



Foto © IWS GmbH, mit KI generiert

# Start des Innovationsnetzwerks MEREPA für Telemedizin und zukunftsorientierte Gesundheitsversorgung

Hamburg, 11.12.2024 – Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) hat die Förderung des Innovationsnetzwerks "**MEREPA – Das Metaverse als remotes Patientenversorgungs-system**" im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) bewilligt. Ziel des Netzwerks ist es, digitale Lösungen für ein innovatives medizinisches Metaverse zu entwickeln, das die Patientenfernversorgung revolutionieren soll. Die **IWS GmbH** unterstützt die Netzwerk-partner:innen über einen angestrebten Zeitraum von insgesamt drei Jahren bei der Planung und Umsetzung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten und bietet dabei als Full-Service-Dienstleister umfassende Expertise an.

## Telemedizinische Innovationen für die Gesundheitsversorgung der Zukunft

Die moderne Gesundheitsversorgung steht vor erheblichen Herausforderungen. Eine alternde Bevölkerung, steigende Gesundheitskosten und eine ungleiche Verteilung von medizinischen Ressourcen stellen das bestehende Gesundheitssystem zunehmend auf die Probe.

### PRESSEKONTAKT

Patrick Zessin | Öffentlichkeitsarbeit  
IWS Innovations- und Wissensstrategien GmbH  
p.zessin@iws-nord.de | Tel.: +49 (0)40 3600 663 15

### IWS Innovations- und Wissensstrategien GmbH

Deichstraße 29 | 20459 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 3600 663-0 | Fax: +49 (0)40 3600 663-20  
mail@iws-nord.de | www.iws-nord.de

Telemedizinische Innovationen besitzen das Potenzial, den Zugang zu medizinischen Vorsorgeleistungen zu erleichtern und das Selbstmanagement der Patient:innen zu stärken. Im Netzwerk wird das Potenzial eines medizinischen Metaverses erforscht, das durch XR-Technologien einen digitalen Raum schafft, in dem Ärzt:innen und Patient:innen in Echtzeit miteinander interagieren können – unabhängig von ihrem physischen Standort. Diese vernetzte Umgebung ermöglicht einen nahtlosen Austausch von Informationen und unterstützt eine effiziente, ortsunabhängige Versorgung.

Mit aktuell sieben Netzwerkpartner:innen vereint **MEREPA** Know-how aus den Bereichen Sensorik, Machine Learning, (generative) KI, XR und UX-Design. Der Fokus liegt auf der Entwicklung patientenzentrierter Lösungen, die Prävention, Diagnose und Therapie miteinander verbinden.

## **MEREPA-Netzwerkpartner:innen:**

**Capture-Media-Beteiligungs GmbH** | Düsseldorf

**cibX GmbH** | Münster

**CorporateHealth - die Gesundheits Company GmbH** | Hamburg

**Datico Sport & Health GmbH** | Burghausen

**demodern GmbH** | Köln

**MediTECH Electronic GmbH** | Wedemark

**Praxis Jan Gerlach** | Scheeßel

## **Schwerpunkte des Netzwerks**

Im Rahmen gemeinsamer Forschungs- und Entwicklungsvorhaben entwickeln die Netzwerkpartner:innen die technologischen Voraussetzungen, um innovative Komponenten, Prozesse und Zukunftstechnologien im Bereich der Telemedizin zielgruppengerecht nutzen zu können.

- **Miniaturisierte Sensorik und Trackingsysteme:**  
z. B. EEG-Patches, kamerabasierte Aufnahme von Vitaldaten, Exergaming in Kombination mit einem Tracking der Bewegungsdaten zur Korrektur bei falsch ausgeführten Bewegungen
- **Echtzeit-Datenverarbeitung und künstliche Intelligenz:**  
z. B. erklärbare ML-Algorithmen für die Diagnostik, generative KI zur Personalisierung von Lehr- und Lernumgebungen durch Variation der Trainingsabläufe
- **3D-Visualisierungen und Extended-Reality-Technologien:**  
z. B. Darstellung von CT- oder MRT-Bildern als 3D-Objekte zur Patientenaufklärung, Erweiterung von Dummies hinsichtlich verschiedener Szenarien und Krankheitsbilder mittels AR, Analysen von Arbeitsabläufen für umfassende Belastungsanalysen
- **Interoperable Multi-User-Plattformen:**  
z. B. Avatar-Arztpaxen oder virtuelle Kliniken, betreuter Rehasport in virtuellen Räumen, Lehr- und Lernumgebungen

### PRESSEKONTAKT

Patrick Zessin | Öffentlichkeitsarbeit  
IWS Innovations- und Wissensstrategien GmbH  
p.zessin@iws-nord.de | Tel.: +49 (0)40 3600 663 15

### IWS Innovations- und Wissensstrategien GmbH

Deichstraße 29 | 20459 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 3600 663-0 | Fax: +49 (0)40 3600 663-20  
mail@iws-nord.de | www.iws-nord.de

## Werden Sie Teil unseres Netzwerks und profitieren Sie von attraktiven Fördermöglichkeiten!

Die **IWS GmbH** hat das Netzwerkmanagement für **MEREPA** übernommen und unterstützt Sie mit langjähriger Erfahrung im Bereich der F&E-Förderungen.

Durch Ihre Teilnahme am Netzwerk können Sie schnell geeignete Kooperationspartner:innen für Ihr nächstes Innovationsprojekt finden und von unserer Unterstützung bei der Beschaffung passender Fördermittel, wie ZIM oder der Forschungszulage, profitieren.

Sie haben bereits eigene Projektideen und suchen Akteure für eine erfolgreiche Zusammenarbeit? Kontaktieren Sie uns gerne – wir freuen uns auf den Austausch!

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.iws-nord.de](http://www.iws-nord.de)

### PRESSEKONTAKT

Patrick Zessin | Öffentlichkeitsarbeit  
IWS Innovations- und Wissensstrategien GmbH  
p.zessin@iws-nord.de | Tel.: +49 (0)40 3600 663 15

### IWS Innovations- und Wissensstrategien GmbH

Deichstraße 29 | 20459 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 3600 663-0 | Fax: +49 (0)40 3600 663-20  
mail@iws-nord.de | www.iws-nord.de