



24. Internationale IFF-Fachtagung

# PROGRAMM

## Beton(t) LEISTUNGSFÄHIG

15. + 16. November 2017 in Weimar

WISSENSCHAFTSTAGE



2017



IAB

Sehr geehrtes Fachpublikum,

kaum dagewesene Baupotenziale und große Marktchancen vs. steigende Rohstoffpreise und sinkende Profitabilität – die Bauwirtschaft steht vor der Aufgabe, das Bauen der Zukunft an den Maßstäben Nachhaltigkeit, Finanzierbarkeit und Umsetzbarkeit auszurichten. Doch wie sieht das Bauen von Morgen aus? Wachstumstreiber sind innovative Baustoffe und Bauprodukte, digitalisierte Prozesse und smarte Technologien.

Die Branche hat nur dann eine erfolgreiche Zukunft, wenn alle Akteure gemeinsam in eine Richtung arbeiten. Nur wer frühzeitig auf Trends und ihre Herausforderungen reagiert, bleibt konkurrenzfähig. Fast 60 renommierte Referenten aus Industrie und Wissenschaft greifen im Rahmen des Weimarer Kongress-Duos aktuelle Branchenthemen auf und stellen neueste Entwicklungen vor.

Die Vorträge werden z. T. simultan übersetzt (Deutsch <=> Englisch/Russisch). Zusätzlichen Praxis-Input und Raum für den gegenseitigen Gedankenaustausch bieten die tagungsbegleitende Fachausstellung und die Abendveranstaltung – eine ideale Möglichkeit, um sich mit Geschäftspartnern auszutauschen. Die Ingenieurkammer Thüringen erkennt die Internationale IFF-Fachtagung als Fortbildungsveranstaltung an.

Wir freuen uns auf Sie!

## Veranstalter und Partner





08.30 Uhr

*Anmeldung + Kaffee + Besuch der Fachausstellung*

09.30 Uhr

## **Begrüßung und Eröffnung**

Dr.-Ing. **Ulrich PALZER**

IAB – Institut für Angewandte Bauforschung  
Weimar gGmbH

Staatssekretär Dipl.-Kfm. **Markus HOPPE**

Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft  
und Digitale Gesellschaft

**Stefan WOLF**

Oberbürgermeister der Stadt Weimar

10.00 Uhr

*Impulsvortrag*

## **Alles klar mit der Energiewende in Thüringen?**

Prof. Dr. Dieter **SELLE**

Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH  
(ThEGA)

11.00 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

## **INTERNATIONALE IFF-FACHTAGUNG**

**Baustoffe**

**Verfahren/Ausrüstungen**

**Betonfertigteile/Betonwaren**

## **ROHRBAU-KONGRESS**

**Druckrohrleitungen**

**Freispiegelleitungen**

**Energie/Recht/Gutachten**

11.30 Uhr

**Durchblick bei Baustoffen: Strukturanalyse mit hochauflösender Computertomographie**

Prof. Dr. rer. nat. Bernhard **MIDDENDORF**

Universität Kassel, Institut für konstruktiven Ingenieurbau

12.00 Uhr

**Suspensionsmischverfahren – Potenziale für die Betonherstellung**

Dipl.-Ing. Mirko **LANDMANN**, IAB Weimar gGmbH

12.30 Uhr

**Selbstverdichtender Architekturbeton für das größte russische Fertigteilwerk**

Dr. Jürgen **OECKNICK**

PSA Zurich Area GmbH, SCHWEIZ

13.00 Uhr

*Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.00 Uhr

**Beton/Polymerbeton-Verbundelement: Die Lösung für das landwirtschaftliche Bauen?**

Dipl.-Ing. Steffen **SCHIECKE**, IAB Weimar gGmbH

14.30 Uhr

**SlagSil: Hüttensande – schneller und besser als Portlandzemente**

Dr. rer. nat. André **STANG**

Maleki GmbH

15.00 Uhr

**Von feinkörnigen Bauabfällen zu funktionalen Bauprodukten: Der BauCycle-Ansatz**

Jochen **NÜHLEN**, M. Sc., Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Abteilung Nachhaltigkeits- und Ressourcenmanagement

