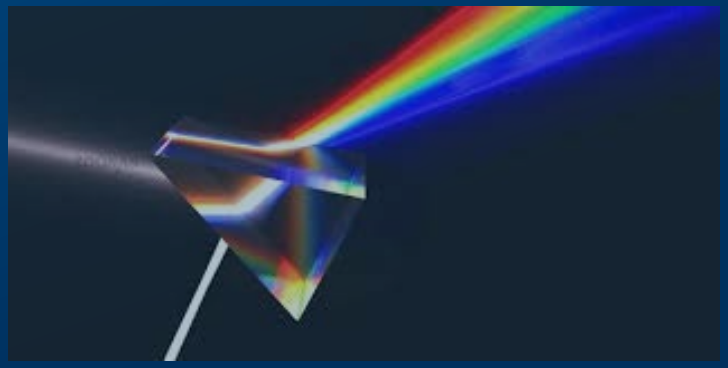
Dr. Hannes Schlieter
Health ICT-Gruppe am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, insb. Systementwicklung

Das Gesundheitswesen im Prisma der Digitalisierung

Interprofessioneller Gesundheitskongress, 21.04.2018, Dresden



Digitalisierung als Allheilmittel?

…gegen den demografischen Wandel

⇒ Online-Sprechstunde / Online-Therapie

⇒ Telekonsile zw. Ärzten

⇒ Selbstmanagement- und Präventions-Apps

…gegen ineffiziente Strukturen

⇒ Elektronischer Stammdatenabgleich

⇒ Elektronische Patientenakten

⇒ „E-Health“-Plattformen

…für Stärkung der Patientenrolle

⇒ Patienten-Apps (Zugriff auf Falldaten, Medikationsplan)

⇒ Unterstützungsservices (Arztchat, Terminerinnerung)

⇒ Assistenzsysteme

…für Bessere wissenschaft. Verwertung von Daten….

Eine unlösbare Aufgabe?

Datenschutz

Budget

Telematikinfrastruktur

Integrierte Versorgung

Standards

Bildquelle: https://www.hagen-bauer.de/images/2010/201008-im-kreis-laufen.jpg

Ein Europäischer Blick

Finnland

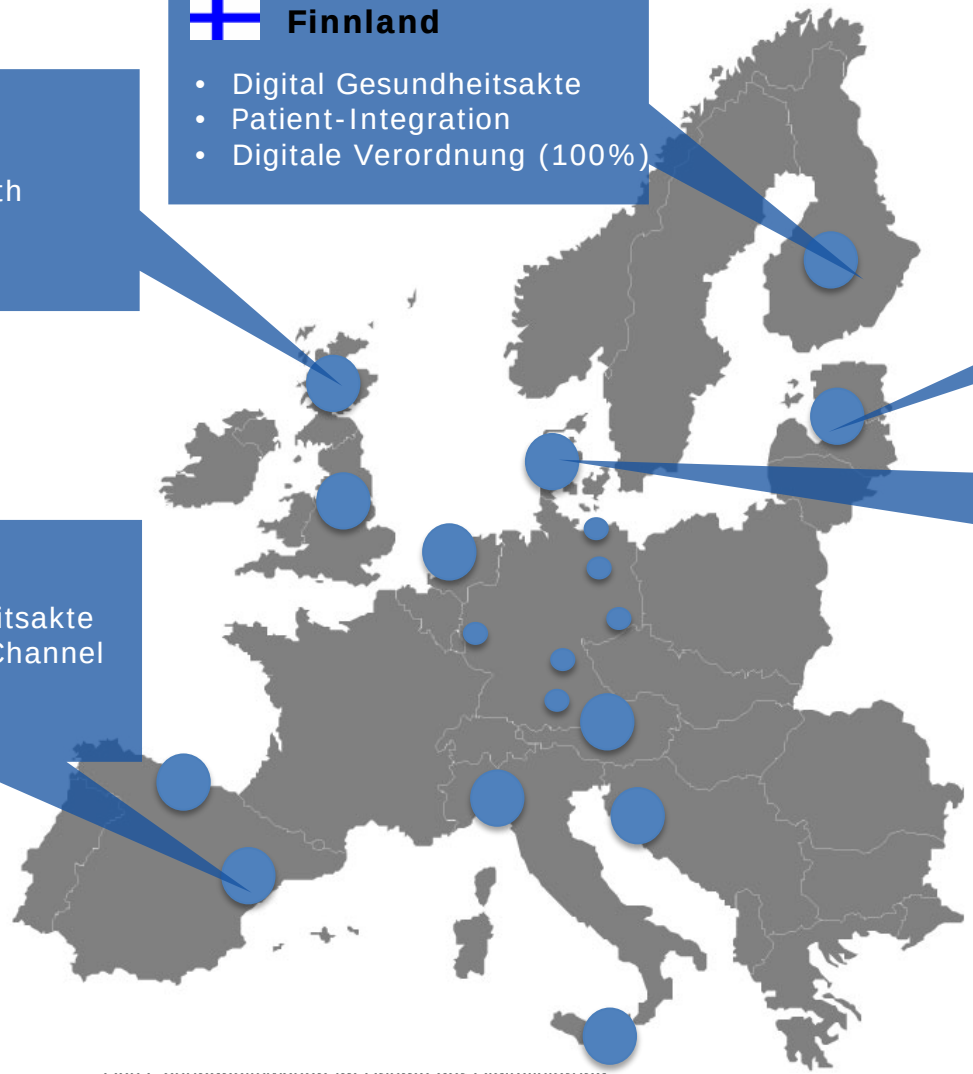
- Digital Gesundheitsakte
- Patient-Integration
- Digitale Verordnung (100%)

