

ANMELDUNG

4. Bremer Faserverbundtage

27.–28. September 2021



Fax +49 421 2246-300 | anmelden@ifam.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik
und Angewandte Materialforschung IFAM
– Weiterbildungszentrum Faserverbundwerkstoffe –
Wiener Str. 12 | 28359 Bremen

Name

Vorname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Unterschrift / Stempel

Stornierungsbedingungen: Im Falle einer Stornierung bis 7 Tage vor Beginn der Veranstaltung werden 50 % der Teilnahmegebühr berechnet. Bei einer Absage danach wird die gesamte Summe in Rechnung gestellt. Selbstverständlich sind Vertretungen angemeldeter Teilnehmender möglich.

TEILNAHMEHINWEISE

Veranstaltungstermine

Montag, 27. September und Dienstag, 28. September 2021

Online-Veranstaltung

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 785 € und enthält

- Tagungsunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

Anmeldung

Bitte melden Sie sich schriftlich mit dem nebenstehenden Vordruck per Brief, Fax oder eingescannt per Mail an. Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung.

Die Rechnung erhalten Sie nach Ende der Veranstaltung.



Die Durchführung der 4. Bremer Faserverbundtage erfolgt gemäß der zum Veranstaltungstermin geltenden behördlichen Auflagen. Alle aktuellen Tagungsinformationen finden Sie auf unserer Homepage: www.faserverbund-in-bremen.de.

Fragen zur Veranstaltung beantwortet

Michaela Müller

Telefon +49 421 2246-431 | Fax +49 421 2246-300
anmelden@ifam.fraunhofer.de

Jegliche Nutzung der personenbezogenen Daten erfolgt nur zu dem genannten Zweck und in dem zur Erreichung dieses Zweckes erforderlichen Umfang. Das Fraunhofer IFAM verarbeitet und speichert die personenbezogenen Daten, die im Zusammenhang mit dieser Veranstaltung erhoben werden, unter Beachtung der geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Diese Zustimmung kann jederzeit widerrufen werden.



© Fraunhofer IFAM

 **Fraunhofer**
IFAM

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK
UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM

**4. BREMER
FASERVERBUNDTAGE**
27.–28. SEPTEMBER 2021

Anerkannte Fortbildung gemäß DIN 2304 und DIN 6701 sowie zur
Rezertifizierung der FVK-Weiterbildungs-Zertifikate des Fraunhofer IFAM



VERSTÄRKT IN DIE ZUKUNFT

4. BREMER FASERVERBUNDTAGE

Anerkannte Fortbildung gemäß DIN 2304 und DIN 6701 sowie zur Rezertifizierung der FVK-Weiterbildungs-Zertifikate des Fraunhofer IFAM



MO 27. SEPTEMBER 2021

■ 11:00 Uhr Beginn der Online-Veranstaltung

01 Personalqualifizierung im Fraunhofer IFAM – Was gibt's Neues?
Prof. Dr. Andreas Groß | Fraunhofer IFAM | Bremen

02 Multifunktionale Verbundwerkstoffe: Eine Herausforderung für die Zukunft
Dr. Rafael Alonso Ruiz | Aimplas | Valencia, ES
Multifunktionalität – Online Überwachungssysteme – Faserverbunde

03 Thermodynamische Herausforderungen bei der Reparatur von komplexen Faserverbundstrukturen
Dr. Georgios Kanterakis | GMI Aero | Paris, FR
Faserverbundreparatur – Matrixaushärtung – Aufheizungs-lösungen – Hot Bonder – Wärmeübertragung

■ Mittagspause

04 Aktuelle Entwicklungen und Trends im Composites-Markt
Dr. Elmar Witten | AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e. V. – Federation of Reinforced Plastics AVK-TV GmbH | Frankfurt am Main
Globale Entwicklungen – Der europäische GFK-Markt – Der weltweite CFK-Markt – Trends: Materialien, Verfahren

05 Additive Fertigung von Faserverbundwerkstoffen – Aktuelle Technologien und Trends
Dr. Bastian Brenken | Composites United e.V. | Stade
Additive Fertigung für den Formenbau – Additive Fertigung mit endloser Faserverstärkung zur Herstellung von finalen Bauteilen – Aktuelle Entwicklung zum »wahren« 3D-Druck

06 Additive Faserverbundfertigung – Grundlage eines extremen Leichtbaudesigns
Dr.-Ing. Axel Spickenheuer | Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden | Dresden
Variabel axiale Faserverbunde – TFP-Verfahren – Bauteil-auslegung

■ Pause

07 Biobasierte Polyesterharz-Systeme für Compositebauteile
Dr.-Ing. Hauke Lengsfeld | Schill+Seilacher »Struktol« GmbH | Hamburg
Biobasierte Polyesterharze – Nachhaltige Harzsysteme und Composites

08 Einsatz von biologisch abbaubarer Cellulosefaser als Kunststoffverstärkung
Dirk Punke | BÜFA Thermoplastic Composites GmbH & Co. KG | Oldenburg
Ecotoxizität – Abbaubarkeit – Kompostierbarkeit – Thermoplast, Duroplast – Organoblech – UD-Tape – LFT – Schlagzähigkeit

DI 28. SEPTEMBER 2021

■ 9:00 Uhr

09 Neue Hybride Werkstoffe – warum leichter manchmal schwieriger ist
Prof. Dr.-Ing. Kay Weidenmann | Universität Augsburg Augsburg
Hybride Werkstoffsysteme – In-situ-Hybridisierung – Nachhaltige Hybride

10 3D-Verstärkung von Faser-Kunststoff-Verbundmaterialien mittels Z-Pins
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Scharr | Universität Rostock | Rostock
Impact-Verhalten – Delaminationsfestigkeit – Schadens-toleranz – Klebverbindungen – Kontaktpressungen

11 Steifigkeit unidirektional endlosfaserverstärkter Kunststoffe unter Berücksichtigung von Mikrorissen
Dominik Laveuve | Fraunhofer LBF | Darmstadt
Lebensdauerabschätzung – Effektive Steifigkeitskennwerte – Paarweise lineare Korrelationen

■ Pause

12 Es geht noch leichter, robuster und auch preiswerter – neue Ansätze für Konstruktion, Architektur, Optimierung und Fertigung von Faserverbundstrukturen
Prof. Dr.-Ing. Klemens Rother | Hochschule für Angewandte Wissenschaften München | München
Automatisierte Fertigung laminierten Flächentragwerke – Neue Architekturen von Laminaten und laminierten Strukturen – Paradigmenwechsel etablierter Konstruktionsregeln

13 IKEA – Ein etwas anderer Blick auf industriellen Leichtbau
Thomas Walther | IKEA Industry AB | Malmö, SE
Möbelfertigung – Optimierung – Simulation – Nachhaltigkeit

■ Ende der Veranstaltung

Programmänderungen vorbehalten

ANSPRECHPARTNER



Stefan Simon
Telefon +49 421 2246-688
stefan.simon@ifam.fraunhofer.de



Michaela Müller
Telefon +49 421 2246-431
michaela.mueller@ifam.fraunhofer.de