

## Forschungseinrichtung

wfk – Cleaning Technology Institute

## Ansprechpartner

Stefanie Piornack  
010 1234 56-78  
st.piornack@wfk.de

## Förderung



BMW-Programm: Industrielle  
Gemeinschaftsforschung (IGF)

IGF-Projektnr.: 21961 N

Laufzeit: 01.01.2022 –

31.12.2023

Fördersumme: 223.329 EUR

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

AiF-Forschungsallianz  
Medizintechnik



© iStockPhoto/ra2studio

# Barrierewirkung von OP-Textilien

## Bei Virus Farbumschlag

### Projektbegleitender Ausschuss

Bio-Budget Technologies GmbH  
BTTA GmbH  
Christeyns GmbH  
Dr. Brill + Partner GmbH  
Fabricpartner GmbH  
Hybeta GmbH  
Klopman GmbH  
Rotecno AG  
Seitz GmbH  
Simeonsbetriebe GmbH  
Trans-Textil GmbH  
Troost GmbH  
Wäscherei Freytag GmbH & Co. KG  
und weitere

### Projektkoordination / Transfer

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

Forschungskuratorium  
**textil**

**Mehrweg-OP-Textilien müssen nach der Aufbereitung u. a. von mikrobiologischen Laboren auf ihre Barrierewirkung gegen virale Erreger geprüft werden. Das ist sehr teuer für die textilen Dienstleister.**

**Im Projekt wird ein Schnelltest entwickelt, bei dem die Prüfviren durch gleichgroße nanoskalige Virus-Surrogate ersetzt werden. Einzelne penetrierte Surrogate lösen eine molekularbiologische Reaktion aus, die in Verbindung mit zugesetzten Goldnanopartikeln innerhalb von 10 Minuten zu einem mit bloßem Auge wahrnehmbaren Farbumschlag von rot nach blau führt.**

**Ca. 2.300 textile Dienstleister können mit dem innovativen Schnelltest die Qualität ihrer Leistungen stark erhöhen. Hersteller von OP-Textilien und Konfektionäre können den Schnelltest zur Qualitätssicherung ihrer Produktionsprozesse einsetzen. Prüfmittelhersteller und Prüflabore können die neuen Prüfmittel produzieren und vermarkten.**