



...wer wir sind &
was wir leisten...

Aufgaben & Ziele



Das Kompetenzzentrum MOTIV baut auf den Erfahrungen des Fraunhofer-Institutes für Biomedizinische Technik (IBMT) und der Laser- und Medizin-Technologie GmbH (LMTB) auf. Das Zentrum versteht sich als Initiator und Motor innovativer Entwicklungen in der Medizintechnik.

MOTIV ist Anlaufstelle für Fragestellungen zu Miniaturisierung, minimalinvasiver Medizintechnik und medizinischen Telemetrie-/Telematiksystemen.

Ziel des Zentrums ist es, aussichtsreiche Ideen und Konzepte aufzugreifen und Partner zu deren Verwirklichung zusammenzuführen. Recherchen und klinische Studien bewerten das Potenzial dieser Entwicklungen. Unterstützung in Finanzierungsfragen wie Beschaffung von Venture-Kapital oder öffentlichen Fördermöglichkeiten runden die MOTIV-Leistungen ab.

Projekte und Kompetenzen von MOTIV konzentrieren sich in den Bereichen Mikrosystemtechnik, optische Technologien, Ultraschalltechnologie und Telemetrie/Telematik. Die Leistungen von MOTIV stützen sich auf die Expertisen seiner Partner. Bei Bedarf kann auf weiteres Know-how und weitere Ressourcen aus seinem großen Netzwerk zurückgegriffen werden, um die gewünschte Unterstützung leisten zu können.

Die breite technologische Basis besitzt ein sehr hohes Innovationspotenzial und trägt den dynamischen Anforderungen der Medizintechnikbranche Rechnung.



MOTIV Geschäftsstellen



Fraunhofer
Institut
Biomedizinische
Technik

Jochen Schmidt

Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik
Industriestrasse 5
D - 66280 Sulzbach

Tel.: +49 6897 / 90 71-41
Fax: +49 6897 / 90 71-49
E-Mail: jochen.schmidt@motiv-medtech.de



Hans-Joachim Cappius

Laser- und Medizin-Technologie GmbH
Fabeckstrasse 60 - 62
D - 14195 Berlin

Tel.: +49 30 / 84 49 23-52
Fax: +49 30 / 84 49 23-99
E-Mail: motiv@lmtb.de

Miniaturisierte Monitoring- und
Interventionssysteme MOTIV



MOTIV

Überregionales Medizintechnisches
Kompetenzzentrum

www.motiv-medtech.de

GEFÖRDERT VOM

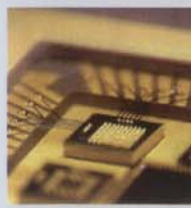


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



... was wir für

Sie tun ...



... innovative

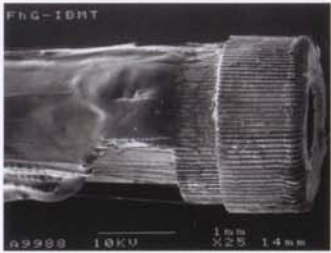
Konzepte...



... kompetente

Lösungen...

Service-Portfolio



Das Kompetenzzentrum MOTIV besitzt langjährige Erfahrung im Bereich der medizintechnischen Forschung & Entwicklung. Die hieraus gewonnenen Erkenntnisse fließen unmittelbar

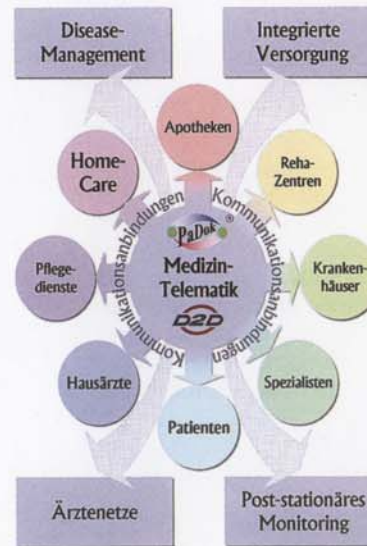
in neueste Produkte ein und sorgen für eine praxisnahe Umsetzung. Die Entwicklung innovativer biomedizinischer Produkte ist eine sehr komplexe Aufgabe, die nur durch ein interdisziplinäres Team von Wissenschaftlern, Technikern, Klinikern und Markt-Experten gelöst werden kann. MOTIV ist sich dieser komplexen Zusammenhänge bewusst und bietet folgende Leistungen am Markt an:

