

## PRESSEINFORMATION

### Mit innovativen Lösungen für den textilbasierten Leichtbau nach Paris

Vom 25. bis 27. April 2023 stellt die Cetex Institut gGmbH auf der JEC World in Paris aktuelle Forschungsergebnisse aus dem textilbasierten Leichtbau vor. Im Mittelpunkt der Präsentation in **Halle 5, Stand D79** stehen erfolgreiche Industriekooperationen auf dem Gebiet der Faser-Kunststoff-Verbund-Anwendungen (FKV).

#### Lösbare Seilendverbindung

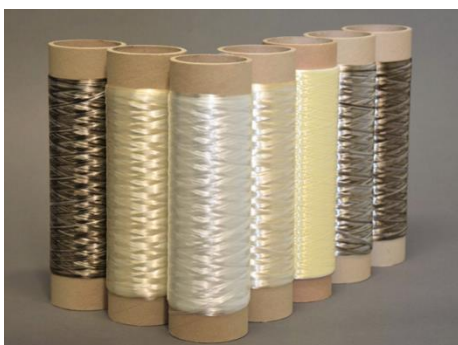
In einem im Rahmen von ZIM geförderten BMWK-Projekt wurde eine lösbare Seilendverbindung entwickelt. Die in Kooperation mit der TU Chemnitz und der Gebrüder Ficker GmbH Formen- und Werkzeugbau entstandene Lösung erfüllt die speziellen Anforderungen von Kunststoffseilen und ist breit einsetzbar. Ob bei gehäuften Einscherungswechseln bei Krananwendungen, als Stahlseilersatz bei Fahrstühlen oder als designtechnisch ansprechende und hochbelastbare Alternative im Eventbühnenbau. Aufgrund der sehr guten statischen und dynamischen Eigenschaften stellt die Entwicklung eine echte Alternative zur herkömmlichen Spleißverbindung dar.

#### C-Bar® – imprägnierte, integrale dünne Carbonkurzschnitffaser für Betonanwendungen

Gemeinsam mit der Firma newcycle GmbH wurde im BMWK-Projekt „Carbosticks“ ein Verfahren zur kostengünstigen Herstellung von Carbonschnitffasern für Betonanwendungen realisiert. Mit „C-Bar®“ ist ein innovatives faserbasiertes Bewehrungssystem für Baustoffe entstanden, welches eine optimale Faserverteilung im Betonbauteil bei geringeren Gesamtkosten ermöglicht. Das System erlaubt auch die Fertigung dünner filigraner Betonstrukturen.

#### HYROV Hybridrovings

Das Verfahren zur hochflexiblen, kontinuierlichen und effektiven Herstellung von HYROV Hybridrovings wurde in Kooperation mit The Filament Factory GmbH und der thermoPre ENGINEERING GmbH entwickelt und wird anhand verschiedener Materialkombinationen und einer Animation der Anlage präsentiert. Dem Endanwender können nicht nur die Lieferung anwendungsangepasster Materialien, sondern auch das Engineering für spätere Bauteilanwendungen inklusive dem Prototyping der FKV-Bauteile angeboten werden.



HYROV Hybridrovings



C-Bar® - Carbonkurzschnitffasern

## **Ansprechpartner**

Sebastian Nendel  
Geschäftsführender Direktor  
[nendel@cetex.de](mailto:nendel@cetex.de)  
Mobil: +49 162 2888337

## **Hintergrund**

Cetex ist ein anwendungsorientiertes Forschungsinstitut für neue Technologien und Maschinen zur Herstellung technischer Textilien, textilbasierter Halbzeuge, Funktionskomponenten und Hochleistungsstrukturen.

Die Tätigkeitsschwerpunkte bilden Forschung, Entwicklung und Konstruktion von großserientauglichen Technologien und Maschinen für technische Textilien und textilbasierte Verbundwerkstoffe. Dabei wird der klassische Textilmaschinenbau mit dem modernen Leichtbau und dem Verarbeitungsmaschinenbau verknüpft.

