

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:

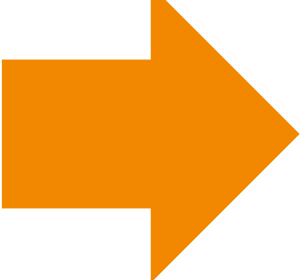
- Smart Home Systeme
- Kommunikationssystem
- Notrufsysteme
- Sensorik
- Aufstehhilfen
- Hebesysteme
- Smarte Haushaltshelfer

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)



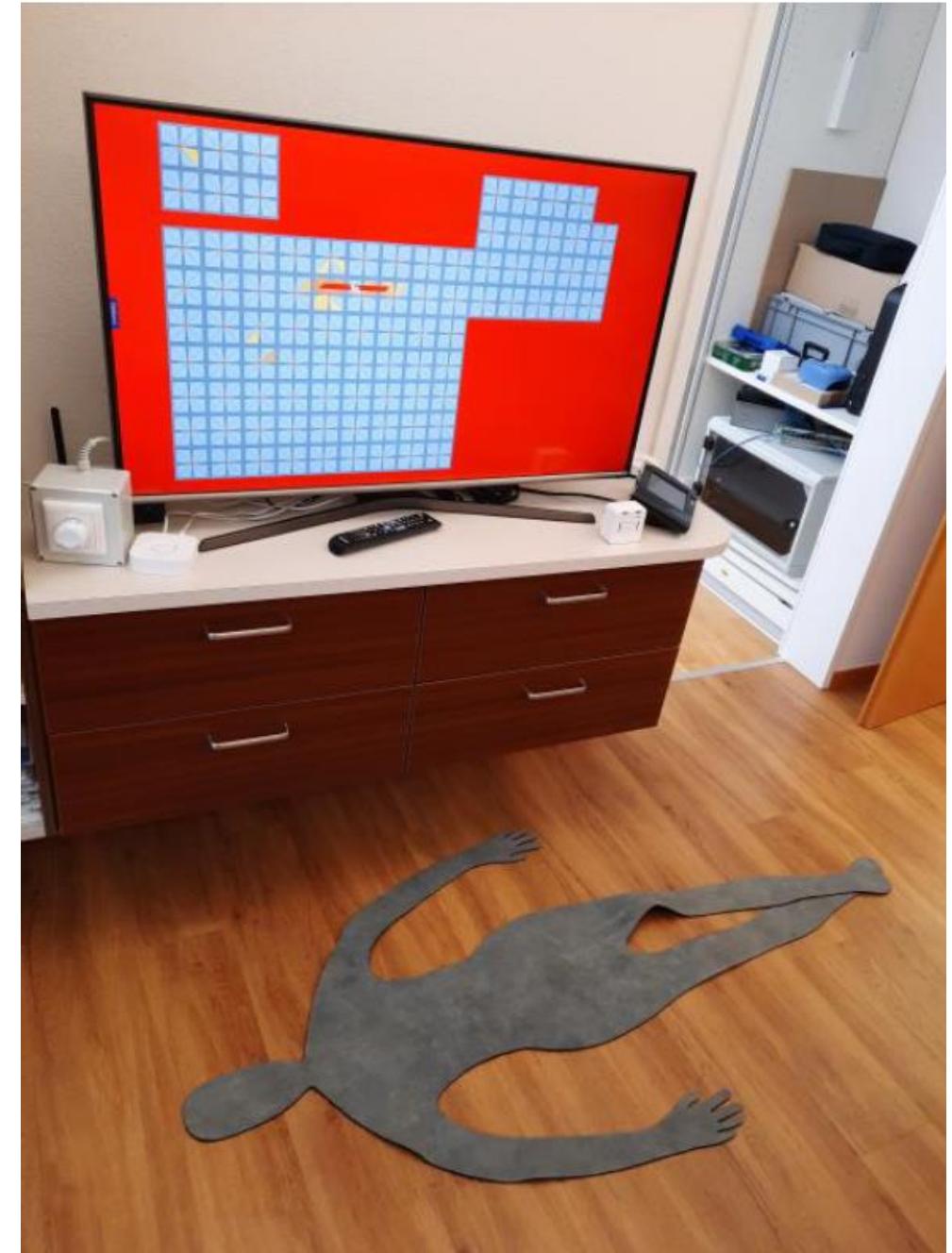
Fokusfelder im AAL Living Lab

- 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



A screenshot of the VIVI care mobile application interface. The top left shows the user profile "Hannelore Mang". The top right shows the title "Geräte". The left sidebar lists navigation options: Übersicht, Alarme, Kommunikation, Vitalwerte, Kalender, Aktivitäten, Einstellungen, Alarmierungskette, Trinkerinnerung, Medikation, and