

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
Prof. Holger Seidlitz / Lucas Ost, Fraunhofer IAP / Fachbereich PYCO

14:20 Hochbelastbare und reversible Fügeverbindung für die Lasteinleitung in thermoplastische Faserverbunddrohre
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
Dr. Sebastian Strauß, 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 Führung bei MT Aerospace (Beginn: 17:00 Uhr)

18:30 Verleihung des Hufschmied-Awards
Dr. Andreas Erber, Mubea Aviation

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 Spartencluster MAI Carbon.

AGENDA

18:45 Abendessen

21:00 Ende Veranstaltungstag 1

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

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

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

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

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

Session 3: Werkstoffe und KI

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

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

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

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

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 Spitzencluster MAI Carbon.