

## CU Innovation Day

### „Ready to use – Wiedereinsatz von rCF und anderen Rezyklaten in Faserverbunden“

Eine Veranstaltung der CU-AGs „Garne und Textilien“ und „Sustainability“ sowie der AG „Nachhaltigkeit, Gesundheit & Kreislaufwirtschaft“ vom CU Bau mit Unterstützung des Clusters CU Ost

am **12. September 2024** am **Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)**

Adresse: Annaberger Str. 240, 09125 Chemnitz

Moderation: Marcel Hofmann, Cetex Institut gGmbH, AG-Leiter Garne & Textilien

Christopher Albe, Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Gruppenleiter Textiler Leichtbau

Thomas Heber, Composite United e.V., Clustergeschäftsführer CU Ost



Der CU Innovationstag „Ready to use – Wiedereinsatz von rCF und anderen Rezyklaten in Faserverbunden“ thematisiert ökonomische, regulatorische und technische Aspekte der Nutzung recycelter Verstärkungsfasern und deren Einsatz. Unternehmen stehen vor der Herausforderung, Produktionskosten zu senken und gleichzeitig Umweltauflagen zu erfüllen. Der Einsatz von Rezyklaten kann Materialkosten reduzieren und die Abhängigkeit von teuren Rohstoffen verringern. Gleichzeitig werden die gesetzlichen Anforderungen zur Kreislaufwirtschaft und Abfallreduktion immer strenger. Die Veranstaltung bietet Einblicke in aktuelle rechtliche Rahmenbedingungen und zeigt, wie Unternehmen diese Anforderungen nicht nur erfüllen, sondern auch als Chance für Innovation und Nachhaltigkeit nutzen können. Experten präsentieren praxisnahe Lösungen und Best Practices, um technische Herausforderungen zu meistern und die Qualität der recycelten Materialien zu gewährleisten. Darüber informieren Vorträge aus den Bereichen Recyclingtechnologien für FVK, Aufbereitungs- und Rückführtechnologien sowie Endanwender.

**Die Veranstaltung findet parallel zum CU Innovation Day „DAfStb Richtlinie „Betonbauteile mit nichtmetallischen Bewehrungen“ – Erfahrungen aus der Baupraxis am Beispiel Carbonbeton“ am STFI statt. Ort und Zeiten sind zum besseren Netzwerken aufeinander abgestimmt.**

## Agenda

**09:00 Begrüßungskaffee**

**09:30 Begrüßung, Aktuelles aus dem CU und Zielstellung des Tages**

Marcel Hofmann, Cetex Institut gGmbH, AG-Leiter Garne & Textilien

Prof. Mesut Cetin, Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH, AG-Leiter Garne & Textilien

Christopher Albe, Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V (STFI), Gruppenleiter Textiler Leichtbau

Dr. Thomas Heber, Composite United e.V., Clustergeschäftsführer CU Ost

**09:40 Beitrag zum Recycling kohlenstoffaserverstärkter Kunststoffe mit unterkritischem Wasser**

Simon Backens, Fraunhofer-Institut für Großstrukturen in der Produktionstechnik IGP

**10:05 Qualitätmonitoring von Rezyklaten mittels optischer Messsysteme**

Philipp Huber, IST AG - Innovative Sintering Technologies

**10:30 Kaffeepause**

**11:05 Entschlichtungstechnologien für Kohlenstofffasern für eine stoffliche Rückführung in FVK-Halbzeugen**

Christopher Albe, Barbara Schimanz, STFI

**11:30 Schichten für recycelte Carbonfasern (rCF) zur Verbesserung der Haftung mit polymeren Matrices bei der Herstellung von Faserverbundwerkstoffen**

Prof. Dr.-Ing. Christina Scheffler, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

Dr. Anna Große, Romy Naumann, STFI

**11:55 Interaktiver Workshop zu Herausforderungen und regulatorische Vorschriften beim Wiedereinsatz von FVK-Rezyklaten**

Alexander Knorr, Elbe Flugzeugwerke GmbH

**12:20 Mittagspause**

**13:30 Aufbau einer Kreislauf- und Ressourcenwirtschaft für die Carbonbetonbauweise in Sachsen**

Dr. Stefan Minar, C<sup>3</sup> – Carbon Concrete Composite e.V.

**13:55 rCF in Exterieur-Anwendungen – Entwicklung und CO<sub>2</sub>e-Fußabdruck einer Türaußenschale (Automobil) und einer Seitenschürze (Tram)**

Tomke Leinemann, Forward Engineering GmbH

**14:20 Rundgänge durch das STFI (ca. 1,5 h), open end**