

# SYMPOSIUM

16. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung

Karlsruher Institut für Technologie  
19. März 2020

Klima, Risse und Co.

Ich / wir nehme(n) am 16. Symposium Baustoffe am Donnerstag, dem 19. März 2020, in Karlsruhe teil.

**Teilnehmer** **VDB-Mitglied**

(bitte deutlich in Druckbuchstaben ausfüllen)

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname  ja  nein

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname  ja  nein

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname  ja  nein

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname  ja  nein

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname  ja  nein

Leider ist mir / uns eine Teilnahme nicht möglich.



Sie können sich auch online anmelden unter <http://www.beton.org/19032020-Karlsruhe>

Datenschutz-Informationen nach Art. 13 und 14 der DS-GVO finden Sie unter: <https://www.beton.org/datenschutz/>  
Für den Fall, dass sich Ihre Adressdaten geändert haben, freuen wir uns, wenn Sie die Änderung unter: <https://www.beton.org/service/veranstaltungsservice/> angeben.

## VERANSTALTUNGSORT | ANFAHRTSPLAN

### ANFAHRT MIT DEM AUTO

- aus dem Norden:  
Nehmen Sie die Autobahn A5, Richtung Karlsruhe/Basel bis zur Ausfahrt Karlsruhe-Durlach, weiter Richtung Karlsruhe (erste Ausfahrt). Folgen Sie der Straße bzw. dem Hinweisschild „Karlsruher Institut für Technologie“
- aus dem Nordwesten:  
Nehmen Sie die Autobahn A61, bis Sie die A5 erreichen. Weiter wie „aus dem Norden“
- aus dem Osten:  
Nehmen Sie die Autobahn A8 Richtung Karlsruhe bis zum Karlsruher Dreieck, dann Autobahn A5 Richtung Frankfurt, Abfahrt Karlsruhe-Durlach, weiter wie „aus dem Norden“
- aus dem Süden / Südwesten:  
Nehmen Sie die Autobahn A5 Richtung Frankfurt, Ausfahrt Karlsruhe-Durlach, weiter wie „aus dem Norden“.

Wenn Sie mit dem Auto anreisen, stehen für Sie kostenpflichtige Parkplätze im Parkhaus „Am Fasanengarten“ zur Verfügung. Eine kostenfreie Parkmöglichkeit stellt der „Waldparkplatz“ nördlich des Campus dar.

### ANFAHRT MIT DER STRASSENBAHN

Am Hauptbahnhof Karlsruhe nehmen Sie bitte den Hauptausgang. In Richtung KIT fahren folgende Straßenbahnen:

- 4 Richtung Waldstadt
  - S4 / S41 Richtung Bretten
  - 2 Richtung Wolfartsweier
  - S7/S8 Richtung Tullastraße
  - S1/S11 Richtung Hochstetten
- Von den Haltestellen „Durlacher Tor/KIT Campus Süd“ und „Kronenplatz“ sind es nur wenige Minuten zum Veranstaltungsort.

### ORGANISATION

InformationsZentrum Beton GmbH  
Gerhard-Koch-Straße 2+4, 73760 Ostfildern  
Telefon 0711 32732-215, Telefax 0711 32732-201  
ostfildern@beton.org, www.beton.org

### VERANSTALTUNGSORT

Karlsruher Institut für Technologie (KIT),  
„Tulla-Hörsaal“, Gebäude 11.40,  
Englerstraße 11, 76131 Karlsruhe

