25. Internationale IFF-Fachtagung

PROGRAMM

Beton(t) DAUERHAFT

14. + 15. November 2018 in Weimar

WISSENSCHAFTSTAGE

2018

IAB

IAB-Wissenschaftstage 2018

Sehr geehrtes Fachpublikum,

das Zukunftsthema „Beton" hat Konjunktur. Doch welche Trends und Herausforderungen kennzeichnen es? Renommierte 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

Mittwoch, 14. November 2018

<--

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 Minister Wolfgang **TIEFENSEE** Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitale Gesellschaft Peter **KLEINE** Oberbürgermeister der Stadt Weimar
10.00 Uhr	*Impulsvortrag* **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	*Kaffeepause + Besuch der Fachausstellung*

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

Mittwoch, 14. November 2018 – Goethesaal I

Baustoffe

Moderation: Dr.-Ing. Ulrich Palzer, Dr.-Ing. Barbara Leydolph

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**

Mittwoch, 14. November 2018 – Goethesaal II

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. Betonfertigteilwerke 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

Donnerstag, 15. November 2018 – Goethesaal I

Verfahren/Ausrüstungen

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

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**

Mittwoch, 14. November 2018 – Belvedere

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**

Donnerstag, 15. November 2018 – Goethesaal II

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 Spülungsaufbereitung
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**

Donnerstag, 15. November 2018 – Belvedere

Energie/Gebäudetechnik

Moderation: Dipl.-Ing. (FH) Torsten Schmidt, Dipl.-Ing. (FH) Hartmut Solas

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 Forschungsdemonstrators 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	**15. November 2018**
☐ Baustoffe	☐ Verfahren/ Ausrüstungen
☐ Betonfertigteile	☐ Grabenloses Bauen/ Recht
☐ Zustandserfassung/ Grabenloses Bauen	☐ 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)

BWi-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

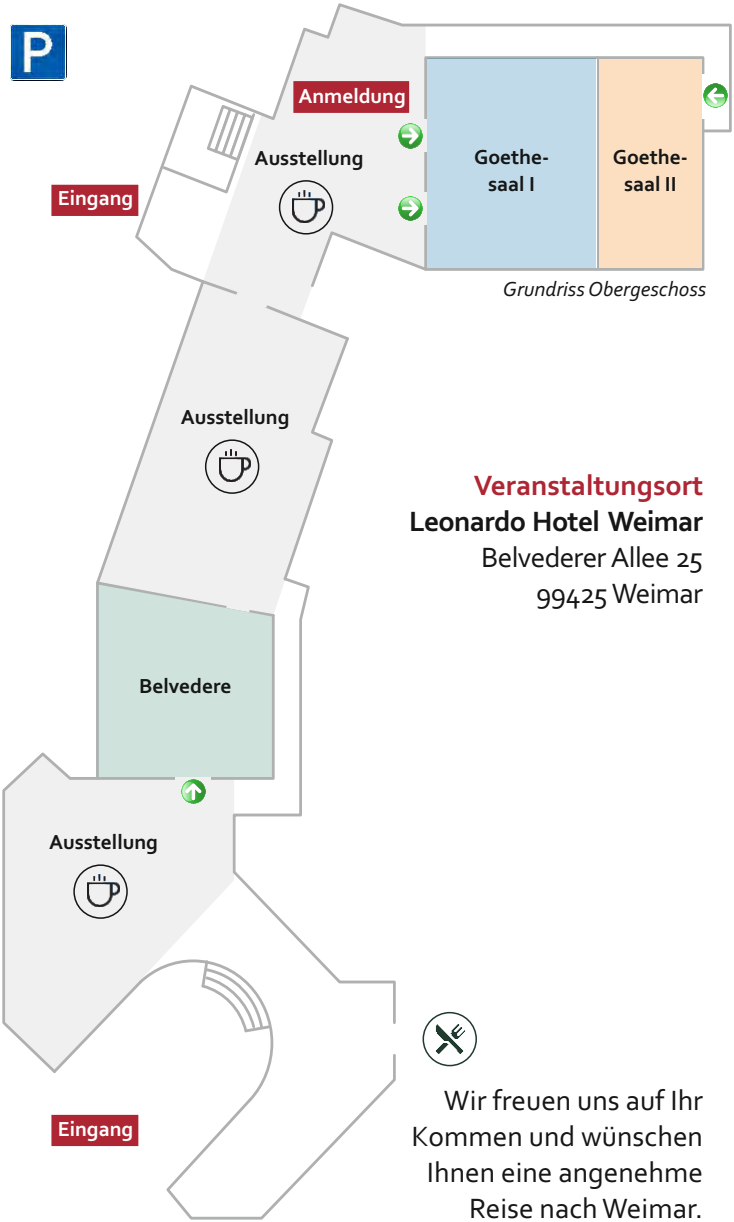
Fax bitte an Leonardo Hotel Weimar: +49.3643.722-2111

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.