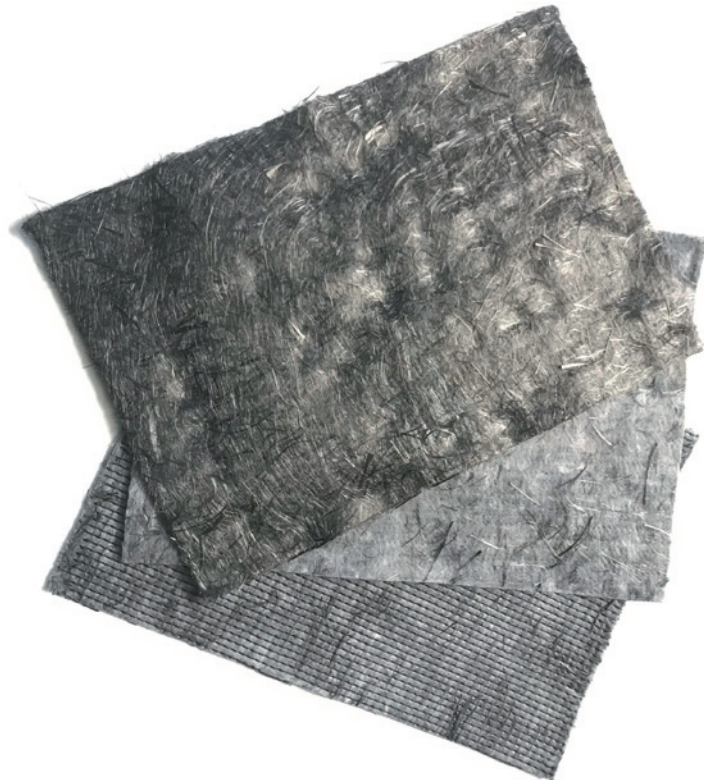


## Nachhaltige Vliesstoffe auf Basis rezyklierter Carbonfasern

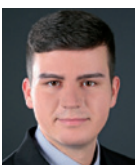
Die Tenowo GmbH, seit Jahrzehnten bekannt als kompetenter und innovativer Partner der Textilindustrie weltweit, befasst sich seit 2010 mit der Verarbeitung von rezyklierten Carbonfasern (rCF) zu einem Vliesstoff.

Vliesstoffe sind günstige Alternativen zu etablierten Textilien, welche neue Eigenschaften in faserverstärkten Strukturen realisieren können. Die Fasern als Ausgangsstoff für rCF-Vliesstoffe werden über Carbonfaser-verarbeitende Industrien in Form von Randabschnitten aus der Gewebe- und Gelegeproduktion zur Verfügung gestellt. Weiterhin können auch Fasern aus "End of Life"-Bauteilen für die Vliesstoffproduktion verwendet werden. Neben reinen Carbonfasern ist es möglich, Mischungen mit anderen Fasertypen, beispielsweise thermoplastische Fasern, nach Kundenwunsch zu verarbeiten. Für die Vliesstoffverfestigung kommen zwei Verfahren zum Einsatz, welche auf Basis der konkreten Anforderungen ausgewählt werden können: Zum einen die mechanische Verfestigung durch Nadeln, zum anderen das „Maliwatt-Nähwirkverfahren“. Potentielle Einsatzgebiete für rCF-Vliesstoffe sind Automotive, Formenbau, Transportwesen und Sportgeräte.



### ZETACOMP

- › Carbonfaser-Verstärkungsmaterial
- › Hohe Oberflächenqualität
- › Gute Drapier- und Tränkbarkeit
- › Recycling von Rest-/ Schnittfasern aus der Textilproduktion
- › Verarbeitung pyrolysierter oder solvolysierter Fasern möglich
- › Einbringung zusätzlicher Fasertypen (thermoplastisch etc.) möglich



Felix Krug  
Produktmanager

felix.krug@tenowo.com

Tenowo GmbH  
Fabrikzeile 21  
95028 Hof

[www.tenowo.com](http://www.tenowo.com)

**TENOWO**  
NONWOVENS