Schottland

- National Telehealth Service
- Telecare Platform

Estland

- Nationale Gesundheits-plattform (Arzt-Arzt, Arzt-Patient)



Dänemark

- Shared Medication Record
- National Patient Index,
- National Health Record

Katalonien

- Digital Gesundheitsakte
- Personal Health Channel für Bürger

Kanta – Finische eHealth-Landschaft

Kanta

Kanta – Finnish national eHealth

eHealth infrastructure designed for
- Healthcare
- Social services
- Pharmacies
- Citizens

Integration aller Akteure

During the last 10 years
- Patient Data Repository
- Data Repository for Social Services
- Electronic prescription
- My Kanta pages

Eigene Gesundheitsdaten gehören dem Patienten und können auch digital Zugegriffen werden

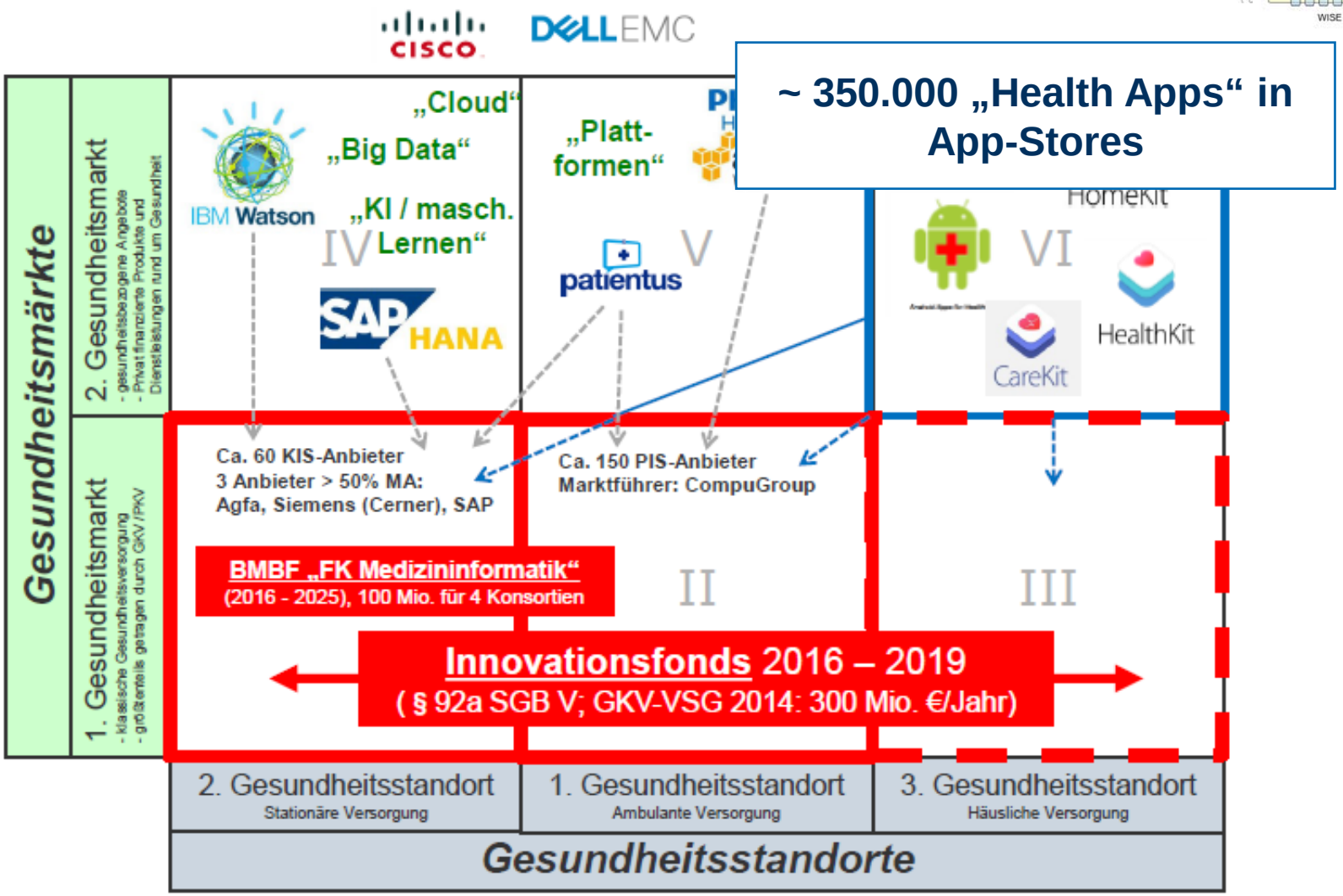
Centralized architecture
- Open source products where applicable

Kanta

awarded as the Best Mobile Service for health and wellbeing 2017

http://www.kanta.fi/en/kanta-palvelut

