

Das AAL Living Lab der Hochschule Kempten

Assistenzsysteme zur Unterstützung der häusliche Versorgung

Inhalte

- Kurz zu mir
- Was bedeutet AAL
- Eckpunkte zum AAL Living Lab
- Vorstellung von Assistenzsystemen
- Fragen und Diskussion



Kurz zu mir

- Ingenieurin für physikalische Technik mit Schwerpunkt Nachhaltige Prozesstechnik
- seit 2017 an der Hochschule
- Davor in versch. Unternehmen tätig zur Herstellung von innovativen Mini BHKWs und in der Konstruktion
- Seit 2020 Laboringenieurin für das Living Lab
- Lehrauftrag im Maschinenbau (Physik Praktikum)



Was bedeutet AAL?

Ambient Assisted Living oder Altersgerechte Assistenzsysteme für ein selbstbestimmtes Leben



Beispiele:

- Smart Home Systeme
- Kommunikationssystem
- Notrufsysteme
- Sensorik
- Aufstehhilfen
- Hebeseysteme
- Smarte Haushaltshelfer

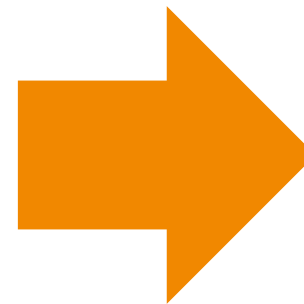
Eckpunkte zum AAL Living Lab

- Eröffnung offiziell 2018 (Einrichtung bereits ab 2016)
- Seniorenwohnanlage der BSG Allgäu
- Gemeinschaftsprojekt der Fakultäten SG und ET
- Studentische Arbeiten / Lehre
- Öffentliche Führungen
- Besucherzahlen: 2024 ca. 480 Personen
- Wissenschaftliche Leitung: Frau Prof. Friedrich (ET) und Herr Prof. Wetzel (SG)



Fokusfelder im AAL Living Lab

- Sturzprävention
- Sturzerkennung
- Smart Home als Assistenzsystem
- Begleitender Rahmen im Alltag
- Sicherheit
- Gesundheitsdaten
- Assistenz bei Mobilität und
- Haushaltsführung



Interoperabilität
Bedienbarkeit
Datenschutz
Finanzierung
Technische
Voraussetzungen
Ethik