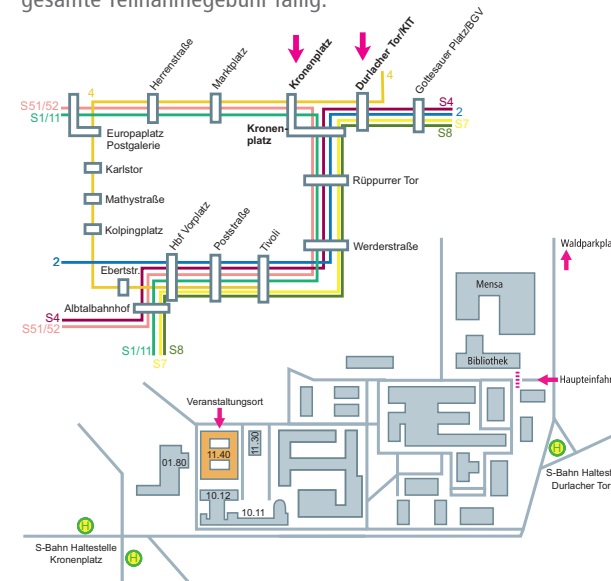
## VERANSTALTER

### VERANSTALTER

Institut für Massivbau und Baustofftechnologie,  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
VDB – Verband Deutscher Betoningenieure e. V.  
Regionalgruppen 9 und 10  
InformationsZentrum Beton GmbH

### TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Ihre Anmeldung für die Teilnahme an der Veranstaltung erbitten wir auf der anhängenden Anmeldekarte. Die Teilnahmegebühr für das Symposium beträgt **159,- Euro (inkl. MwSt.)** pro Person. Für **VDB-Mitglieder** beträgt die Teilnahmegebühr **80,- Euro (inkl. MwSt.) pro Person**. Darin enthalten sind jeweils ein Tagungsband, Mittagessen, Pausenverpflegung und Imbiss. Eine Rechnung über die Gebühr erhalten Sie mit Ihrer Anmeldebestätigung. Die Veranstalter bitten um eine frühzeitige Anmeldung per Post, Fax oder E-Mail, jedoch spätestens bis 7 Werktage vor dem Symposium. Eine Stornierung mit Rückerstattung der Teilnahmegebühr ist nur bis spätestens 7 Werktage vor Beginn des Symposiums und ausschließlich schriftlich (Fax oder E-Mail) möglich. Danach wird auch bei Nichterscheinen die gesamte Teilnahmegebühr fällig.



Titelbildcollage: Alle Bilder von stock.adobe.com, Oben: © jamesteohart, Unten links: © merrypoppins, Unten mitte: © marvlc, Unten rechts: © Kirill Gorlov

# SYMPOSIUM

16. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung

Karlsruher Institut für Technologie  
19. März 2020

Klima, Risse und Co. –  
Betonbau im herausfordernden  
Umfeld

KLIMA, RISSE UND CO.



## VORWORT

Sehr geehrte Damen und Herren,

Im Zuge einer sich ständig wandelnden Umwelt verändern sich auch die Anforderungen, denen die Betonbauweise ausgesetzt ist. Steigende Temperaturen in den Sommermonaten, andauernde Hitzeperioden oder eine Zunahme von Extremwetterereignissen stellten die am Bau Beteiligten in den letzten Jahren vor immer größer werdende Herausforderungen. Zum einen können Risse durch frühen Zwang und eine schlechtere Verarbeitbarkeit des Frischbetons infolge hoher Temperaturen die Betonbauqualität reduzieren. Zum anderen führt das Nichteinhalten normativ geforderter Frischbetontemperaturen häufig zu Rechtsstreitigkeiten. Zielsetzung des 16. Symposiums Baustoffe und Bauwerkserhaltung ist es, Ihnen einen Überblick über diese Entwicklungen zu geben und diese hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf die zukünftige Betontechnologie sowie das zukünftige Bauen mit Beton zu bewerten.

Das Programm der Veranstaltung beginnt mit einer Einführung von Seiten der Klimaforschung, in welcher klimatische Entwicklungen auf globaler und regionaler Ebene beleuchtet werden. Anschließend wird die Bedeutung dieser Entwicklungen für die verschiedenen Beteiligten der Baubranche erläutert. In weiteren Vorträgen werden bisher gewonnene Erfahrungen von Seiten der Planer und Bauunternehmer vorgestellt. Es wird auf normative, technische und bauvertragliche Grundlagen eingegangen. Zudem wird der Einfluss erhöhter Temperaturen auf die Eigenschaften des Zements und der Betonzusatzmittel erläutert. Abschließend werden Lösungsvorschläge für das Betonieren bei hohen Temperaturen vorgestellt.

