



BIOLOGISIERUNG DER MEDIZINTECHNIK

Das Netzwerk widmet sich der Biologisierung der Medizintechnik und der Förderung cross-sektoraler Entwicklungen in den Life-Sciences. Durch die Verknüpfung der Biotechnologie mit der Medizintechnik sollen neuartige Produkte und Verfahren entwickelt werden, die mit einem rein medizintechnischen oder biologischen Ansatz allein nicht zu realisieren sind.

Intention

Ziel ist die Entwicklung innovativer biohybrider Produkte und Verfahren in der Medizintechnik unter Einbeziehung neuer verbesserter Assays, Geräte, Software und Verfahren für die in-vitro-Diagnostik und Analytik zur Personalisierung und Qualitätssicherung und insbesondere zum Nutzen der Patienten.

Überblick

Im April 2017 startete das Projekt „biohy**med**“. Während der dreijährigen Projektlaufzeit ist unter Leitung der BioRegio STERN Management GmbH ein aktives ZIM-Kooperationsnetzwerk mit 22 Unternehmen und 14 Forschungseinrichtungen entstanden, das den beteiligten Partnern ideale Rahmenbedingungen für innovative Forschungs- und Entwicklungsprojekte bietet. Insgesamt erhielten bisher 14 Projekte eine Förderung vom Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) im Rahmen des ZIM-Netzwerks „biohy**med**“.

Im biohy**med**-Netzwerk wurden Forschungs- und Entwicklungsprojekte mit einem Gesamtvolumen von über neun Millionen Euro auf den Weg gebracht.

Wirkungskreis

Im Projektverlauf hat biohy**med** vielfältige innovative cross-sektorale Entwicklungen im Life-Sciences Bereich angestoßen:

- Digitalisierung in der medizinischen Biotechnologie und der Pflanzenzüchtung
- Entwicklung von neuen Materialien zur Anwendung in der Medizintechnik
- Entwicklung innovativer Analysesysteme (Array-Technologien, Lab-on-Chip)
- effiziente und ökologisch sinnvolle industrielle Verwertung von biologischen (Abfall-) Stoffen

Geförderte Forschungsprojekte im Rahmen von biohy med

Unter der Leitung von:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Alle Projektpartner und Forschungsprojekte finden Sie auf unserer Webseite:



- **KI in der Absatzplanung**
KI-unterstützte Software für die Absatzplanung
- **DiscoEpiMapp**
Technologieplattform zur Aufklärung von diskontinuierlichen Epitopen therapeutischer Antikörper
- **Bio-Materialize**
Marktplatz für individualisierbare, biokompatible 3D-Drucke
- **ÖkoMoBil**
Reinigungs- und Analytik von Kleinladungsträgern mit einem molkebasierten Reiniger
- **CocoaBoost**
Upcycling von Kakaobohnenschalen
- **Biofunktionale Vliesstoffe**
Entwicklung einer biofunktionalisierten, resorbierbaren Wundabdeckung
- **Phantom**
Simulatoren für die flexible Endoskopie
- **Histamin – Schnelltest**
Ziel ist die Entwicklung eines einfach zu handhabenden Histamin-Schnelltests für feste und flüssige Nahrungs- und Genussmittel.
- **PathChip**
Mobiles Lab-on-Chip (LoC) System
- **PantoGraph**
Entwicklung einer neuen Datenanalysemethode von Genomen
- **KIRun**
Einzigartiger digitaler Assistent für Läufer
- **SensoBike**
Sensorgestützte Analyse für die orthopädische Prävention
- **BiomTraining & BiomFit**
Sport in Kombination mit Bioinformatik zur Stärkung der Darmgesundheit
- **pantaQ**
Digitales und semantisches Laborprozessdesign zur Standardisierung und automatisierten Dokumentation von Prozessabläufen



Ansprechpartnerin:
Verena Grimm, Dr. rer. nat.
Projektleitung
grimm@bioregio-stern.de
+49-173 371 144 9