

Flexible photovoltaische Lösungen basierend auf Technischen Textilien

PhotoTex

future**TEX**

Das Vorhaben PhotoTex beschäftigt sich mit der prototypischen Entwicklung von Photovoltaik auf textilen Trägern und der Untersuchung der applikativen Eigenschaften.

Ziele

- Evaluierung von veredelten Technischen Textilien als direktes Trägermaterial für photovoltaische Schichtsysteme
- Untersuchung von energieeffizienten, umweltschonenden Herstellungsverfahren
- Konfektionierbare Solarzellen von der Rolle
- Entwicklung von Kontaktierungsverfahren zur Einbindung in technische Systeme
- Prototypen für die dezentrale Energieversorgung

Mehrwert

- Beitrag zur Energieeffizienz und Ressourcenschonung
- Aktive Ausnutzung bestehender textiler Flächen, hochqualitative Veredelung Technischer Textilien
- Größere Designfreiheit durch textile Eigenschaften
- Generierung von Lösungen für energieautarke Anwendungen
- Erweiterung des Produkt- und Leistungsspektrums
- Erschließung neuer Marktsegmente durch Integration bisher nicht verfügbarer Eigenschaften
- Beitrag zur gebäudeintegrierten Photovoltaik



GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Deutschland
Land der Ideen
Ausgezeichneter Ort 2016



future**TEX**

Zukunft unternehmen!