

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

am **01. September 2025**

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. Gäste aus der Anwenderbranche sind zur kostenlosen Teilnahme eingeladen.

Verbundwerkstoffe werden in verschiedenen Windkraftanwendungen als Verstärkungsmaterialien eingesetzt und tragen zur Effizienzsteigerung von Windkraftanlagen bei. Ihre hohe Festigkeit und Steifigkeit in Kombination mit ihrem geringen Gewicht und ihrer Designflexibilität machen sie zu perfekten Materialien für Turbinen. Verbundwerkstoffe werden zum Beispiel zur Verstärkung der Rotorblätter sowie für Lamine, Holmkappen, Rotorblattgelenke und Abstandshalter eingesetzt. Darüber hinaus werden sie in Zugangsstrukturen (wie Leitern und Plattformen), Kabelführungssystemen und auch im Generator selbst als Isolator eingesetzt.

Agenda

14:00

Es diskutieren mit den Teilnehmer:innen



Herausforderungen bei der Entwicklung neuer Gelege für die Fertigung von Rotorblättern für Windkraftanlagen

Steffen Baitinger, SAERTEX GmbH & Co. KG



Produktions- und Qualitätssteigerung bei der Direktinfusion für Offshore-Windenergie-Rotorblätter

Thomas Lemckau, Hübers Verfahrenstechnik Maschinenbau



Entwicklung und Prüfung moderner Rotorblätter für Windenergieanlagen unter besonderer Berücksichtigung der Ermüdung von Faser-Kunststoff-Verbunden

Dr. Alexander Krimmer, TPI Composites Germany



Neue Anforderungen für Materialien in der Herstellung und im Betrieb von Rotorblättern

Dr. Leif-Ole Meyer, Olin

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