

Forschungseinrichtungen

Hochschule Niederrhein, FTB
Thüringisches Institut für Textil- und
Kunststoffforschung

Ansprechpartner

Prof. Dr. Boris Mahltig, FTB
0049 2161 186 6128
boris.mahltig@hs-niederrhein.de

Förderantrag

IGF BMWi-Programm: Industrielle
Gemeinschaftsforschung (IGF)

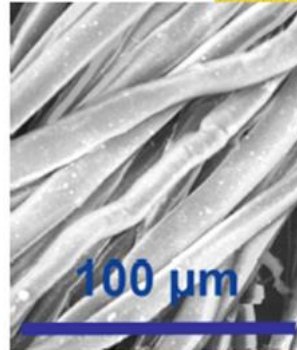
Laufzeit: 34 Monate
Fördersumme: 444.998 EUR

AiF-Forschungsallianz
Medizintechnik

FAM

Vorderseiten mit
UV-Schutz

Rückseiten mit
Vitaminabgabe



Sonnencreme ade

Sonnenschutz und Hautpflege direkt aus dem Textil

Projektbegleitender Ausschuss

Bache Innovative GmbH
BATEX Technische Textilien GmbH
Colorprint GmbH
HB Protective Wear GmbH
Kelheim Fibres GmbH
SEMA Gesellschaft für Innovationen
GmbH
Spengler & Fürst GmbH
Strick Zella GmbH
Strumpfwerk Lindner GmbH
TINAtex GmbH
warmX GmbH
Textilchemie Dr. Petry GmbH
Röcker + Kohler GmbH

Projektkoordination / Transfer

Forschungskuratorium Textil e. V.
0049 30 72 622 041
info@textilforschung.de
www.textilforschung.de

Das Forscherteam entwickelt textile Materialien, die UV- und IR-Strahlung absorbieren und gleichzeitig Wirkstoffe zur Hautpflege abgeben.

Während des Lyocell-Prozesses, einem umweltfreundlichen Herstellungsverfahren von Cellulose-Regeneratfasern, werden UV- und IR-Absorber sowie die Wirkstoffe als feste Bestandteile in die Fasern eingebracht. Diese werden dann zu Garnen und textilen Flächen weiterverarbeitet.

Anschließend werden mit Hilfe von nasschemischen Ausrüstungsprozessen und Färbungen weitere Absorber und aktive Substanzen auf das Textil aufgebracht, um einen noch höheren Schutz gegen IR-Strahlung und bessere hautpflegende Effekte zu erreichen.

Das Vorhaben deckt die Technologieentwicklung entlang der gesamten textilen Kette beginnend von der Faser bis zum konfektionierten Textil ab.

Forschungskuratorium
textil