

Verbundwerkstoff trifft Drohnen

20. Veranstaltung aus der CU-Reihe „Verbundwerkstoff trifft Anwenderbranche“

am **07. September 2026, 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 intensivieren 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.

Gewichtsreduktion, hohe Festigkeit, Designfreiheit und Vibrationsdämpfung machen Verbundwerkstoffe zum unverzichtbaren Werkstoff für Drohnen. Das Chassis von Drohnen muss leicht und robust sein und eine hohe Stabilität haben. Leichte und steife Propellerarme und Propeller sind essenziell für effiziente und schnelle Manöver. Designfreiheit ermöglicht komplexe und aerodynamische Gehäuseformen. Fahrgestelle aus Verbundwerkstoffen sparen Gewicht. Spezielle Komponenten in Industrie- und Militärdrohnen wie Halterungen, Sensorenaufhängungen oder Abdeckungen aus Verbundwerkstoffen reduzieren das Gewicht und erhöhen die Nutzlast.

Agenda

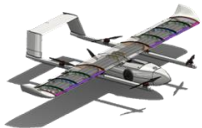
14:00

Es diskutieren mit den Teilnehmer:innen



GRAM (Gradel Robotic Additive Manufacturing) – Ultraleichte 3D-gewickelte Composite-Strukturen für die Dronen Fertigung

Oliver Bottler, Head of Product & Business Development, Gradel Light Weight (L)



Brückenschlag nach Australien - Integration von H₂-Drucktanks in die Tragflächen von Drohnen

Jannis Hüppauff, wiss. Mitarbeiter, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe IVW



Nahtlose Integration elektrischer Komponenten in Leichtbaustrukturen für Drohnen

Martin Schrepfer, Vertriebsingenieur, Bionic Composite Technologies



Skalierte Produktion von Drohnen bei Mubea Aviation – Lernen aus der Automobilproduktion

Dr. Steffen Kress, Head of Business Development and Sales, Mubea Aviation GmbH

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 / Leonie Weiblen, Ceramic Composites