

# AGENDA

## CU Projektforum powered by MAI Carbon

am **12./13. November 2025** im **Technologiezentrum Augsburg**

Adresse: Am Technologiezentrum 5, 86159 Augsburg

Seien Sie dabei: das etablierte **Projektforum** – der Plattform, auf der Composites-Anwendungen der Zukunft präsentiert werden. Sie können sich auf eine inspirierende Gemeinschaft von Gleichgesinnten freuen, die branchenübergreifend das identische Ziel des industriellen Durchbruchs von Composites-Technologien verfolgen. Freuen Sie sich auf ein qualitativ hochwertiges Speaker-Line-Up, eine Keynote, die Sie von den Sitzen reißen wird sowie ein spannendes Rahmenprogramm mit Guided Tours und die Verleihung des Hufschmied-Awards.

### Agenda, 12. November 2025

**12:00 Registrierung und Mittagsimbiss**

**13:00 Begrüßung durch die Gastgeber**  
Sven Blanck, MAI Carbon und Dr. Andreas Erber, Mubea Aviation

**13:15 Politische Grüßworte**  
Dr. Wolfgang Hübschle, Wirtschaftsreferent der Stadt Augsburg

**13:30 Keynote: Composites im Spannungsfeld globaler Märkte**  
Dr. Andreas Erber, Mubea Aviation

#### Session 1: Fertigungstechniken und Bauweisen

**14:00 TransHyDE/Mukran – Entwicklung großskaliger Hochdrucktanks für mobile und stationäre Anwendungen**  
Lucas Ost, Fraunhofer IAP / Fachbereich PYCO

**14:20 Hochbelastbare & reversible Fügeverbindung für die Lasteinleitung in thermoplastische Faserverbundrohre**  
Philipp Huber, IST GmbH

**14:40 Projekt „Vliesstoffrohr“ – Rundvernadelung von Carbonvliesstoff**  
Thomas Hühnel, Hochschule Hof / STFI – Sächsisches Textilforschungsinstitut

**15:00 Kaffee-Pause**

**15:30 CU PulWerk – Langlebige Pultrusions-Werkzeuge für die hocheffiziente Fertigung von Leichtbauprofilen**  
Andreas Senz, Fraunhofer IGCV

**15:50 Ceraheat 4.0 – Erschließung von Ressourcen- und Energieeffizienzpotentialen durch die Endbearbeitung von CMC**  
Simon Unseld, Technische Hochschule Augsburg

**16:10 ZEvRA – Zero Emission electric Vehicles enabled by haRmonised circulArity**  
Tony Schütze, RKW Sachsen / Christian Hannemann, Fraunhofer IWU

**16:30 Verleihung des Hufschmied-Awards**  
Dr. Andreas Erber, Mubea Aviation

**16:45 Führung bei MT Aerospace (Beginn: 17:15 Uhr)**

**18:45 Abendessen und Ausklang Veranstaltungstag 1**

Gefördert durch



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Stark in Bayerns Clustern #EffizientVernetzt, Cluster-Community Bayern

1

Eine Veranstaltung des Composites United e.V., organisiert vom Spaltencluster MAI Carbon.

# AGENDA

## Agenda, 13. November 2025

08:30 Registrierung

09:00 Begrüßung

### Session 2: Auslegung und Charakterisierung

09:15 An innovative integrated approach to design and monitor safe, reliable and lightweight composite structures  
Marino Quaresimin, University of Padova

### Session 3: Werkstoffe und KI

Beheizbare, nichtentflammbarer Silicon-Basalt-Komposite als Leichtbauverbundmaterial für Batteriekästen  
Dr. Kristin Trommer, FILK / Fulcoline GmbH & Co. KG

09:35 Enhancing Aerospace Composite Manufacturing with Simulation  
Frédéric Masseria, Keysight Technologies Dtd. GmbH

CU Green Ceramic – Regenerative Rohstoffe für die Carbonfaserherstellung: Ökologische Bewertung und neue Wege der Acrylnitrilherstellung  
Frida Schulze / Cassandra Bauer, Fraunhofer IGCV

09:55 Hoch belastbare und extrem leichte Sandwichstrukturen sicher einsetzen – Neue Teststandards und Richtlinien für komplex geformte Bauteile  
Dr. Ralf Schäuble, Fraunhofer IMWS

Wie kann künstliche Intelligenz im Bereich der Liquid Composite Moulding Prozesse genutzt werden?  
David Droste, Faserinstitut Bremen

10:15 CryoTruck – Virtuelle Charakterisierung der temperatur- und dehnrateabhängigen Materialeigenschaften eines Towpregmaterials für die Druckbehälter  
Marco Tönjes, TU München - LCC

Qualitätsvorhersage in Echtzeit: KI für Composite-Spritzgussprozesse  
Dr. Martin Juhrisch, Symate GmbH

### 10:35 Kaffee-Pause

11:00 Cluster Nanotechnologie und Netzwerk NanoCarbon  
Peter Grambow / Jasmin Süß, Nanoinitiativ Bayern GmbH

11:15 Manufacturing-X – eine Einordnung  
Marius Elgershäuser, Bayern Innovativ

11:30 Ein wenig Eigenwerbung: Projekte von MAI Carbon und weitere CU-Aktivitäten  
Sven Blanck, MAI Carbon

### 11:45 Mittagsimbiss

12:30 CU Mitgliederversammlung 2025

16:30 Ende der Veranstaltung

Gefördert durch



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie

Stark in Bayerns Clustern #EffizientVernetzt, Cluster-Community Bayern

2

Eine Veranstaltung des Composites United e.V., organisiert vom Spartencluster MAI Carbon.