15.30 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

16.00 Uhr

**Kraftwerksrückbau – Stoffströme und spezielle Technologie für Sonderbauwerke**

Dipl.-Ing. Olaf **DAY**

RWE Power AG

16.30 Uhr

**Recyclingtechnologien: Rückblick und Ausblick**

Prof. Dr.-Ing. Anette **MÜLLER**

IAB Weimar gGmbH

17.00 Uhr

**Quo vadis Recycling von Beton?**

Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael **LUDWIG**

Bauhaus-Universität Weimar, F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde

19.30 Uhr **GET-TOGETHER: Gedankenaustausch mit Branchenkollegen**

Verfahren/Ausrüstungen

Moderation: Dr.-Ing. Justus Lipowsky, Dr.-Ing. Knut Krenzer



11.30 Uhr

**Verfahren und Anlagen zur kontinuierlichen und kontrollierten Herstellung von Schaumbeton**

Dipl.-Ing. (FH) Christian **FELBER**

GERTEC Maschinen- und Anlagenbau GmbH

12.00 Uhr

**Nicht nur Schaumschlägerei – Simulation von Mischprozessen mit Schaumbeton und Zwangsführung von Luftströmungen**

Dr.-Ing. Knut **KRENZER**, IAB Weimar gGmbH

12.30 Uhr

**Abilys SB 2.0 – das intelligente Unterlagsbrett für die Betonwarenproduktion**

Dr.-Ing. Kais **MEHIRI**, CERIB – Centre d'Études et de

Recherches de l'Industrie du Béton, FRANKREICH



13.00 Uhr

*Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.00 Uhr

**Die Pumpbarkeit von Beton – Messen statt Schätzen**

Dipl.-Ing. (Univ.) Markus **GREIM**

Schleibinger Geräte Teubert u. Greim GmbH

14.30 Uhr

**Mikrokondensationsensoren zum Bauwerksmonitoring**

Dr. rer. nat. Heike **WÜNSCHER**

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

15.00 Uhr

**Softwarebasierte Rissbreitenbestimmung an Betonelementen auf Basis digitaler Fotografie**

Dipl.-Inf. Andreas **MÜLLER**, Nord-Vision IT-Solutions GmbH

15.30 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

**Trendforum 3D-Druck**

16.00 Uhr

**Bewehrungskonzepte beim 3D-Druck mit Beton**

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

TU Dresden, Institut für Baustoffe

16.30 Uhr

**Pulverdruck und Crafting: 3D-Formgebungsverfahren mit Beton**

Dr.-Ing. Thomas **TEICHMANN**, G.tecz Engineering GmbH

17.00 Uhr

**Mesh Mould: Ein digitales Fabrikationsverfahren für materialeffiziente, schalungsfrei hergestellte Betonkonstruktionen**

Norman **HACK**, Dipl.Ing./AA M.Arch., ETH Zürich,

Institut für Technologie in der Architektur (ITA), SCHWEIZ

19.30 Uhr **GET-TOGETHER: Gedankenaustausch mit Branchenkollegen**

## Druckrohrleitungen

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



11.30 Uhr

### Sanierung von Abwasserdruckleitungen – die strategische Lücke?

Dipl.-Ing. Michael **HIPPE**  
Franz Fischer Ingenieurbüro GmbH

12.00 Uhr

### Grabenlose Sanierung von Druckrohrleitungen im PE-HD-Close-Fit-Verfahren

Dipl.-Ing. Matthias **KOROSCHETZ**  
Ludwig Pfeiffer Hoch- und Tiefbau GmbH & Co. KG

12.30 Uhr

### Lining mit GFK-Druckrohren in Kraftwerken

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

13.00 Uhr

### Grabenlose Rohrsanierung mit dem System Primus Line®

Dipl.-Ing. (FH) Andreas **LIEBER**  
Rädlinger primus line GmbH

13.30 Uhr

*Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.30 Uhr

### Induktives Schutzsystem Fluid-Liner®

Dipl.-Ing. Horst **BERBRICH**  
IFT – Institut für Fluidtechnologien GmbH

15.00 Uhr

### Telemetrische Frühwarnsysteme für Verstopfung und Rohrbruch

Dipl.-Ing. Bernd **HUSEMANN**  
AIRVALVE Flow Control GmbH

15.30 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

16.00 Uhr

### Abhängig oder unabhängig? Was CIPP-Schlauchliner in Druckrohrleitungen können

Dipl.-Ing. Andreas **HÜTTEMANN**  
Rohrleitungsbauverband e. V.