Wann bricht der Innovationsstau?



Bildquelle: Prof. Martin Gersch

Marktlage

conhIT
Connecting Healthcare IT
17.–19. April 2018

helict
information systems experts
WISE

Noch sind es Insellösungen

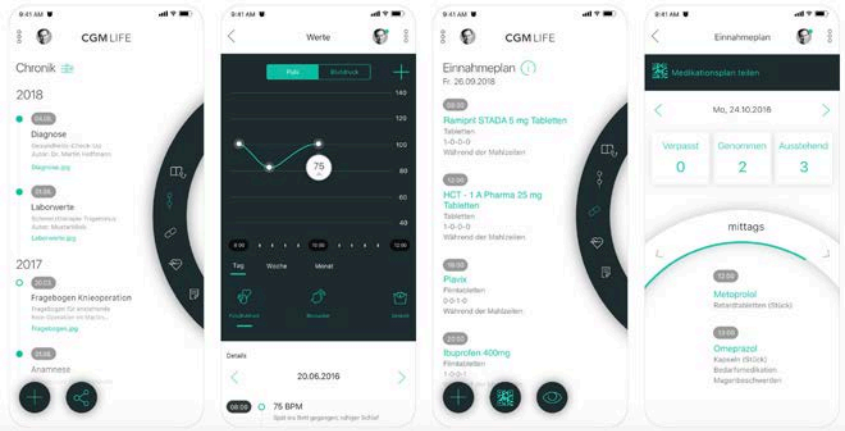
medatixx
AppPoint

CGM Life App

Cerner
m.Doc
anytime everywhere

HealtheLife SM

„Die Plattform für mHealth-Apps mit direkter Integration in die Praxissoftware des Arztes.* Eine Schnittstelle – 1001 Möglichkeiten.“



Gesetzeslage

eHealth-Gesetz = Gesetz für sichere digitale Kommunikation und Anwendungen im Gesundheitswesen“ trat am 01.01.2016 im V. SGB in Kraft

Durch die in **§291** und **§291a-g** wird der Aufbau einer sicheren Infrastruktur und die Einführung medizinischer Anwendungen durch das Gesetz festgelegt. Dadurch sollen die Chancen der Digitalisierung für die Gesundheitsversorgung genutzt werden und eine schnellere Einführung medizinischer Anwendungen für Patienten ermöglicht werden.

