

## PROGRAMM-KOMITEE

- ❑ Harald Budelmann, TU Braunschweig
- ❑ Gerhard Breitschaft, Deutsches Institut für Bautechnik
- ❑ Manfred Curbach, TU Dresden, IMB
- ❑ Ralf Cuntze, CC TUDALIT
- ❑ Chokri Cherif, TU Dresden, ITM
- ❑ Oliver Fischer, TU München
- ❑ Jürgen Feix, Universität Innsbruck, Österreich
- ❑ Josef Hegger, RWTH Aachen
- ❑ Klaus Holschemacher, HTWK Leipzig
- ❑ Michael Knipper, Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.
- ❑ Jan Knippers, Universität Stuttgart
- ❑ Christian Kulas, solidian GmbH
- ❑ Viktor Mechtcherine, TU Dresden, IfB
- ❑ Peter Offermann, TUDALIT e.V.
- ❑ Jens Ridzewski, IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH
- ❑ Frank Schladitz, C<sup>3</sup> – Carbon Concrete Composite e.V.
- ❑ Mike Schlaich, TU Berlin, Institut für Bauingenieurwesen
- ❑ Werner Sobek, Werner Sobek Stuttgart GmbH & Co. KG
- ❑ Luc Taerwe, Universität Gent, Belgien
- ❑ Roy Thyroff, V. FRAAS Solutions in Textile GmbH
- ❑ Udo Wiens, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e.V.

## EINLADUNG

Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

die C<sup>3</sup>-Konferenz des C<sup>3</sup> – Carbon Concrete Composite e.V. und die bereits achtmal durchgeführte Anwendertagung des TUDALIT e.V. bilden die Grundlage für ein kompaktes Veranstaltungsformat, die **9. Carbon- und Textilbetontage**. Die Vorteile dieser „Fusion“ liegen dabei auf der Hand: Bauforschung trifft auf Baupraxis und das im interdisziplinären Kontext. Damit sind wir in der Lage, Ihnen in zwei Tagen sowohl den aktuellen Stand der Arbeitsergebnisse des im Rahmen des Programmes Zwanzig20 vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten C<sup>3</sup>-Projektes vorzustellen, als auch über zahlreiche Anwendungen von Carbon- und Textilbeton anhand praktischer Beispiele zu informieren und mit Ihnen intensive Fachgespräche zu führen.

Nicht nur der Bedarf an innovativen Materialien in der Baubranche wächst kontinuierlich, sondern auch das Netzwerk der Carbon- und Textilbetonentwickler und -anwender. Es ist uns ein persönliches Anliegen, die Fachkompetenz zusammenzubringen und eine geeignete Plattform des effektiven Erfahrungsaustausches zu schaffen und den Fachgesprächen einen geeigneten Rahmen zu geben.

Lassen Sie sich inspirieren von der Arbeitsatmosphäre der Tagung, die durch die Komplexität der laufenden Entwicklungen und die Vielfalt der Praxisbeispiele zur Erschließung des Potentials dieses innovativen Baustoffes bestimmt ist. Wir laden Sie ein, an der Zukunft neuen Bauens mit Carbon- und Textilbeton mitzuarbeiten und freuen uns auf Sie!

Manfred Curbach  
C<sup>3</sup> – Carbon Concrete Composite e.V.

Peter Offermann  
TUDALIT e.V.

## TAGUNGSORT

Hotel Hilton Dresden  
An der Frauenkirche 5  
01067 Dresden

## TAGUNGSGEBÜHR

- ❑ 490 € pro Person (inkl. Tagungsmaterial)
- ❑ 240 € für Mitglieder TUDALIT e.V., C<sup>3</sup> e.V., CC TUDALIT

## ANMELDUNG

Nur im Internet möglich unter  
[www.carbon-textilbetontage.de/anmeldung/](http://www.carbon-textilbetontage.de/anmeldung/)

## ZAHLUNGSMODALITÄTEN

Zahlung nach Rechnungslegung an:  
Empfänger: TUDALIT e.V.  
IBAN: DE76 8508 0000 0410 5230 00

## STORNIERUNG/UMBUCHUNG

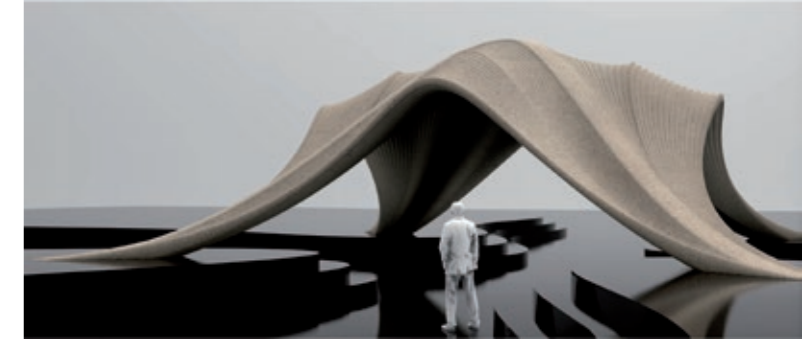
Bei Stornierung (schriftlich) bis zum 05.09.2017 werden 25,- € Bearbeitungsgebühr berechnet, bis 12.09.2017 sind es 50 Prozent der Tagungsgebühr, danach erfolgt keine Rückerstattung.

