

9. März 2023 | Update vom 16. März 2023

STFI-Pressedienst

## JEC: Leichtgewichte für Paris

Vom 25. bis zum 27. April 2023 findet die diesjährige JEC WORLD, die international führende Leichtbaumesse, in Paris statt. Das Sächsische Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) wird seine jüngsten Highlights aus dem textilen Leichtbau und dem Textilrecycling am Gemeinschaftsstand der sächsischen Wirtschaftsförderung präsentieren. Das STFI fokussiert seinen Messeauftritt in Paris dieses Jahr vor allem auf erfolgreiche Beispiele aus Industriekooperationen, die zur Nachhaltigkeit des Herstellungsprozesses beitragen.

Im Forschungsvorhaben „optiformTEX“ innerhalb des BMBF-Förderprogramms „Zwanzig20 – futureTEX“ wurde eine neue Technologie für flächige Naturfaser (NF)-Halbzeuge mit belastungsgerechter topologischer Fasermasseverteilung entwickelt. Diese Innovation lässt eine signifikante Gewichtsreduzierung von bis zu 30 % bei Leichtbauteilen vor allem im automobilen Interieur zu. Es entstand das Modul „3D-Lofter“ zur lokalen Verstärkung von Vliesstoffen mittels definierter Faseranhäufungen; entwickelt und gebaut durch den Projektpartner Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Eberbach. Ein Exemplar des Moduls wurde in eine Labornadelvliesstoffanlage im Technikum des STFI integriert und steht für Kundenversuche sowie nachfolgende Forschungsvorhaben zur Verfügung.

**JEC WORLD**  
**2023** The Leading International  
Composites Show  
April 25-27, 2023 | PARIS-NORD  
VILLEPINTE

Weitere Informationen zum Projekt „optiformTEX“ und dem beteiligten Vorhabenskonsortium finden Sie auf der [Projektwebsite](#).



Abbildung 1: Definierte Faseranhäufung für Naturfaserhalbzeuge ©STFI

Im Ergebnis des internationalen BMBF-Vorhabens „HiPeR – Orientierte Carbonfaserstrukturen aus Luftfahrt-Produktionsabfällen zum Wiedereinsatz im Flugzeug“ entstand erstmals ein Strukturbauteil für die Luftfahrt aus Recycling-Carbon. Dafür wurden am STFI rCF-Tapes sowohl aus recycelten, mechanisch aufbereiteten Abfällen als auch aus pyrolysierten Fasern entwickelt. Die rCF-Tapes finden Sie am Stand des STFI, das Bauteil selbst wird am CU-Messestand/CTC präsentiert. Unser Team steht gern für Fragen bereit.

Weitere Informationen zum Projekt finden Sie in der [Festbroschüre 30 Jahre STFI](#) (2022, S.26 f.)

Kommen Sie gern am JEC-Messestand des STFI **Halle 5, Stand D 79** vorbei, weitere Exponate zu erkunden und um gemeinsam mit uns Ideen zu entwickeln.

### STFI-Presskontakt

Kareen Pfab | Öffentlichkeitsarbeit

+49 371 5274-197

✉ [kareen.pfab@stfi.de](mailto:kareen.pfab@stfi.de)

🌐 [www.stfi.de](http://www.stfi.de)

📺 [Follow us](#)

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

Annaberger Str. 240

09125 Chemnitz



Abbildung 2: Integral RTM rib for A320 vertical tail plane (VTP end rib) ©STFI

### Über das Sächsische Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

Das Sächsische Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) ist seit seiner Gründung vor über 30 Jahren ein starker Innovationspartner und zuverlässiger Dienstleister im Auftrag seiner Kunden. Den technischen und gesellschaftlichen Fragen begegnet das gemeinnützige Institut durch eine offene, interdisziplinäre und zuverlässige Herangehensweise. Textile Werkstoffe haben die Arbeit seit jeher geprägt. Themenschwerpunkte der Arbeiten am STFI liegen in den Bereichen Technische Textilien, Vliesstoffe, textiler Leichtbau, Funktionalisierung, Recycling, Digitalisierung und Industrie 4.0. Mit langjähriger Erfahrung und Kompetenz wartet das STFI darüber hinaus in der Prüfung und Zertifizierung Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) und der Zertifizierung von Geokunststoffen auf. Perspektivisch geht das STFI den Weg zeitgemäßer wie anwendungsorientierter Forschung konsequent weiter und etabliert in nächster Zeit das Zentrum für Textile Nachhaltigkeit. Unter dem Namen „STFI Akademie“ bietet das STFI regelmäßig Module und Kurse zur Fachkräftequalifizierung und -weiterbildung an, die Arbeitgeber der Textilbranche unterstützen. Seit 2006 ist das STFI An-Institut der TU Chemnitz. Darüber hinaus engagiert sich das STFI als Mitglied aktiv in der Zuse-Gemeinschaft und in der Sächsischen Industrieforschungsgemeinschaft (SIG).

