

Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer IZI-BB Potsdam
- Fraunhofer IAP Potsdam

Ansprechpartner

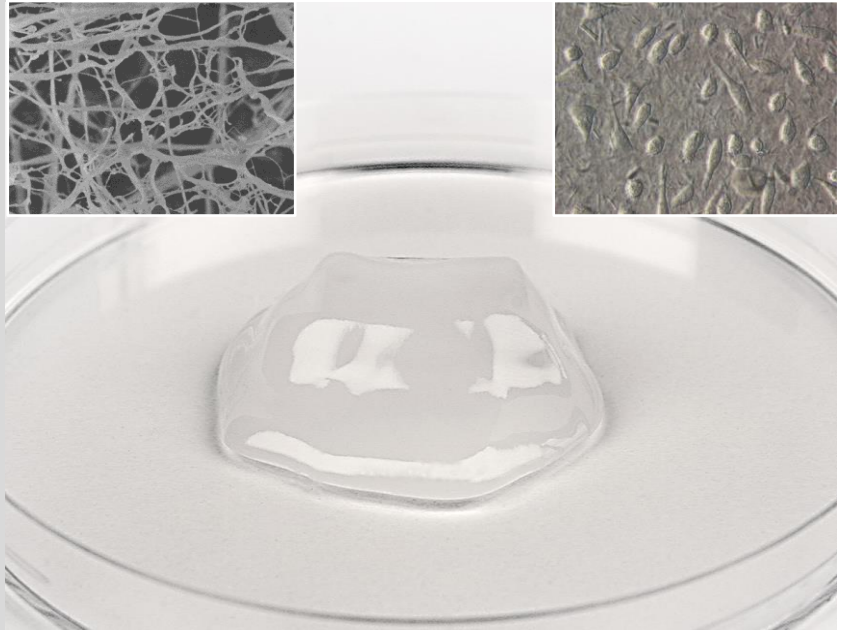
Dr. Cornelia Hettrich
0331 58187-504
cornelia.hettrich@
izi-bb.fraunhofer.de

Förderantrag

IGF BMWi-Programm: Industrielle
Gemeinschaftsforschung (IGF)
Projektstart: 03.2021 (geplant)
Laufzeit: 30 Monate
Fördersumme: 475.000 EUR

AiF-Forschungsallianz
Medizintechnik

FAM



CellWund

Wundauflagen mit smartem Feuchtigkeitshaushalt

Projektbegleitender Ausschuss

- ...

Projektkoordination / Transfer

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik
030 4140 21-39
info@forschung-fom.de
www.forschung-fom.de

F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

Problemstellung: Die Behandlung chronisch offener Wunden erfordert eine hydroaktive Wundabdeckung, die in jeder Heilungsphase für optimale Bedingungen sorgt. Ein solcher Standard ist jedoch teuer und in Deutschland nicht etabliert. **Projektziel:** Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer hydroaktiven Wundauflage auf Basis mikrofibrillierter Cellulose (MFC) als wirkstofffreies Medizinprodukt. **Lösungsweg:** Dabei soll, durch gezieltes Abändern der molekularen Zusammensetzung, eine MFC mit optimiertem Feuchtigkeitshaushalt synthetisiert werden. Diese MFC soll, kombiniert mit etablierten Vliesmaterialien, als neuartige Wundauflage getestet und verifiziert werden.

Nutzen: Bei Projekterfolg wird ein Demonstrator aus MFC, ein kostengünstiges Abfallprodukt der Holzwirtschaft, hergestellt. Dies wird insbesondere für KMU die Entwicklung neuer und günstigerer Wundauflagen erleichtern.