DATAHEALTH BURBACH

Monitoring von Vitaldaten zur Unterstützung der Gesundheitsversorgung im ländlichen Raum am Beispiel des Burbacher Hickengrunds.

LAUFENDE STUDIE

DMGD-PROJEKT

DATA HEALTH BURBACH

Vitaldatenmonitoring

PROJEKTPARTNER

- Hausarztpraxis Dr. Jozsef Marton
- Hausarztpraxis Fudu Yu
- Christliche Seniorenhäuser Lützeln

LAUFZEIT

15. Juli 2021 – 14. Juli 2022

PROJEKTTRÄGER

LEADER-Region 3-Länder-Eck e.V.

VITALDATENMONITORING

Gesundheitsdaten eigenständig messen und zur Auswertung an den Hausarzt senden

BEISPIEL **Bluthochdruck**

Ärztliche Verordnung, welche Werte wie oft gemessen werden sollen

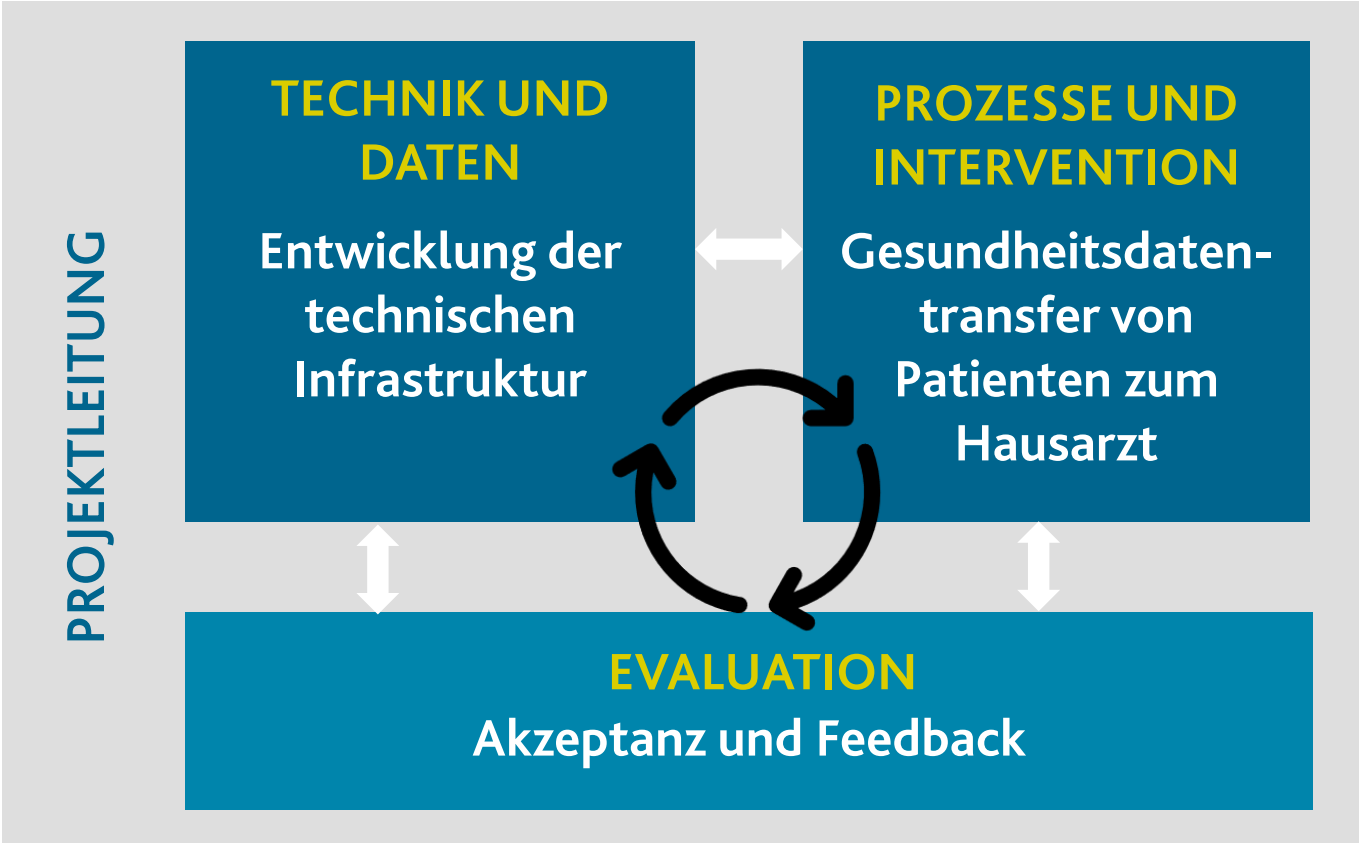
EKG-Herzrhythmus	morgens/mittags/abends
Herzfrequenz	morgens/mittags/abends
Blutdruck	morgens/mittags/abends

