

RENACER® Fasern – Plattformtechnologie für den Bereich Life Sciences



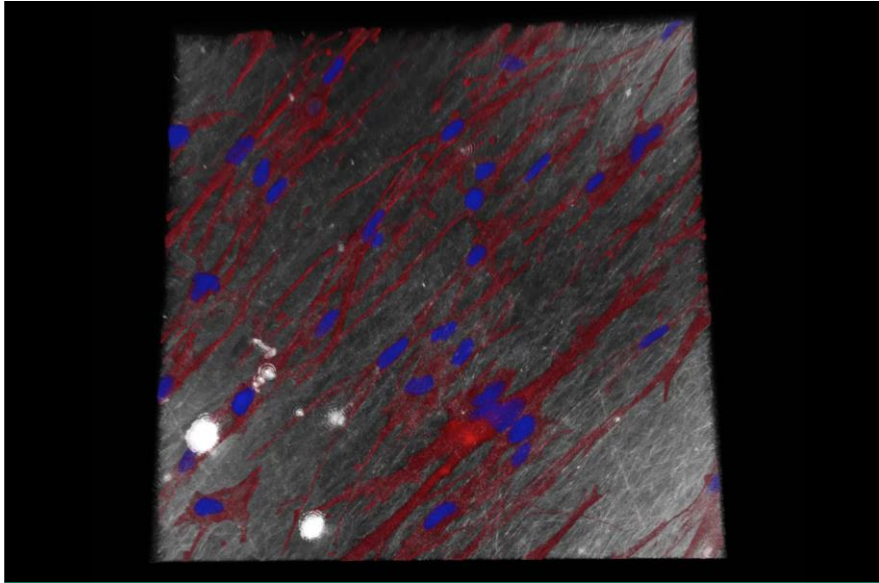
RENACER® - bioresorbierbare anorganische Fasern

Am Fraunhofer ISC werden **resorbierbare RENACER® Fasern** entwickelt, die keine Zyto- und Genotoxizität aufweisen und sich in Kontakt zu physiologischen Flüssigkeiten vollständig zu bioaktiver Monokieselsäure auflösen.

Die **RENACER® Fasern** zeigen hohes Potential für Anwendungen im Bereich der **Medizintechnik, Pharmaindustrie, Kosmetik und Lebensmitteltechnologie**.

[Presseinformation lesen](#)

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten



Humane Fibroblasten auf RENACER® Faservlies



sub- μ -Fasern



μ -Fasern

SERVICES

- Kundenspezifische Materialentwicklung zu Endlofasern oder Faservliesen
- Einstellbarer Faserdurchmesser von 100 nm bis 50 μ m
- Bioresorbierbarkeit zu bioaktiver Monokieselsäure
- Verkapselung und Freisetzung von Wirkstoffen in Fasermatrix
- Biologisierung oder chemische Funktionalisierung der Faseroberfläche

ANWENDUNGEN

- Resorbierbares Medizinprodukt
- Faserförmiges Drug Delivery System
- Bioresorbierbares Scaffold

Ihre Ansprechpartner



**Leiter Business Unit
Dr. Jörn Probst**

joern.probst@isc.fraunhofer.de

Telefon: +49 931 4100-300



**Projektleiter
Dr. Bastian Christ**

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