

## CU Projektforum powered by MAI Carbon

am 19. Januar 2023

virtuell bei MAI Carbon in der CU Mixup.World

Seien Sie dabei, wenn alle Projekte im Composites United e. V. an einem Tag Ihnen vorgestellt werden. Dieses Format hat sich über Jahre als das Event etabliert, auf dem Sie sich fachlich informieren, austauschen und vernetzen können.

Agenda	Moderation: Sven Blanck
08:30	Virtuelles Warm-up in der CU Mixup.World
09:00	<b>Begrüßung, Aktuelles aus dem CU und Zielstellung des Tages</b> Sven Blanck, Composites United e. V. - MAI Carbon
09:10	<b>SESSION 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CF-Pyro</b> Stofflich-energetische Verwertung von carbonfaserhaltigen Abfällen in der Pyrometallurgie Dr. Florian Loose, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)</li> <li>• <b>CU EcoCeramic</b> Studie zur Lebenszyklusanalyse relevanter Fertigungsprozessketten für CMC-Strukturen mit ökobilanzieller Analyse und ökonomischer Bewertung inkl. Betrachtung der Kreislaufwirtschaft Denny Schüppel, Composites United e. V. – Ceramic Composites</li> <li>• <b>MAI ÖkoCap</b> Technische und ökobilanzielle Bewertung von recycelten Carbonfasern in industriellen Prozessen Kerstin Angerer, Fraunhofer IGCV</li> <li>• <b>MAI CompCar</b> Hochleistungs-Formpressen und Bearbeitung von dicken CFK-Bauteilen für strukturelle Anwendungen Tedni de Abreu Goulart, Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK</li> <li>• <b>MAI CeMCut</b> Untersuchung und Beurteilung der Bauteilqualität, sowie Analyse der auftretenden Schadensmechanismen, nach der Endbearbeitung von faserverstärkten Keramiken (C/SiC, SiC/SiC) Patricia Leon-Perez, Hochschule Augsburg</li> <li>• <b>CU KSS</b> Anwendung neuester Kühlschmiermittel für Faserverbundwerkstoffe Simon Kleinhenz, Fraunhofer IPA</li> <li>• <b>Pultix</b> Neuartiger Pultrusionsprozess zur kontinuierlichen Herstellung duroplastischer Bewehrungsstäbe mit Helix-Profilierung Daniel Wohlfahrt, TU Dresden - ILK</li> <li>• <b>CU PulWerk</b> Langlebige Pultrusions-Werkzeuge für die hocheffiziente Fertigung von Leichtbauprofilen durch den Einsatz von standardisierten Prüfmethode für die Beschichtungsevaluation Frederik Wilhelm, Fraunhofer IGCV</li> </ul>
11:00	Virtuelle Kaffeepause & Netzwerken in der CU Mixup.World
11:15	<b>SESSION 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAI Smart Composites</b> Cross-Cluster Projekt: Digitalisierung in der Fertigung von Faserverbundstoffen und deren Einsatz als Smart Material Sven Blanck, Composites United e. V.</li> <li>• <b>ProDenker</b> Durch künstliche Intelligenz selbstoptimierender Herstellungsprozess zur additiven Fertigung und mechanische Endbearbeitung keramischer Bauteile für zukünftige Effiziente-Technologien Michael Brunner, Gühring</li> <li>• <b>Jugend macht MI(N)T / Ready 4 Future Work</b> Katharina Lechler, Composites United e. V.</li> </ul>

- **Bildung 4.0**  
Dr. Marietta Menner, Universität Augsburg
- **Leichtbauweiterbildung in Berlin**  
Martin Kretschmann, Composites United e. V.
- **MAI TrainNET** Shared Innovation and Training. Das Bildungs- und Personalnetzwerk.  
Sven Blanck, Composites United e. V.
- **Projekt UBA** Rückbau- und Recyclingstandards für Rotorblätter  
Dr. Tjark von Reden, Composites United e. V.

## 13:00 Speed-Dating in der CU Mixup.World

### 13:45 SESSION 3

- **GreenOffshoreTech** GOT soll die Offshore-Produktion und den Transport unterstützen, grün, sauber und modern zu werden.  
Dr. Tjark von Reden, Composites United e. V.
- **MAI ScrapSeRo** Aus Resten hin zu sekundär genutzten Rohstoffen – stark orientierte Vliesstoffe aus CFRP-Abfall  
Jakob Wölling, Fraunhofer IGCV
- **HiPeR** High Performance Recycled Carbon Fiber Materials – Entwicklung von Faserhalbzeugen und Endprodukten aus recycelten Carbonfasern mit verbesserten mechanischen Eigenschaften  
Tassilo Witte, CTC GmbH
- **MAI iSpan** Optimierung von CFK-Zerspanungsprozessen hinsichtlich Kosten, Qualität und Emissionen  
Andreas Gebhardt, Fraunhofer IPA
- **ThermoPros** Continuous Forming of Carbon Fibre Reinforced Thermoplastic Profiles for Structural Applications – Einwicklung von kontinuierlichen Prozessketten für die effiziente Herstellung von thermoplastischen Profilen  
Filipp Köhler, CTC GmbH
- **MAI Rapidskelett** CFK-Skelettbauweise, durch Additive Manufacturing schneller und preiswerter zu abgesicherten und optimierten Leichtbau-Bauteilen  
Jürgen Lescheticky, BMW AG
- **MAI Optimal** Optimierte Fertigungskette und Methoden integraler Versteifung für Hochprofilfelgen  
Olaf Rüger, Munich Composites
- **MAI ACoSaLUS** Erforschung von Automatisierungstechniken zur effizienten Produktion von Composite Sandwichbauteilen mit spezifischen automatischen Fibreplacement Prozessen  
Nils Siemen, TU München - LCC

## 16:00 Virtueller Ausklang in der CU Mixup.World