



25. Internationale IFF-Fachtagung

PROGRAMM

Beton(t) DAUERHAFT

14. + 15. November 2018 in Weimar

WISSENSCHAFTSTAGE



2018



IAB



Sehr geehrtes Fachpublikum,

das Zukunftsthema „Beton“ hat Konjunktur. Doch welche Trends und Herausforderungen kennzeichnen es? Renommiertere Referenten aus dem In- und Ausland hinterfragen bewährte Konzepte und präsentieren praxisnahe Lösungen für das nachhaltige Bauen mit Beton. Der Fokus liegt dabei auf der verknüpften Betrachtung von Baustoff, Bauprodukt, Verfahren und Ausrüstung.

Neben der Substitution herkömmlicher Baustoffe steht der intelligente Umgang mit unseren Ressourcen auf der Tagesordnung. Es gilt, sich dieser Herausforderung mit innovativen Produkten und Verfahren zu stellen. Gerade als „Großverbraucher“ steht die Bauwirtschaft in der Pflicht. Stellschrauben sind optimierte Prozessabläufe und die Umsetzung effizienter und nachhaltiger Energiekonzepte. So lassen sich Kosten senken, was in den ambitionierten Planungen von Bauträgern, Investoren, Architekten und Ingenieuren eine wichtige Rolle spielt.

Die Vorträge werden z. T. simultan gedolmetscht (Deutsch <=> Englisch/Russisch). Weiteren Praxis-Input und Raum für den Gedankenaustausch bieten die begleitende Fachausstellung und die Abendveranstaltung. Die Ingenieurkammer Thüringen erkennt die Internationale IFF-Fachtagung als Fortbildungsveranstaltung an.

Wir freuen uns auf Sie!

Veranstalter und Partner





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

INTERNATIONALE IFF-FACHTAGUNG

Baustoffe 14.11.2018

Betonfertigteile 14.11.2018

Verfahren/Ausrüstungen 15.11.2018

ROHRBAU-KONGRESS

Zustandserfassung/Grabenloses Bauen 14.11.2018

Grabenloses Bauen/Recht 15.11.2018

Energie/Gebäudetechnik 15.11.2018

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

12.00 Uhr **Neue Labormethode zur zielsicheren Rohstoff-
auswahl 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**

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-Profiler

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**

Anmeldung

Wir bitten Sie, die Anmeldung in Druckbuchstaben auszufüllen und per Fax **+49.3643.8684-113** oder auch per E-Mail **kontakt@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

- Baustoffe
- Betonfertigteile
- Zustandserfassung/
Grabenloses Bauen

15. November 2018

- Verfahren/
Ausrüstungen
- Grabenloses Bauen/
Recht
- Energie/
Gebäudetechnik

Ich/Wir nehme/n wie folgt teil:

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

	1 Tag	2 Tage
Mitglieder/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)

3Wi-Abokennung

–

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

Wir buchen einen **Ausstellungsstand**:

bis 6 m² 1.320,00 €
 über 6 m² 190,00 €/m²

(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

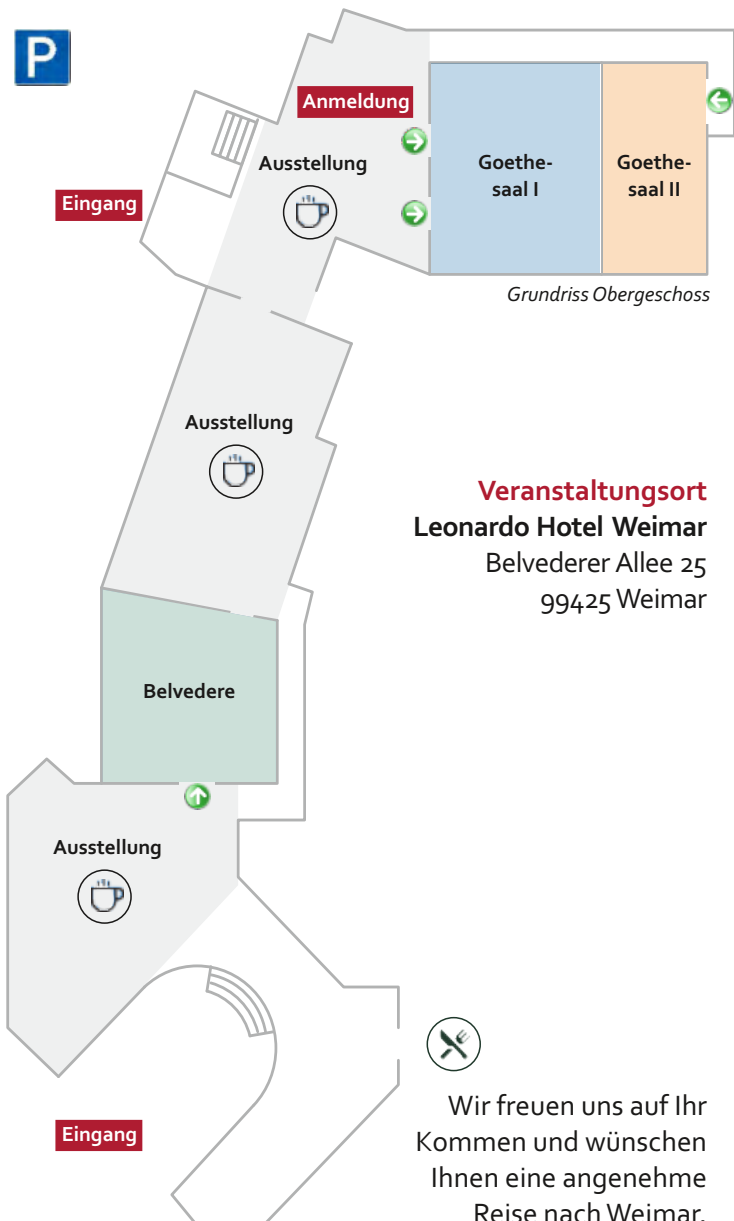
Veranstalter

IAB – Institut für Angewandte Bauforschung

Weimar gGmbH

Über der Nonnenwiese 1

99428 Weimar



Veranstaltungsort

Leonardo Hotel Weimar

Belvederer Allee 25

99425 Weimar

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