Das 16. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung wendet sich an Ingenieure, Architekten und Fachfirmen. Die technischen Inhalte des Symposiums sind jedoch auch für Bauherren, Behörden und Betreiber von Bauwerken von Interesse, die ebenfalls herzlich eingeladen sind. Falls die genannten Themen auf Ihr Interesse stoßen, würden wir uns über Ihre Anmeldung und Teilnahme freuen.

Mit freundlichen Grüßen  
Die Veranstalter

## PROGRAMM | 16. SYMPOSIUM BAUSTOFFE

### BEGRÜßUNG

- 9:00 Uhr **Anmeldung | Kaffee**
- 9:30 Uhr **Begrüßung | Moderation**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
  
Dr.-Ing. Michael Aufrecht  
Verband Deutscher Betoningenieure e. V.  
  
Dipl. Wirtsch.-Ing. Ulrich Nolting  
InformationsZentrum Beton GmbH
- 9:45 Uhr **Klimaforschung**  
Prof. Dr. Peter Braesicke  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 10:15 Uhr **Auswirkungen des Klimas auf das Bauen mit Beton**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 10:45 Uhr **Kaffeepause**
- 11:15 Uhr **Brauchen wir einen neuen Beton? – Erfahrungen aus der Planungspraxis**  
Prof. Dr.-Ing. Jan Akkermann  
KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH,  
Hochschule Karlsruhe
- 11:45 Uhr **Betonagen bei hohen Temperaturen – Bauvertrag, Betontechnologie und Bauausführung**  
Dipl.-Ing. (FH) André Weisner  
InformationsZentrum Beton GmbH
- 12:15 Uhr **Mittagspause**
- 13:45 Uhr **Zementeigenschaften unter höheren Temperaturen**  
Dr.-Ing. Christoph Müller  
VDZ gGmbH
- 14:15 Uhr **Einfluss höherer Temperaturen auf die Wirkungsweise von Betonzusatzmitteln**  
Dipl.-Ing. Peter Löschnig  
Sika Deutschland GmbH
- 14:45 Uhr **Kaffeepause**

## 19. MÄRZ 2020 | 9:30 – 16:30 UHR

- 15:15 Uhr **Erfahrungen aus der Praxis einer national und international tätigen Baufirma**  
Dipl.-Ing. Andreas Schaab  
HOCHTIEF Engineering GmbH Consult Materials
- 15:45 Uhr **Möglichkeiten der Verfahrenstechnik zur aktiven Betonkühlung**  
Dipl.-Ing. Jens Tauchmann  
Messer Group GmbH
- 16:15 Uhr **Zusammenfassung | Schlusswort**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
  
Dr.-Ing. Michael Aufrecht  
Verband Deutscher Betoningenieure e. V.  
  
Dipl. Wirtsch.-Ing. Ulrich Nolting  
InformationsZentrum Beton GmbH
- 16:30 Uhr **Umtrunk | Imbiss**

– Änderungen vorbehalten –

Dieses Symposium wird von der Architektenkammer Baden-Württemberg als Fort- /Weiterbildung mit einem Umfang von 3 Unterrichtsstunden für Mitglieder anerkannt. (nicht Architekten/Stadtplaner im Praktikum)

Das Symposium ist von der Ingenieurkammer Baden-Württemberg mit 4 Fortbildungspunkten anerkannt.

Ebenfalls anerkannt wird die Veranstaltung von der Ingenieurkammer des Saarlandes.

Eine Bescheinigung über die Teilnahme an dem Symposium wird auf Wunsch gerne ausgestellt.

## RÜCKANTWORT

TELEFAX +49 (0) 711 327 32-201

Firma

Name

Straße und Hausnummer

Postleitzahl und Ort

E-Mail  
Möchten Sie unsere Einladungen zukünftig per E-Mail erhalten?  
 ja  nein  
Datum/Unterschrift

Symposium „Klima, Risse und Co.“  
InformationsZentrum Beton GmbH  
Gerhard-Koch-Straße 2+4  
73760 Ostfildern