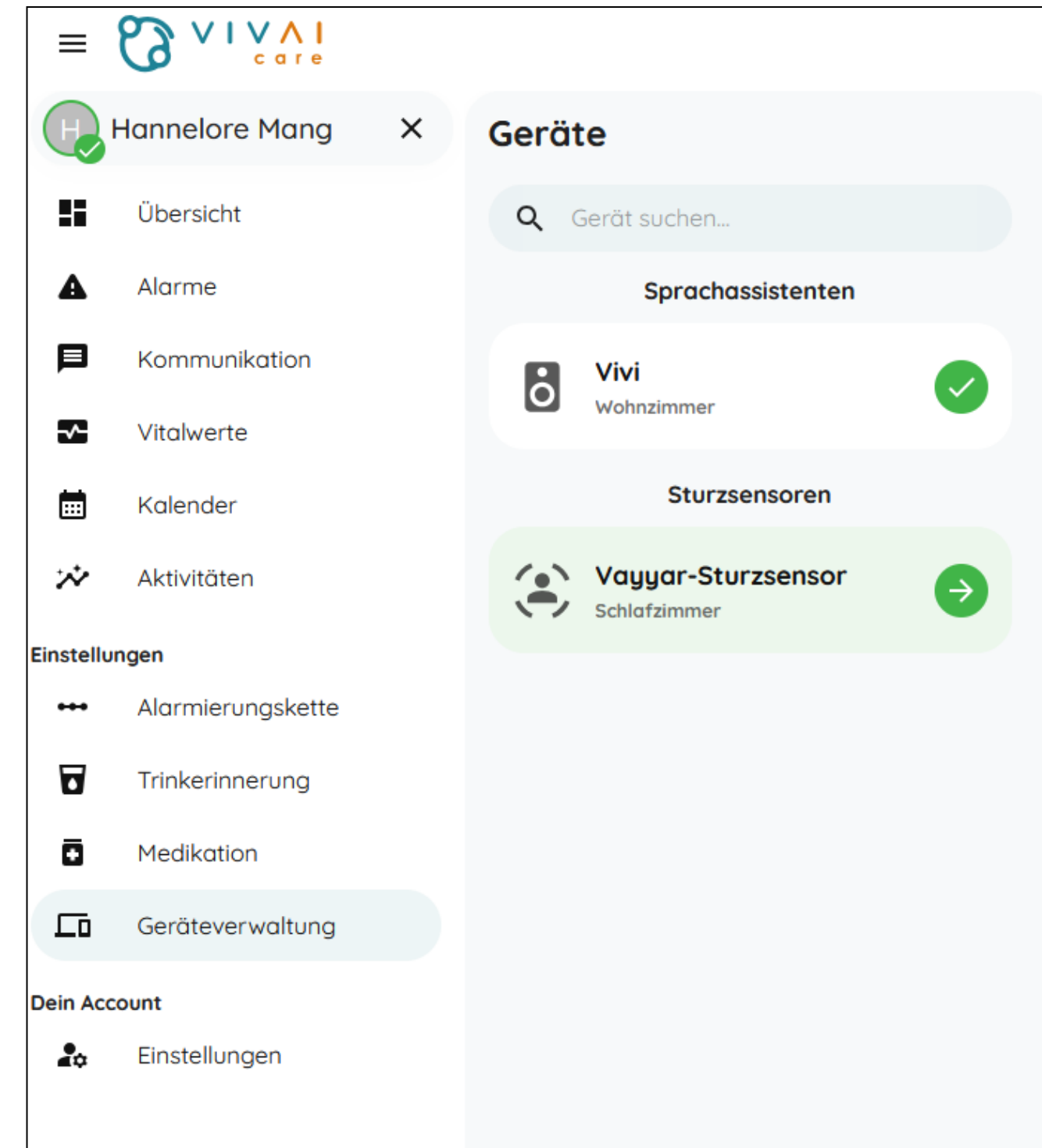
Sturzprävention und Sturzerkennung



Die Veränderung des Gangbildes oder
der Gewohnheit kann auf eine
Sturzgefährdung hindeuten



Sturzerkennung



Das ist auch Sturzprävention



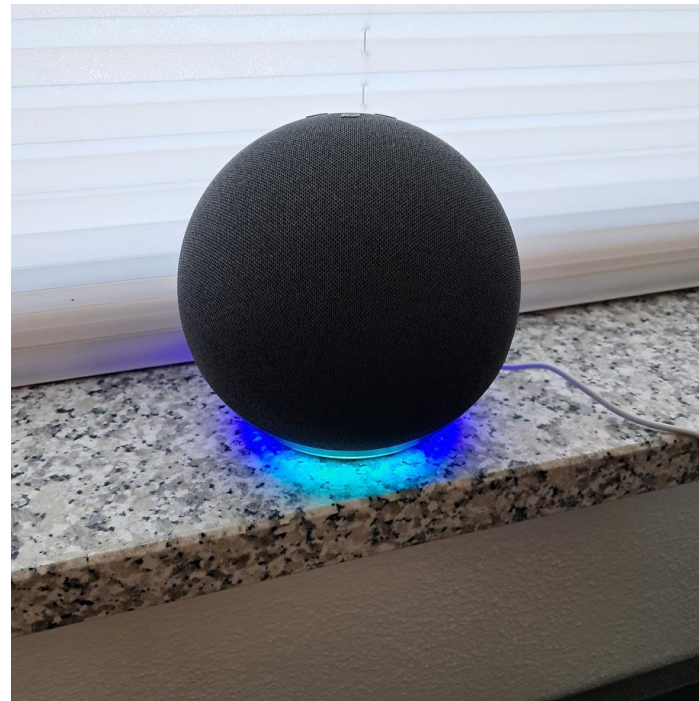
Intelligente Schranksysteme sorgen für Sicherheit



Aufstehhilfen



Smart Home



Szenario:

Hilfetaster
drücken

Notfallkette wird gestartet



Licht an
Rollladen auf
Tür auf



Weitere Systeme

- Treppensteigender Rohlstuhl
- elektrische Türschwellenbühne
- Sensorik zur Erfassung Gesundheitsdaten
- Sensor für Gas oder Wasseraustritt
- Herdwächter
- Robotik
- Systeme zur Verbesserung der Teilhabe
- Uvm.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit