

## Teilnehmerkreis

Das 5. DEUTSCHE INDUSTRIESEMINAR 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 Innovationsinteressierte im Bauwesen.

## Organisation



Das 5. DEUTSCHE INDUSTRIESEMINAR wird von den Instituten für Baustoffe und Baubetriebswesen sowie der Professur für Baumaschinen veranstaltet und unterstützt durch:



**BAU > INDUSTRIE**

## Veranstaltungsort und Anmeldung

Das 5. DEUTSCHE INDUSTRIESEMINAR wird vollständig als **Online-Veranstaltung** via Zoom durchgeführt. Die Anmeldung erfolgt ausschließlich über unsere Online-Plattform: [conftool.net/3d-druck-2023](https://conftool.net/3d-druck-2023).

Der Link zur Veranstaltung wird wenige Tage vor dem 5. DEUTSCHEN INDUSTRIESEMINAR per E-Mail an Sie versendet.

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt **125,00 €**. Sie umfasst neben der Teilnahme an allen Teilen der Veranstaltung die elektronisch bereitgestellten Tagungsunterlagen. Die Teilnahmegebühr wird **nach** dem Seminar **per Rechnung** bezahlt.

## Weitere Informationen

erhalten Sie auf unserer Website:



Seminarsekretariat:  
Herr Egor Ivaniuk  
Institut für Baustoffe  
TU Dresden  
Telefon: +49 351 463 42851  
E-Mail: [Industrieseminar-3DCP@tu-dresden.de](mailto:Industrieseminar-3DCP@tu-dresden.de)



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**

[www.tu-dresden.de](http://www.tu-dresden.de)

# 5. DEUTSCHES INDUSTRIESEMINAR BETON-3D-DRUCK

**Material • Maschinenbau • Management**

- Stand der Technik
- Herausforderungen
- Perspektiven

**23. November 2023 - online**

## Das 5. DEUTSCHE INDUSTRIESEMINAR

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, des Einsatzes spezifischer Robotik 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 **23. November 2023 ab 9:00 Uhr** zum 5. DEUTSCHEN INDUSTRIESEMINAR ein.

Freuen Sie sich auf ein hochkarätiges Vortragsprogramm mit exklusiven Einblicken in aktuelle Entwicklungen und Projekte aus deutschen und internationalen Unternehmen. Während der Veranstaltung wird dem Publikum die Möglichkeit zur interaktiven Diskussion und zum individuellen Austausch gegeben.

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



## Programm

08:30 **Öffnung des virtuellen Seminarraums**

09:00 **Einführung**

Viktor MECHTCHERINE

Jens OTTO

Frank WILL

*Technische Universität Dresden*

**Grußwort**

ROLF BREITENBÜCHER

*Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e. V.*

09:10 **3D-Druck mit duktilem Beton – Anwendungsbeispiele in Vorfertigung**

Viktor MECHTCHERINE

*Institut für Baustoffe, TU Dresden*

**Praxisbeispiele gewichtsreduzierter Betondecken unter Verwendung von 3D Druck Elementen**

Eduard ARTNER

*Baumit*

**Selective Paste Intrusion und deren Anwendungsfelder**

Andreas GALLMETZER

*Progress Group*

**Issues in practical application of 3D concrete printing: Chinese experiences**

Yamei ZHANG

*Southeast University, Nanjing, China*

10:10 **Virtuelle Kaffeepause**

10:25 **Vibrationsanregung zur Prozessoptimierung beim monolithischen Drucken mit normgerechtem Beton**

Frank WILL

*Professur für Baumaschinen, TU Dresden*

**Domex 3D: 3DCP projects with AC3D Gantry Printer**

Maxim NERETIN

*Domex 3D*

**The Constructions-3D's approach to guarantee your success with construction 3D printing**

Thomas BORJA, Antoine MOTTE

*Constructions-3D*

**Requirements for the printhead, mixing and pumping systems when 3D printing with real concrete**

Henrik LUND-NIELSEN, Jakob JORGENSEN

*COBOD*

11:25 **Virtuelle Kaffeepause**

11:40 **Bauspezifische Arbeitsschutz- und Sicherheitssysteme beim automatisierten Bauen am Beispiel des Beton-3D-Drucks**

Jens OTTO

*Institut für Baubetriebswesen, TU Dresden*

**Slicer-Software-Programmierung Beton-3D-Druck**

Sebastian FUCHS

*TragWerk Ingenieure*

**3D-Druckraum: Einschränkung oder Chance?**

Waldemar KORTE

*MENSE-KORTE*

**Digitale Fertigung mit Beton – vom Labor in die Praxis**

Ksenija VASILIC

*Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V.*

12:40 **Podiumsdiskussion**

13:00 **Schlusswort und Ausklang**