



Digitale
FortschrittsHubs
Gesundheit

DECIDE

Dr. Torsten Panholzer

Behandlungsdaten von regionalen Partnern für die Forschung



Anreiz für Zusammenarbeit & Daten bereitstellen

- Behandlungszusammenhang
- Telemedizinische Beratung zur Therapiefindung
- Ziel: Wohnortnahe Versorgung, auf höchstem Niveau
- Spezialisierte diagnostische und therapeutischen Angebote der Uniklinik
- Patient mit technischen Möglichkeiten stärker einbeziehen

→ Datenaustausch und Beratung zur Therapiefindung

→ Patienten-Empowerment

Projekt DECIDE

Decentralized digital Environment for
Consultation, data Integration, Decision making
and patient Empowerment.

Patienten-Empowerment

Partizipation und Selbstbefähigung:
„Patient als zentraler Gestalter und Verwalter seiner Gesundheit“

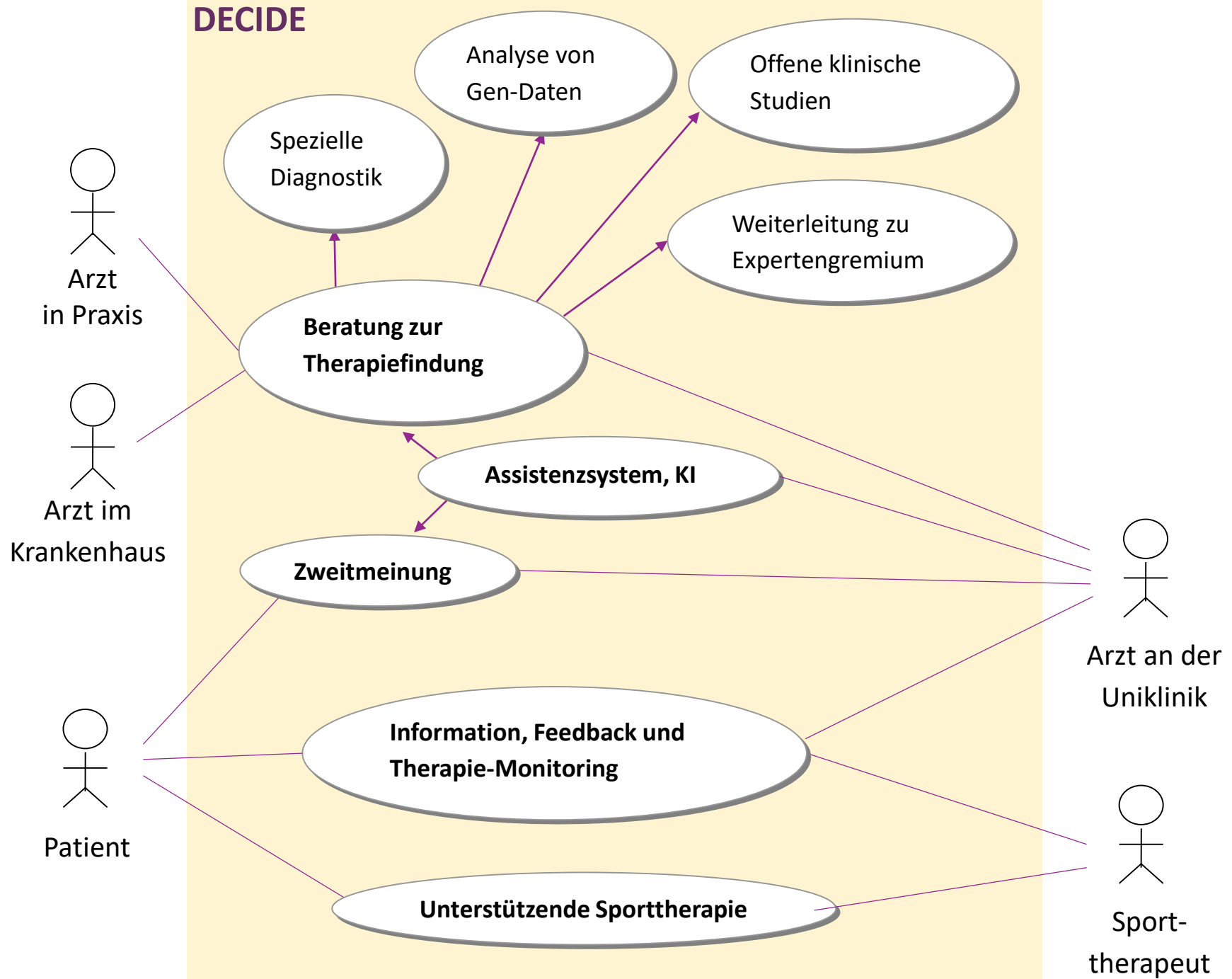
Ziele:

