

Verbundwerkstoff trifft Raumfahrt aus der CU-Reihe „Verbundwerkstoff trifft Anwenderbranche“

am 01. Dezember 2025, 14-15 Uhr

Online via Zoom (Link 1 Tag vorab)

Sehr geehrte Mitglieder, sehr geehrte Gäste,

Verbundwerkstoffe spielen in vielen Anwenderbranchen eine zunehmende Rolle. Composites United (CU) – das führende Netzwerk für faserbasierten hybriden Leichtbau – möchte den Austausch mit Anwenderbranchen intensiveren und hierfür Gäste aus den Branchen ins Gespräch bringen, um Ideen für neue Anwendungen und neue Technologien zu diskutieren. Die Referent:innen werden ihre Projekte und Einschätzung vortragen und sich der Diskussion mit den Teilnehmer:innen stellen. Gäste aus der Anwenderbranche sind zur kostenlosen Teilnahme eingeladen.

Faserverbundwerkstoffe sind für vielfältige Anwendungen in der Raumfahrt prädestiniert. Ihre geringe Masse, kombiniert mit der hohen Festigkeit und Steifigkeit der Bauteile, ermöglicht eine optimale Alternative zu Metallen und führt zur deutlichen Reduktion des Gesamtgewichts. Verbundwerkstoffe sind oft leistungsstärker als herkömmliche Konstruktionsmaterialien und leichter. In der Raumfahrt werden typischerweise Graphit- oder Kohlenstofffasern mit Epoxid-, Polyamid- oder Polyimidharzen kombiniert.

Agenda

14:00

Es diskutieren mit den Teilnehmer:innen



Hochpräzise und steife Strukturen in Satellitenanwendungen

Dr. Florian Reichert, Leitung SBA Thermal Carbon, Schunk Group



Sphärische Geometrien mit Tailored Fibre Placement-Technologie

Kai Steinbach, Leiter Vertrieb, Hightex Verstärkungsstrukturen



Instrumenten Strukturen für Satelliten

Florian Kreißig, Fertigungs-Ingenieur, INVENT



Faserverstärkte Oxidkeramik als Key-Enabler für DLR-Raumfahrtprojekte

Dr. Vito Leisner, Institute of Frontier Materials on Earth and in Space,
Deutsches Zentrum für Luft- u. Raumfahrt (DLR)

15:00

Ende der Veranstaltung

Die Online-Diskussion bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Ideen und Einschätzungen einzubringen. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und den Austausch mit Ihnen.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Heinz Kolz, CU West / Dr. Thomas Heber, CU Ost / Dr. Bastian Brenken, CU Nord / Denny Schüppel, Ceramic Composites