

PROJEKTÜBERSICHT PROJEKT TESTER



TESTER

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



AUSGANGSSITUATION (1/2)

- Ursprung der Bewegung „The Quantified Self“ (Gary Wolf / Kevin Kelly) im **Jahr 2007**
 - Motto: „self knowledge through numbers“ – **Selbsterkenntnis durch Zahlen**
 - Inzwischen **Weite Verbreitung** von Geräten zur digitalen **Selbstvermessung** für Privatanwender
 - z.B. Schrittzähler iPhone
 - Finessarmband
 - Smartwatches mit Selbstvermessungsfunktionen
 - Smarte Fitness-Waagen
- **Erfassung und oft Übertragung** diverser **Gesundheitsdaten**



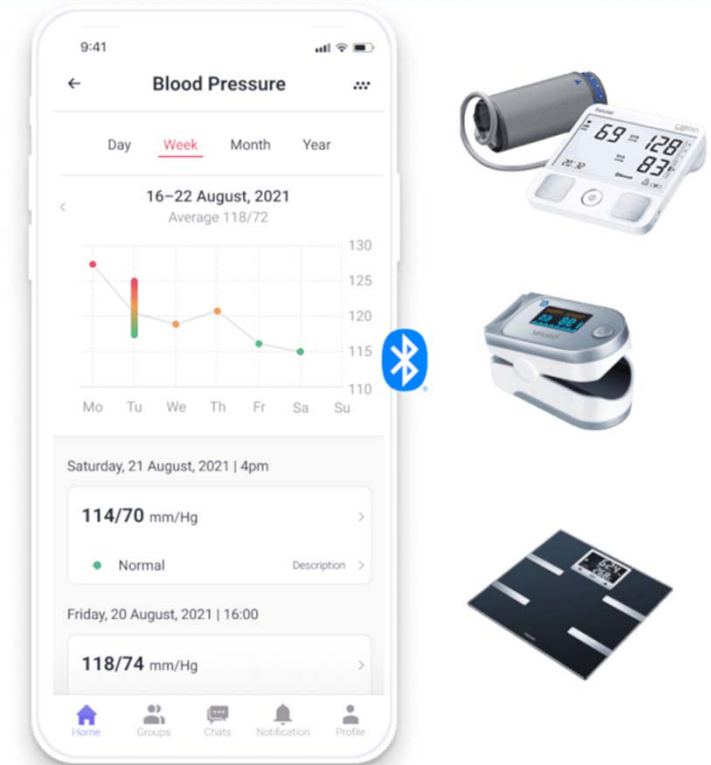
AUSGANGSSITUATION (2/2)

■ Medizinische Anwendungen

- Selbstvermessung und **Datenweitergabe an den Arzt**
- **Remoteüberwachung** von Patienten
- Nutzung **zertifizierter, medizinischer Geräte** für den Hausgebrauch

■ Vorteile

- **Bessere medizinische Überwachung**, weniger Todesfälle und Hospitalisierungen (z.B. Herzinsuffizienz)
- **Kosteneinsparungen**
- **Komfortsteigerung**



SELBSTVERMESSUNGSDATEN

- **Umfangreiche Betroffenenrechte** existieren (DSGVO), aber
 - **Fehlende Transparenz** bzgl. der Selbstvermessungsdaten
 - Welche Daten werden erhoben?
 - Wohin werden diese übertragen / weitergegeben?
 - Was sind die Konsequenzen? (z.B. Versicherungstarife / Bonusprogramme für Selbstvermesser)
- Datenschutzerklärungen und Ansätze wie One Pager führen oft nicht zu tatsächlicher Informiertheit
- **Intervention schwierig** / aufwändig
 - Erfordert tatsächliche Informiertheit
 - Durchsetzung auf Rechtsweg schwierig / aufwändig



ZIELE VON TESTER (1/2)

- **Motivation der Selbstvermessung** ergründen
 - Was sind die unterschiedlichen **Motive**?
 - Wie unterscheiden sich diese zwischen den **unterschiedlichen Nutzergruppen**?
- **Präferenzen** bzgl. **Transparenz** und **Intervenierbarkeit** erfassen
 - **Informationsumfang**
 - Art der **Darstellung**
 - Art und Umfang der **Intervention**



ZIELE VON TESTER (2/2)

- **Schaffung von Transparenz**
 - Geeignete **Darstellungsformen** für unterschiedliche **Nutzergruppen** finden
- **Intervention** ermöglichen
 - Unterstützung bei Wahrnehmung von **Betroffenenrechten**
- Prüfung des **technischen Umgangs** mit **Selbstvermessungsdaten**
 - Was passiert mit den Daten?
- Klärung des **rechtlichen Rahmens**
 - z.B. **rechtskonforme Technikgestaltung**
 - **Rechtliche Fragen** zu Transparenz und Intervention
 - Umgang mit **nicht-Selbstvermessern**



ANSATZ VON TESTER

Analyse



Untersuchung, Befragungen und Experimente bzgl.:

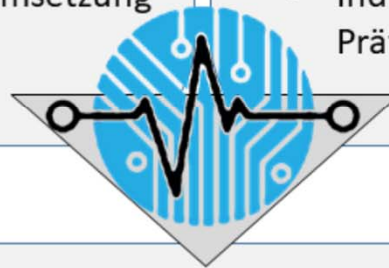
- Motivation der Selbstvermessung
- Akzeptanz / Ablehnung der Datenverarbeitung bzw. Datenweitergabe
- Herstellung von Transparenz
- Rechte der Anwender und rechtskonforme Umsetzung
- Möglichkeiten: Schutz vor Benachteiligung (Nichtbeteiligung)

Konzept



Softwaretechnik, HCI und maschinelles Lernen zur Unterstützung von:

- Transparenz (Datenverarbeitung und Weitergabe)
- Intervenierbarkeit bzgl. der Rechte des Anwenders
- Einfacher und intuitiver Nutzung
- Individualisierung entsprechend der eigenen Präferenzen



Assistent



Assistent als APP: Unterstützt selbstbestimmten Umgang mit Daten aus Selbstvermessung

VORGEHENSWEISE (1/3)

1) Analyse

- Literaturrecherche
- Interviews
- Breitenbefragung

→ Erhebung **Motivation zur Selbstvermessung, Nutzerpräferenzen**

→ Erstellung von **Nutzerprofilen und Personas**

2) Experimente

- Technische Untersuchung der Geräte
- Erstellung Lofi-Prototypen Mock-Ups und Nutzertests

→ **Geeignete Darstellungsformen** zur Schaffung von **Transparenz und Intervenierbarkeit** finden



VORGEHENSWEISE (2/3)

3) Konzeption

- Technische Konzeption / Systemarchitektur
- (Daten)modelle
- Usability / UX / Interaktionskonzept

→ Gestaltung des **User Interfaces des Privacy Assistenten**

4) Umsetzung

- Implementierung generischer Demonstrator des Privacy Assistenten
- Implementierung der Variante für Actimi-Softwareumfeld

→ **Evaluierbare Demonstratoren**



VORGEHENSWEISE (3/3)

5) Evaluation

- Erprobung des generischen Demonstrators
- Erprobung der Telemedizin-Variante im Actimi-Softwareumfeld

→ **Evaluierte Ansätze und Demonstratoren**

Projektbegleitend: Rechtswissenschaftliche Begleitung

- Rechtskonforme Technologieentwicklung
- Klärung rechtlicher Fragestellungen
- Betrachtung sozialer Aspekte

→ **Evaluierte Rechtskonforme Ergebnisse** und **Klärung rechtlicher Fragestellungen**

