



# 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

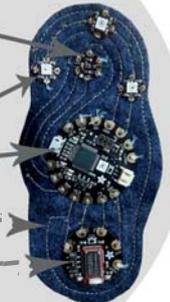
UV-Sensor (Messung  
aktuelle UV-Strahlung)

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