

Aktuelles Forschungsprojekt:

  EUROPA FÜR THÜRINGEN EUROPÄISCHE UNION	
Thema:	Produktions- und Auslegungsverfahren für das effiziente Herstellen von gefügten Hybridbauteilen
Förderkennzeichen:	2016 FE 9075
Laufzeit:	01.06.2017 – 28.02.2019
Forschungsvereinigung:	Thüringer Aufbaubank und Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Vorhabensbeschreibung:

Im Rahmen des Vorhabens wird das Ziel verfolgt, eine Produktionskette mit Strukturierungs- und Vorrichtungskonzept sowie das zugehörige Auslegungsverfahren für das Produzieren von Bauteilen in Verbundbauweise Kunststoff-Metall zu entwickeln. Dabei soll der Prozess hinsichtlich Taktzeit und Investitionskosten für die industrielle Produktion geprüft werden. Daher wird der Fertigungszyklus entsprechend analysiert und simuliert, anlagentechnische Konzepte zur Temperierung der Bauteile sowie zur Bauteilübergabe zwischen entsprechenden Arbeitsschritten abgeleitet. Die Hybrid-Verbunde werden darüber hinaus unter anwendungsrelevanten Beanspruchungen für einen künftigen Bauteileinsatz untersucht, Methoden zur Qualitätssicherung erarbeitet sowie ein Demonstrator zur Technologiewalidierung unter Einsatzbedingungen aufgebaut