16.30 Uhr

### Anwendungsbandbreite des HDD-Verfahrens

René **SCHRINNER**  
TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG

17.00 Uhr

### Gib Außenkorrosion keine Chance – kathodischer Korrosionsschutz für Gussrohrleitungen im Bestand

Dipl.-Ing. (FH) Christoph **FÖRSTER**  
IAB Weimar gGmbH

19.30 Uhr **GET-TOGETHER:** Gedankenaustausch mit Branchenkollegen

09.30 Uhr

**Zurück zu den Wurzeln – kann man das „Fertigteil-Handwerk“ exportieren?**

Dipl.-Ing. (FH) Michael **ERHARDT**  
Hemmerlein Ingenieurbau GmbH

10.00 Uhr

**Der Weg ist das Ziel: Vorfertigung im Bauwesen für mehr Bauqualität**

Dipl.-Ing. Heike **BÖHMER**, IFB Institut für Bauforschung

10.30 Uhr

**Industriell gefertigte, mit Carbon biaxial vorgespannte, dünne Betonplatten**

Prof. Josef **KURATH**, ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, SCHWEIZ  
Betr.oek. HWV (FH) Philipp **STEINER**, Silidur AG, SCHWEIZ

11.00 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

11.30 Uhr

**Kleben von Beton – starr oder elastisch: Welcher Klebstoff ist der richtige?**

Dipl.-Ing. Hans-Christoph **THIELEMANN**  
Sika Deutschland GmbH

12.00 Uhr

**Energiefassaden aus Carbonbeton**

Dipl.-Ing. (FH) Susanne **KIRMSE**  
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig  
Fakultät Bauwesen, Institut für Betonbau

12.30 Uhr

**EASTSITE Mannheim + Textilbetonsandwichbau**

Prof. Dipl.-Ing. Dominik **WIRTGEN**  
Fischer Architekten GmbH  
Dipl.-Ing. Christoph **SUTTROP**  
Dreßler Bau GmbH

13.00 Uhr

**Arbeit 4.0: Risiken erkennen – Chancen nutzen**

Dipl.-Ing. Helmut **EHNES**  
Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie

13.30 Uhr

*Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.30 Uhr

**Innovative Befestigungs- und Verbindungstechnik**

Dr.-Ing. Matthias **ROIK**/Dipl.-Ing. Robert **GARKE**  
Halfen GmbH

15.00 Uhr

**Solare Design-Fassade**

Beton-Ing. VDB Uwe **WEISSBACH**, WBC Beton Consulting  
Dr.-Ing. Ingrid **LÜTZKENDORF**, IAB Weimar gGmbH

## Freispielleitungen

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



09.30 Uhr

### **Aktueller Stand der Verfahrenstechniken bei der Rohrsanierung**

Dipl.-Ing. Jörg **BRUNECKER**

Swietelsky-Faber GmbH Kanalsanierung

10.00 Uhr

### **Anforderungen an Kunststoffrohrsysteme zur Sanierung von Abwasserkanälen**

Dipl.-Ing. Andreas **REDMANN**

Kunststoffrohrverband e.V.

10.30 Uhr

### **Wurzelfestigkeit von Steckmuffen-Verbindungen am Beispiel von Guss-Rohrverbindungen**

Dipl.-Ing. Christoph **BENNERSCHIEDT**

European Association for Ductile Iron Pipe Systems ·

EADIPS®/Fachgemeinschaft Guss-Rohrsysteme (FGR®) e.V.

