

# ACTIVE AND HEALTHY LIVING LAB

## MULTISENSOR-DATENSATZ FÜR SMARTE PFLEGE

### Projektbeschreibung

Bewegung verstehen – Sicherheit erhöhen: In diesem Master-Projekt entsteht ein multimodaler Datensatz für die Erkennung alltäglicher Bewegungen älterer Menschen. In einer realitätsnahen Indoor-Umgebung werden LiDAR-, mmWave-Radar-, WiFi/CSI-, RGB- und ggf. weitere Sensoren kombiniert, um hochwertige Daten für zukünftige Machine-Learning-Anwendungen im Bereich Elderly Care zu erfassen. Der Fokus liegt auf dem Aufbau, der Datenerhebung und der Dokumentation – nicht auf der Modellentwicklung.

### Was erwartet Sie?

- **Sensor-Setup & Synchronisation**  
Planung der Messumgebung, Installation und zeitliche Abstimmung der Sensoren.
- **Datenerhebung & Annotation**  
Durchführung standardisierter Aufnahmesessions, sauberes Labeling und Anonymisierung.
- **Datenorganisation & Dokumentation**  
Strukturierte Ablage, Qualitätsprüfung und Vorbereitung zur Veröffentlichung.

### Ihre Möglichkeiten:

- Bearbeitung **allein** oder in **Gruppen**
- **Hardware und Software** werden gestellt
- **Masterarbeiten** oder **Publikation** im Anschluss möglich

Ergreifen Sie die Chance, praxisnah mit moderner Sensortechnik zu arbeiten!

Fragen oder Interesse? Melden Sie sich bei **Noel D'Avis** unter [noel.davis@hs-rm.de](mailto:noel.davis@hs-rm.de) .