Kernprinzipien der Infrastruktur:

- Durch technische und organisatorische Vorkehrungen wird verhindert, dass ein unberechtigter Zugriff (z. B. durch Arbeitgeber, Versicherungen) auf die Daten des Patienten stattfindet.
- Zugriff auf Daten der eGK nur in Verbindung mit einem elektronischen Heilberufsausweis.
- Alle Zugriffe werden protokolliert; unberechtigte Zugriffe sind strafbewehrt.
- Die Speicherung von Behandlungsdaten in den Systemen der Arztpraxen bleibt unberührt.
- Über die TI kann nicht in die Dokumentationssysteme von Arztpraxen oder Krankenhäusern hineingegriffen werden.

Gesetzeslage

eHealth-Gesetz = Gesetz für sichere digitale Kommunikation und Anwendungen im Gesundheitswesen“ trat am 01.01.2016 im V. SGB in Kraft

2016

- 04.12.2015:

  Gesetz für sichere digitale Kommunikation und Anwendungen im Gesundheitswesen (*E-Health-Gesetz*)

2017

- 30.06.2017:

  Interoperabilitätsregister (vesta)
  Verwaltung der Vesicherten-stammdaten (VSDM)

- 31.12.2017

  „elektronischer“ Medikationsplan (eMP)
  Notfalldatenmanagement (NFDM)

2018

- 31.12.2018

  elektronische Patientenakte (ePA)

  elektronisches Patientenfach (ePF)

Digitalisierungsprojekte

Innovation in regionalen Versorgungsszenarien

Tele-NePS
Telemedizinisches Netzwerk Psychotraumatologie Sachsen

Elektronische Traumaakte
für die Psychotraumatologie
→ Vernetzung von Akteuren

IBMS
Integriertes Betreuungsportal Multiple Sklerose

Patientenportal für
MS-Patienten
→ Patient Empowerment

INAN-SOS

IT-Integration von Hausarztpraxen ins
Schlaganfallnetzwerk Ostsachsen
→ Digitale Gesundheitsversorgung für Stadt + Land

Innovations- und Diffusionsforschung

Häusliche Gesundheitsstation
IBMT, ZEGV, WISE u.a.

Aufbau eines
eHealth-Evaluationstoolsets in Sachsen
→ Innovative Dienste und Telemedizin

Care4Saxony
Innovative Versorgungsmodelle durch Digitalisierung

Stärkung von Digitaler Innovation und
Überwindung von eHealth-Barrieren
→ Interdisziplinarität

vCARE
VIRTUAL COACHING ACTIVITIES FOR REHABILITATION IN ELDERLY

Aktuelle Themen

Klinische Prozesssteuerung

z.B. Pfadsteuerung

Patienten- integration

z.B. MS-Patientenportal, patientenbezogene Pfade

Informationssysteme in der Integrierten Versorgung

IS-Architekturen & nachhaltige E-Health-Lösungen

Interoperabilität, Plattformen & Standards

Tele-NePS

Telemedizinisches Netzwerk
Psychotraumatologie Sachsen

helict
information systems experts
WISE

Screening → Diagnostik → Behandlung → Nachschau

Screening	Diagnostik	Behandlung	Nachschau
Krisenintervention	Traumaambulanz	Traumazentrum	Traumaambulanz

