

## CU Innovation Day „Nachhaltige Produktion von Composites – Materialien & Ökoeffizienz“



### Unterstützt durch den AVK

Eine gemeinsame Veranstaltung der CU-AGs Thermoplastische Composites und Biocomposites sowie des AVK Naturfaserverstärkte Kunststoffe (AVK)

am **12./13. November 2024** beim **Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe (IVW)**

Adresse: Erwin-Schrödinger-Straße 58, 67663 Kaiserslautern

Moderation: Prof. Dr. Thomas Neumeyer, Dr. Barbara Güttler, Prof. Dr. Luisa Medina, Dr. Bastian Brenken

Nachhaltige Leichtbaulösungen zeichnen sich durch minimierten Einsatz von Ressourcen, energieeffiziente Produktion und die Möglichkeit zur zirkulären Wiederverwendung von Komponenten und / oder Materialien am Ende des Lebenszyklus aus. Darüber hinaus tragen Sie in ihrer jeweiligen Anwendung zur Minimierung der Umweltwirkungen bei. Bei diesem zweitägigen CU-Innovation Day, einer Veranstaltung der CU-AG Biocomposites, der CU-AG Thermoplastische Composites sowie des AVK-Arbeitskreises Naturfaserverstärkte Kunststoffe, die vom CU organisiert und von AVK unterstützt wird, wollen wir neue Innovationen aus den Bereichen ressourcenschonender Materialien, energieeffizienter Produktionstechniken und nachhaltiger Leichtbau-Anwendungen präsentieren und Lösungen entlang der gesamten Prozesskette diskutieren. Freuen Sie sich auf spannende Vorträge, eine interessante Führung durch die Labors und Technika am IVW sowie ein nettes Abendevent mit reichlich Zeit zum Netzwerken. Wir hoffen, Sie im November in Kaiserslautern begrüßen zu können!

Agenda	Tag 1, 12. November 2024, 12:15 Uhr – 17 Uhr plus Abendevent
12:00 Uhr	<b>Registration, Networking mit Mittagsimbiss</b>
12:45 Uhr	<b>Begrüßung</b> Prof. Dr. Thomas Neumeyer, Dr. Barbara Güttler, <i>IVW</i> Prof. Dr. Luisa Medina, <i>HS Kaiserslautern</i> Dr. Elmar Witten, <i>AVK</i> Dr. Heinz Kolz, Dr. Bastian Brenken, <i>CU</i>
13:00 Uhr	<b>Keynote: Faser-Kunststoff-Verbunde – Ein Schlüssel für nachhaltige Leichtbau-Lösungen?</b> Prof. Dr. Thomas Neumeyer, Dr. Barbara Güttler, Prof. Dr. Luisa Medina
13:30 Uhr	<b>Session 1: Nachhaltige Materialien</b>
13:30 Uhr	<b>Qualitätssicherung für einheimische Naturfasern zum Einsatz in Naturfaser verstärkten Kunststoffen</b> Holger Fischer, <i>Faserinstitut Bremen</i>
13:50 Uhr	<b>Auf der Suche nach neuen Mikroorganismen für die Produktion von Biokunststoffen</b> Rebekah Brand, <i>Hochschule Kaiserslautern</i>
14:10 Uhr	<b>MDTA4 Prüfung: Trennung von krepelfähigen Fasern und Trash</b> Dr. Ulrich Mörschel, <i>Textechno Herbert Stein GmbH &amp; Co. KG</i>
14:30 Uhr	<b>Paneldiskussion mit den Speakern mit Q&amp;A-Session</b>

**14:45 Uhr Kaffeepause mit Networking**

**15:15 Uhr Session 2: Ökoeffiziente Produktion**

15:15 Uhr **Verarbeitung und Charakterisierung von PHA-Filmen (Waste2BioComp)**  
t.b.d., *IVW*

15:35 Uhr **Tenax Carbon Fibers deliver Sustainability**  
Dr. Markus Schneider, *Teijin Carbon Europe GmbH*

15:55 Uhr **Energieeffiziente Produktion von FKV-Bauteilen**  
Dr. Markus Steeg, *Automation Steeg und Hoffmeyer GmbH*

16:15 Uhr **Paneldiskussion mit den Speakern mit Q&A-Session**

**16:30 Uhr Ende des Tages**

**Ab 19 Uhr Abendevent mit Dinner und Networking**

**Agenda Tag 2, 13. November 2024, 8:45 Uhr – 13:30 Uhr**

**08:30 Uhr Begrüßung mit Kaffee und Networking**

09:00 Uhr **Begrüßung**  
Prof. Dr. Thomas Neumeyer, Dr. Barbara Güttler, *IVW*  
Prof. Dr. Luisa Medina, *HS Kaiserslautern*  
Dr. Elmar Witten, *AVK*  
Dr. Heinz Kolz, Dr. Bastian Brenken, *CU*

09:10 **Ökologische Nachhaltigkeitsbewertung von Composites-Bauteilen**  
M.Sc. Ulrike Kirschnick, *Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Verarbeitung von Verbundwerkstoffen*

09:35 **Laborbesuch IVW: Demonstrationen an Anlagen**

**10:35 Uhr Kaffeepause mit Networking**

**11:00 Uhr Session 3: Anwendungen im nachhaltigen Leichtbau**

11:00 Uhr **Organoblech-Verschnitte – Ist Closed-Loop Recycling eine Alternative?**  
Sabine Hummel und Theresa Pscherer, *TH Rosenheim*

11:20 Uhr **Serienfähiger Leichtbau mit thermoplastischen Sandwichstrukturen – funktionalisierte 3D Sandwich-Bauteile im Spritzgusstakt**  
Matthias Biegerl, *Elring Klinger*

11:40 Uhr **ECo2Floor - Fahrzeugunterböden aus Naturfasern und rezykliertem Polypropylen für den Einsatz in zukünftigen Elektrofahrzeugplattformen**  
Fabian Groh, *AUDI*

12:00 Uhr **Paneldiskussion mit den Speakern mit Q&A-Session**

12:15 Uhr **Verabschiedung & Follow-up**

# AGENDA

Prof. Thomas Neumeyer, Dr. Barbara Güttler, *IVW*  
Prof. Dr. Luisa Medina, *HS Kaiserslautern*  
Dr. Elmar Witten, *AVK*  
Dr. Heinz Kolz, Dr. Bastian Brenken, *CU*

**12:30 Uhr** Open End-Networking, Verteilung von Lunch-Bags

**13:30 Uhr** Ende der Veranstaltung