



Fraunhofer
FEP

Biomedizinische Laboreinheit

Biologie trifft Technologie

Der hochmoderne Laborkomplex verfügt über ein umfangreiches Methoden- und Gerätespektrum für mikrobiologische, zellbiologische, biotechnologische und bioanalytische Fragestellungen, in denen die technologischen Kernkompetenzen des Fraunhofer FEP mit biologischem und biotechnologischem Know-How verknüpft werden.

Dies ermöglicht die Entwicklung von innovativen und nachhaltigen Lösungen für kunden- und projektspezifische Fragestellungen im Umwelt-, Medizin- und Landwirtschaftssektor. Neben der Anwendung standardisierter Methoden runden die Entwicklungen von komplexen Versuchsaufbauten und -regimen, unter Beachtung oder in Anlehnung an die aktuellen DIN-Normen, das Portfolio ab.

Unser Know-how

- Cross section zwischen Technologie und Biologie
- Arbeiten unter Biosafety-Level 2 möglich
- FuE-Leistungen in den Bereichen Hygienisierung, biokompatible und antimikrobielle Materialien sowie biotechnologische Prozesse
- Breite wissenschaftliche Expertise durch hohe Interdisziplinarität
- Experimentelle Arbeiten unter Einsatz der E-Beam Technologie
- Umfassender Analytikgerätebestand zur Charakterisierung von Materialien und biologischen Proben
- Entwicklung komplexer Versuchsaufbauten und Testregime kundenspezifisch, anwendungsorientiert nach oder in Anlehnung an die DIN-Normen

Ausstattung und Analytik

- Labore für die Fachbereiche Mikrobiologie, Zellbiologie, Biotechnologie, Material- und Bioanalytik sowie Chemie
- Mikroskopie (Licht-, Fluoreszenz-, Phasenkontrastmikroskop, REM)
- Mikro- und zellbiobiologische Analyse-systeme (MTP-Reader, Impedanz, Durchflusszytometer)
- DNA und Proteinanalytik (PCR, Elektrophorese, Westernblot, Chemilumineszenz-System)
- Material- und Oberflächenanalytik (UV-VIS-Spektrometer, ATR-FTIR, Kontaktwinkelmessgerät)
- Prozessparametermonitoring (u. a. pH-Wert, Leitfähigkeit, Sauerstoffgehalt, Temperatur)

Kontakt

Dr. Simone Schopf
Telefon +49 351 2586-205
simone.schopf@fep.fraunhofer.de

Lysann Kenner
Telefon +49 351 2586-387
lysann.kenner@fep.fraunhofer.de

Marleen Dietze
Telefon +49 351 2586-169
marleen.dietze@fep.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik,
Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP

Winterbergstraße 28
01277 Dresden

www.fep.fraunhofer.de