Plattform CCS-Telehealth Ostsachsen

- Integrierte Traumaakte
- Auswertung
- Videointerview
- Prozesssteuerung

vCARE
VIRTUAL COACHING ACTIVITIES FOR REHABILITATION IN ELDERLY

helict
information systems experts
WISE

Klinisches Setting

Rehabilitation

Häusliche Umfeld

Schlaganfall

Herzinfarkt

Arzt

- Entlassmanagement
- Initialisierung des Coaching Programm

Kognitive Fähigkeiten

Virtual Coaching

Motorische Fähigkeiten

Risiko-faktoren

Kontinuier-liche Begleitung

Conditions

Habits

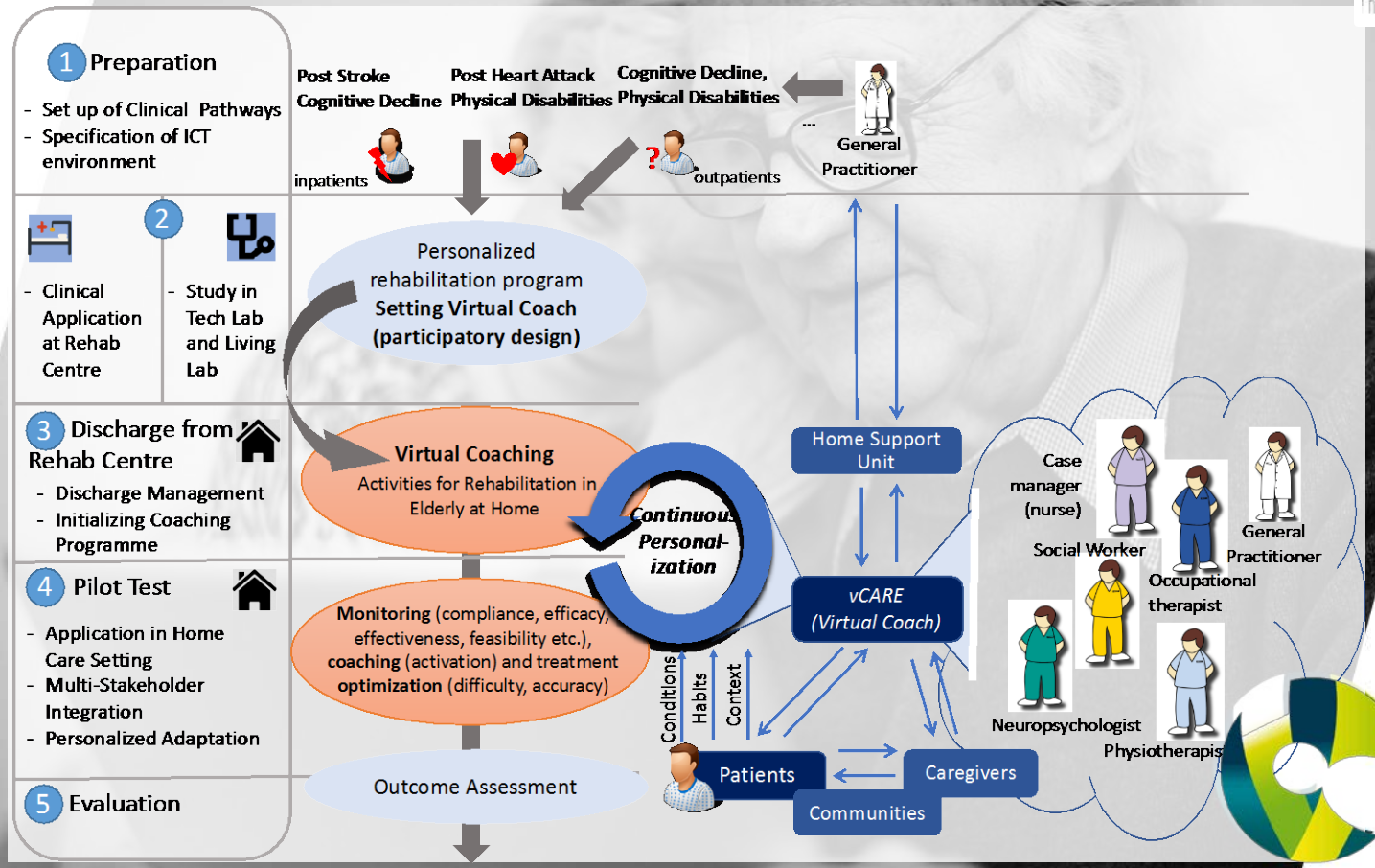
Context

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 769807.

DRESDEN concept

Dankeschön!