- Gesundheitskompetenz aufbauen
- Motivation und Stärkung
- Mitwirkung und Selbstmanagement bei Therapie

Partizipation in DECIDE:

Informieren, Feedback einholen, Therapie-Monitoring

DECIDE

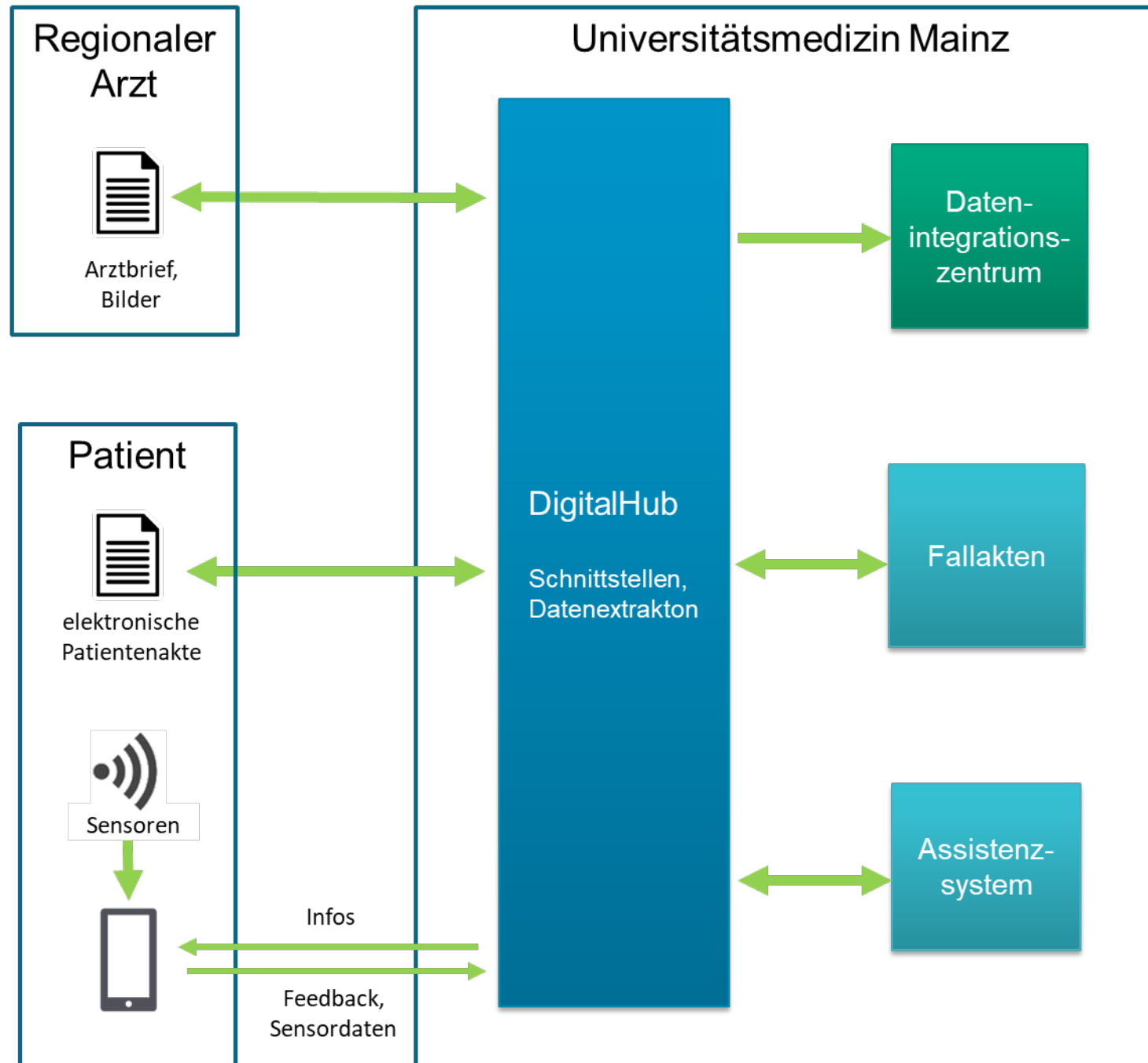


Use Cases

- **Onkologie**
Lungen- und Dickdarmkrebs
- **Psychiatrie**
Depressionen
- **Sportmedizin**
Bewegungstherapie

Kernfunktionen und Techniken

- Datenaustausch, -speicherung
Text-Mining
ePA via Telematikinfrastruktur
elektronische Fallakte (EFA, www.fallakte.de)
- Beratung
Terminvereinbarung, Telekonsultation
klin. Entscheidungsunterstützung
- Empowerment, Monitoring
mobile App
Daten von Handgelenkssensoren



Assistenzsystem

Fraunhofer ITWM

Digital assistierte Entscheidungsfindung bei der Therapieplanung.

