



## Partner

BASIS Computer- und Systemintegration GmbH  
<http://www.basis-wismar.de>

E-PATROL north GmbH  
[www.e-patrol.com](http://www.e-patrol.com)

FORTech GmbH  
<http://www.fortech.de>

GGC German Computer Company GmbH  
<http://www.gcc.de>

Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte  
Forschung e.V., Villingen-Schwenningen  
<http://www.hahn-schickard.de>

Infokom GmbH  
<http://www.infokom.de>

iQGen, Köln  
<http://www.iqgen.com>

Sharedat Deutschland  
<http://www.sharedat.de>

Universität Rostock, Lehrstuhl Mobile Multimediale  
Informationssysteme  
<http://mmis.informatik.uni-rostock.de>

Universität Rostock, Forschungslabor für Biomechanik  
und Implantattechnologie  
<http://www.forbiomit.med.uni-rostock.de>

vital und physio GmbH  
<http://www.vital-physio.info>

## Kontakt

Das TakeCare Netzwerk wird koordiniert durch:

**Fraunhofer-Institut für  
Graphische Datenverarbeitung IGD**

Joachim-Jungius-Str. 11  
18059 Rostock

Tel.: +49 381 4024-100  
Fax: +49 381 4024-199  
[info@igd-r.fraunhofer.de](mailto:info@igd-r.fraunhofer.de)

[www.igd-r.fraunhofer.de](http://www.igd-r.fraunhofer.de)  
[www.takecare-mv.de](http://www.takecare-mv.de)

Das Netzwerk wird vom Bundesministerium für Wirtschaft  
und Technologie im Rahmen des „Zentralen Innovationspro-  
gramms Mittelstand (ZiM) – Kooperationsnetzwerke“ gefördert  
und vom Projektträger VDI/VDE Innovation + Technik GmbH  
betreut.



# TAKECARE – NETZWERK FÜR AKTIVITÄTS- UND VITALDATENASSISTENZ



## Mit Vitaldaten assistieren

Aktivitäts- und Vitaldaten, wie zum Beispiel Atmung, Puls, Körperbewegungen oder Blutdruck, liefern vielfältige Informationen über einen Menschen. Sie erlauben wichtige Rückschlüsse auf dessen physische und psychische Gesundheit.

Das Netzwerk „TakeCare“ entwickelt Technologien, Anwendungen und Assistenzsysteme, mit denen Nutzer ihre Vitaldaten zu ihrem eigenen gesundheitlichen Vorteil aufzeichnen und auswerten können. Die Aktivitäts- und Vitaldatenassistenz kann so die körperliche und seelische Leistungsfähigkeit langfristig und bis ins hohe Alter erhalten. Dabei behält der Anwender immer die Kontrolle über seine Daten, sodass der Datenschutz gewahrt bleibt.

## Lifetime-Monitoring

Die Aktivitäts- und Vitaldaten können durch ein miniaturisiertes, unaufdringliches System erfasst werden.

Die damit verbundene Analyse identifiziert die aktuelle Lebenssituation, gibt Handlungsempfehlungen hinsichtlich Schlaf, Stress, Arbeit, Bewegung oder Ernährung und unterstützt so das Privat- oder Berufsleben.

In Zukunft wird die Aktivitäts- und Vitaldatenassistenz dem Nutzer Informationen zum Lifetime-Monitoring, zur Simulation oder zur Prognose bereitstellen können.

Damit lassen sich:

- Diagnose und Behandlung von Krankheiten wie Diabetes, Alzheimer, Adipositas unterstützen,
- Behandlungskonzepten oder Präventionsmaßnahmen besser und individueller planen,
- Rückschlüsse auf die Wirksamkeit und Wechselwirkungen von Medikamenten ziehen,
- ungesunde Körperhaltung, starke physische Belastungen, gefährliche Lärmpegel bei der Arbeitsplatzgestaltung erkennen.

## Innovation in Kooperation

Das Kooperationsnetzwerk „TakeCare“ vereint Anwender, Dienstleister, Produzenten und Systementwickler aus Industrie und Forschung. Es entwickelt gemeinsam Produkte und Dienstleistungen, schafft Assistenzsysteme für den Menschen, erschließt neue Märkte und generiert Arbeitsplätze.

Gemeinsam setzen die Partner ihre Vision um und bündeln ihre Kompetenzen. Sie stellen Technologien bereit, ermöglichen den Betrieb, bereiten einen Markteintritt vor und unterstützen eine nachhaltige Wertschöpfung.

Im Mittelpunkt von „TakeCare“ steht dabei der Mensch. Die sensorbasierte Erfassung und Auswertung von Aktivitäts- und Vitaldaten sowie von biometrischen Informationen unterstützt ihn in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.