

EINLADUNG

4. Fachtagung COMPOSITE RECYCLING & LCA

Online-Kongress

25. Februar 2021

© carboNXT



Sehr geehrte Damen und Herren,

in zahlreichen Branchen sind Composite-Werkstoffe und -technologien wesentlicher Treiber für Innovationen im Leichtbau. Energie- und Ressourceneffizienz, Nachhaltigkeit und das Life Cycle Assessment von Produkten sind hier die bestimmenden Faktoren für die künftige Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen und deren Marktwert. In Bereich Recycling wird die optimale Wiederverwertung von Produktionsabfällen und Verschnitt in neuen Produkten über den zukünftigen Erfolg und serienmäßigen Einsatz von Faserverbund-Composites entscheiden. Effiziente und kostensparende Recyclingkonzepte und -verfahren müssen weiterhin entwickelt und vorangetrieben werden, um eine Wiederverwendung von Rezyklaten von Composite-Werkstoffen garantieren zu können.

Mit der 4. Fachtagung COMPOSITE RECYCLING & LCA am 25. Februar 2021 greifen die Branchennetzwerke AFBW und CU e.V. zusammen mit den DITF Denkendorf diese Themenbereiche auf und präsentieren intelligente und innovative Ansätze und Lösungen, mit einem Schwerpunkt

auf Carbonfaser verstärkten Materialien und Bauteilen. Die Tagung bietet Einblick in neue Technologien und Verfahren in der Prozesskette, Rezyklat-Anwendungen und einen Status zu Life Cycle Assessment Tools und deren Einsatz. Der Fachkongress wird zum ersten Mal digital umgesetzt.

Die Fachtagung am 25. Februar 2021 wird begleitet durch einen virtuellen Aussteller-Pitch. Hier präsentieren Firmen und Forschungsinstitute Lösungen für ein fachgerechtes Recycling von Composite Materialien.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Ulrike Möller
AFBW e.V.

Prof. Dr. Markus Milwich
DITF Denkendorf

Dr. Tjark von Reden
CU Cluster BW

Donnerstag, 25. Februar 2021

Online-Kongress

Begrüßung und Key Notes

09.00 – 09.10

Begrüßung

*Dr. Tjark von Reden, Composites United e.V.
Prof. Dr. Markus Milwich, DITF Denkendorf
Ulrike Möller, AFBW e.V.
Moderation: Prof. Stefan Schlichter*

09.10 – 09.20

Grußwort des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und
Wohnungsbau
Herr Ministerialdirektor Michael Kleiner

09.20 – 09.35

Einleitung der Landesagentur Umwelttechnik BW
Dr. Hannes Spieth, Umwelttechnik BW GmbH

09.35 – 09.55

Nachhaltiges Recycling von Rotorblättern
Dr. Petra Weißhaupt, Umweltbundesamt

09.55 – 10.20

Key Note:
Sustainability in Aircraft Manufacturing - Trends and
Technologies for Composites Production
Tassilo Witte, CTC GmbH, a Company of Airbus Operations GmbH

10.20 – 10.50

Aussteller-Pitch
Moderation: Christof Kindervater, CU Baden-Württemberg

Anforderungen und Verfahren

Moderation: Prof. Markus Milwich

10.50 – 11.10

CarboBreak - Untersuchung des Bruchverhaltens von
Carbonfasern hinsichtlich des Arbeitsschutzes
*Dr. Anna Große, Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. Chemnitz
Dr. Dominic Kehren, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeits-
medizin, BAuA*

11.10 – 11.30

Thermoformbare FKV aus hochorientierten rCF-Halbzeugen
Stephan Baz, DITF Denkendorf

11.30 – 11.50

Chemisches Recycling von Verbundmaterialien
*Dr. Alexander Hofmann, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits-
und Energietechnik UMSICHT
Ronny Hanich, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT*

11.50 – 12.10

Verwertungsoptionen für Carbonfasern am Ende des
Lebenszyklus
Prof. Dr.-Ing. Dieter Stapf, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

12.10 – 13.00

Mittagspause

Anwendungen und rezyklate Produkte

Moderation: Dr. Tjark von Reden

- 13.00 – 13.20** Recycled Carbon Fibre Surfboards – Waste to Waves
Andreas Johannes Hendlmeier, JUC Surf
- 13.20 – 13.40** Biokohlenstoffe: Füll- und Funktionsstoffe als CO₂ Senke aus chemischem Recycling und aus Biomasse
Michael Sernatinger, carbonauten GmbH
- 13.40 – 13.55** Carbonfaser Recyclingvliesstoffe für industrielle Anwendungen – Erkenntnisse aus dem Projekt CaRinA
Frank Manis, Fraunhofer-Institut IGCV
- 13.55 – 14.10** Design 4 Recycling - Gestaltungsmöglichkeiten mit rezyklierten Compositematerialien
Prof. Dr. Stefan Schlichter, Institut für Textiltechnik Augsburg gGmbH
- 14.10 – 14.30** Aussteller-Pitch
Moderation: Christof Kindervater, CU Baden-Württemberg
- 14.30 – 14.50** Sekundärrohstoffe in der Anwendung – nachhaltige Produktkreisläufe in Serie gestalten
Prof. Dr. Frank Henning, Fraunhofer ICT, KIT
Sascha Kilian, Fraunhofer ICT
- 14.50 – 15.10** Kohle statt Glas
Gerd Heckel und Martin Frank, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG
- 15.10 – 15.20** Pause

LCA Tools & Einsatz

Moderation: Ulrike Möller, AFBW e.V.

- 15.20 – 15.40** Economic and Environmental Assessment of Recycled Carbon Fibre
Frazer Barnes, ELG Carbon Fibre
- 15.40 – 16.00** Umweltwirkungen von carbonfaserverstärkten Kunststoffbauteilen – Optimierungspotentiale entlang der Herstellungsprozesskette
Dr. Andrea Hohmann, Fraunhofer IGCV
Dr. Stefan Albrecht, Fraunhofer-Institut für Bauphysik
- 16.00 – 16.20** Cradle to Gate LCA tool for Composites Parts – Composite Eco Calculator – LCA Tool for the Composites Industry
Dr. Jaap van der Woude, EuCIA

Abschlussvortrag

- 16.20 – 16.40** Abfall von heute - unser Rohstoff von morgen
Nadine Speidel, Global Flow GmbH
- 16.40** Schlusswort Veranstalter

Anmeldung

Anmeldung unter <https://db1.carbon-org.com/order/510649>

An der Fachtagung **Composite Recycling**
am 25. Februar 2021 nehme ich teil.

Name, Vorname _____

Funktion _____

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Anmeldung bis 19. Februar 2021

Die nebenstehenden Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Datum, Unterschrift

Teilnahmegebühren

Die Teilnahme an der digitalen Fachtagung
COMPOSITE RECYCLING & LCA ist **kostenlos**.

Vorträge können für 50,00€ zzgl. MwSt. (Vorkasse)
im Nachgang zugesendet werden



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

Die AFBW wird vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau gefördert.

Veranstaltungsinformation

Veranstalter

Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e.V.
DITF Denkendorf
COMPOSITES UNITED BW



Kontakt

Tanja Andres
AFBW e.V.
Tel: +49 (0)711 - 2 10 50 30
tanja.andres@afbw.eu

Partner



UMWELT
TECHNIK
BW

Landesagentur für
Umweltechnik und
Ressourceneffizienz

Premium-Aussteller



SÄCHSISCHES
TEXTIL
FORSCHUNGS
INSTITUT e.V.