Prototyp Senologie, Kliniken Essen-Mitte. Seit 2012.

Neuentwicklung Psychotherapie. Leibniz-Inst. Resilienzforschung Mainz. Seit 2019

Regelbasierte KI und mathematische Optimierung

- Digitale Wissensbasis mit Expertenwissen aus Behandlungsleitlinien, aktuelle Studienergebnisse, erweiterte diagnostische Möglichkeiten.
- Vergleich mit ähnlichen Behandlungsfällen aus der Vergangenheit.

Handgelenkssensoren

MCS Data Labs GmbH

Herzfrequenz, 1-Kanal-EKG (Herzfrequenzvariabilität), Schrittzähler, 9-Achsen Akzelerometer, Sauerstoffsättigung, Atemfrequenz, Hauttemperatur, GPS-Position.

Subjektives Belastungsrating (Skala 1-10) auf dem Wearable,
Push-Nachrichten von App auf Wearable.

Moblie App

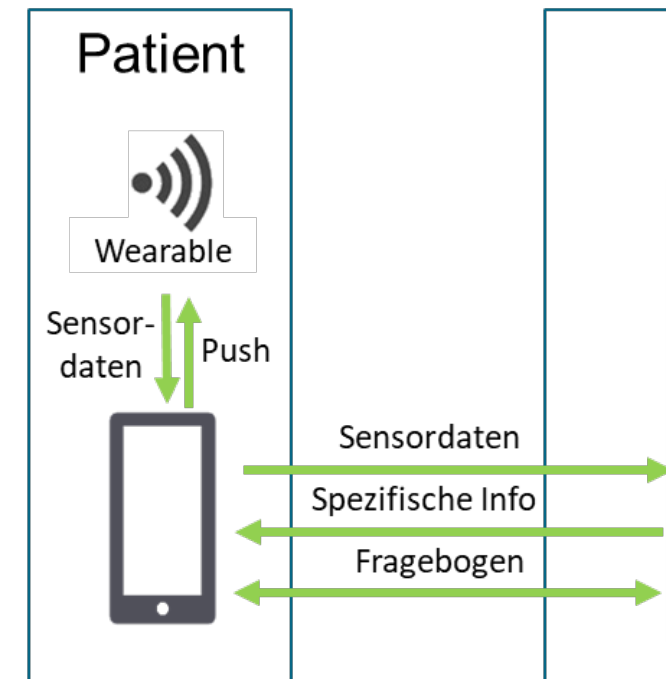
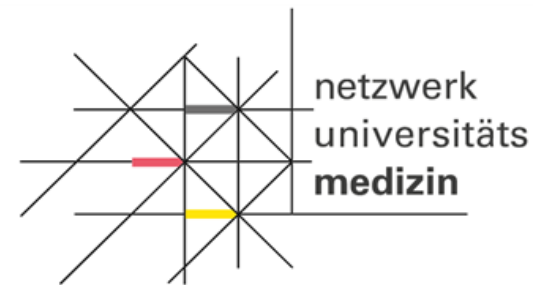
NUM COMPASS

Feedback über Fragebögen

Fragebogenantworten werden verschlüsselt gespeichert

Datenaustausch im FHIR Standard

Quellcode-offen: numde.github.io/compass-numapp



Projektpartner

Universitätsmedizin Mainz

- IMBEI - Medizinische Informatik
- Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen
- Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Johannes Gutenberg – Universität Mainz

- Institut für Sportwissenschaft,
Abteilung Sportmedizin, Prävention und Rehabilitation

MCS Data Labs GmbH, Berlin

Fraunhofer-Gesellschaft

- Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik, Kaiserslautern

Regionale Projektpartner

- Krankenhaus der Barmherzigen Brüder Trier
- Rheinhessen-Fachklinik Alzey
- Helios Kliniken Wiesbaden
- Tagesklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Mainz
- Praxis für Hämatologie und Onkologie Koblenz

Patientenvertreter

- Deutsche Stiftung für junge Erwachsene mit Krebs
- Selbsthilfe Stoma Welt e.V.
- Krebsgesellschaft Rheinland-Pfalz e.V.
- Landesnetzwerk Selbsthilfe seelische Gesundheit Rheinland-Pfalz e.V.



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

<https://decide.imbei.uni-mainz.de>

Dr. Torsten Panholzer