

rTape4Performance – Potentialsteigerung von rCF-Tapes mit maximaler technologischer Materialoptimierung

Problemstellung / Motivation

- Kontinuierliche Suche nach neuen Werkstoffen und Fertigungstechnologien zur Verbesserung des Kosten-Nutzen-Verhältnisses im Leichtbau
- Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit und Kreislauffähigkeit aufgrund der aktuellen Klimasituation
- Gesteigertes wirtschaftliches Interesse am Wiedereinsatz von rCF in Textil- und Verbundstrukturen
- Potenzialsteigerung zur maximalen Material- und Kennwertoptimierung



Lösungsweg

- Entwicklung eines analytischen Ansatzes zur Bewertung des Auflösegrads zur Steigerung der Florhomogenität
- Entwicklung eines Bebinderungsverfahrens zur Reduktion der Materialvielfalt im Tape-Halbzeug (Partner Cetex)
- Entwicklung eines materialoptimierten Streckprozesses zur Steigerung der Materialperformance
- Weiterentwicklung der Verarbeitungstechnologie und -technik zur Steigerung der Flächenmassevarianz

Projektstart

08/2026

Projektpartner

Cetex Institut gGmbH



rCF-Tape für Faserverbundanwendungen

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie für die Förderung des Förderprojektes tape4performance (Reg.-Nr. 49MF260013) innerhalb des Förderprogramms „Förderung der Innovationskompetenz mit gemeinnützigen Industrieforschungseinrichtungen“– INNO-KOM 2023 Modul – Marktorientierte Forschung und Entwicklung (MF)“.

INNO-KOM

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kontakt: Dipl.-Ing./Dipl.-WI Ina Sigmund
Dipl.-Ing. Johannes Tietze

Tel.: +49 371 5274-203
Tel.: +49 371 5274-192

E-Mail: ina.sigmund@stfi.de
E-Mail: johannes.tietze@stfi.de

www.stfi.de

08.10.2026