

Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen des InnoCON Thüringen 2018 am 27.11.2018

Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	Smart Textiles auf dem Prüfstand – neue Methodiken für die Bewertung der Zuverlässigkeit von smarten Textilien
Session-Nr.	2.02
Themenbereich	Industrielle Produktion und Systeme
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Kay Ullrich Unternehmen/Institution: Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V. Adresse: Zeulenrodaer Str. 42 7973 Greiz Tel.: 03661611314 E-Mail: k.ullrich@titv-greiz.de
Name weiterer involvierter Partner	

Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee

Die Einführung neuer Herstellungsverfahren, neuer Materialien und der Kombination beider zu textilbasierten Produkten birgt Chancen aber auch Herausforderungen für die Hersteller und Nutzer von Smart Textiles. Durch die Vereinigung zweier Welten, dem Textil und der Elektronik, ändern sich die Rahmenbedingungen und Anforderungen an die Zuverlässigkeitsuntersuchungen zur Sicherstellung von Funktion und Lebensdauer dieser neuen Produkte. Der Pitch beschäftigt sich daher mit der Vereinigung dieser beiden Betrachtungsweisen hin zur Entwicklung von neuen Methoden, welche die textilen Eigenschaften, die situationsgerechte Belastung und die elektrische Funktion kombiniert. Ziel dieser Methoden ist die Ableitung von Zuverlässigkeitsaussagen im Herstellungsprozess, in Halbzeugen und dem finalen Produkt. Das Projekt selbst basiert auf einer Investition der Thüringer Aufbaubank welche durch EFRE Mittel Co-finanziert wurde. In dieser Investition wurde ein Labor aufgebaut, welches die Vereinigung von textilen und elektronischen Anforderungen vereint und in welchem neue Methodiken zur Zuverlässigkeitsuntersuchung entwickelt werden. Die Finanzierung neuer Methodenentwicklungen sollte im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsprojekten erfolgen.

Weiterführung/ Partnersuche

Für den Projektansatz werden Forschungs- und Industriepartner gesucht. Wichtiges Kriterium ist dabei die Bereitstellung von Materialien, Halbzeugen und Produkten zur Schadensfallanalyse, Belastungssimulation und Funktionsbewertung.