

TITV Greiz – Das Institut für Spezialtextilien und flexible Materialien



Gründung 1992 in Greiz / Thüringen

Team 60 Experten und Expertinnen
Textil, Konfektion, Physik, Chemie,
Medizintechnik, Elektrotechnik,
Elektrochemie, Material, Physikalische
Technik

Geförderte Forschungsprojekte

Kundenindividuelle Auftragsforschung

Prototypenfertigung

Akkreditierte Prüfstelle

Workshops/ Seminare/ Konferenzen

Spezialfäden und -flächen

- Spezialfadenkonstruktion
- Breit-/ Schmalwebtechnik (Schaft-/Jacquardtechnik)
- Webstickmaschine
- Seilwebtechnik
- Abstandsgewirkemaschinen
- Seamless-Wirkmaschine
- Musterwebmaschine
- Flachstrickmaschine

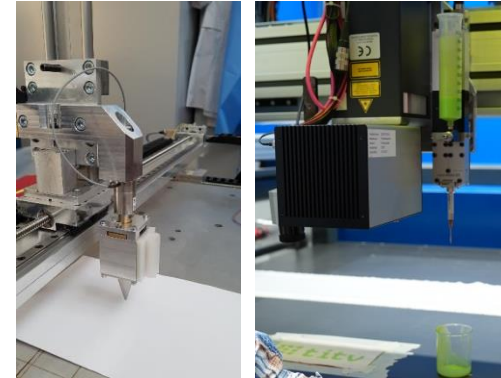
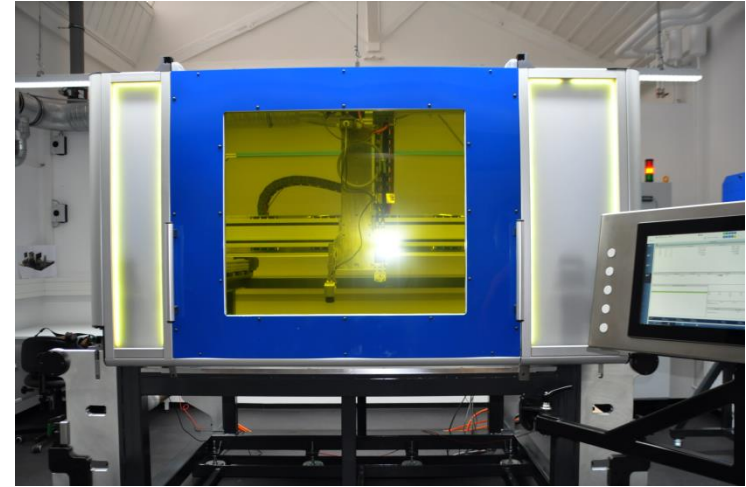
Oberflächenfunktionalisierung an Fäden und Flächen

- Chemical Vapour Deposition (CVD)
- Kontinuierliche Fadenbeschichtung
- Textilgalvanik/Elektrochemie
- Modulare Beschichtungssysteme
- Modulare Bandveredlung
- Veredlung / Ausrüstung
- Pulverbeschichtung



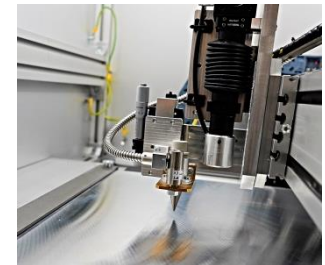
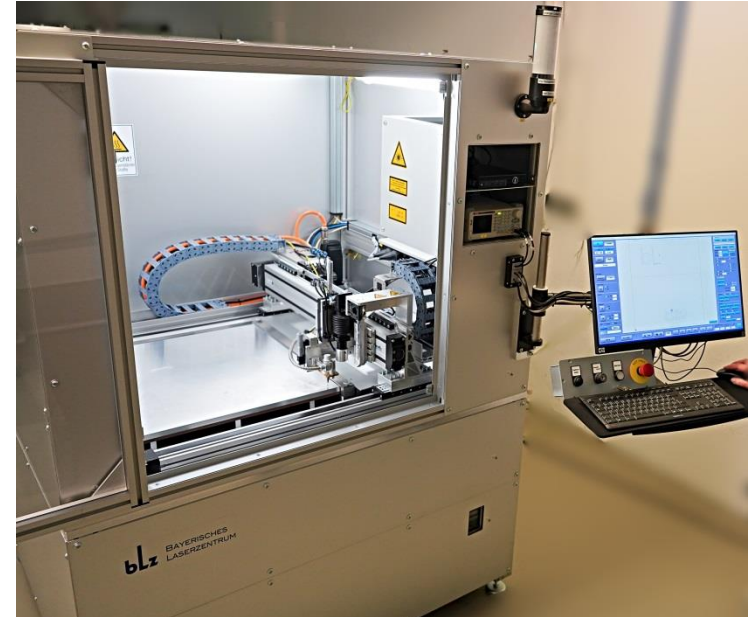
Technik für Smart Textiles

