

Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen der InnoCON Thüringen 2020 am 24.11.2020



Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	ProHybrid - Produktions- und Auslegungsverfahren für das effiziente Herstellen von gefügten Hybridbauteilen
Session-Nummer	1.06
Thema	Assistenzsysteme für eine sichere und ergonomische Mensch-Maschine-Interaktion
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Bernd Habel Unternehmen / Institution: LASOtech Systems GmbH Adresse: Pfütschbergstraße 4, 98527 Suhl Tel.: 03681 3530390 E-Mail: bhabel@LASO-SHL.de
Video YouTube	
Name weiterer involvierter Partner	
Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee	
<p>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 Technologievalidierung unter Einsatzbedingungen aufgebaut.</p>	
Weiterführung/ Partnersuche	
<p>Anwender von hybriden Prozessen sowie FuE-Partner mit Know-How von Materialien (Kunststoff und Metall) über Simulation bis hin zur Prozessweiterentwicklung</p>	