Geräteverwaltung. The right main area shows a search bar "Gerät suchen...". Under "Sprachassistenten", there is a card for "Vivi" located in "Wohnzimmer" with a checked status. Under "Sturzsensoren", there is a card for "Vayyar-Sturzsensor" located in "Schlafzimmer" with a green arrow icon. At the bottom, there is a section titled "Dein Account" with an "Einstellungen" option.

Das ist auch Sturzprävention



Intelligente Schranksysteme sorgen für Sicherheit



Aufstehhilfen



Smart Home



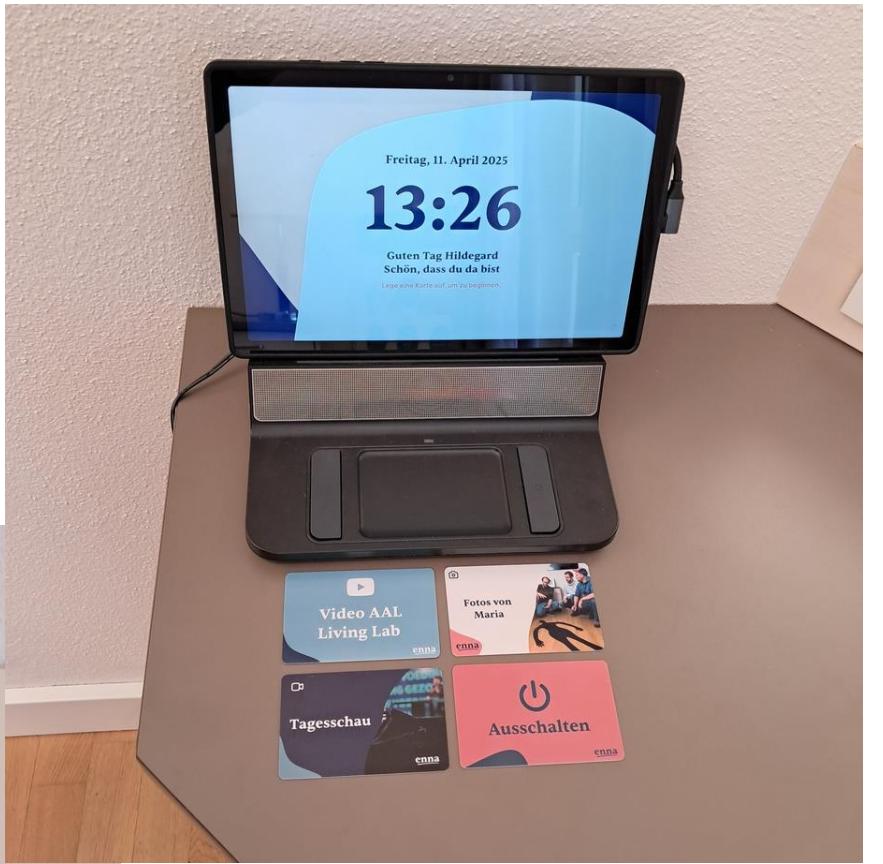
Szenario:
Hilfetaster
drücken

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