11.00 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

11.30 Uhr

### **Hydraulische Sanierung des Überschwemmungsgebietes am Mehlemer Bach**

Dipl.-Ing. Ralf **BALDAUF**

planungsbüro schumacher

12.00 Uhr

### **Starkregen und dessen Schadensreduzierung durch zusätzliche grabenlose Leitungen**

Dr. rer. nat. Hans-Joachim **BAYER**

TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG

12.30 Uhr

### **Schachtsanierung – Renovierung versus Erneuerung**

Dipl.-Ing. Kuno **JAHNKE**

Steinzeug-Keramo GmbH

13.00 Uhr

*Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.00 Uhr

### **GFK-Sonderprofile: Leicht gebaut und statisch sicher**

Dr.-Ing. René **THIELE**

Amiantit Germany GmbH

14.30 Uhr

### **Kanalsanierung mit UV-lichthärtenden GFK-Schlauchlinern erreicht neue Dimension**

Dipl.-Ing. (FH), MBA Christian **SCHOLZ**

RELINEEUROPE AG

15.00 Uhr

### **Selbstreinigende Entwässerungseinrichtungen – vom natürlichen Vorbild bis zum Produkt**

Dr.-Ing. Wolfgang **BERGER**, IAB Weimar gGmbH





09.30 Uhr

**Geothermie – etablierter Baustein der Energiewende**

Dr. rer. nat. Ingo **RAUFUß**  
Erdwärme Thüringen e. V.

10.00 Uhr

**Energieeffizienzmaßnahmen für ein nahwärmeversorgtes Mischgebiet**

Dipl.-Ing. (FH) Andreas **HACK**  
Wolfgang Hack GmbH & Co. KG

10.30 Uhr

**Konzepte zur Quartierserweiterung für die fernwärmeversorgte Stadt Gotha**

Florian **ZUNKEL**, M. Eng.  
IAB Weimar gGmbH

11.00 Uhr

*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

11.30 Uhr

**Baugrundrisiko – ein schwarzes Loch?**

RA Kai **FELGNER**  
Anwaltspartnerschaft  
von Appen, Prof. Dr. Fischer, Prof. Schonebeck mbB

12.15 Uhr

**Rechtliche Gesichtspunkte zur Beseitigung von Überbauungen bei Versorgungssystemen**

RAin Sascha **KÖHLER**  
Becker Büttner Held  
Rechtsanwälte · Wirtschaftsprüfer · Steuerberater | PartGmbHB

13.00 Uhr

*Mittagspause + Besuch der Fachausstellung*

14.00 Uhr

**Zu berücksichtigende Aspekte bei der Aufgabenstellung von Gutachten**

Prof. Dr.-Ing. Olaf **SELLE**  
Selle Consult GmbH

14.30 Uhr

**Das Rohr des Anstoßes – Gutachterbeispiele aus dem Rohr- und Tiefbau**

Dipl.-Ing. (FH) Hartmut **SOLAS**  
IAB Weimar gGmbH

# 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](mailto:kontakt@iab-weimar.de)** an uns zu senden. Eine Online-Anmeldung ist unter **[www.iab-weimar.de](http://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)*

## 15. November 2017

- Baustoffe
- Verfahren/  
Ausrüstungen
- Druckrohrleitungen

## 16. November 2017

- Betonfertigteile/  
Betonwaren
- Freispiegelleitungen
- Energie/Recht/Gutachten

Ich/Wir nehme/n wie folgt teil:

15. November 2017     16. November 2017

	1 Tag	2 Tage
Mitglieder/BWI-Abonnenten/ Frühbucher bis 07.10.2017	195,00 €	350,00 €
Anmeldung nach 07.10.2017	220,00 €	390,00 €
Ämter und Behörden/Studenten	90,00 €	180,00 €

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

**3Wi**-Abokennung

–

**Get-together** am 15. November 2017 – 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 die Tagungsteilnahme für zwei Personen; Mitglieder/Frühbucher – bis 07.10.2017 – erhalten einen Rabatt von 10 %)*

**Anmeldeschluss** ist der **03. November 2017**.

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@leonardo-hotels.de



## Stornierungsbedingungen

Für Stornierungen wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 50,00 € erhoben. Kommt es nach dem 10. November 2017 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 datenschutzrechtlicher Vorschriften des BDSG erhebt, verarbeitet und ausschließlich selbst nutzt. Ferner erteilt er sein Einverständnis, dass während 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 **30. Oktober 2017** steht für Sie im Leonardo Hotel Weimar ein begrenztes Zimmerkontingent unter dem Stichwort "**IAB-Wissenschaftstage 2017**" 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: .....

