

# SYMPOSIUM

## 21. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung

Karlsruher Institut für Technologie  
1. April 2025

### Klimaeffizientes Bauen – Baustoffe und Bauweisen

Bitte nutzen Sie vorzugsweise unsere Online-Anmeldemöglichkeit:  
[www.beton.org/01042025-karlsruhe](http://www.beton.org/01042025-karlsruhe)



Ich/wir nehme(n) am 21. Symposium am Dienstag, dem 1. April 2025 in Präsenz teil.

#### Teilnehmer

(bitte deutlich in Druckbuchstaben ausfüllen)

Name, Vorname

Teilnehmer E-Mail

Name, Vorname

Teilnehmer E-Mail

#### VDB-Mitglied

ja  nein

Printexemplar

ja  nein

Printexemplar

Leider ist mir/uns eine Teilnahme nicht möglich.

Datenschutz-Informationen nach Art. 13 und 14 der DS-GVO finden Sie unter:  
<https://www.beton.org/datenschutz/>  
Im Sinne des Umweltschutzes werden wir künftig unsere Veranstaltungsinformationen bevorzugt per E-Mail versenden. Wenn Sie auf diesem Wege Informationen zu unseren Veranstaltungen erhalten möchten, abonnieren Sie unseren „Mailservice Veranstaltungen“ <https://www.beton.org/mailservice/>

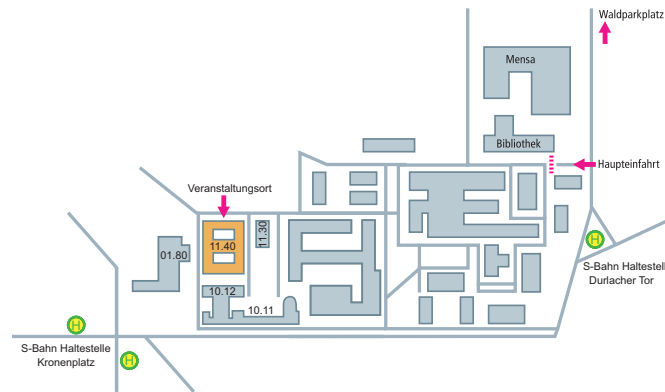
## AUSTRAGUNGORT

### PRÄSENZ-TEILNAHME

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

Wenn Sie mit dem **Auto anreisen**, stehen für Sie kostenpflichtige Parkplätze in den Parkhäusern „Am Fasanengarten“ sowie „Waldhornstraße“ zur Verfügung. Eine kostenfreie Parkmöglichkeit stellt der „Waldparkplatz“ nördlich des Campus dar.

Wir empfehlen die Anreise mit den öffentlichen Verkehrsmitteln: Von den **Straßenbahn-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  
Heike Eisold, Telefon 0711 32732-215  
[veranstaltungen@beton.org](mailto:veranstaltungen@beton.org), [www.beton.org](http://www.beton.org)

– Änderungen vorbehalten –

## VERANSTALTER

Institut für Massivbau und Baustofftechnologie,  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
VDB – Verband Deutscher Betoningenieure e. V.  
Regionalgruppen 8 und 10  
InformationsZentrum Beton GmbH

### TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Ihre **Anmeldung für die Teilnahme an dem Symposium erbitten wir über unsere Online-Anmeldemöglichkeit.**

Die Teilnahmegebühr für das Symposium beträgt **198,- Euro (zzgl. MwSt.) pro Person**. Für **VDB-Mitglieder** beträgt die Teilnahmegebühr **99,- Euro (zzgl. MwSt.) pro Person**.

Darin enthalten sind jeweils die Teilnahme an dem Symposium und ein Tagungsband. Dieser wird Ihnen in **digitaler Form** ca. 1 Woche vor dem Symposium zugesandt. Bitte geben Sie in Ihrer Anmeldung an, ob Sie ein zusätzliches, kostenfreies **Printexemplar** wünschen. Zudem ist die Verpflegung während des Symposiums inbegriffen.