Weitere Informationen: [www.stfi.de](http://www.stfi.de)

#### STFI-Presskontakt

Kareen Pfab | Öffentlichkeitsarbeit

☎ +49 371 5274-197

✉ [kareen.pfab@stfi.de](mailto:kareen.pfab@stfi.de)

🌐 [www.stfi.de](http://www.stfi.de)

🌐 [Follow us](#)

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

Annaberger Str. 240

09125 Chemnitz

9 March 2023 | Update 16 March 2023

STFI Media Service

## JEC: Lightweights for Paris

This year's JEC WORLD, the leading international lightweight construction trade fair, will be held in Paris from April 25 to 27, 2023. The Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI) will present its latest highlights from lightweight textile construction and textile recycling at the stand of the Saxon Economic Development Agency. This year, the STFI is focusing its trade fair presence in Paris primarily on successful examples of industry collaborations that contribute to the sustainability of the manufacturing process.

In the research project "optiformTEX" within the BMBF funding program "Zwanzig20 – futureTEX", a new technology for flat natural fiber (NF) semi-finished products with load-appropriate topological fiber mass distribution was developed. This innovation allows a significant weight reduction of up to 30% for lightweight components, especially in automotive interiors. The "3D-Lofter" module for local reinforcement of nonwovens by means of defined fiber accumulations was developed and built by the project partner Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Eberbach. One unit of the module was integrated into a laboratory needle punch nonwoven line in the STFI pilot plant and is available for customer trials and subsequent research projects.

**JEC WORLD**  
**2023** The Leading International  
Composites Show  
April 25-27, 2023 | PARIS-NORD  
VILLEPINTE

Further information on the „optiformTEX“ project and the participating project consortium can be found on the [project website](#).



Picture 1: Defined fibre accumulations for semi-finished products from natural fibre nonwovens  
©STFI

As a result of the international BMBF project "HiPeR – Oriented Carbon Fiber Structures from Aerospace Production Waste for Reuse in Aircraft", a structural component for aviation made from recycled carbon was developed for the first time. For this purpose, rCF tapes were developed at STFI from both recovered, mechanically processed waste as well as pyrolyzed fibers. The rCF tapes can be found at the STFI booth, the component itself will be presented at the CU booth/CTC. Our team will be happy to answer your questions.

Further information on the project can be found in the anniversary [brochure 30 Years STFI](#) (2022, p.26- 27).

**Please come by the booth Hall 5, Booth D 79 to explore further exhibits and to develop ideas with us.**

### STFI Media Contact

Kareen Pfab | Public Relations

+49 371 5274-197

[www.stfi.de](http://www.stfi.de)

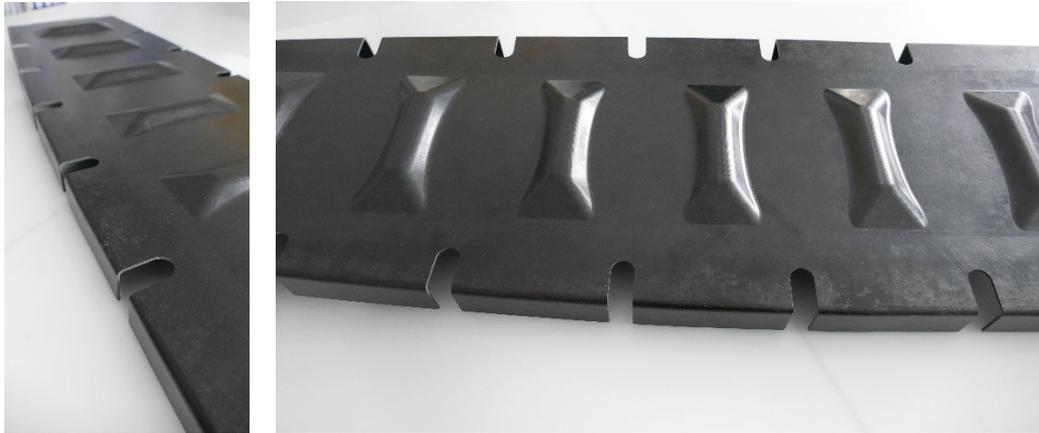
[✉ kareen.pfab@stfi.de](mailto:kareen.pfab@stfi.de)

[in](#) Follow us

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

Annaberger Str. 240

09125 Chemnitz | Germany



Picture 2: Integral RTM rib for A320 vertical tail plane (VTP end rib) ©STFI

### About STFI

The STFI in Chemnitz has been an outstanding innovation partner and service provider for its customers since it was founded in 1992. Textile materials have shaped our activity profile ever since. The non-profit institute addresses technical and social issues through an open, interdisciplinary and reliable approach. At STFI, the main topics of research and development are technical textiles, nonwovens, lightweight textile engineering, functionalisation, recycling, digitalisation and Industry 4.0. Additionally, STFI gathered many years of experience and expertise in textile testing as well as certifying Personal Protective Equipment (PPE) and geosynthetics. In the future, the STFI will continue along this path and establish the Center for Sustainability in the next step. Under the name "STFI Academy", the STFI regularly offers modules and courses for specialist qualification and further training, designed to support employers in the textile industry. The STFI has been an affiliated institute of the Chemnitz University of Technology since 2006. Furthermore, it is actively involved as a member of the Zuse Association and the Saxon Industrial Research Association (SIG).

Weitere Informationen | Further information: [www.stfi.de](http://www.stfi.de)

### STFI Media Contact

Kareen Pfab | Public Relations

☎ +49 371 5274-197

🌐 [www.stfi.de](http://www.stfi.de)

✉ [kareen.pfab@stfi.de](mailto:kareen.pfab@stfi.de)

🌐 [Follow us](#)

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

Annaberger Str. 240

09125 Chemnitz | Germany