

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



Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	WIR!-Projekt Prozesstechnologien für Hybride Materialien Thüringer Wald (ProHyMaTh)
Session-Nummer	2.05
Thema	Funktionsintegration für innovative Produkte
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Stephan Krahner Unternehmen / Institution: Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V. Adresse: Näherstiller Straße 10, 98574 Schmalkalden Tel.: 03683-6900-808 E-Mail: s.krahner@gfe-net.de
Video YouTube	
Name weiterer involvierter Partner	
Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee	
<p>Das identifizierte Innovationsfeld umfasst die „Prozesstechnologien für Hybride-Materialien“, auf deren Basis die bestehenden Kompetenzen in der Region „Thüringer Wald“ durch die Schaffung eines WIR!-Bündnisses auf eine qualitativ neue Stufe gehoben werden. In das Innovationsfeld sind branchenübergreifend die Wissensgebiete Materialforschung, hybride Fertigungstechnologien, und Leichtbautechnologien einbezogen. Vorhandene Kompetenzen liegen hierbei in der Metallbearbeitung im Einsatz hybrider Bearbeitungstechnologien wie der kombinierten Zerspanung mit z.B. Ultraschall- und Laserbearbeitung, der Additiven Fertigung, der Präzisionswerkzeugentwicklung sowie dem Aufbau IT-unterstützter Fertigungsstrategien. Im Kunststoffbereich sind mit der Entwicklung, Bearbeitung und dem Einsatz funktionalisierter bis hin zu sensorintegrierten Materialien wichtige Voraussetzungen für künftige Entwicklungen des Innovationsfeldes gegeben. Ziel des Vorhabens ist es aus der Synergie beider Bereiche neue Innovationen zur Bewältigung des Strukturwandels insbesondere in der Thüringer Automotive Industrie zu generieren. Dabei wird auch die Berücksichtigung sozio-ökonomischer Aspekte besondere Bedeutung zugemessen.</p> <p>Das Verbundprojekt ProHyMaTh umfasst mehrere SF. Das umfasst industrielle Produktion und Systeme mit dem LZ „flexible und effiziente Prozesse“ und „Intelligente Produktionsüberwachung und -steuerung“. Weitere SF sind „Nachhaltige und intelligente Mobilität und Logistik“ mit dem LZ „Thüringens Akteure stellen bis 2020 Innovationen am Markt vor“ und dem SF „Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung“ mit dem LZ „Thüringen wird Innovationsführer für gesamtheitliche Lösungen zur Steigerung der Energieeffizienz“ und „Thüringen wird Innovationsführer für neue Materialien“. Das Verbundprojekt „ProHyMaTh“ wird durch das BMBF durch das WIR! – Wandel durch Innovation in der Region Programm gefördert. Hier befindet sich das Projekt in der Konzeptphase, die am 31. Mai 2021 endet.</p>	
Weiterführung/ Partnersuche	
<p>In regionalen Unternehmen der Kunststoffindustrie werden bereits Komponenten für Sitzheizungen, Sensorik, Beleuchtung und elektrische Zuleitungen gefertigt. Charakteristisch ist, dass von diesen „neuen“ Produkten und Technologien jedoch nicht oder noch nicht in dem Maße Gebrauch gemacht wird. Die Kernregion sind die Kreise um den Thüringer Wald, soll sich jedoch nicht nur auf diese beschränken. Interessierte Unternehmen können gern mit uns in Kontakt treten.</p>	