- Mehrkopf-Spezialsticktechnik zur Leiterplattenfertigung und Bauteilmontage
- FSD-Technologie
- Lasertechnik
- Nähtechnik
- Bauteilemontagetechniken für textile Flächen und Fäden
- Bauteilbestückungsanlage
- Kontaktierungstechniken für Textilien
- Mess- und Regeltechnik
- Prüftechnik für Smart Textiles
- Digital vernetztes Handling



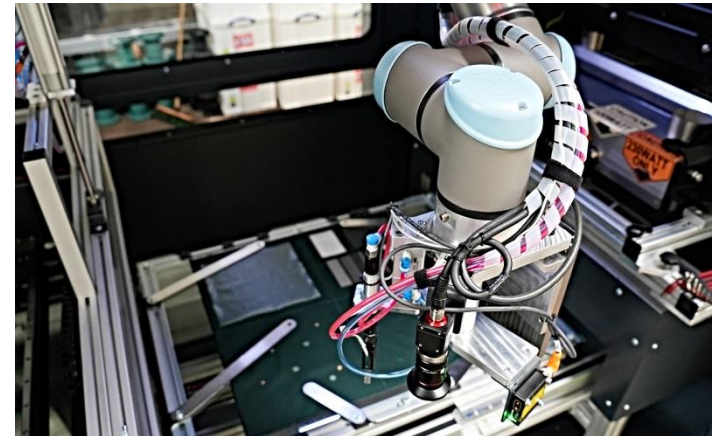
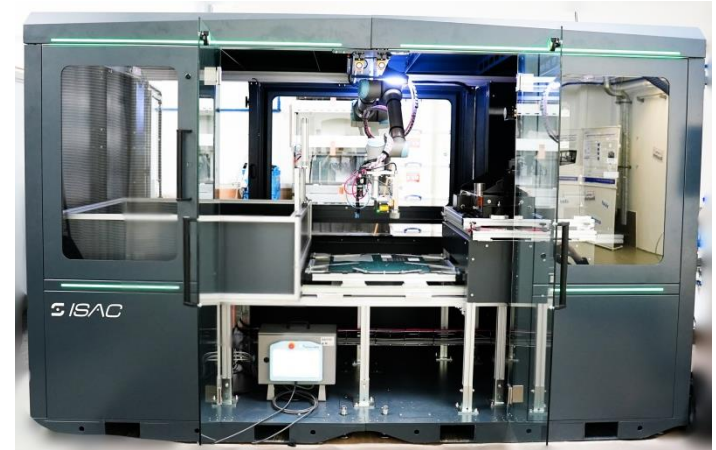
Technik zur Funktionalisierung

- individuelle Funktionalisierung von Textilien durch Pulverbeschichtung mittels Laser-Fixierung
- Kombination von Pulverauftrag und CO₂-Laser-Fixierung in einem Bauraum
- Aktuelle Verfahrensentwicklungen



SmartAutoSort – Nachhaltige Smart Textiles

- Wie werden Hightech-Textilien kreislauffähiger?
- neues Verfahren und Technologie zur Rückgewinnung wertvoller Rohstoffe (Edelmetalle, elektronische Bauteile)
- automatische Erkennung, Trennung und Sortierung
- Analyse mittels Kamera- und Sensortechnik
- Schneid-Laser trennt textile von elektronischer Komponente
- Robotergestützte Sortierung in entsprechende Sammelstellen
- Digital vernetztes Handling



Akkreditierte Prüfstelle

- Textilphysikalische Prüfungen von Fasern, Fäden und Flächen
- Chemisch- analytische Prüfungen an Textilien und Bedarfsgegenständen
- Zuverlässigkeitsprüfungen von Smart Textiles
- Materialprüfungen
- Schadstoffprüfungen

