

# Konzept zur Herstellung endkonturnaher und belastungsgerechter Textilstrukturen

**TEX**konzept  
future**TEX**

Textile Verstärkungsstrukturen für Faserverbundkunststoffe (FVK) werden nach Stand der Technik als unspezifische Rollenware produziert. Um die Fertigungskosten bei FVK-Bauteilen zu senken, muss die Anpassung an Belastung und Aufgaben im Bauteil in den textilen Herstellungsprozess vorgelagert werden. Der Leichtbau benötigt hochintegrierte Textilkomplexe, die u. a. produktspezifisch, bauteilnah, belastungsgerecht, eventuell mehrlagig und funktionalisiert sein sollten.

Dieses Projekt hat die Aufgabe, die zukünftigen Anforderungen an solche bisher nicht verfügbare Produkte zu analysieren und daraus Anforderungen an Textiltechnologien und neue Konzepte für Textilmaschinen abzuleiten. Die Anforderungen werden praxisnah aus den Bereichen Automotive, Windkraft/Rotorblätter und Schiffbau erhoben.

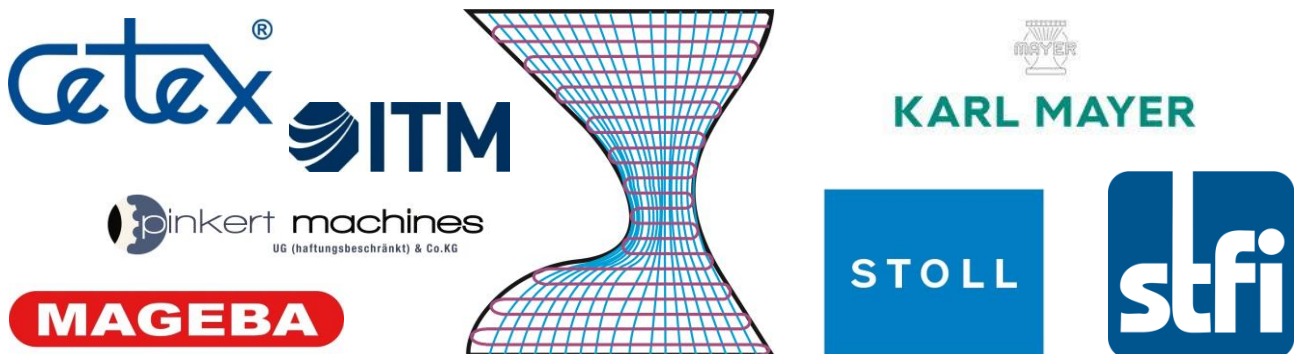
## Ziele

- Effizienter Umgang mit Rohstoffen und Energie, Reduzierung von Primärmüll an Hochleistungsfasern
- Konzepte für eine neue Generation von Textilmaschinen

## Mehrwert

- Neue Maschinenkonzepte für neue Absatzmärkte und verbesserte Marktchance
- Innovatives Produktportfolio aus hochintegrierten Preforms für Textilproduzenten
- Kostenreduzierung und verbesserte Eigenschaften für FVK-Bauteile bei Produzenten und Anwendern

Vorhabenkoordinator: Dipl.-Ing. Günther Thielemann | STFI e. V. | Tel.: +49 371 5274-239 | E-Mail: guenther.thielemann@stfi.de



future**TEX**

Zukunft unternehmen!