

# Softwaremanagement

Beleg - Sommersemester 2019

# Thema

## Erstellung einer Projektplanung zur Realisierung eines Prototypen für ein medizinisches Monitoring-System basierend auf Fitness-Trackern

- Motivation:
  - aktuelle Datenerhebung: Visite, Reports während Behandlung / Pflege
  - zu wenig, zu kurz für Übersicht -> falsche Schlüsse
- Ansatz:
  - Ausstattung der Patienten mit Fitness-Trackern (Armbändern)
  - Aufzeichnung aller Vital- und Bewegungsdaten über Tage/Wochen
  - (halb-)automatische Auswertung zur Entscheidungsunterstützung

# Thema (2)

- Potential:
  - aktueller / Verlauf des Gesundheitszustandes
  - Verlauf der Behandlung (OP, Medikamentierung, Therapie)
  - Gefahrenprävention, evtl. Tracking der Position
  - Notfallerkennung
  - Datenbasis für spätere Querschnitts-KI-Auswertungen
- Herausforderungen
  - Heterogenität / Integration der Tracking-Systeme
  - Datenhoheit / Sensoranbindung
  - Datenstrukturierung und Datenaggregation
  - Erkennung von Situation und Kontexten
  - Anbindung an bestehende Systeme
  - Modellierung von Regeln
  - Monitoring und Darstellung
  - Rechtliche Einschränkungen / Anforderungen

# Thema (3)

- Ziele des hypothetischen Projekts
  - Evaluationen, z.B. Technologie, Anforderungen
  - Analyse, z.B. Anforderungen, technologisches Potential und Grenzen, Rechtliches
  - Entwurf, z.B. Konzept, Architektur
  - Implementation: API, benutzbares Framework, Anbindung / Einbettung
  - evaluierbare Prototypen für Use-Cases
  - Akquise potentieller Partner, z.B. Kunden, Technologie
  - Dokumentation
- Rahmen
  - Laufzeit: 1 Jahr
  - Budget: 500 k€

# Inhalt Beleg

- Einführung
  - Motivation, Abgrenzung, Stakeholder
- Technologieübersicht
  - Aspekte, Bsp.
- Arbeitspakete
  - Inhalt (grob), Verantwortlichkeiten
- Meilensteine
  - Kriterien, Zeitpunkte
- Terminplanung
  - max 2-3 Ebenen, Netz- oder Ganttplan
- Ressourcenplanung
  - Quantität, zeitlicher Einsatz
- Kostenplanung
  - Verlauf und akkumulierend
- Risikomanagement
  - Puffer, Fallback-Strategien

# Umsetzung / Rahmen Beleg

- simuliertes Kundengespräch
- Projektplanung mit Umfang von 10-15 Seiten
- Wahl des Vorgehensmodells + Begründung
- freie SW-Tools
  
- *NICHT: Programmierung von Demos / Prototypen*
  
- Abgabe digital per Mail an: [karsten.wendt@tu-dresden.de](mailto:karsten.wendt@tu-dresden.de)
- Deadline: **05.07.2019**