



Smart Textiles auf dem Prüfstand – neue Methodiken für die Bewertung der Zuverlässigkeit von smarten Textilien

Themenbereich:

- Industrielle Produktion und Systeme

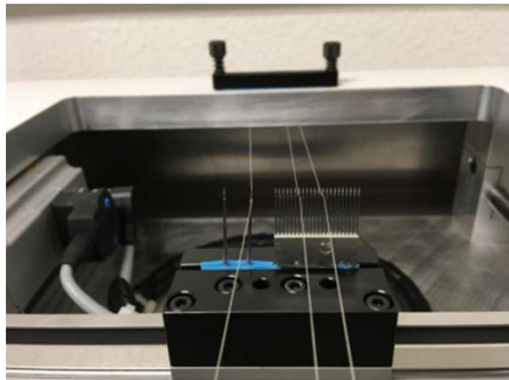
- Kay Ullrich
- TITV Greiz

InnoCON Thüringen, 27.11.2018, Arena Erfurt
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen

Kurzbeschreibung der Innovation des Projekts

- Funktions- und Zuverlässigkeitsprüfungen
- Entwicklung neuer Methoden für die Bewertung von Wearables / e-Textiles / Smart Textiles
- Industrielle Produktion und Systeme (Entwicklung und Anwendung von flexiblen und effizienten Prozessen, Systemen, sowie Technologien für individualisierte Produkte)
- Optimierung von Fertigungsprozessen durch Anwendung praktischer Belastungssimulationen, Fehleranalysen und Prozessentwicklungen
- Qualitätssicherung in den Entwicklungs- und Herstellungsprozessen
- Finanzierungsquelle: FTI - Richtlinie

Aktueller Arbeitsstand/Ausblick



- Geräteinvestition (ST Labor mit 21 Losen)
- Definition von Smart Textiles (CEN/TR 16298)
- DIN EN 16812 Widerstand leitfähiger Bahnen
- DIN-Ausschuss für Licht emittierende Kleidung (in Arbeit)
- DIN-Ausschuss für Waschbarkeit (in Gründungsphase)
- CEN-Ausschuss für Stresstests (in Arbeit)
- Dynamische Dehnung → Interlab-Versuche
- Flex-Test (in Vorbereitung)
- CEN-Ausschuss für PSA in Feuer und Flamme
- Integration von Sensoren; Temperatur (vorläufig)
- Richtlinie Prüfung von Smart Textiles unter Stress
- ISO-Ausschuss für elektronische Textilien
- Treffen von ASTM, AATCC, ISO, IEC, CEN zu Vokabular für E-Textilien
- Aufwertung der EN 16812 auf ISO

Partnersuche

- Unternehmen zur Bereitstellung von
 - Materialien
 - Halbzeugen
 - Systemen
 - Produkten
 - Rückläufern
- Erfahrungsaustausch zu
 - Schadensfällen
 - Lebensdauer
 - Produktionsschwierigkeiten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Textilforschungsinstitut Thüringen – Vogtland e. V.

Zeulenrodaer Straße 42
07973 Greiz
www.titv-greiz.de

Kay Ullrich

Stellv. Leiter FuE (Smart Textiles)
Tel: +49 (0)3661/611 314
Mob. +49 (0)162/4498660
Fax: +49 (0)3661/611 222
E-mail: k.ullrich@titv-greiz.de

Das Institut für Spezialtextilien und flexible Materialien