

Rückblick: „Werkstoffauswahl mithilfe von Kennwerten“ | CU-Mitglieder im branchenübergreifenden Gespräch

Im monatlichen „Jour Fixe“ des Clusters CU West des Composites United e. V. stellen sich Unternehmen und Einrichtungen aus einem Technologiefeld kurz vor. Ein(e) Expert*in führt in ein zentrales Thema aus diesem Technologiefeld ein und diskutiert das Thema mit den Unternehmensvertreter*innen und den Teilnehmenden. In der Veranstaltung am 17.10.2022 wurden diskutiert, welche Möglichkeiten der Werkstoffauswahl mithilfe von Kennwerten bestehen.

Im Rahmen des 12. Jour Fixe stellten sich folgende Unternehmen/ Einrichtungen vor:

[AVK - Industrievereinigung verstärkter Kunststoffe e. V.](#)

Die AVK ist ein Fachverband und vertritt die Interessen von Unternehmen und Institutionen, die entlang der Wertschöpfungskette von Bauteilen aus faserverstärkten Kunststoffen und technischen Duroplasten tätig sind. Die AVK und Composites United bilden gemeinsam mit den assoziierten Partner Leichtbau Baden-Württemberg und VDMA-Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien die Wirtschaftsvereinigung Composites Germany.

(Referent: Dr. Elmar Witten)

[GMA-Werkstoffprüfung GmbH](#)

Als zertifizierter und nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierter Prüfdienstleister ist die GMA (Gesellschaft für Materialabnahme) ein starker Partner, wenn es um das Verstehen und Überprüfen von Werkstoffen geht. Mit über 35 Jahren Erfahrung in der Werkstoffprüfung und Qualitätssicherung, bietet die Firma ein umfassendes Leistungsspektrum rund um zerstörende und zerstörungsfreie Materialprüfungen, Probenherstellung, Industrievermessung, Schadensanalyse sowie Sonderprüftechniken.

(Referent: Matthias Alexander Baier)

Conbility GmbH

Die Conbility GmbH aus Herzogenrath, ein im Jahr 2015 gegründetes Spin-Off der RWTH Aachen University, bietet Maschinensysteme für automatisierte FVK-Produktionstechnologien an. Das Produktportfolio umfasst u.a. multifunktionale Tapelege-/wickelköpfe, mit denen sowohl laserunterstützt Thermoplast-Tapes verarbeitet werden können als auch duroplastische Pregregs sowie Dry-Fiber-Rovings. Neben den einzelnen Applikatoren bietet Conbility schlüsselfertige und lasersichere Fertigungszellen für das Rohre- und Druckbehälterwickeln sowie das 2D- und 3D-Tape Placement an. Kundenseitige Anwendungsgebiete der Conbility Maschinen sind u. a. die Herstellung konsolidierter Thermoplast-Lamine für die Weiterverarbeitung mittels Thermoformen und Hinterspritzen, die Herstellung kostengünstiger Leichtbauteile mit lokalen UD-Faserverstärkungen oder die Produktion von duroplastischen oder thermoplastischen Composite Druckbehältern. Darüber hinaus bietet Conbility Technologieberatung und Kosten-Analysen sowie Life Cycle Analysen inklusive CO₂-Footprint-Analysen an, zusammen mit der eigens hierfür entwickelten intuitiven Software „OPLYSIS“.

(Referent: Dr. Michael Emonts)

Die Vorträge finden Sie auf unserer Plattform Carbon Connected unter: <https://www.carbonconnected.de/Group/CU.West/uebersicht>

Mit einem Fachbeitrag leitete Dr. Sebastian Schmeer, Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe, IVW (www.ivw.uni-kl.de), die Diskussion mit den Teilnehmenden und Referenten ein und fasste die Diskussion abschließend zusammen: „Kennwerte sind eine wichtige Hilfe bei der Auswahl von Werkstoffen. Datenbanken mit vergleichbaren Kennwerten wie etwa CAMPUS können sehr benutzerfreundlich als Quelle fungieren. Dabei ist eine klare Definition erforderlich und häufig durch Normen und Standards verfügbar. Gerade im Bereich der Nachhaltigkeit müssen sich noch allgemein anerkannte Kennwerte etablieren, die dann auch zur Bewertung der nachgelagerten Prozesse, wie der Fertigungs- und der Bauteilnutzungsphase herangezogen werden können.“

Ansprechpartner für Ihre Anliegen und die Veranstaltungsreihe ist Dr. Heinz Kolz, Clustergeschäftsführer CU West: heinz.kolz@composites-united.com.

CU West vernetzt 60 Mitglieder in NRW, Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland und Luxemburg.

Kontakt Composites United e. V.:

Oranienburger Str. 45 D-10117
Berlin
www.composites-united.com

Julia Konrad

Marketing & Öffentlichkeitsarbeit
Telefon: +49 (0) 351-463 42-641 Fax:
+49 (0) 351-463 42-642

julia.konrad@composites-united.com

Über Composites United e. V. (CU)

Composites United e. V. (CU) ist eines der weltweit größten Netzwerke für faserbasierten multimaterialen Leichtbau. Rund 350 Mitglieder haben sich zu diesem leistungsstarken Industrie- und Forschungsverbund zusammengeschlossen. Mehrere Regional- und Fachabteilungen tragen die Vereinsaktivitäten in der gesamten DACH-Region, dazu kommen internationale Vertretungen in Japan, Süd-Korea, China und Indien.