

VliesComp – Vliesstoffinnovationen für ressourceneffiziente und kostenoptimierte, semistrukturale Compositestrukturen

Problemstellung / Motivation

- Prozessentwicklung und Herstellung von neuartigen, kostengünstigen und multifunktionalen Vliesstoffmaterialien für den Faserverbundbereich
- Schaffung einer soliden Datenbasis über die erzielbaren Eigenschaften der entwickelten Vliesstoffe sowie die Etablierung von digitalen Vorgehensweisen bei der Bauteilauslegung und fertigungstechnischen Implementierung
- Technische, ökologische und wirtschaftliche Bewertung der Nutzungspotentiale
- Demonstration der Nutzbarkeit in konkreten Industrieanwendungen im Bereich E-Maschinenkonstruktion, Werkzeugmaschinenbau und Medizintechnik

SIEMENS

INVENT

TENOWO
NONWOVENS

Lösungsweg

- Definition der Anforderungen an Materialien, Prozesse, Komponenten
- Technologieentwicklung Werkstoff- und Prozesstechnik Hybridvliesstoffe
- Technologieentwicklung zur digitalen Wertschöpfung
- Demonstration der Technologienutzbarkeit bzgl. Ökologie und Komponentenrealisierung

Projektstart

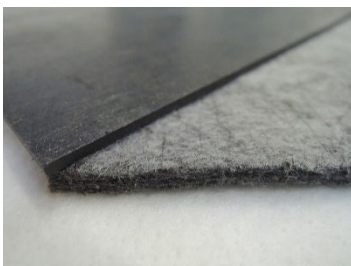
11/2020

Projektpartner

Siemens AG, Erlangen

Invent GmbH, Braunschweig

Tenowo GmbH, Hof



Carbonhybridvliesstoff und Organoblech



Carbonvliesstoffanlage am STFI

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz für die Förderung des Förderprojektes VliesComp (Reg.-Nr. 03LB3005D) innerhalb des Förderprogramms „Technologietransfer-Programm Leichtbau (TTP LB)“.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages