

Entwicklung flexibler, vliesbasierter Leiterplatten auf Basis nachwachsender Rohstoffe (TexPCB)

Ziele

- Drapierbare, flexible Leiterplatten auf Vliesstoff-Basis
- Brandschutzfunktion der textilen Leiterplatte
- Vliesstoffe aus metallbeschichteten Fasern nachwachsender oder recycelbarer Rohstoffe
- Kostengünstige Laserstrukturierung
- Umweltschonende u. kostengünstige Kontaktierungs- und Bestückungsverfahren zur Integration elektronischer Komponenten
- Neuartige, flächige Sensorik auf Basis leitfähiger Vliesstoffe



Anwendungsmöglichkeiten

- Detektion von Bewegungen und Bewegungsabläufen
 - Intelligente Kleidung, z.B. Einsatz im Personenschutz und interaktiver Funktionsbekleidung
 - Medizinische Anwendungen, z.B. Bandagen und Matratzen
- elektrische Flächenheizungen
 - z.B. Sitzheizungen, Heiztapeten, Fußbodenheizung, heizbare Kleidung

