

Biohybrid – Medtech der Zukunft

Die Biologisierung der Medizintechnik gewinnt bei der Behandlung von Patienten und der Diagnose von Krankheiten immer größere Bedeutung.

Das biohymed Netzwerk fördert technologische Innovationen als Grundlage für die Entwicklung von neuen biohybriden Produkten und Verfahren in der Medizintechnik.

Beispiele für Forschung und Entwicklung im biohymed Netzwerk:

Die Beschichtung von Implantaten

mit biologischen Komponenten wie Zellen oder Biomolekülen für die bessere Verträglichkeit im menschlichen Organismus.

Analyseverfahren

- Anwendung in der personalisierten Medizin
- Diagnose und Erforschung von Krankheiten
- Entwicklung von Arzneimitteln

Geräte, Software und Verfahren

- für die in-vitro-Diagnostik und Analytik
- zur Personalisierung und Qualitätssicherung

Assoziierte Partner

Eberhard Karls Universität Tübingen

Medical Valley Hechingen Akademie e. V.

NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen

TETEC AG

Universitätsklinikum Tübingen

Verein zur Förderung der Biotechnologie und Medizintechnik e. V.

und andere ...



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

biohymed

Biologisierung der Medizintechnik



ZIM-Kooperationsnetzwerk

Das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) fördert seit April 2017 das Projekt „biohymed“ als ZIM-Kooperationsnetzwerk.

Die BioRegio STERN Management GmbH wird dabei unterstützt, das Netzwerk zur Entwicklung biohybrider Produkte und Verfahren aufzubauen.

Im Rahmen von biohymed werden Forschungs- und Entwicklungsprojekte von kleinen und mittelständischen Unternehmen aus der BioRegion STERN gefördert.

Sie entwickeln in Kooperation mit Universitäten, Kliniken und wissenschaftlichen Instituten innovative Produkte, Produktionsverfahren und Dienstleistungen.

Ein Kooperationsnetzwerk der





Beteiligte Unternehmen

- 3T GmbH & CO. KG, Tuttlingen
 - BioTeSys GmbH, Esslingen
 - CeGaT GmbH, Tübingen
 - Computomics GmbH, Tübingen
 - DNE GmbH, Schnaittenbach
 - DTS Prototyping, Bisingen
 - EMC microcollections GmbH, Tübingen
 - EnDeCo GmbH, Drosselfingen
 - HB Technologies AG, Tübingen
 - Intavis AG, Köln/Tübingen
 - Intuity Media Lab GmbH, Stuttgart
 - MAB Discovery GmbH, Neuried
 - Mediagnost GmbH, Reutlingen
 - PolyMedics Innovations GmbH, Denkendorf
- und andere ...

Weitere Unternehmen sind als Projektpartner herzlich willkommen!

Unsere ZIEL

Die Kombination aus biologischen und technischen – biohybriden – Produkten oder Verfahren wird ähnlich wie die Miniaturisierung und die Digitalisierung die Medizintechnik der Zukunft prägen.

Das biohymed Netzwerk schafft für die beteiligten Partner den Raum, um gemeinsam die Medizin der Zukunft neu zu gestalten.

Dazu gehören unter anderem die Entwicklung von verbesserten Assays, Geräten, Software und Verfahren für die in-vitro-Diagnostik und Analytik, zur Personalisierung, Qualitätssicherung sowie cross-sektorale Innovationen in anderen biologisch/technischen Anwendungsbereichen.

Unser SERVICE

Wir sind für Sie da. Wir meinen: Tragfähige Netzwerkverbindungen beginnen mit einem persönlichen Gespräch.

Wir unterstützen Sie als Partnerunternehmen dabei, erfolgversprechende Anträge für Forschung und Entwicklung beim ZIM einzureichen.

Clusterveranstaltungen

Netzwerk- und Matching-Events sowie Roundtable-Gespräche der Partnerunternehmen fördern gezielt die Initiierung gemeinsamer Projekte.

Öffentlichkeitsarbeit

Die BioRegio STERN Management GmbH entwickelt die Corporate Identity für das biohymed Netzwerk inklusive Webauftritt, Broschüren und Social Media. Pressemitteilungen informieren fortlaufend über Meilensteine des Projekts.

Die BioRegion STERN

Die BioRegio STERN Management GmbH ist Wirtschaftsentwickler für die Life Sciences-Branche. Sie fördert im öffentlichen Auftrag Innovationen und Start-ups und trägt so zur Stärkung des Standorts bei. In den Regionen Stuttgart und Neckar-Alb mit den Städten Tübingen und Reutlingen ist sie die zentrale Anlaufstelle für Gründer und Unternehmer.

In der BioRegion STERN sind mehr als 120 Biotechnologie- und ebenso viele Medizintechnikunternehmen ansässig. In den vergangenen Jahren wuchs die Anzahl der Arbeitsplätze allein in der Biotechnologie um über 30 Prozent.

Die BioRegion STERN zählt zu den großen und erfolgreichen BioRegionen in Deutschland. Alleinstellungsmerkmale sind die bundesweit einzigartige Mischung aus Biotechnologie- und Medizintechnikunternehmen sowie die regionalen Cluster der Automatisierungstechnik, des Maschinen- und Anlagenbaus.