



# 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 Analysensysteme (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