

Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen der InnoCON Thüringen 2019 am 13.11.2019

Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	Sprunginnovation in der Sensorik
Nummer	21
Themenbereich	Industrielle Produktion und Systeme
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Olaf Mollenhauer Unternehmen / Institution: ELMUG eG Adresse: Ehrenbergstr. 11, 98693 Ilmenau Tel.: 03677 - 7996090 E-Mail: o.mollenhauer@kompass-sensor.com
Video YouTube	
Name weiterer involvierter Partner	MNT e.V., Bündnis HIPS

Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee

Der vom Bund geförderte Wachstumskern HIPS wurde im Juli bewilligt und startet am 01.09.2019. Ziel des Verbundprojekts ist die Entwicklung und gemeinsame Vermarktung neuartiger Sensoren auf Basis einer einzigartigen Verbindung von Siliziumtechnologie und keramischer Mehrlagentechnik (SiCer).

Sensorsysteme spielen eine zentrale Rolle bei den revolutionären Veränderungen in den Fertigungsabläufen (Industrie 4.0, IoT Internet of Things), den steigenden Ansprüchen in der Medizintechnik und dem klimagetriebenen Wandel in der Energie- und Umwelttechnik. Dabei müssen die Sensoren eine Vielzahl von Informationen möglichst autark in der Mensch-Maschine-Mensch Interaktion zur Verfügung stellen. Die heutige Informationstechnik kann Datenmengen speichern und auswerten, stößt aber bei undifferenzierten Sensorsignalen an ihre Grenzen, zudem ist die derzeit zur Verfügung stehende Hardware ressourcenbeschränkt. Daraus resultiert die Notwendigkeit, Sensoren als die Sinnesorgane der Maschinen und Geräte so zu konfigurieren, dass sie Informationen über die Interaktion mit dem Menschen, dem Prozess und der Umwelt in verarbeiteter und verifizierter Form bereitstellen.

Weiterführung/ Partnersuche

Für die unternehmerische Ausrichtung des Bündnisses ist von zentraler Bedeutung, dass alle Bündnispartner in einer Wertschöpfungskette zusammenwirken. Die Partner erhoffen sich mindestens eine aus der Kooperation entstehendes Start Up. Die Errichtung eines Demonstrations- und Koordinierungszentrum Sensorik & Messtechnik in der Nähe des ICE-Knoten in der Landeshauptstadt Erfurt ist Bestandteil des Gesamttaktionsplanes zur Umsetzung der Thüringer Innovationsstrategie (RIS3).