



111000  
110101011  
010101100  
01101101  
010100

# Fraunhofer-Zentrum für Digitale Diagnostik ZDD®

## Moderne Diagnostik und digital gestützte Gesundheitsversorgung

© Christian Schwier -  
stock.adobe.com /  
Fraunhofer IZI

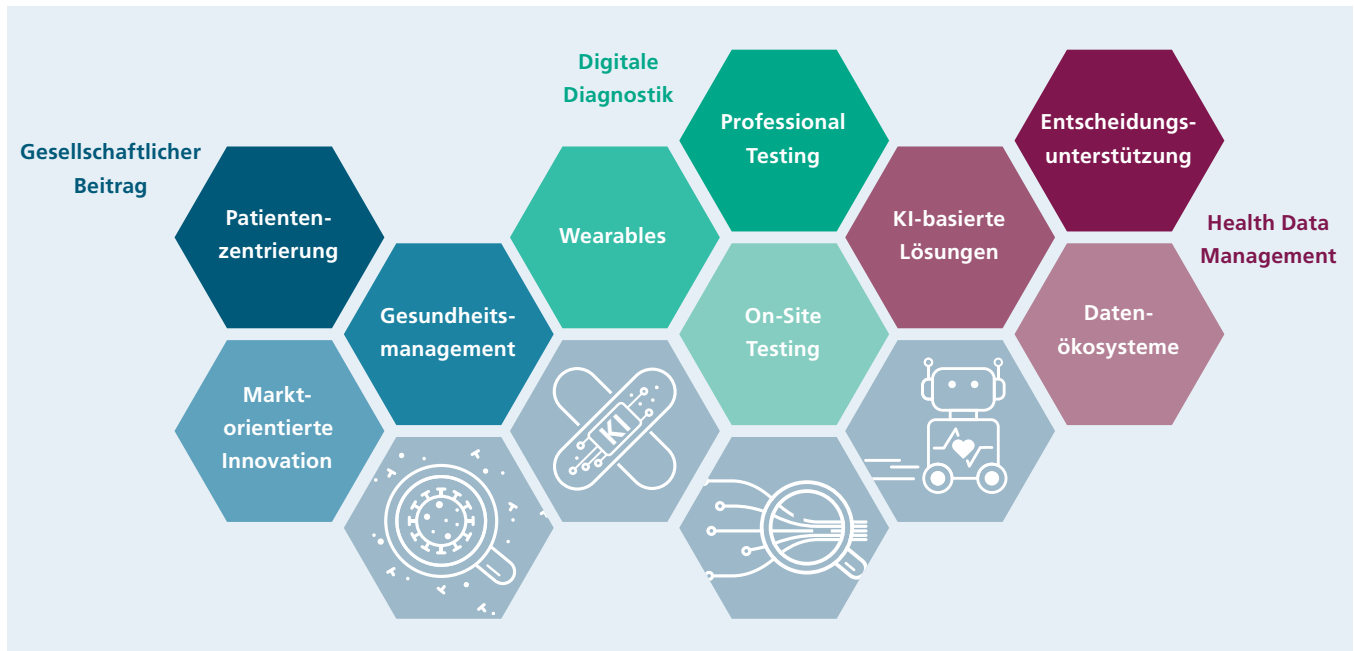
### Gesundheitsversorgung in der Fläche

Die Gesundheitsversorgung auf dem Land steht vor mehreren und dringlichen Herausforderungen. Zum einen steigt das durchschnittliche Alter der Bevölkerung in ländlichen Regionen bei gleichzeitig zunehmender Bevölkerungskonzentration in den Städten. Dies führt zu neuen Anforderungen an die medizinische Versorgung durch eine grundsätzliche Verschiebung der Krankheitsbilder hin zu mehr chronischen Erkrankungen und zunehmender Multimorbidität. Zum anderen wird die Lage zugespitzt durch den Fachkräftemangel. Insbesondere für die in der ländlichen Versorgung essentiellen Hausärzt\*innen besteht ein strukturelles Problem durch mangelnde Nachwuchskräfte – trotz Incentivierung der Landarztquote.

Zudem können in ländlichen Regionen die größeren Entfernungen zu den medizinischen Einrichtungen ein erhebliches Hindernis für eine angemessene Gesundheitsversorgung darstellen. Lange Anfahrten zu regelmäßig notwendigen Arztterminen stellen insbesondere für ältere und chronisch erkrankte Patient\*innen eine große Belastung dar.

Um diese Probleme im ländlichen Raum zu adressieren, können digitale Innovationen notwendige Lösungen bieten. Integrative Versorgungskonzepte aus mobiler Diagnostik, telemedizinischen Konzepten und digitaler Ökosysteme zur Vernetzung aller Stakeholder\*innen können Versorgungslücken schließen. Diese Lösungsansätze können die Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum verbessern und Patient\*innen den Zugang

Für eine  
bessere  
Gesundheits-  
versorgung  
im ländlichen  
Raum



zu qualitativ hochwertigen medizinischen Dienstleistungen erleichtern.

Das Fraunhofer ZDD® hat es sich zum Ziel gesetzt, Kompetenzen, Technologien und Lösungen zu entwickeln, die vor allem die diagnostischen Herausforderungen in der Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum adressieren. Dabei dient das Bundesland Brandenburg als Modellregion.

### Die Beteiligten

Im Fraunhofer-Zentrum für Digitale Diagnostik ZDD® werden die Kompetenzen in einem Nukleus aus drei beitragenden Kerninstituten – Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie IZI, Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie, Institutsteil Bioanalytik und Bioprozesse IZI-BB (als Hauptstandort des Fraunhofer ZDD®) und Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE – repräsentiert. Jenseits seiner Kerninstitute hat das Fraunhofer ZDD® bei der Umsetzung von Kundenprojekten Zugriff auf die Expertise des gesamten Fraunhofer-Netzwerks.

Mittel- und langfristig positioniert sich das Fraunhofer ZDD® als Partner für Industrie und Gesundheitsversorger – einerseits für die Einbindung patientennaher Diagnostik in digitale Ökosysteme, andererseits als diagnostischer »Enabler« von modernen telemedizinischen Versorgungsmodellen und digitalen Gesundheitsanwendungen.

Über den ersten und zweiten Gesundheitsmarkt hinaus ist das Fraunhofer ZDD® in Anwendungsfeldern mit vergleichbaren

Herausforderungen präsent. Dazu gehören beispielsweise die Veterinärmedizin sowie die Nahrungsmittel- und Umweltanalytik.

### Weiterführende Informationen

- Fraunhofer-Zentrum für Digitale Diagnostik ZDD®, [www.zdd.fraunhofer.de](http://www.zdd.fraunhofer.de)
- Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie, Institutsteil Bioanalytik und Bioprozesse IZI-BB [www.izi-bb.fraunhofer.de](http://www.izi-bb.fraunhofer.de)
- Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE, [www.iese.fraunhofer.de](http://www.iese.fraunhofer.de)
- Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie IZI, [www.izi.fraunhofer.de](http://www.izi.fraunhofer.de)

### Kontakt

Dr. Ullrich Stein  
Leiter der Geschäftsstelle  
[info@zdd.fraunhofer.de](mailto:info@zdd.fraunhofer.de)

Fraunhofer-Zentrum für  
Digitale Diagnostik ZDD®  
Am Mühlenberg 13  
14476 Potsdam