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

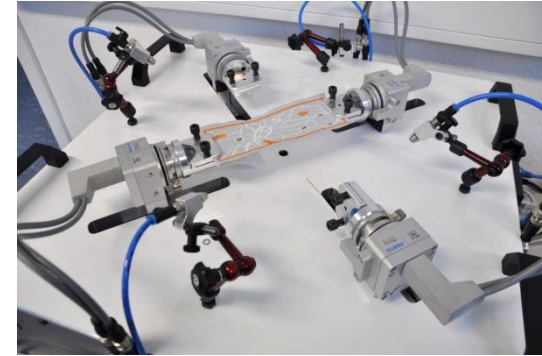


Methoden und Geräte für Smart Textiles Prüfungen

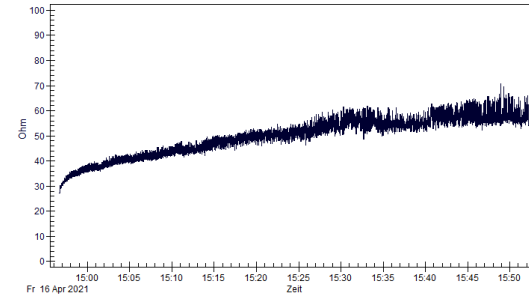
Kombination von textilen und elektrischen Funktionstests für die Evaluierung von Smart Textiles

Beispiel: Torsions- und Biegetests in Verbindung mit der Messung des elektrischen Widerstandes:

- Verbindung zwischen elektrischen und textilen Komponenten
- Flexible elektronische Schaltungen
- Leitfähige Bänder



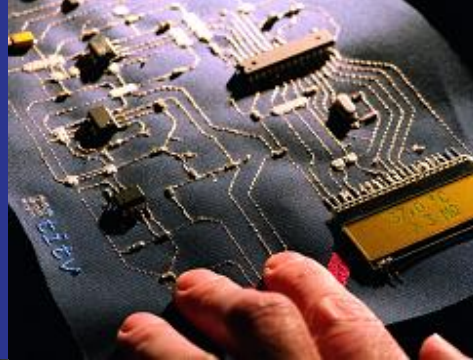
Testsiegel
„Smart Textiles“



FLEX-O-MAT mit Online-Monitoring zur Bestimmung des elektr. Widerstandes



SMARTE MATERIALIEN UND PROZESSE

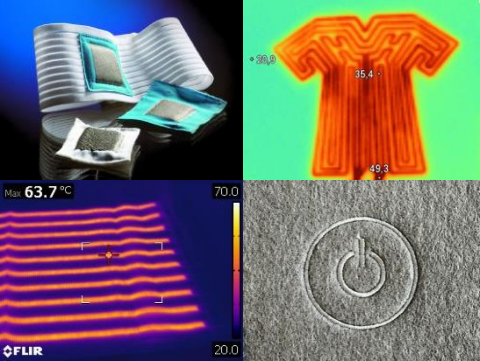


SPEZIALTEXTILIEN UND FLEXIBLE MATERIALIEN

SMART TEXTILES



NACHHALTIGKEIT UND KREISLAUF- WIRTSCHAFT



WISSENS- TRANSFER- FORSCHUNG



OBERFLÄCHEN- FUNKTIONALI- SIERUNG

Zusammenarbeit mit dem TITV Greiz

Forschungsdienstleistung und Beratung

- Entwicklung von innovativen Produkten und Verfahren
- Handmuster, Funktionsdemonstratoren und Prototypen
- Verfahrens- und Produktoptimierungen
- Erprobung und Bewertung neuer Technik und Technologien
- Mieten unserer Technika inklusive der Arbeitszeit von Fachkräften
- Feasibility-Studien

Prüfleistungen

- Akkreditierte Prüfstelle
- Methodenentwicklung für die Prüfung von Smart Textiles
- Prüfsiegel TITV geprüft - *Objektiver und transparenter Qualitätsnachweis*

Mitarbeit in Netzwerken und Forschungsprojekten

Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter

- Seminare
- Individuelle Schulungen

Organisation von Klein- und Serienfertigung, abgestimmt auf Ihre Anforderungen



Vielen Dank!

mail@titv-greiz.de

(+49) 3661 611 0

