

## 25. SEPTEMBER 2018

### GROSSER SAAL

09.00 Eröffnung | Ulrich Assmann, TUDALIT e. V. | Grosser Saal

09.10 Grußwort | Klaus Vogel, Stiftung Deutsches Hygiene-Museum | Grosser Saal

09.15 „Zwischen den Fronten – Entscheidungen unter Druck“ | Urs Meier, Schweiz | Grosser Saal

10.25 Veranstaltungshinweise | Ulrich Assmann, TUDALIT e. V. | Grosser Saal

10.30 Kaffeepause, Wandelhalle & Galerie

11.00 Neubau I | N. Will

- Vorgespannter Carbonbeton (V4.2) | Mike Schlaich, TU Berlin, FG Entwerfen und Konstruieren – Massivbau
- Konstruktions- und Verfahrenstechniken für mehrfach gekrümmte Schalen aus Carbonbeton | Gerald Eisewicht, BCS Natur- und Spezialbaustoffe GmbH
- CPC - mit Carbon vorgespannte Betonplatten | Josef Kurath, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Dep. Architektur, Gestaltg. u. Bauingenieurwesen
- Modulares Bausystem für den Brückenbau (V2.9) | Sven Bosbach, RWTH Aachen, IMB
- Serienreife modulare Fertigteilgaragen aus Textilbeton | Sergej Rempel, solidian GmbH

12.40 Mittagspause, Wandelhalle & Galerie

13.40 Neubau II | R. Thyroff

- Carbonbetonherstellung durch Infusion, Injektion und Prepreg (V-I.10) | Otto Grauer, HTWK Leipzig, Institut für Betonbau
- Brückenkapfen mit Carbonbewehrung (V-I.6) | Christoph Schulte-Schrepping, Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Baustofftechnik
- Neue Anwendungen und Lösungen für Architektur, Kunst, Design | Martin Kleppe
- Segmentierte Flächentragwerke aus Carbonbeton | Tankred Lenz, Ginkgo Projektentwicklung GmbH/ Roland Fink, Ingenieurbüro Prof. Dr.-Ing. Roland Fink

15.00 Kaffeepause, Wandelhalle & Galerie

15.30 Arbeitsschutz + Recycling + Wertschöpfung | J.Kortm.

- Stäube bei der Bearbeitung von Carbonbeton (V1.3 & V3.2) | Lars Hillemann, TU Dresden, IVU
- Recycling von Carbonbeton (V1.5 & V-I.13 & V-I.15) | Jan Kortmann, TU Dresden, IBB
- Arbeitsschutz bei Tätigkeiten mit Carbonbeton | Rolf Packroff, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
- Wertschöpfungskette von Carbonbeton (W) | Rüdiger Wink, HTWK Leipzig, Faculty of Business Administration

16.50 Zeit zur freien Verfügung

19.00 Abendveranstaltung mit Livemusik, Empfangshalle DHMD

### KLEINER SAAL

11.00 Bausatzkomponenten I | S. Rittner

- Carbon- und Textilbewehrung für 3D-gedruckten Beton | Joshua Tapley, TU Graz, Institut für Tragwerksentwurf
- Herstellung von FVK-Bewehrungsstäben mit dem Pultrusionsverfahren | Sebastian Schmidhuber, KrausMaffeiTechnologies GmbH
- Carbon-Carbon Strukturen zur Betonbewehrung (V-I.3) | Bernhard Heidenreich, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
- Herstellung dreidimensionaler mineralisch getränkter Carbonfaserbewehrung | rebar<sup>M</sup> | Christoph Großmann, John & Groß GmbH
- Garnstrukturen mit verbesserter Kraftübertragung durch Formschluss (V2.4) | Martin Hengstermann, TU Dresden, ITM

13.40 Bausatzkomponenten II | S. Beverungen

- Carbonbetonbewehrung - Anorganisch gebundene Bewehrungsstrukturen (V4.15 & V-I.11 & V2.6) | Viktor Mechtcherine, TU Dresden, IfB
- Beanspruchungsorientierte Textilbewehrungen | Jürgen Feix, Universität Innsbruck, Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften
- Fertigungstechnologie zur Herstellung von vorgeformten textilen Bewehrungen (V1.1) | Lars Hahn, TU Dresden, ITM
- Robotergestützte Fertigung von Bewehrungsstrukturen für das Bauen mit Carbonbeton (V4.1) | Martin von Zuben, TU Dresden, ITM

15.30 Vernetzung mit anderen Branchen | S. Gelbrich

- Carbonfasern - Optionen für Leichtbau in Architektur und Bauwesen | Michael Heine, Universität Augsburg, Institut Materials Resource Management
- Interaktion mit hochfrequenter elekt. Strahlung (V-I.4) | Sebastian Hegler, TU Dresden, IfN
- Formwerkzeuge aus Carbonbeton (V4.13) | Emanuel Lägel, HTWK Leipzig, Institut für Betonbau
- Charakterisierung textilibewehrter Betone mittels photogrammetrischer Messtechnik | Martin Lenting, FH Münster Bauingenieurwesen

