

AG-Sitzung

„Fasern, Schichten, Matrices – nachhaltige Werkstoffe in FKV“

der CU-Arbeitsgruppe/n Faser-Matrix-Haftung & Matrices

organisiert von CU Ost

am **02. Dezember 2021 online** beim virtuellen Gastgeber **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. – IPF**

Nachhaltige und recyclingfähige Faserkunststoffverbunde erfordern neue Materialentwicklungen bei allen Einzelkomponenten. Die AG-Sitzung soll diese aktuellen Entwicklungstrends und Ansätze aufzeigen. Einblicke in Möglichkeiten zur Charakterisierung zur Faser-Matrix-Wechselwirkung sind außerdem Thema der Veranstaltung.

Agenda	
10.00 Uhr	Begrüßung und Einführung Thomas Heber, CU Ost Michael Heine, CU e.V., Leiter der AG Matrices Christina Scheffler, IPF; Leiterin der AG Faser-Matrix-Haftung
10.05 Uhr	Biobasierte Schichten für nachhaltige Faserverbundwerkstoffe Christina Scheffler, IPF Dresden
10.30 Uhr	Basaltfasern – Trends und Perspektiven Georgi Gogoladze, Deutsche Basaltfaser GmbH (DBF)
11.00 Uhr	Prozessangepasste Polymere – Status Quo – Optionen zur Nachhaltigkeit Patrick Théato, KIT
11.30 Uhr	Mittagspause
12.30 Uhr	Kreislauffähige Polymersysteme - Chancen und Herausforderungen für Faserverbundwerkstoffe Katharina Koschek, IFAM Bremen
13.00 Uhr	Optische Beobachtungen der Faser-Matrix-Trennung im Pull-out-Versuch Gerhard Kalinka, Volker Trappe, Bundesanstalt für Materialforschung (BAM)
13.30 Uhr	KI-Basierte automatisierte Fehlererkennung in Faserverbundwerkstoffen: Anwendung auf Rotorblätter von WEA und Übergang zu Overmolding Elie Abi Aoun, Faserinstitut Bremen e.V. (FIBRE)
14.00 Uhr	Ende

Christina Scheffler, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. (IPF), Leiterin AG Faser-Matrix-Haftung
Michael Heine, Leiter der AG Matrices
Thomas Heber, Clustergeschäftsführer CU Ost