Die Veranstalter bitten um eine frühzeitige Online-Anmeldung oder per E-Mail, jedoch spätestens bis 3 Werktage vor dem Symposium. Sie erhalten nach Ihrer Anmeldung eine E-Mail mit weiteren Informationen zur Teilnahme und Rechnungslegung. Falls Sie am Symposium nicht teilnehmen können, haben Sie die Möglichkeit, Ihre Teilnahme mit Rückerstattung der Teilnahmegebühr kostenfrei bis 3 Werktage vor Beginn des Symposiums ausschließlich schriftlich per E-Mail zu stornieren. Danach wird auch bei Nichtteilnahme die gesamte Teilnahmegebühr fällig.

Dieses Symposium ist bei der **Architektenkammer Baden-Württemberg** als Fort-/Weiterbildung für Mitglieder beantragt (nicht für Architekten/Stadtplaner im Praktikum). Ebenfalls ist es bei der **Ingenieurkammer Baden-Württemberg** beantragt. Eine Bescheinigung über die Teilnahme an dem Symposium wird auf Wunsch gerne ausgestellt. Voraussetzung hierfür ist Ihre Anwesenheit während des gesamten Symposiums.

Titelbildcollage:

Oben: © Gruber + Popp Architekten / Alexander Blumhoff, Berlin  
Links: © stock.adobe.com-augustcindy  
Rechts Mitte: © stock.adobe.com-chriss73  
Rechts Unten: © stock.adobe.com-Moniek



# SYMPOSIUM

## 21. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung

Karlsruher Institut für Technologie  
1. April 2025

### Klimaeffizientes Bauen – Baustoffe und Bauweisen

KLIMAEFFIZIENTES BAUEN



Schirmherrschaft:



Baden-Württemberg  
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



## VORWORT

Sehr geehrte Damen und Herren,

in den vergangenen Symposien wurde umfassend thematisiert, wie die Zement- und Betonindustrie zur Reduzierung der weltweiten CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen kann. Hierbei wurden unterschiedliche Ansätze und Perspektiven beleuchtet. Das diesjährige Symposium rückt nun die Umsetzbarkeit sowie Wirkung der verschiedenen Ansätze für das klimaeffiziente Bauen in den Vordergrund.

Die Themen konzentrieren sich sowohl auf neue, klimaeffiziente Betone als auch nachhaltigere Bauweisen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt hierbei auf der praktischen und wirtschaftlichen Realisierbarkeit. Es sollen Lösungen gefunden und mit Ihnen zusammen diskutiert werden, die sowohl den ökologischen als auch industriellen Anforderungen gerecht werden und das konkrete Einsparpotenzial benennen.

Zum Auftakt erhalten Sie einen umfassenden Überblick über die Fortschritte bei emissionsreduzierten und klimafreundlichen Zementen. Dabei werden nicht nur die technischen Eigenschaften und relevanten Regelwerke, sondern auch die ökologische Bewertung dieser Zemente näher beleuchtet. Im Anschluss folgt eine Einführung in die theoretischen Grundlagen des additiven Bauens, insbesondere des 3D-Drucks, inklusive einer CO<sub>2</sub>-Bilanzierung. Der Nachmittag beginnt mit einem Grußwort des Umweltministeriums Baden-Württemberg. Danach liegt der Fokus auf dem modularen Bauen, wobei sowohl theoretische als auch praktische Aspekte sowie der Einfluss auf die Nachhaltigkeit betrachtet werden. Der abschließende Programmpunkt widmet sich den aktuell geltenden Richtlinien und Vorgaben für den Betonbau, die die Umsetzbarkeit und potenziellen Einschränkungen auf das klimaeffiziente Bauen betreffen.

