

Biomedizinische Laboreinheit

Mikrobiologie für Produkte und Technologien
der Medizintechnik

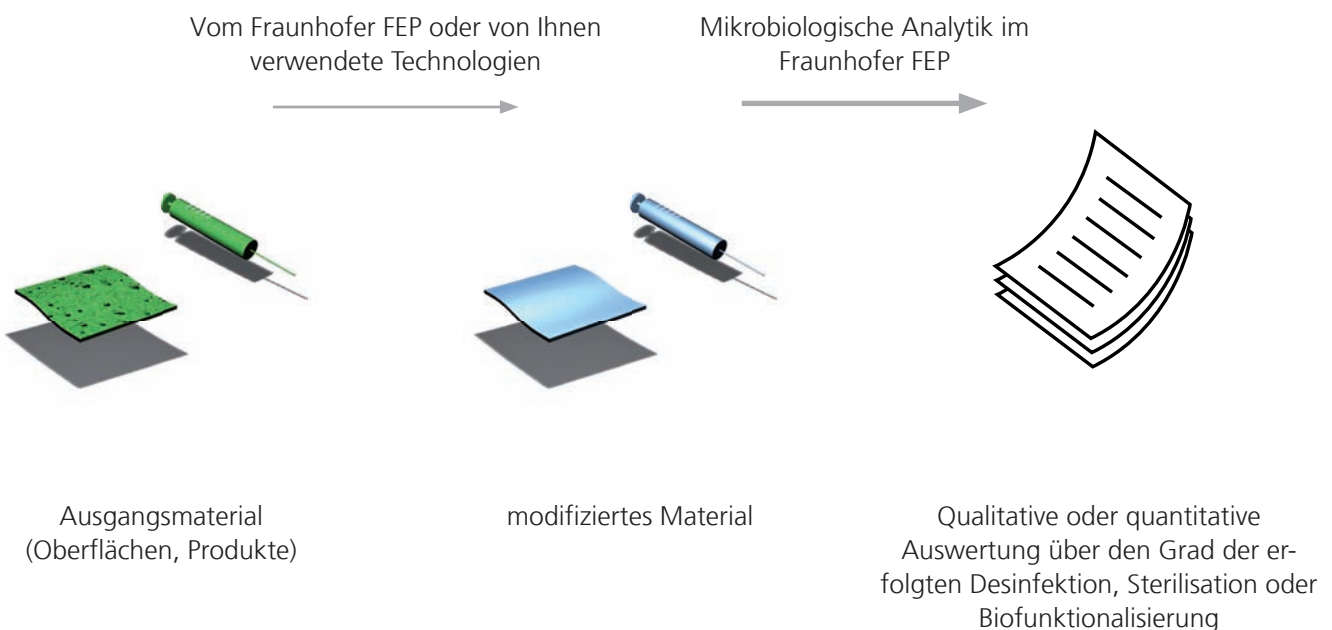
Dienstleistungsangebote

- Entwicklung und Anpassung individueller mikrobiologischer Testregime für:
 - antibakteriell wirkende Oberflächen
 - Sterilverpackungen, Sterilvorgänge
 - Pharmazeutische Rohstoffe
 - Implantate, Geräte und Einwegprodukte
- Kooperation bei der Desinfektion und Biofunktionalisierung von Oberflächen und Produkten sowie bei der Entwicklung von Transport- und Sterilisationszyklen
- Wirksamkeitsnachweis für Methoden zur Keimreduktion und Ermittlung von Dosis-Wirkungsverhältnissen
- Zustandsanalysen, Beratung und Optimierung von Maßnahmen zur Keimreduktion
- Entwicklung von Prüfmethoden zur Qualitätssicherung in Produktionsabläufen
- Ermittlung optimaler Benetzungsverhältnisse mittels Zelladhäsionsmodell

Methoden/Analytik

- Impedanzmessung
- Festbett- oder Flüssigkulturen für qualitativen/quantitativen Nachweis
- Trübungsmessung
- UV/VIS-Spektroskopie
- IR-Spektroskopie
- Fluoreszenzmikroskopie
- REM/EDX-Messung
- Kontaktwinkelmessung, Bestimmung der Oberflächenenergie

Desinfektion / Sterilisation / Biofunktionalisierung



Ihr Vorteil

- Kompetenz für einen erhöhten Anspruch auf Reinheit und Sterilisation
- Ausrichtung am wachsenden Gesundheitsmarkt und der demografischen Entwicklung
- Anpassung an die wachsenden Erfordernisse nach reparativer Medizin und biokompatiblen Oberflächen (Knochen-, Ophthalmo- und Koronarchirurgie, Wundversorgung)
- Komplette Integrationslösungen für gesamte Prozessketten
 - Kostensenkung
 - Erhöhung der Qualität der Endprodukte und deren Akzeptanz
- Unterstützung von kleinen und mittelständischen Unternehmen bei der Entwicklung zukunftsweisender Technologien zum Ausbau ihres Produktportfolios und ihrer Kompetenz

Technologien

- Technologien zur Oberflächenbehandlung und -beschichtung sowie zur Desinfektion / Sterilisation und Biofunktionalisierung
- Elektronenstrahlbehandlung
 - Plasmabehandlung
 - Vakuumbasierte Verfahren zur Dünnschichtabscheidung

Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP

Winterbergstraße 28
01277 Dresden, Deutschland
www.fep.fraunhofer.de
info@fep.fraunhofer.de

Dr. Christiane Wetzel
christiane.wetzel@fep.fraunhofer.de
Telefon +49 351 2586-165
Fax +49 351 2586-55-165

Gaby Gotzmann
gaby.gotzmann@fep.fraunhofer.de
Telefon +49 351 2586-353
Fax +49 351 2586-55-353