*(Zimmerpreise inkl. Frühstück und gesetzlicher MwSt.;  
kostenfreie Nutzung von Fitnessraum, Swimming-/Whirlpool;  
Hotelparkplätze stehen gegen Gebühr zur Verfügung)*

Wünsche:  
.....  
.....

.....  
Ort, Datum

.....  
Firmenstempel, Unterschrift

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

**Bestätigungsvermerk**

.....  
Reservierungs-Nr., Datum

.....  
Hotelstempel, Unterschrift

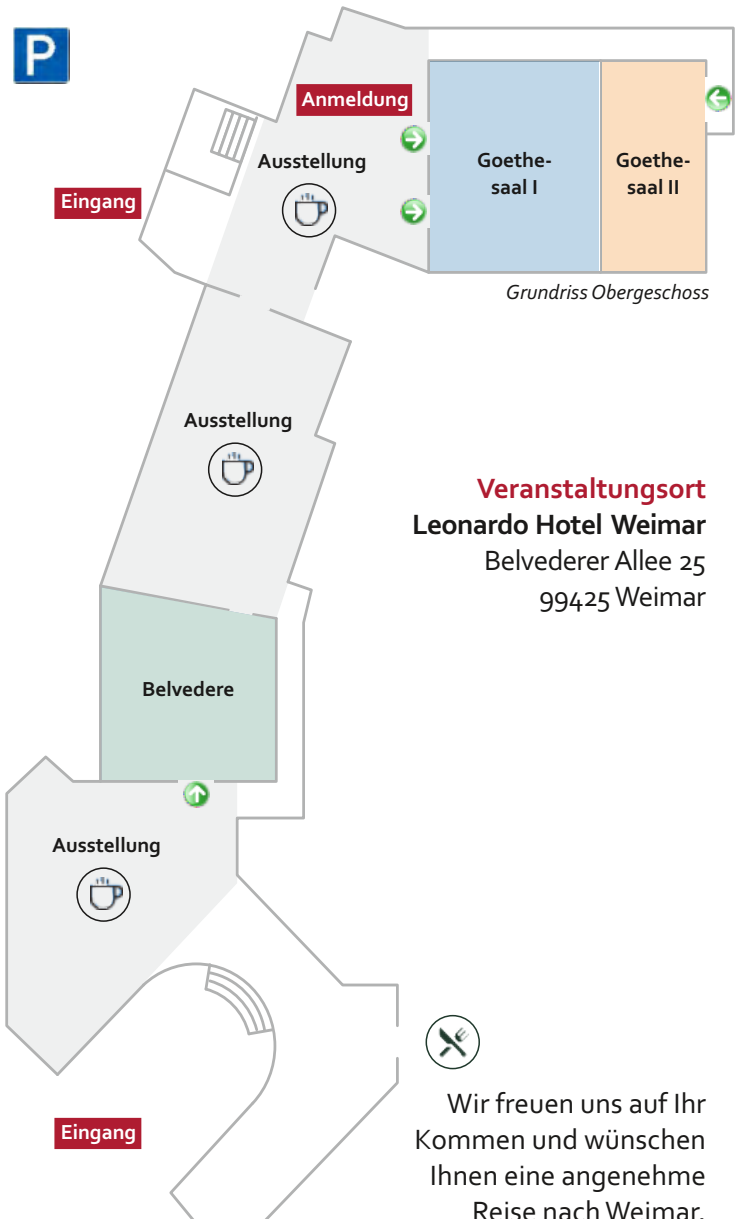
## Veranstalter

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.