Das 21. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung wendet sich an alle, die sich für das Thema des klimaeffizienten Bauens interessieren. Nicht nur Ingenieure, Architekten und Fachfirmen, sondern genauso Bauherren, Behörden und Bauwerksbetreiber sind herzlich eingeladen, den Vorträgen zu folgen und ihre Ansichten und Erfahrungen in den Fragerunden zu vertreten. Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

Mit freundlichen Grüßen  
Die Veranstalter

## PROGRAMM | 21. SYMPOSIUM BAUSTOFFE

- 09:00 Uhr **Anmeldung | Kaffee**
- 09:30 Uhr **Begrüßung | Moderation**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- Dr.-Ing. Diethelm Bosold  
Verband Deutscher Betoningenieure e. V.
- Dipl.-Wirtsch.-Ing. Ulrich Nolting  
InformationsZentrum Beton GmbH
- 09:45 Uhr **Weiterentwicklung emissionsreduzierter, klimafreundlicher Zemente**
- Technische Eigenschaften, Zulassung und Regelwerke**  
Prof. Dr.-Ing. Christoph Müller  
VDZ Technology gGmbH  
inkl. 5-minütiger Frage- und Diskussionsrunde
- Ökologische Bewertung: Von der EPD zum CO<sub>2</sub>-Label**  
Dr.-Ing. Jochen Reiners  
VDZ Technology gGmbH  
inkl. 5-minütiger Frage- und Diskussionsrunde
- 10:45 Uhr **Kaffeepause**
- 11:15 Uhr **Grundlagen des 3D-Drucks im Betonbau: Empfehlungen für die Praxis**  
Dr.-Ing. Agemar Manny  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
inkl. 5-minütiger Frage- und Diskussionsrunde
- 11:45 Uhr **Praxiseinblicke in den 3D-Druck im Betonbau: Additives Bauen und CO<sub>2</sub>-Bilanzierung im Fokus**  
Robin Degen  
KARLOS 3D  
inkl. 5-minütiger Frage- und Diskussionsrunde
- 12:15 Uhr **Mittagspause**

## 1. APRIL 2025 | 9:00 – 16:45 UHR

- 13:45 Uhr **Grußwort des Umweltministeriums Baden-Württemberg**  
StS. Dr. Andre Baumann  
Umweltministerium Baden-Württemberg
- 14:00 Uhr **Nachhaltiges Bauen durch die Modularisierung von Skelettbauten**  
Dr.-Ing. Agemar Manny  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
inkl. 5-minütiger Frage- und Diskussionsrunde
- 14:30 Uhr **Net-Zero Concrete – Lässt er sich zukünftig in Betonfertigteilen realisieren?**  
Lukas Romanowski  
Goldbeck Productions GmbH  
inkl. 5-minütiger Frage- und Diskussionsrunde
- 15:00 Uhr **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr **Betonbauwerke mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Nachhaltigkeit – Welche DAFStb-Projekte unterstützen diesen neuen Anwendungsfall der DIN 1045-1000?**  
Prof. Dr.-Ing Udo Wiens  
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e. V. (DAfStb)  
inkl. 5-minütiger Frage- und Diskussionsrunde
- 16:00 Uhr **Einführung der MVV TB 2024/1: Auswirkungen auf den Betonbau**  
Martin Kneisel  
Umweltministerium Baden-Württemberg  
inkl. 5-minütiger Frage- und Diskussionsrunde
- 16:30 Uhr **Zusammenfassung | Schlussworte**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- Dr.-Ing. Diethelm Bosold  
Verband Deutscher Betoningenieure e. V.
- Dipl. Wirtsch.-Ing. Ulrich Nolting  
InformationsZentrum Beton GmbH
- ca.  
16:45 Uhr **Umtrunk | Imbiss**  
**Ende des Symposiums**

– Änderungen vorbehalten –

## RÜCKANTWORT

Firma	Name	Straße und Hausnummer	Postleitzahl und Ort	E-Mail Möchten Sie unsere Einladungen zukünftig per E-Mail erhalten? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Datum/Unterschrift
-------	------	-----------------------	----------------------	--

Symposium  
„Klimaeffizientes Bauen – Baustoffe und Bauweisen“  
InformationsZentrum Beton GmbH  
Gerhard-Koch-Straße 2+4  
73760 Ostfildern