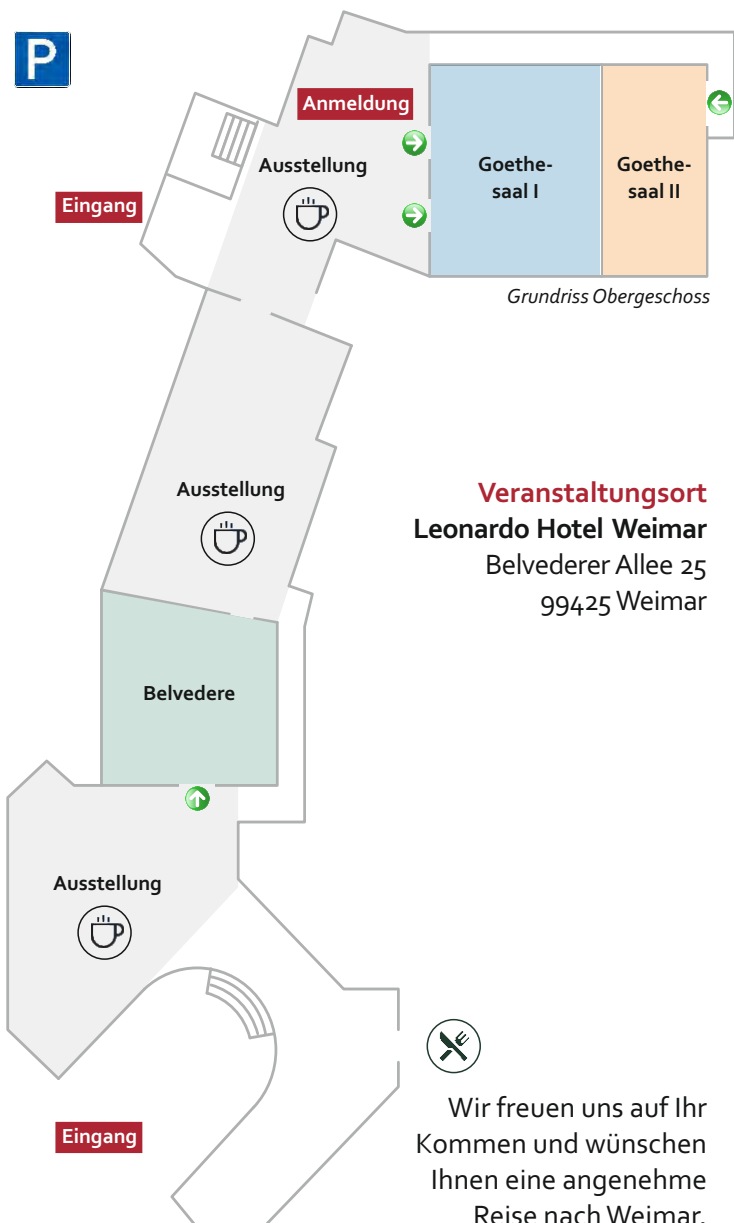
## Veranstalter

IAB – Institut für Angewandte Bauforschung

Weimar gGmbH

Über der Nonnenwiese 1

99428 Weimar



Grundriss Obergeschoss

## Veranstaltungsort

**Leonardo Hotel Weimar**

Belvederer Allee 25

99425 Weimar



Wir freuen uns auf Ihr Kommen und wünschen Ihnen eine angenehme Reise nach Weimar.