Contact: hannes.schlieter@tu-dresden.de

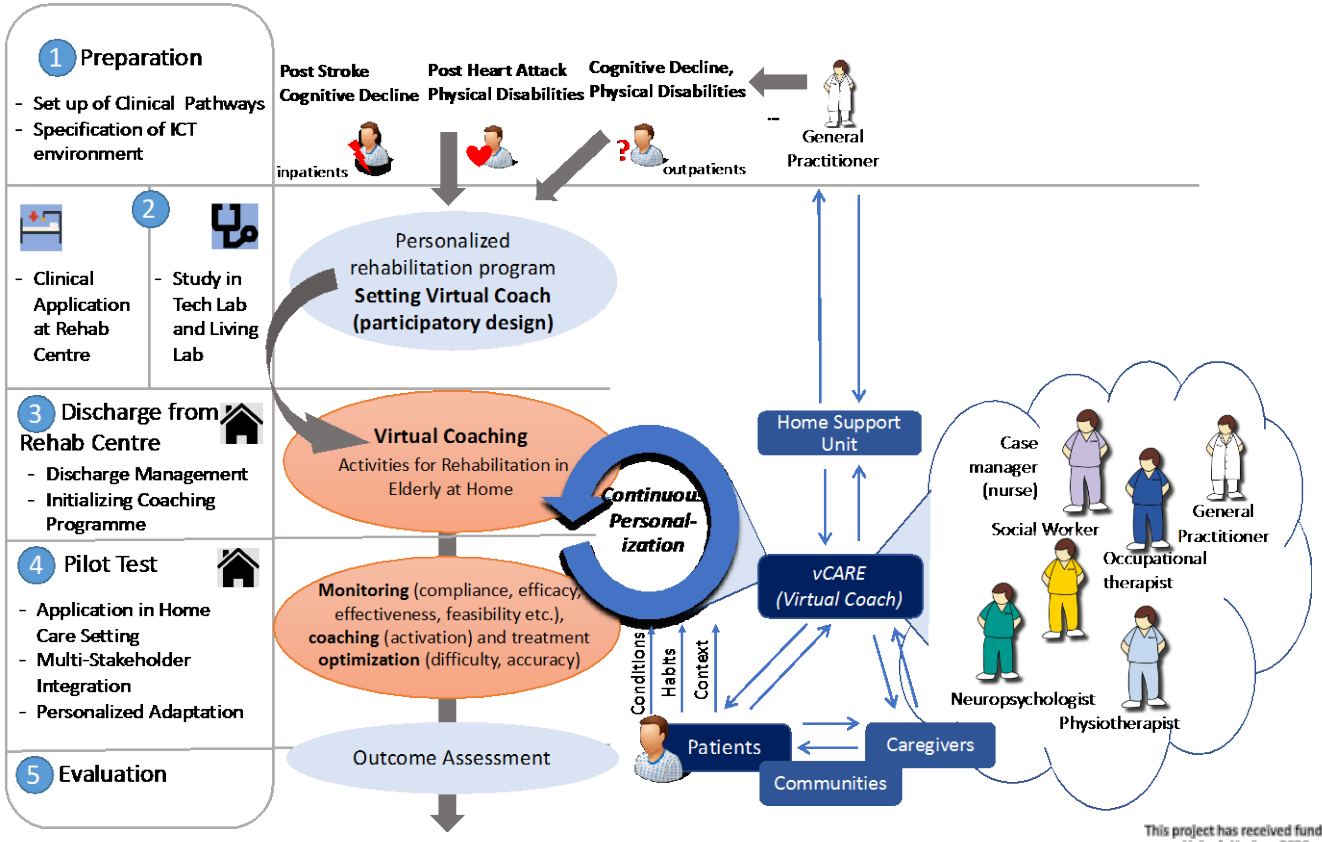


vCARE
VIRTUAL COACHING ACTIVITIES FOR REHABILITATION IN ELDERLY

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 769807.

vCARE
VIRTUAL COACHING ACTIVITIES FOR REHABILITATION IN ELDERLY

helict
information systems experts
WISE



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 769807.

Unterstützung von Reha-Maßnahmen im häuslichen Umfeld