

Composites United Innovation Day

3D-Druck & Faserverstärkte Kunststoffe im Bauwesen

Impulse für das Bauen der Zukunft



Wann: Donnerstag, 5. Februar 2026, 10 – 16 Uhr
Wo: virtuell (Zoom)
Vortragssprache: Deutsch

Organisiert durch: Composites United Bau und CU Switzerland

Die Baubranche steht an der Schwelle zu einem tiefgreifenden Wandel. Neue Materialien und Fertigungstechnologien verändern traditionelle Prozesse, ermöglichen ressourcenschonendere Bauweisen und eröffnen völlig neue gestalterische und konstruktive Freiheiten. Drei Technologien stechen dabei besonders hervor: der 3D-Druck, der Leichtbau mit Carbonbeton sowie faserverstärkte Kunststoffe (Composites).

Wir freuen uns daher, Sie zum **CU Innovation Day 2026** einzuladen – einem Tag voller Einblicke, Praxisbeispiele und Diskussionen zu den Schlüsseltechnologien, die das Bauwesen in den kommenden Jahren nachhaltig prägen werden.

3D-Druck im Bauwesen erlaubt es bereits heute, komplexe, maßgeschneiderte Bauteile direkt aus digitalen Modellen zu fertigen – effizient, ressourcenschonend und mit hoher gestalterischer Präzision.

Carbonbeton revolutioniert den Leichtbau: Durch die Kombination von hochfestem Beton mit korrosionsbeständigen nichtmetallischen Bewehrungen entstehen filigrane, langlebige und nachhaltige Bauteile. Diese Technologie reduziert nicht nur den Materialeinsatz und CO₂-Ausstoß erheblich, sondern eröffnet auch neue architektonische Möglichkeiten.

Faserverstärkte Kunststoffe finden zunehmend Anwendung in tragenden und nicht tragenden Bauteilen – insbesondere dort, wo geringes Gewicht, hohe Dauerhaftigkeit und Korrosionsbeständigkeit gefragt sind.

In den nächsten drei bis fünf Jahren ist ein signifikanter Technologiefortschritt zu erwarten: Der Übergang von Pilot- zu Serienanwendungen wird beschleunigt, während gleichzeitig eine stärkere Integration in bestehende Bauprozesse erfolgt. Parallel dazu entsteht eine neue Wertschöpfung entlang digitaler und materialbasierter Innovationen. Nachhaltigkeit und Zirkularität rücken dabei zunehmend in den Fokus technologischer Entwicklung und regulatorischer Rahmenbedingungen.

Der CU Innovation Day bietet eine kompakte Plattform, um sich über aktuelle Trends, realisierte Projekte und Zukunftsszenarien zu informieren – und Impulse für eigene Anwendungen und Partnerschaften mitzunehmen.

AGENDA

10:00	Begrüssung Roy Thyroff, Composites United	
10:10	Gemeinsam Zukunft gestalten: LFAM-Anwendungen bei SAEKI – Heute und Morgen Matthias Leschok, COO SAEKI Robotics AG	
10:40	Innovative nichtmetallische Bewehrungen für die Deutsche Bahn Andreas Furtmayr, CG TEC	
11:00	Form trifft Funktion – Vorgespannter Carbonbeton in der industriellen Fertigung Volkmar Behr, G I N K G O - P R O J E K T E N T W I C K L U N G GmbH	
11:20	Kaffeepause	
11:50	Formen in neuer Dimension – XL-3D-Druck als Schlüssel für moderne Schalungstechnik Marcel Zeisberg, Geschäftsführer der Zeisberg Carbon GmbH	
12:10	Bau 2050 – neue Erfolgsfaktoren der Transformation Thomas Strobel – Zukunftslotse, FENWIS GmbH	
12:30	SIKA-Thermoplast-Compounds für den 3D-Druck Roy ZRotz, Projektleiter, Sika Technology AG	
12:50	Mittagspause	
14:00	Komplexität und Massarbeit im Bauwesen Benjamin Dillenburger, Institut für Technologie in der Architektur ETH Zürich	
14:30	TrimSLAB – Querschnittsoptimierte Carbonbetonplatten Mareile Hertel, Technologietransferzentrum (TTZ) Technische Hochschule Augsburg	 TTZ Aichach Digitales Planen und Fertigen im Bauwesen
14:50	Zukunft-Bauen leicht gemacht? Warum und wo neue Materialien und Fertigungstechnologien Sinn macht Karel van Eechoud, Global Head Innovation, Implenla	
15:10	Material- und Wissensdrehscheibe für die Planungspraxis: Wie Innovationen den Weg auf Schweizer Baustellen finden Eva Meisinger, Geschäftsleitung Schweizer Baumuster-Centrale Zürich	
15:30	NCCR DFAB – Interdisziplinäre Forschung für zukunftsorientierte Bauweise René Jähne, NCCR Dfab	
15:50	Abschied Roy Thyroff, Composites United	
16:00	Ende	

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist für Mitglieder des Composites United kostenlos.

Für Nicht-Mitglieder beträgt die Teilnahmegebühr 90 Euro/netto.

Für die Anmeldung nutzen Sie bitte folgenden [Link](#).

Die Teilnehmenden erhalten im Anschluss eine **Teilnahmebestätigung über 4 Stunden strukturierte fachliche Weiterbildung**.

Die vermittelten Inhalte und der zeitliche Umfang entsprechen den **Grundsätzen der SIA-Weiterbildung** und können **individuell zur Anerkennung eingereicht werden**.

Hierfür ist eine Zoom-Teilnahme (Zoom-Log) von >80% notwendig.

Bei Fragen zur Veranstaltung wenden Sie sich bitte an:

Roy Thyroff, roy.thyroff@composites-united.com, oder
Theo Sandu, theo.sandu@composites-united.com