

Teilnehmerkreis

Das 6. INDUSTRIESEMINAR BETON-3D-DRUCK richtet sich an Entwickler, Anwender und Entscheidungsträger in der Automatisierung und Digitalisierung des Betonbaus mit dem Fokus auf Baustofftechnik, Maschinenbau und Bauausführung im Kontext des 3D-Drucks mit Beton. Es richtet sich an alle Innovationsinteressierten im Bauwesen.

Organisation



Das 6. INDUSTRIESEMINAR wird von den Instituten für Baustoffe und Baubetriebswesen sowie der Professur für Baumaschinen veranstaltet und unterstützt durch:



BAUINDUSTRIE



Veranstaltungsort und Anmeldung

Das 6. INDUSTRIESEMINAR findet in diesem Jahr wieder in Präsenz statt. Nach mehreren Jahren im online-Format freuen wir uns sehr, Sie an der Technischen Universität Dresden begrüßen zu dürfen. Die Anmeldung erfolgt ausschließlich über unsere Online-Plattform:

conftool.net/3d-druck-2024.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt **190 € netto**. Sie umfasst neben der Teilnahme an allen Teilen der Hauptveranstaltung die elektronisch bereitgestellten Tagungsunterlagen. Die Rechnungsstellung erfolgt nach der Anmeldung zu dem Seminar. Diese Veranstaltung wird von der Ingenieurkammer Sachsen als Weiterbildung mit **8 Unterrichtseinheiten** á 45 Minuten anerkannt.

Weitere Informationen

erhalten Sie auf unserer Website:



Seminarsekretariat:

Frau Angela Heller

Institut für Baubetriebswesen

Technische Universität Dresden

Telefon: +49 351 463 34242

E-Mail: Industrieseminar-3DCP@tu-dresden.de

6. INDUSTRIESEMINAR BETON-3D-DRUCK

Material • Maschinenbau • Management

- Stand der Technik
- Herausforderungen
- Perspektiven

5. November 2024

TU Dresden (Dülfersaal)

Mommsenstr. 13

9:00 – 17:30 Uhr

6. INDUSTRIESEMINAR BETON-3D-DRUCK

Die aktuell stark zunehmende Anzahl an realisierten Bauprojekten mit Beton-3D-Druck lässt keinen Zweifel an der Zukunftsfähigkeit dieser Technologie aufkommen. Für die weitere Entwicklung ist es jedoch unabdingbar, sich intensiv mit den Fragen des Einsatzes von normenkonformen und nachhaltigen Baustoffen, mit der Entwicklung automatisierter Maschinensysteme sowie mit Fragen der Wirtschaftlichkeit und Qualitätssicherung auseinanderzusetzen.

Um den Austausch sowie die Zusammenarbeit zwischen Industrie und Forschung zu fördern, lädt die Technische Universität Dresden am **5. November 2024 ab 9:00 Uhr** zum 6. INDUSTRIESEMINAR Beton-3D-Druck ein.

Freuen Sie sich auf ein hochkarätiges Vortragsprogramm mit exklusiven Einblicken in aktuelle Entwicklungen und Projekte aus relevanten Unternehmen der Branche. Während der Veranstaltung wird dem Publikum die Möglichkeit zur intensiven Diskussion mit den Referenten, den Veranstaltern und Teilnehmern gegeben, außerdem gibt es genügend Raum zum individuellen Austausch.

Dieser Flyer ist in der aktuellsten Version als PDF-Datei zum Herunterladen verfügbar unter:



Programm

04.11.2024:

19:00 **Kennenlernabend im Brauhaus Watzke am Ring** auf Selbstzahlerbasis
Dr.-Külz-Ring 9, 01067 Dresden

05.11.2024:

08:30 **Ankunft und Anmeldung**

09:00 **Begrüßung**
10 Jahre Beton-3D-Druck an der TU Dresden: Eine Reise in die Zukunft
VIKTOR MECHTCHERINE
FRANK WILL
JENS OTTO
Technische Universität Dresden

09:45 **Wissenstransfer von der Forschung in die Praxis: Kontrolle und Vermeidung des Schwindens und der Rissbildung in 3D-gedruckten Betonelementen**
SLAVA MARKIN, *Sika Deutschland*

Projekterfahrungen im 3D-Betondruck
ANDREAS WIEDMANN, *Heidelberg Materials*

Innovationen im großformatigen Beton-3D-Druck: Technik, Material, Wirtschaftlichkeit und erste Bauprojekte
MARKUS SCHILLING, *Putzmeister Engineering*
VENKATESH N. NERELLA, *PM 3D Tec*

11:00 Kaffeepause

11:30 **How to Choose the Right 3D Printer?**
ALBAN MALLET, *XtreeE*

Towards profitability in 3DCP projects in practice 2015 -> From first to third generation projects
HENRIK LUND-NIELSEN, *COBOD*

Entwicklung eines Druckkopfes für den Beton-3D-Druck mit Normalbeton

YANNICK MACIEJEWSKI, *M3DUSA*

12:30 Mittagspause

13:30 **BIM-B3D-Slicer: Vom IFC-Modell zum Druckpfad**
HARTMUT SCHWEIZER, *TragWerk Software*
Döking+Purtak

3D concrete printing: A contribution to the automated construction of tall buildings
MAXIM NERETIN, *Domex 3D*

Kombinierte Bauweise: Beton-3D-Druck und konventionelles Bauen im Verbund mit nachhaltigem Beton
GEORGIOS STAIKOS, *STAIKOS 3D*

14:30 Kaffeepause

15:00 **The RILEM 304-ADC Interlaboratory Study - A Path to Standardising Mechanical Properties of 3D Printed Concrete**
SHRAVAN MUTHUKRISHNAN, *TU Dresden*

Anforderungen des Beton-3D-Drucks an die Berufsausbildung
DIRK FRANZISTI-SCHEIBNER,
Bildungszentrum Ostthüringen Gera

15:40 Ortswechsel zum Baustofflabor, Georg-Schumann-Str. 7a, 01069 Dresden

16:00 **Labordemonstrationen und Diskussion**
VIKTOR MECHTCHERINE
FRANK WILL
JENS OTTO
Technische Universität Dresden

17:30 **Gemütlicher Ausklang am Grill**