

Göppingen, Deutschland | 7. Oktober 2024

PRESSEMITTEILUNG

WDBSD CF®: Eine nachhaltige Alternative für Hochleistungsprodukte

Technikum Laubholz revolutioniert die Materialentwicklung mit holzbasierten Carbonfasern

Göppingen, Deutschland | 7. Oktober 2024 – Mit der Eröffnung einer hochmodernen Pilotanlage am Technikum Laubholz startet die erste Produktionsphase von **WDBSD CF® – *Woodbased Carbon Fiber***.

WDBSD CF® steht für eine neue Generation umweltfreundlicher Materialien, die Nachhaltigkeit mit soliden Leistungseigenschaften vereint. Mit einem klaren Fokus auf ökologische und ökonomische Effizienz setzt das Technikum Laubholz neue Maßstäbe in der Material- und Prozessentwicklung und trägt so maßgeblich zur nachhaltigen Transformation bei. Die Technologie nutzt nachwachsende Rohstoffe aus regionalen Ressourcen, um die Abhängigkeit von fossilen Rohstoffen zu verringern und die Umweltauswirkungen zu minimieren.

Die WDBSD CF® Fasern erweitern das Eigenschaftsprofil konventioneller Carbonfasern, indem sie hohe Festigkeit und geringes Gewicht bieten und gleichzeitig darauf abzielen, den ökologischen Fußabdruck zu verringern. Die WDBSD CF® Carbonfasern bieten eine nachhaltige Lösung für industrielle Anwendungen, bei denen technologische Leistungsfähigkeit und Umweltfreundlichkeit gleichermaßen gefordert sind.

Mit der Einführung von WDBSD CF® wird ein neuer Standard in der Produktentwicklung gesetzt. Die holzbasierten Carbonfasern zeichnen sich durch eine hohe thermische Beständigkeit, elektrische Leitfähigkeit und mechanische Festigkeit aus, die sie für technische Anwendungen prädestinieren. Somit eignen sich die WDBSD CF® Carbonfasern für eine Vielzahl von Einsatzgebieten, darunter Sportartikel, Musikinstrumente, Leichtbaukomponenten für den Innenausbau in der Luftfahrt und im Transportsektor, innovative Konstruktionen im Bauwesen sowie Energiespeichersysteme.

Die Eröffnung der Pilotanlage zur Herstellung von WDBSD CF® markiert den Beginn einer neuen Ära in der Fasertechnologie. Das Technikum Laubholz unterstreicht damit seine Position als Vorreiter in der Translation von nachhaltigen Technologien in den Markt und eröffnet neue Möglichkeiten für Technologietransfer und Kooperationen in verschiedenen Branchen.

Zitate von Schlüsselfiguren:

„Die WDBSD CF® Technologie eröffnet den Unternehmen neue Möglichkeiten, nachhaltige Lösungen für eine Vielzahl von Produkten zu schaffen. Sie löst die aktuellen Anforderungen wie Ressourceneffizienz, Unabhängigkeit globaler Lieferketten und die Substitution fossiler Ressourcen.“

Dr. Ing. Tobias Wolfinger | CEO Technikum Laubholz.

„Die WDBSD CF® Technologie ermöglicht eine signifikante Reduzierung des Energieverbrauchs in der Faserproduktion. Gleichzeitig bietet sie hervorragende mechanische Eigenschaften, die in technischen Anwendungen von großer Bedeutung sind.“

Dr. Rolf Moors | Leitung Faserbasierte Biopolymerwerkstoffe am Technikum Laubholz

„WDBSD CF® ermöglicht es uns, das Eigenschaftsprofil von Carbonfasern zu erweitern, ohne dabei auf fossile Rohstoffe zurückzugreifen. Während konventionelle Carbonfasern weiterhin ihre Berechtigung haben, bietet die holzbasierte Carbonfaser durch ihre thermische Beständigkeit, die guten mechanischen Eigenschaften und die elektrische Leitfähigkeit eine umweltfreundliche und zugleich leistungsfähige Alternative.“

Erna Nawrath | Spezialistin Faserentwicklung am Technikum Laubholz

Über das Technikum Laubholz:

Das Technikum Laubholz (TLH) ist die erste unabhängige außeruniversitäre Einrichtung in Baden-Württemberg, die sich der Spitzenforschung rund um den nachwachsenden Rohstoff Holz widmet. Gegründet im Frühjahr 2020 auf Initiative des Ministeriums für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg, verbindet das Technikum Laubholz Grundlagenforschung mit industrieller Anwendung und entwickelt innovative Verfahren und Produkte aus Laubholz. Das TLH verfolgt das Ziel, durch die Nutzung dieses nachhaltigen Rohstoffs einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten und zukunftsweisende Lösungen zu schaffen. In vier spezialisierten Forschungsfeldern arbeiten interdisziplinäre Teams an visionären Anwendungen, die zuvor undenkbar waren. Mit einem kreativen Forschungsansatz beschleunigt das TLH die Marktreife von Innovationen und trägt so aktiv zu einer nachhaltigeren Zukunft bei.

Für Medienanfragen kontaktieren Sie bitte:

Julia Gackstetter | Leitung Marketing

Technikum Laubholz GmbH

E-Mail: julia.gackstetter@technikumlaubholz.de