

purCONNECT

Material and process development of high strength CarbON-polyurethaNE-ComposiTes structures

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.12.2020	Projektende	30.11.2021
Zeitraum	2020 - 2021	Projektaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Ziel dieses Projektes ist es ein Materialsystem und die dazugehörige Prozesstechnologie für ein Triebwerksbauteil, den Annulus Filler, aus Kohlenstofffaser in Kombination mit einer Polyurethan-Matrix hergestellt in einem Harzinjektionsprozess zu entwickeln. Dabei sind höchste Anforderungen an die temperaturabhängigen mechanischen Eigenschaften und an eine schnelle und effiziente Fertigung zu erfüllen.

Projektpartner

- FACC Operations GmbH