- ✓ Unabhängiges Projektmanagement
- ✓ Informations-, Markt- und Patentrecherchen
- ✓ Vermittlung von wissenschaftlichen, medizinischen und industriellen Partnern
- ✓ Beantragung, Finanzierung & Koordination von F&E-Projekten
- ✓ Zulassung von Medizinprodukten nach MPG, MDD & FDA (Beratung, Prüfung, In vitro-Tests)
- ✓ Betreuung und Analyse klinischer Studien
- ✓ Unterstützung bei Unternehmensgründungen
- ✓ Schulungen (Inhouse, Seminare, etc.)
- ✓ Machbarkeitsstudien & Konzeptbewertungen

Telemetrie & Telematik

Ein Geschäftsbereich innerhalb des Kompetenzzentrums MOTIV ist die Entwicklung von Telemetrie- & Telematiksystemen zum Wohl des Patienten und zur Förderung der Zusammenarbeit der Beteiligten im Gesundheitswesen (s. Abbildung). Durch innovative Konzepte werden moderne Kommunikationsmodelle und neue integrierte Versorgungsformen kombiniert, um den beständig wachsenden Anforderungen (z. B. Risiko-Strukturausgleich, DMP, Kostenorientierung allgemein, etc.) optimal Rechnung zu tragen. Hierbei werden sowohl bereichsübergreifende Projekte, als auch nur bestimmte Teilbereiche betreffende Maßnahmen durchgeführt. Vielfältige Förderungsmöglichkeiten, z. B. durch BMBF oder EU, bieten ideale Rahmenbedingungen für potenzielle Kooperationspartner.

Ein breites Dienstleistungsspektrum ergänzt die F&E-Leistungen in diesem Bereich.



Miniaturisierte Systeme

Der Geschäftsbereich Miniaturisierte Systeme umfasst die Anwendungsfelder aktive Implantate, minimalinvasive Diagnostik sowie Therapie und Therapiekontrolle. Auch Anwendungen zur Erfassung von Vitalfunktionen (Patientenüberwachung) fallen in diesen Geschäftsbereich. Hierbei kommen unterschiedliche Technologien und Dienstleistungen zum Tragen, wie optische Technologien, klinische Methodenentwicklung und Erprobung, normengerechte Demonstratorentwicklung (CE, MPG), Aktorik, Sensorik, biokompatible Aufbau- und Verbindungstechnik und Kapselung.

Zu unseren Dienstleistungen gehören hier:

- ✓ Technologieberatung zu minimal-invasiven Methoden (Laser, Ultraschall, MR, HF)
- ✓ Entwicklung und Beratung zu minimal-invasiven Diagnose- & Therapieverfahren
- ✓ Entwicklung und Beratung zu miniaturisierten aktiven Implantaten
- ✓ Beratung zu Fluoreszenz-Diagnosesystemen (Auto-, Xeno-Fluoreszenz, Optical Molecular Imaging)
- ✓ Beratung und Planung zu Informations- und Kommunikationstechniken zur Qualitätserhöhung moderner Operationsverfahren
- ✓ Beratung & Schulungen zum EDV-Einsatz in der Medizintechnik
- ✓ Biokompatibilitätstestung nach ISO 10993
- ✓ Betreuung von klinischen Erprobungen
- ✓ Untersuchungen zu Dosis-Wirkmechanismen bei medizinischen Therapieverfahren