



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 **RAUFUB**
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 | PartGmbH

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** 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)

15. November 2017

Baustoffe

Verfahren/
Ausrüstungen

Druckrohrleitungen

16. November 2017

Betonfertigteile/
Betonwaren

Freispegelleitungen

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 m² 1.320,00 €
 über 6 m² 190,00 €/m²

(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

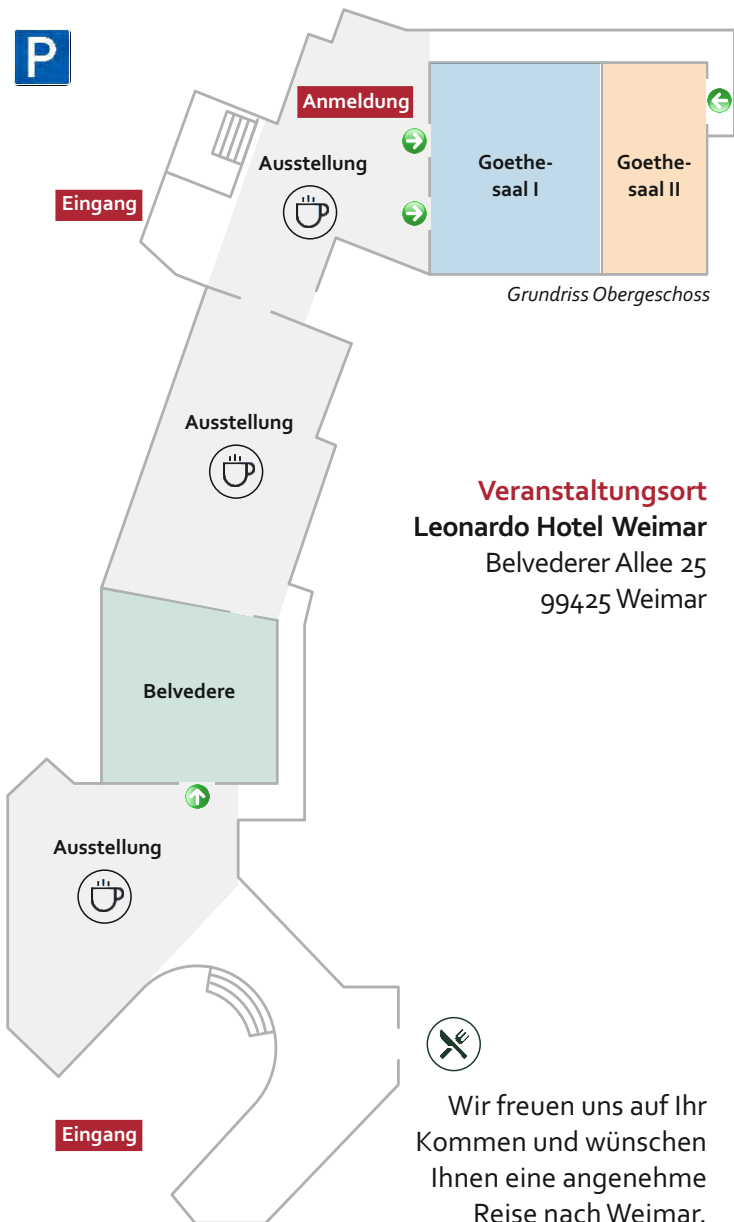
Veranstalter

IAB – Institut für Angewandte Bauforschung

Weimar gGmbH

Über der Nonnenwiese 1

99428 Weimar



Veranstaltungsort

Leonardo Hotel Weimar

Belvederer Allee 25

99425 Weimar

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