

NF-Composites

Leicht, robust und nachwachsend

Donnerstag,
25. November 2021



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
Bayerisches Staatsministerium für
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



Hintergrund

Natural Fibre Composites (NFC) sind Verbundwerkstoffe, bei denen die Verstärkungsfasern aus nachwachsenden Rohstoffen stammen. Als Matrix kommen sowohl fossil-basierte, als auch bio-basierte Kunststoffe bei der Herstellung zum Einsatz. NFCs finden zumeist als Leichtbau- und Formpressteile im Automobilbereich Anwendung. Gründe hierfür sind ihre ökologischen und ökonomischen Vorteile und das geringe Strukturgewicht. Diese Eigenschaften machen sie daher besonders attraktiv für Leichtbau-Anwendungen.

Auch High-Performance Anwendungen sind potentiell möglich und einige schon Stand der Technik. Im Rahmen der Veranstaltung werden die vielfältig bestehenden Herausforderungen an die quasi-endlosfaserverstärkten NF-Verbundmaterialien neben der mechanischen Belastbarkeit aufgegriffen und anhand von konkreten Anwendungsfeldern diskutiert.

Die C.A.R.M.E.N.-WebKonferenz erfolgt in Kooperation mit dem ZUKUNFTSNETZWERK biobasierte Polymerwerkstoffe BioFoN und richtet sich an Forschung und Entwicklung, Einkauf, Produktentwicklung, Verfahrens- und Kunststofftechnik sowie alle fachlich Interessierten.

Die Teilnahme ist kostenlos.

Link zur Anmeldung

Programm

Moderation

Daniel Kapfhammer, C.A.R.M.E.N. e.V.

13:15 Uhr Begrüßung und Einführung

13:25 Uhr Kurzvorstellung BioFoN

Tobias Hartmann, TU Chemnitz

13:35 Uhr Natural Fibres at work

Kay Kölzig, Sachsenleinen e.V.

14:00 Uhr Innovative Herstellungsverfahren für Leichtbau-Hybridformteile

Sebastian Heßner, Evonik Operations GmbH

14:30 Uhr Einfluss verschiedener Flammenschutzmittel auf die Festigkeit und das Brandverhalten von NFK

Jana Fiedler, SKZ Halle

14:55 Uhr Kaffeepause

15:10 Uhr Biobasierte NF-Prepregs für den Einsatz in der Luftfahrt

Amine Ouali, TU Chemnitz

Florian Rothenhäusler, Universität Bayreuth

15:40 Uhr Unidirektional verstärkte Thermoplaste in neuen Fertigungsprozessen und Anwendungen

Dirk Punke, BÜFA Thermoplastic Composites

16:10 Uhr Abschlussdiskussion

16:20 Uhr Ende der Veranstaltung

C.A.R.M.E.N. e.V.

C.A.R.M.E.N. e.V., das Centrale Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk, wurde 1992 gegründet und ist die bayerische Koordinierungsstelle für Nachwachsende Rohstoffe, Erneuerbare Energien und nachhaltige Ressourcennutzung.

C.A.R.M.E.N. e.V. bündelt Informationen und bietet kostenfreie, neutrale Beratung für alle Interessengruppen. Das Netzwerk ist Teil des Kompetenzzentrums für Nachwachsende Rohstoffe (KoNaRo) in Straubing.

Kontakt

C.A.R.M.E.N. e.V.
Centrales Agrar-Rohstoff
Marketing- und Energie-Netzwerk
Schulgasse 18 · 94315 Straubing
Tel. 09421 960 300
contact@carmen-ev.de
www.carmen-ev.de



C.A.R.M.E.N.

BioFoN

Das interdisziplinäre Forschungsnetzwerk im Bereich biobasierter Polymerwerkstoffe (BioFoN) entwickelt und etabliert wirksame Methoden und Strukturen, um multilaterale Interaktionen zwischen Akteuren der Wissenschaft und Wirtschaft entlang der gesamten Wertschöpfungskette „bio-based“ anzuregen und zu unterstützen.

BioFoN ist gefördert vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) durch den Projektträger Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR).

Kontakt

BioFoN –
ZUKUNFTSNETZWERK biobasierte Polymere
Koordiniert durch TU Chemnitz, Professur SLK
Reichenhainer Str. 31/33
09126 Chemnitz
info@biofon.net
www.biofon.net