\+ Prävention, Behandlung, mögliche Risiken

STRUKTUR

PROJEKT DATA HEALTH

Units TECHNIK & VERSORGUNG



ABLAUF

PROJEKT DATA HEALTH

AP 1 Entwicklung der technischen Infrastruktur

AP 2 Gesundheitsdatentransfer von Patienten im Pflegeheim zum Hausarzt

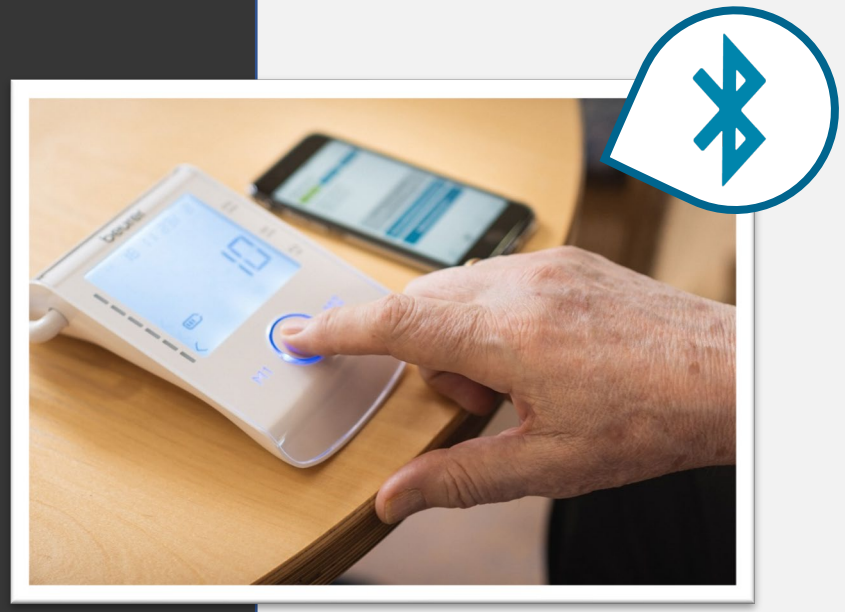
AP 3 Gesundheitsdatentransfer von ambulanten Patienten zum Hausarzt

AP 4 Gesundheitliche Auswertung

PHASE 1

TECHNISCHE ENTWICKLUNG

Cloud-Server
[medizinisch zertifiziert]



Messgerät → **Smartphone „App“** → **Hausarzt „Web Interface“**

PHASE 1

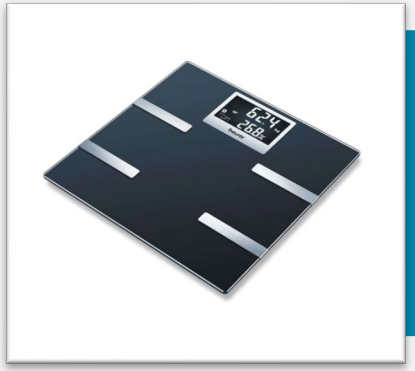
TECHNISCHE ENTWICKLUNG

Apple iPhone SE

zur Datenübertragung

Blutdruck, Puls

Beurer Blutdruck-
messgerät BM 85



Körpergewicht

Beurer Körperwaage BF 700

Sauerstoffsättigung

Beurer Pulsoximeter PO 60

EKG, Puls, Sauerstoffsättigung

Apple Watch 6

Bildquellen: Beurer-Geräte 1-3 *https://www.beurer.com/web/de/* | *Apple Watch: https://www.apple.com/de/store*

PHASE 2

MESSUNG IM PFLEGEHEIM

START	Dezember 2021
PERSONEN	20 Patient*innen

PHASE 3

MESSUNG BEI PATIENTEN ZUHAUSE

START	April 2021
PERSONEN	21 Patient*innen

PHASE 2 / 3

ABLAUF

Vorbereitung

1. Auswahl und Einschreibung der Patienten
2. Erhebung der Eigenschaften, Kompetenzen und Erwartungen der Patienten, Ärzte
3. Verteilung der Devices und Smartphones mit Ersteinweisung
4. Schulung des medizinischen Personals

D

5. Durchführung der Messungen

Evaluation

6. Feedback der Patienten, med. Personals
7. Dokumentation durch Ärzte

PHASE 4

AUSWERTUNG DER DATEN

WEB INTERFACE

Auswertung der Daten
durch den Hausarzt / die Hausärztin

+

ständige Verfügbarkeit

regelmäßige Einsicht

Kontaktaufnahme nur bei Auffälligkeiten

Tabelle

Datum und Uhrzeit	Systolisch	Diastolisch
21.09.2021 13:53:00	139	79
21.09.2021 10:27:00	116	71
20.09.2021 14:07:00	119	77
20.09.2021 13:23:00	120	88
20.09.2021 13:10:00	131	86
20.09.2021 12:50:00	137	80
19.09.2021 13:00:00	180	120

PROJEKTENDE

OUTPUT

Synergetische Auswertung von Technik und Gesundheit

1. Analyse der Erfahrungen aller Gruppen (Ärzte, Med. Personal, Patienten, Pflegende)
2. Empfehlungen zur Verbesserung der technischen Infrastruktur
3. Empfehlungen zur Verbesserung der Work-Flows/Prozesse