## 26. SEPTEMBER 2018

### GROSSER SAAL

09.00 Planung + Bemessung + Normung | C. Kulas

- Alles Carbon oder was ... - Spannungsfeld zwischen Baukunst, Technologie und holistischen Prozessen | Gerd Priebe, Gerd Priebe Architects & Consultants
- Das Arbeitspapier Bemessung - Ein Beitrag zur Tragwerksplanung mit Carbonbeton (V1.2) | Norbert Will, RWTH Aachen, IMB
- Planungstool für Carbonbetonbauwerke (V4.7) | Thomas Witt, NU-Informationssysteme GmbH
- Das Sicherheitsniveau von realisierten Textilbetonbauteilen | Sarah Bergmann, RWTH Aachen, IMB
- Zustimmung im Einzelfall - Textilbeton in der Baupraxis | Ann-Christine von der Heid, RWTH Aachen, IMB

10.40 Kaffeepause, Wandelhalle & Galerie

11.10 Einbauteile | H. Michler

- Befestigungssysteme für großformatige, textilibewehrte Betonfassadenplatten | Matthias Roik, HALFEN GmbH
- Tastversuche zur linienförmigen Lasteinleitung über ein Stahl-Carbon-Einbauteil | Dennis Neumann, Jordahl GmbH
- Einbauteile für Carbonbeton-Doppelwände | Juliane Wagner, TU Dresden, IMB
- Implantate für Carbonbeton-Sandwich-Fassaden (V-I.5) | Oliver Gericke, Universität Stuttgart, Institut für Leichtbau, Entwerfen und Konstruieren

12.30 Mittagspause, Wandelhalle & Galerie

13.30 Sanierung II | S. Minar

- Sanierung Hyparschale Magdeburg | Manuel Hentschel, CarboCon GmbH
- Instandsetzung von geschädigten Betonfahrbahndecken mit Carbonbeton (V4.12) | Julia Neumann, Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Baustofftechnik
- Textilbeton in Vietnam | Ngo Dang Quang, University of Transport and Communications, Hanoi Vietnam

14.40 CUBE - Ergebnishaushaus (V3.1) | Manfred Curbach, TU Dresden, IMB

15.00 Ende der Konferenz

15.30 C<sup>3</sup>-Mitgliederversammlung (nicht öffentlich) | Marta-Fraenkel-Saal

### KLEINER SAAL

09.00 Sanierung I | E. Erhard

- Verstärkung mit Carbonbeton (V2.7) | Egbert Müller, TU Dresden, IMB
- Textilibewehrter UHPC - Mechanische Eigenschaften und Tragverhalten als Aufbeton | Norbert Randl, FH Kärnten, Professur für Beton und Stahlbau
- Instandsetzung von Stahlbetonbauwerken (V4.9) | Michaela Reichard, TU Dresden, IfB
- Carbonbeton in der Instandsetzung - Baustellenberichte und neue Anwendungsmöglichkeiten | Detlef Koch, Koch GmbH
- Bewegungsfugen in Carbonfaser-Verbundbauweise in Industrie- und Parkhausböden | Leopold Leitner, FloorBridge International GmbH

11.10 Experiment I | U. Wiens

- Entwicklung von Prüfmethode zur Bestimmung der Zugfestigkeit von textilen Bewehrungen | Johannes Wendler, TU Dresden, ITM
- Dauerstand- und Dauerhaftigkeitsverhalten von Carbonbeton (V2.1 & V2.2) | Elisabeth Schütze, TU Dresden, IMB / Philipp Kunz, TU Dresden, IfB
- Experimentelle Untersuchungen zur Querkrafttragfähigkeit von dünnwandigen Carbonbetonbauteilen | Benjamin Kromoser, Universität für Bodenkultur Wien
- Brandverhalten (V2.3) | Jörg Schmidt, MFPA Leipzig GmbH

13.30 Experiment II | S. Weiland

- Ermittlung von Materialkennwerten für die Bemessung von textilibewehrten Bauteilen | Sergej Rempel, solidian GmbH
- Tragfähigkeit von Carbonbeton-Bauteilen mit Querkraftbewehrung | Jan Bielik, RWTH Aachen, IMB
- Untersuchungen zum Biegetragverhalten dünnwandiger Tragelemente aus carbonbewehrtem UHPC | Philipp Preinstorfer, TU Wien, Institut für Tragkonstruktionen

Legende: ■ = Anwendervorträge ■ = Vorträge C<sup>3</sup>-Vorhaben

Die Begleit- und Posterausstellung sehen Sie in der Wandelhalle, der Galerie und im Grossen Saal.

Änderungen vorbehalten