



Interdisziplinäres Entwicklungsprojekt - UV-Blume

Textile Integration von Sensorik zur Messung schädlicher Umwelteinflüsse
Susanne Fischer, Thomas Walzer

Problemstellung



Unsere Ziele:

Produkt

Messung von schädlichen Umwelteinflüssen
Überwachung der Einflüsse und Bewertung
Integration in ein textiles Produkt

Prozess

Prozess der interdisziplinären Entwicklung
von intelligenten Textilsystemen erproben:
Arbeitsweisen der Disziplinen verstehen
gemeinsame Sprache sprechen
Know-How verbinden

Projektidee / Konzept

Intelligentes Textilsystem zum Hautschutz
Persönlicher Assistent über Smartphone-App
Metapher zur Interaktion mit der Sonne



Funktionsmuster

UV-Sensor (Messung
aktuelle UV-Strahlung)

LEDs (Information über
aktuellen UV-Index)

Mikrocontroller

Leitfähiges Garn

Bluetooth-Modul



Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Klaus Meier
klaus.meier@reutlingen-university.de
+49 (0)7121 / 271 - 8011