



Digital Fabrication with Concrete

In the last years, digital fabrication with cement-based materials has raised a major interest in the architecture and construction industry. The research activities in this field have increased exponentially and various sophisticated solutions for concrete 3D printing are being developed worldwide. On behalf of DAfStb and DBV, we are pleased to invite you to an international workshop on digital fabrication with concrete. The workshop is organised in collaboration with the RILEM Technical Committee "Digital Fabrication of Cementitious Materials" and brings together civil engineers, material scientists and top researchers from academia and industry to present their latest work in this emerging field. Ten speakers from six countries will present the current technical developments and latest case studies from across Europe, and discuss the opportunities and challenges for the practical applications of these promising technologies.

30th of January 2020, 10:00 AM – 05:30 PM
Golden Tulip Berlin – Hotel Hamburg, Landgrafenstraße 4, 10787 Berlin
(welcome coffee from 09:30 AM)

Moderation: Dr.-Ing. Lars Meyer, DBV, Berlin

■ **PROGRAMME** (presentations in English, without translation)

Welcome and opening

Dr.-Ing. Matthias Jacob, Chair of DBV Board, Implenia Hochbau GmbH, Germany

Digital Fabrication with Concrete – Introduction and Overview

Dr.-Ing. Ksenija Vasilic, DBV, Germany

Particle-bed 3D Printing in Concrete Construction – Possibilities and Challenges

Prof. Dr.-Ing. Dirk Lowke, Technische Universität Braunschweig, Germany

Extrusion-based Concrete 3D Printing

Dr. Freek Bos, Eindhoven University of Technology, the Netherlands

Shotcrete 3D Printing (SC3DP) – 3D Printing of Large-scale Concrete Elements

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Norman Hack, Technische Universität Braunschweig, Germany

Digital Concrete Research at ETH Zürich

Dr. Timothy Wrangler, ETH Zürich, Switzerland

Rheological Requirements for Printable Concretes

Prof. Nicolas Roussel, IFSTTAR, East Paris University, France

Integration of Reinforcement in Concrete 3D Printed Components and Structures

Prof. Dr.-Ing. Viktor Mechtcherine, Technische Universität Dresden, Germany

3D Concrete Printing: Ideas to Reality

Dr. Richard Buswel, Loughborough University, United Kingdom

The New Ways of Future Building – Industrial Usage of 3D Printing with Concrete

Raphael Zöller M. Sc., Firmengruppe Max Bögl, Germany

A Broader Perspective on 3D Construction Printing – a Practitioner's Point of View

Henrik Lund-Nielsen MBA and Dr. Fabian Meyer-Brötz, COBOD International A/S, Denmark/Germany

Concluding presentation: German Way Forward

Dr.-Ing. Udo Wiens, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e. V. (DAfStb), Germany

■ ANMELDUNG UND HINWEISE

1. Die Teilnahmegebühr beträgt 179 € für DBV-, DAfStb- oder RILEM-Mitglieder, für Nichtmitglieder 229 € (inklusive Imbiss) und ist gemäß § 4 Nr. 22a UStG steuerfrei. Bitte zahlen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung, mit der wir Ihre Anmeldung bestätigen.
2. Stornierungen sind schriftlich (per Brief, Telefax oder E-Mail) bis 4 Wochen vor der Veranstaltung (Eingang beim DBV in Berlin) gegen eine Bearbeitungsgebühr von 35 € möglich. Danach wird auch bei Nichtteilnahme die volle Gebühr erhoben. Ersatzteilnehmer können gestellt werden.
3. Der DBV und seine von ihm Beauftragten haften nicht für Schäden und Unfälle.
4. Der DBV behält sich vor, das Programm aus aktuellem Anlass zu ändern sowie bei weniger als 40 Anmeldungen abzusagen.
5. Mit der Anmeldung willigt der Teilnehmer ein, dass seine personenbezogenen Daten durch den DBV gemäß den Bestimmungen der europäischen Datenschutzgrundverordnung und dem Bundesdatenschutzgesetz erhoben, verarbeitet und in der internen Datenbank bis zu seinem Widerruf gespeichert werden. Weitere Informationen zu den Rechten enthält die Datenschutzerklärung des DBV auf www.betonverein.de. Wer von der Möglichkeit einer Gebührenreduzierung Gebrauch macht, willigt in die hierfür notwendige Verarbeitung seiner personenbezogenen Daten zum Zweck der Gebührenreduzierung ein.
6. Des Weiteren erklärt sich der Teilnehmer einverstanden, dass die im Zusammenhang mit der Veranstaltung gemachten Fotos ohne Vergütungsanspruch veröffentlicht werden dürfen und die Vorträge sowie Folien urheberrechtlich geschützt sind. Das Aufzeichnen der Vorträge oder auch einzelner Folien in Bild und/oder Ton ist untersagt.

Anrede / Grad	<input type="checkbox"/> Frau <input type="checkbox"/> Herr	akad. Grad:
Vorname, Name		
Institut/Firma/ Abteilung		
Straße, PLZ / Ort		
Telefon / -fax		
E-Mail		
Ggf. weitere Teilnehmer		
Teilnahmegebühr	<input type="checkbox"/> 179 € für DBV-, DAfStb- oder RILEM-Mitglieder	<input type="checkbox"/> 229 € für Nichtmitglieder
Ggf. abweichende Rechnungsadresse		
Datum / Stempel Unterschrift		

Ich willige ein, dass meine Teilnahme mit Name und Firma in der Teilnehmerliste veröffentlicht wird.

Hiermit willige ich ein, dass meine personenbezogenen Daten durch den DBV zum Versand von weiteren Informationen über DBV-Merkblätter, -Hefte sowie -Tagungen und gemäß den Bestimmungen der europäischen Datenschutzgrundverordnung und dem Bundesdatenschutzgesetz erhoben, verarbeitet und in der internen Datenbank bis zu meinem Widerruf gespeichert werden können. Weitere Informationen zu meinen Rechten enthält die Datenschutzerklärung des DBV auf www.betonverein.de. Die Zusendung der Informationen soll erfolgen per E-Mail und/oder per Post.

Ein Zimmerkontingent im Tagungshotel (Anreise 30.01.2020) kann auf Selbstzahlerbasis (99,00 €/EZ inkl. Frühstück) bis **zum 15.01.2020** mit dem **Stichwort „Digital Fabrication“** unter der Telefonnummer 0049 30 26477-168 oder per E-Mail an reservation@goldentulipberlin.de abgerufen werden.

■ INFORMATIONEN UND ANMELDUNG

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V. (DBV)

Frau Wencke Wieseke

Telefon 0049 30 236096-41

Telefax 0049 30 236096-29

E-Mail wieseke@betonverein.de

Anmeldung: www.betonverein.de/veranstaltungen.php