

## CU Innovation Day

### AG „Prozesse, Verfahren und Digitalisierung“

„Automatisierte Prozesse im Bauwesen - Chancen für einen nachhaltigen Betonfertigteilbau durch additive Fertigung“

Composites United e.V. / CU Bau lädt Sie herzlich zum Innovation Day "Automatisierte Prozesse im Bauwesen" ein. Diese spannende Veranstaltung, welche an der TU Chemnitz stattfindet, verspricht einen faszinierenden Einblick in die Zukunft des Bauwesens.

Unter der Moderation von Roy Thyroff von CU Bau und Prof. Sandra Gelbrich von der TU Chemnitz werden die neuesten Entwicklungen im Bereich der Automatisierung und additiven Fertigung im Betonfertigteilbau vorgestellt. Der Fokus liegt dabei auf den Chancen, die diese innovativen Technologien für einen nachhaltigeren und effizienteren Bauprozess bieten.

In einer Zeit, in der Digitalisierung und Nachhaltigkeit zu den wichtigsten Treibern der Bauindustrie geworden sind, verspricht dieser Innovation Day, Einblicke in bahnbrechende Technologien und Verfahren zu geben. Von KI-gesteuerten Planungsprozessen bis hin zu robotergestützten Fertigungsmethoden - erleben Sie aus erster Hand, wie die Baubranche durch Automatisierung revolutioniert wird.

Lassen Sie sich von Experten inspirieren und entdecken Sie, wie automatisierte Prozesse nicht nur die Effizienz steigern, sondern auch zu einer nachhaltigeren Bauweise beitragen können. Diese Veranstaltung ist ein Muss für alle, die an der Schnittstelle von Innovation und Nachhaltigkeit im Bauwesen interessiert sind. Seien Sie dabei, wenn die Zukunft des Bauens Gestalt annimmt!

**Am 29.10.2024 bei TU Chemnitz, Institut für Strukturleichtbau, FB Leichtbau im Bauwesen**

Adresse: TU Chemnitz, Projekthaus MeTeOr, Erfenschlager Str. 73, 09125 Chemnitz

Moderation: Roy Thyroff, CU Bau

Prof. Sandra Gelbrich, TU Chemnitz, Leiterin AG Prozesse, Verfahren und Digitalisierung

#### Agenda

**09:20 Begrüßungskaffee**

**09:50 Begrüßung, Aktuelles aus dem CU und Zielstellung des Tages**

Dr. Gabriele Gärtner, Ingenieurbüro Gärtner, Vorstand CU BAU, Präsidium CU  
Prof. Sandra Gelbrich, TU Chemnitz, AG-Leiterin Prozesse, Verfahren und Digitalisierung  
Dr. Thomas Heber, Composites United e.V., CU OST  
Roy Thyroff, CU BAU

**10:15 Impulsvortrag zum Potenzial additiver Herstellungsverfahren im Betonfertigteilbau**

Prof. Sandra Gelbrich, TU Chemnitz, AG-Leiterin Prozesse, Verfahren und Digitalisierung

**10:30 Additive Fertigung von Betonen mit klinkerreduzierten Zementen**

Henrik Funke, SIZ FiberCrete

**11:00 Nachhaltige Betonfertigteile durch die Kombination von Calciumsulfoaluminat-Zement (CSA-Zement) und Hochofenzement CEM III im Extrusionsprozess**

Ferdinand Senf, TU Chemnitz

**11:30 Effiziente Herstellung von bewehrten Betonfertigteil-Treppen mittels Betonextrusion**

Ralf Gliniorz, TU Chemnitz

**12:00 Mittagsimbiss**

**13:15 Effiziente Inline-Fertigung für mineralische Herstellungsprozesse (CCinline)**  
Daniel Schönfelder, TU Chemnitz

**13:45 Entwicklung von Werkzeugen zur Integration von Faserbewehrung und Befestigungselementen im Fließfertigungsprozess**  
Marco Lindner, TU Chemnitz

**14:15 Herstellung recycelbarer Schalungselemente für komplex geformte Betonfertigteile mittels endkonturnahe additiver Fertigung und Fräsbearbeitung**  
Marvin Abstoß, TU Chemnitz

**14:45 Diskussionsrunde mit anschließender Zusammenfassung**  
Moderation durch Roy Thyroff, CU BAU

**15:00 Ende der Veranstaltung**