## ORGANISATIONSBÜRO

Jana Strauch  
Tel: +49 351 484 567 15  
Kerstin Schön  
Tel: +49 351 40470 410

## E-MAIL

[info@carbon-textilbetontage.de](mailto:info@carbon-textilbetontage.de)



# 9. CARBON- UND TEXTILBETONTAGE

vormals C<sup>3</sup>-Konferenz und TUDALIT-Anwendertagung

sowie **Preisverleihung**  
TUDALIT® Architekturwettbewerb

**26. - 27. September 2017**

Hotel Hilton Dresden  
[www.carbon-textilbetontage.de](http://www.carbon-textilbetontage.de)

Die Veranstalter



Gefördert und unterstützt von



In Zusammenarbeit mit



# PROGRAMM 26. SEPTEMBER 2017

## SAAL 1

- 09.00 Eröffnung
- 09.20 Architekturpreisverleihung: TUDALIT e.V.
- 09.45 Werkstoffe für die Zukunft – das Konzept des Total Design Managements (TDM) | Ulrich Blum, MLU Halle-Wittenberg
- 10.15 Kaffeepause | Posterpräsentation**
- 10.45 Bausatzkomponenten I
- Gestickte Bewehrungen | Jürgen Feix, Universität Innsbruck
  - Alternative Fasermaterialien (V2.4) | Anwar Abdkader, TU Dresden, ITM
  - Entwicklung neuartiger textiler Flächengebilde für impaktresistente Textilbetonkonstruktionen | Konrad Zierold, TU Dresden, ITM
  - Verbundverhalten von Carbonstäben | Alexander Schumann, TU Dresden, IMB
  - Fortschritte bei der Bewehrung der Basaltfaserapplikationen in Beton | Georgi Gogoladze, Deutsche Basalt Faser GmbH
- 12.25 Mittagspause | Posterpräsentation**
- 13.30 Neubau I
- Verkleidung der höchsten Brückenpfeiler der Welt mit Textilbeton | Ali Shams, solidian GmbH
  - Herstellung von leichten tragenden Deckenelementen aus textilbewehrtem Beton für das Bauen im Bestand | Heike Metschies, STFI
  - Neue Konzepte für Deckenelemente mit Textilbeton | Sebastian May, TU Dresden, IMB
  - Konzepte für die Anwendung von Textilbeton im Fertigteilbau | Harald Michler, TU Dresden, IMB
- 14.50 Kaffeepause | Posterpräsentation**
- 15.20 Neubau II
- Sichtbeton – leicht gemacht | Friedbert Hofmann, Johné & Groß GmbH, Lars Schmieder, paulsberg OHG
  - Textile Bewehrungskonstruktionen | Christoph Großmann, Herbert Johné GmbH & Co KG
  - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen für Sandwichwände und Modulbauten | Christian Kulas, solidian GmbH
  - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen für Sandwichbauteile und Fertigteilgaragen | Ann-Christine von der Heid, Arne Spelter, RWTH Aachen, IMB
- 16.45 Filigrane Tragwerke und Fassaden aus Carbonbeton | Josef Hegger, RWTH Aachen, IMB
- 17.15 Ende der Veranstaltungen Tag 1
- 19.00 Abendveranstaltung, Pianobar Hilton

## SAAL 2

- 10.45 Bausatzkomponenten II
- Anorganische Beschichtung (V2.6) | Marco Liebscher, TU Dresden, IfB
  - Alternative Bindemittel (V4.4) | Matthias Müller, Bauhaus-Universität Weimar F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde
  - Bindemittel und Betone für Carbonbeton (B2) | Kai Schneider, TU Dresden, IfB
  - DUCON – mikrobewehrter Hochleistungsbeton, Technologie und Anwendung | Stephan Hauser, DUCON Europe GmbH & Co. KG
  - Entwicklung von Spritzbetonen für die Instandsetzung mit Carbonbeton | Frank Halm, maxit Baustoffwerke GmbH
- 13.30 Verstärkungs- und Instandsetzungsverfahren I
- Anwendung von Textilbeton in der Bauwerksverstärkung – Konzepte (V2.7) | Egbert Müller und Harald Michler, TU Dresden, IMB
  - Neue praktische Anwendung von Carbonbeton zur Bauteilverstärkung und zur Rissweitenminimierung – Praxisberichte | Erich Erhard, TORKRET GmbH
  - Maschinelle Applikation von TUDALIT-Feinbeton | Volker Roth, PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG und Andreas Eska, ESKA Maschinenteknik e.K.
  - Carbonbeton in der Betoninstandsetzung | Detlef Koch, Koch GmbH
- 15.20 Verstärkungs- und Instandsetzungsverfahren II
- Textilbewehrte Mörtelbandage für die dauerhafte Instandsetzung von Rissen im Dach des Aachener Doms | Cynthia Morales Cruz, RWTH Aachen, ibac
  - Carbonbeton im kathodischen Korrosionsschutz – Anspruch, Entwicklung, Umsetzung, Erfahrung, Ausblick | Detlef Koch, Koch GmbH
  - Textilbeton aus Sicht der Planungspraxis | Boris Peter, Knippers Helbig GmbH
  - Zur Nachbehandlung von Carbonbeton | Emanuel Lägél, HTWK Leipzig, Fak. Bauingenieurwesen, Christian Wagner, Implenia Construction GmbH

