



# Bewegungsfähigkeit und Mobilität wiedererlangen (BeMobil)

Regionales Innovationscluster im Rahmen des BMBF-Förderschwerpunktes  
„Mensch-Technik-Interaktion im demografischen Wandel“

## Motivation

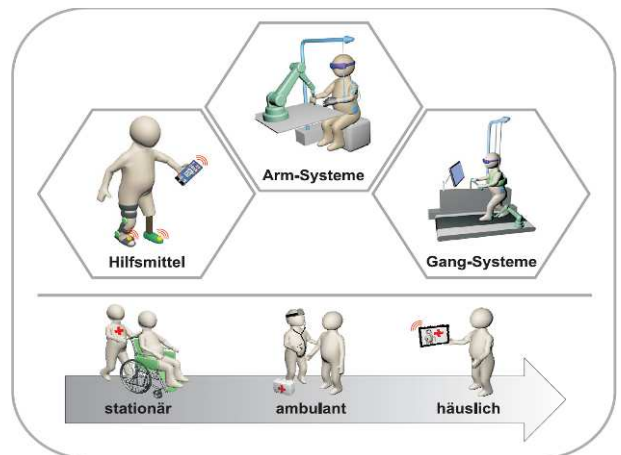
Lebenslang in Bewegung bleiben – der Ausgleich von Beeinträchtigungen der eigenständigen Bewegungsfähigkeit erfährt durch den demografischen Wandel eine zunehmende Bedeutung. Intelligente Technologien zur Bewegungsrehabilitation sind für Betroffene der Schlüssel zum Wiedererlangen der selbstständigen Alltagsmobilität.

## Ziele und Vorgehen

Im Zentrum des Vorhabens steht die Unterstützung motorisch eingeschränkter Menschen beim Wiedererlangen der eigenständigen Bewegungsfähigkeit und Alltagsmobilität. Adaptive technische Systeme und neue therapeutische Ansätze werden gezielt auf die individuellen Bedürfnisse der Betroffenen ausgerichtet, um die Bewegungsfähigkeit zu Hause und im Beruf wieder zu ermöglichen. Ziel ist die Entwicklung neuartiger adaptiver Hilfsmittel und Therapieübungssysteme wie intelligente Prothesen, Orthesen, Reha-Roboter und Virtual-Reality-Systeme, die auf der direkten physischen Interaktion zwischen Mensch und Technik basieren. Nutzerperspektiven, Alltagstauglichkeit sowie Datenschutz werden im Vorhaben daher in besonderem Maße interdisziplinär berücksichtigt.

## Innovationen und Perspektiven

Das Innovationscluster BeMobil bündelt Innovationspotentiale einer exzellenten Region und setzt sie in die Praxis um. Rehabilitationseinrichtungen sollen so zu einem technologieunterstützten Lernort weiterentwickelt werden, an dem der Mensch im Mittelpunkt steht.



Intelligente Technologien zur Bewegungsrehabilitation  
(Quelle: Fraunhofer IPK, Berlin)

### Verbundkoordinator

Technische Universität Berlin  
Prof. Dr.-Ing. Marc Kraft  
Müller-Breslau-Straße 15, VWS-4, 10623 Berlin  
Tel.: 030 314-76810  
E-Mail: BeMobil@ige.tu-berlin.de

### Projektvolumen

15,3 Mio. € (davon 72 % Förderanteil durch das BMBF)

### Projektlaufzeit

01.08.2014 - 31.07.2017

### Beteiligte Einrichtungen

- Technische Universität Berlin
- Fraunhofer IPK, Berlin
- Charité – Universitätsmedizin Berlin
- Humboldt-Universität zu Berlin
- Universität der Künste, Berlin
- Universität Potsdam
- Unfallkrankenhaus Berlin
- Brandenburgklinik, Bernau
- Sanitätshaus SanAktiv GmbH, Berlin
- Rehabtech Research Lab GmbH, Berlin
- Otto Bock HealthCare GmbH, Berlin
- Reha-Stim Medtec GmbH & Co. KG, Berlin
- MEYTEC GmbH, Werneuchen
- Hasomed GmbH, Magdeburg
- Berner & Mattner GmbH, Berlin
- T&T medilogic GmbH, Schönefeld
- Code Mercenaries GmbH, Schönefeld
- nova motum GmbH, Berlin

### Ansprechpartner

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH  
Matthias Palzkill  
Tel.: 030 310078-470  
E-Mail: matthias.palzkill@vdvde-it.de