

### Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik IBMT

Markus Michel  
Joseph-von-Fraunhofer-Weg 1  
66280 Sulzbach / Saar  
Telefon: +49 6897 9071-0  
Fax: +49 6897 9071-188  
E-Mail: [info@ibmt.fraunhofer.de](mailto:info@ibmt.fraunhofer.de)  
Internet: [www.ibmt.fraunhofer.de](http://www.ibmt.fraunhofer.de)

Die Hauptabteilung Biomedizinische Technik mit seiner Arbeitsgruppe Gesundheitsinformationssysteme bietet:

- Intelligente Disease-Management-Lösungen / intelligente IT-Plattformen für z. B. chronische Erkrankungen wie Krebs oder Schlaganfall
- Personalisierte Gesundheitsapps / elektronische Gesundheitsdienste around the drug / Drug-Delivery-Systeme / biomedizinische Datenintegration u. Analyse
- eHealth / Telemedizin / Augmented-Reality-Anwendungen in Medizin und Labor Tools für die klinische / biomedizinische Forschung / systemmedizinische Vorhersageforschung

Agierend im internationalen Wachstumsmarkt der Life Sciences und Medizin-/(Bio) Medizintechnik versteht sich das Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (IBMT) für Kunden aus aller Welt als Technologieentwickler und Gerätehersteller in den Geschäftsfeldern Labortechnologie, Theranostik und Medizintechnik.

Die Hauptabteilung Medizinische Biotechnologie bietet:

- Entwicklung von Data Science Lösungen im Bereich der humanen Stammzellforschung und des Biobankings / Datenannotation / Datenintegration / Analysemethoden (Pattern Recognition, Machine Learning)
- Entwicklung neuartiger, computer-gestützter Analysemethoden zur Untersuchung von humanen Stammzellen unter unterschiedlichen Kultivierungsbedingungen
- Entwicklung neuartiger Konzepte zur Automatisierung von Zellkulturabläufen bei der Stammzellforschung / Qualitätskontrollen / Data Science (z.B. Datenintegration)
- Konzipierung & Entwicklung innovativer Laborprozesse /-produkte im Bereich der humanen Stammzellforschung / Skalierung, Parallelisierung, Automatisierung
- Entwicklung optimierter Einwegartikel Kultivierung, Manipulation und Lebendablage von Zellen u. Geweben auch bei kryogenen Temperaturen
- Integration vollständiger Zellkulturprozesse in Automatisierungstechnologien mittels Robotik / Mikrofluidik / automatisierte Toxizitätstests / automatisierte Differenzierung humaner Stammzellen / automatisiertes Biobanking bei gewährleisteteter Kühlkette
- Entwicklung neuartiger, markerfreier Analysemethoden für die Untersuchung dreidimensionaler Zellkonstrukte unter miniaturisierten Bedingungen

Gastpartner 2018



Saarbrücken  
8. März

**2018**

[pharmaforum-sw.de](http://pharmaforum-sw.de)