# PROGRAMM 27. SEPTEMBER 2017

## SAAL 1

- 09.00 Neubau III
- Sandwichelemente der Zukunft – Elemente mit zwei dünnen Deckschichten | Ann-Christine von der Heid, RWTH Aachen, IMB
  - Erste Straßenbrücke aus Carbonbeton | Sergej Rempel, RWTH Aachen, IMB
  - Vorspannen mit Carbon(-beton) (V4.2) | Arndt Goldack, TU Berlin, FG Entwerfen und Konstruieren – Massivbau
  - Große schwimmende Betonstrukturen im aggressiven Wasser | Jürgen Clement, Clement Germany GmbH
  - Carbonbewehrter Beton in extremer Geometrie (ROCA London Gallery, UK, Messner Mountain Museum, Südtirol) | Stephan Thaleck, B & T Bau & Technologie GmbH
- 10.40 Kaffeepause | Posterpräsentation**
- 11.10 Neubau IV
- Effiziente Fertigung von textilbewehrtem Beton durch positionsgenaue, hybride Bewehrungsstrukturen | Magdalena Plümpe, RWTH Aachen, ITA
  - Funktionsintegrierte Bauteile aus Carbonbeton (autartec) | Maren Kupke, AIB Bautzen und Egbert Müller, TU Dresden, IMB
  - Carbonbewehrter Beton mit akustischen Eigenschaften (New Mariinsky Theater, St. Petersburg) | Stephan Thaleck, B & T Bau & Technologie GmbH
  - Modulare Bausysteme Ingenieurbau (V2.9) | Jan Bielak, RWTH Aachen, IMB
- 12.30 Mittagspause | Posterpräsentation**
- 13.30 Neubau V
- Multiaxiale Garnablage (V4.1) | Matthias Schurig, Betonwerk Oschatz
  - Herstellprozesse von Carbonbeton – Forschungsschwerpunkte und neue Entwicklungen (V1.1) | Klaus Holschemacher und Katrin Mende, HTWK Leipzig, Institut für Betonbau
  - Ergebnishaushaus des C<sup>3</sup>-Projektes (Cube) | Maren Kupke, AIB Bautzen
- 14.40 Quo vadis, Carbonbeton? Von der Entwicklung zur erfolgreichen Anwendung | Manfred Curbach, TU Dresden, IMB
- 15.00 Kaffeepause**
- 15.30 C<sup>3</sup>-Mitgliederversammlung (nur auf Einladung)

## SAAL 2

- 09.00 Arbeitsschutzanforderungen und Recycling
- Brandverhalten von Carbonbeton (V2.3) | Jörg Schmidt, MFPA Leipzig GmbH
  - Effekte auf die menschliche Gesundheit bei mechanischer Bearbeitung von Carbonbeton (V1.3) | Thorsten Streibel, Universität Rostock, Analytische Chemie
  - Umweltverträglichkeit von C<sup>3</sup> (V2.11) | Christoph Müller, VDZ gGmbH
  - Abbruch und Recycling von Carbonbauteilen (V1.5) | Jan Kortmann, TU Dresden, IBB
  - N.N.
- 11.10 Experimentelle Nachweise u. Bemessungsregeln I
- Qualitätssicherung von Carbonbeton (E) | Jan Panzer, TU Dresden, IMB
  - Dauerhaftigkeit FO Sensoren (V4.5) | Kort Bremer, Leibniz Universität Hannover, Hannoversches Zentrum für Optische Technologien – HOT
  - Dauerstandverhalten von Carbonbeton (V2.1) | Arne Spelter, RWTH Aachen, IMB und Juliane Wagner, TU Dresden, IMB
  - N.N.
- 13.30 Experimentelle Nachweise u. Bemessungsregeln II
- Normung und Zulassung (V1.2) | Robert Zobel, TU Dresden, IMB
  - Materialmodellierung von Carbonbeton mit Mesomodellen für Verbundwerkstoffe | Daniel Franitza, Leadec Engineering GmbH
  - Bemessungskonzepte für Neubauteile aus Carbonbeton | Jan Bielak, RWTH Aachen, IMB

- Anwendervorträge
  - Vorträge C<sup>3</sup>-Vorhaben
- Änderungen vorbehalten, aktuelle Fassung unter [www.carbon-textilbetontage.de/programm](http://www.carbon-textilbetontage.de/programm)