

# Biodegradierbare Membranen

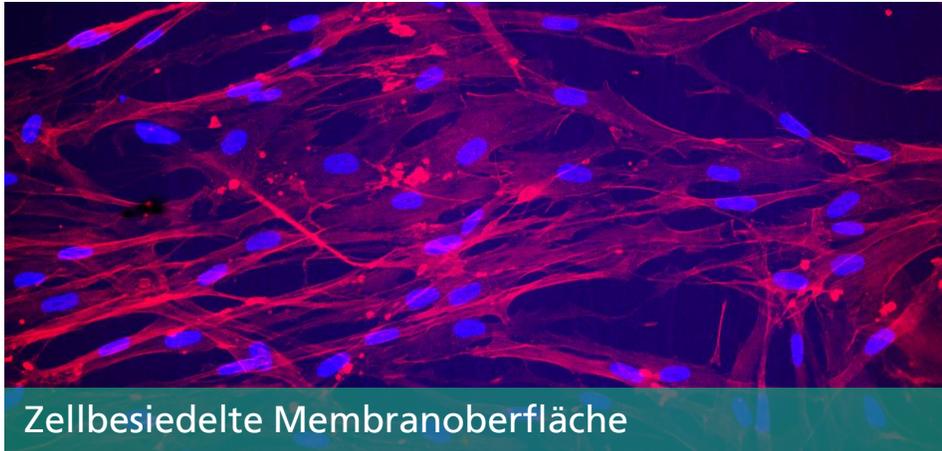


## BIODEGRADIERBARE FASERVERSTÄRKTE MEMBRANEN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN

Am Fraunhofer ISC werden **flexible resorbierbare Membranen** entwickelt, die zusätzlich hinsichtlich Transparenz oder Porosität für einen Nährstofftransport kundenspezifisch eingestellt werden können. Diese resorbierbaren Membranen eignen sich z. B. als **Zellsubstrat im Tissue Engineering** oder als **implantierbare Adhäsionsbarriere**, die postoperative Verwachsungen vermeidet.

Ebenso können sie als planare, biodegradierbare Substrate für **biodegradierbare, elektronische Implantate und Sensoren** eingesetzt werden und z. B. den eigentlichen Aufbau oder eine Einkapselung des elektronischen Devices ermöglichen.

# Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten



## SERVICES

- Kundenspezifische Materialentwicklung
- Biodegradierbarkeit
- Poröse (Nährstoffdiffusion) und nicht poröse Lösungen
- Planare Oberflächen
- Flexibilität
- Transparente und nicht transparente Lösungen

## ANWENDUNGEN

- Substrat für biodegradierbare Sensorik
- Substrat für biodegradierbare Elektronik
- Adhäsionsbarriere zur Vermeidung postoperativer Verwachsungen
- Implantierbarer Zellträger

# Ihre Ansprechpartner



**Leiter Business Unit  
Dr. Jörn Probst**

[joern.probst@isc.fraunhofer.de](mailto:joern.probst@isc.fraunhofer.de)

Telefon: +49 931 4100-300



**Projektleiter  
Dr. Bastian Christ**

[bastian.christ@isc.fraunhofer.de](mailto:bastian.christ@isc.fraunhofer.de)

Telefon: +49 931 4100-596

**Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC**

Business Unit Biomaterialien | Fraunhofer-Translationszentrum für Regenerative Therapien TLZ-RT  
Neunerplatz 2 | 97082 Würzburg | Germany | [www.regenerative-therapien.fraunhofer.de](http://www.regenerative-therapien.fraunhofer.de)