



# Chancen und Herausforderungen der Entwicklung von Mobilitätsassistenten für Senioren

**Dipl.-Inform. Daniel Eck**  
**Prof. Dr. Klaus Schilling**  
*[www7.informatik.uni-wuerzburg.de](http://www7.informatik.uni-wuerzburg.de)*

# Motivation

- ▶ Problem:
  - Mobilität von Senioren

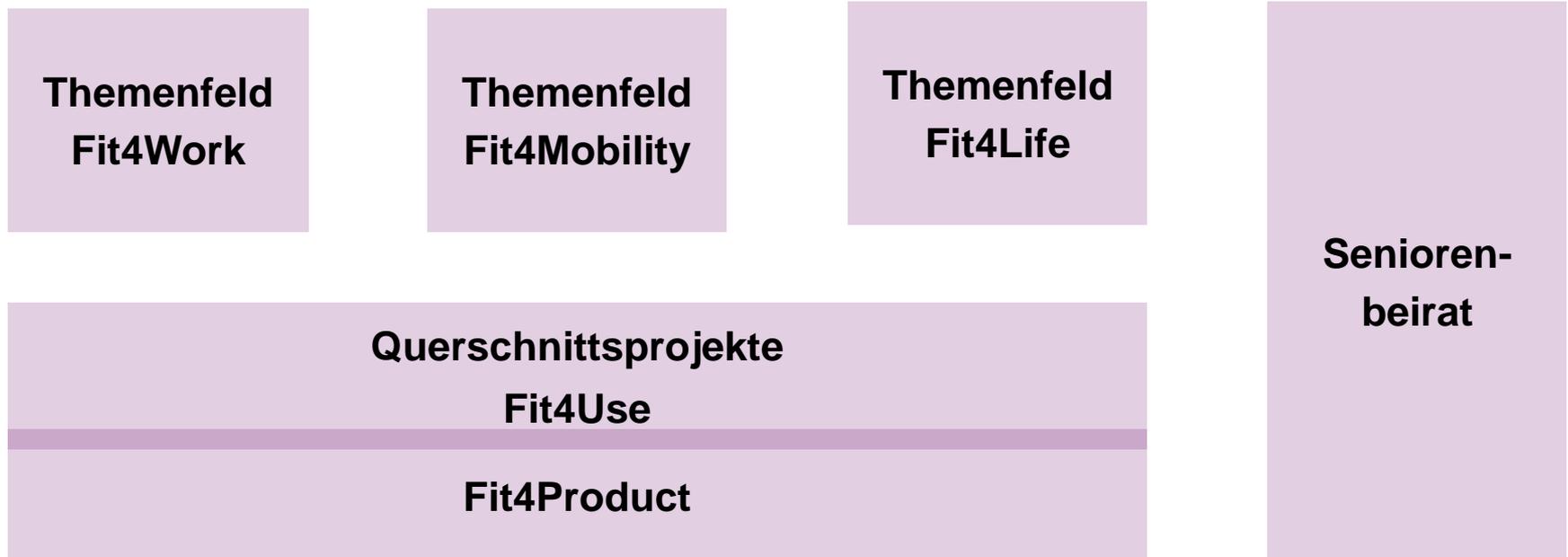


- ▶ Chance:
  - Unterstützung der Mobilität durch Assistenzfahrzeuge



# Herausforderungen

## ► Nutzerakzeptanz



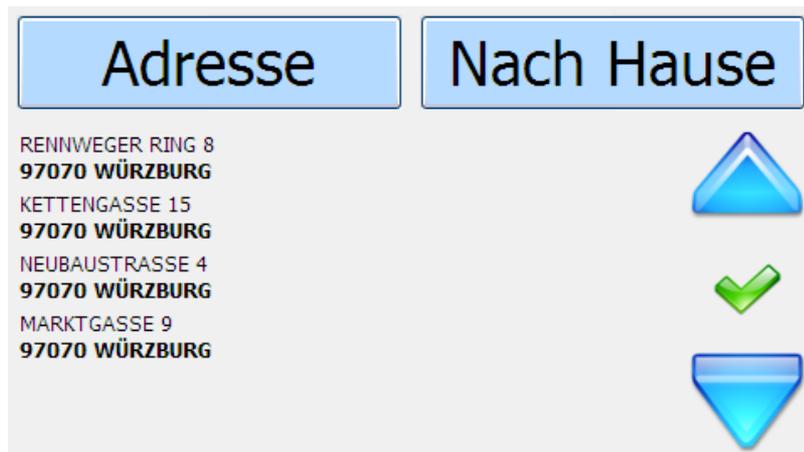
# Herausforderungen

## ► Unterstützung der Mobilität



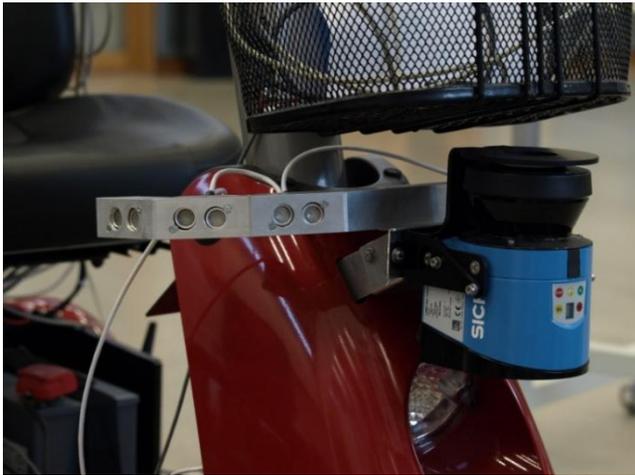
# Herausforderungen

- ▶ Anpassung der Assistenzsysteme an Nutzer
  - Navigationssystem
    - Integration von Attributen für Fußgänger
    - Verwendung von sicheren Strecken
    - Vermeidung von Treppen



# Herausforderungen

- ▶ Anpassung der Assistenzsysteme an Vorgaben von Nutzer
  - Kollisionsvermeidung
  - Autonomes Folgen



# Herausforderungen

---

- ▶ Rechtliche Aspekte
  - Ziel: Verwendung des Scooters im öffentlichen Straßenverkehr
  - Haftungsfrage bei Unfällen mit aktiven Assistenzsystemen
    - Zivilrecht
    - Öffentliches Recht
    - Strafrecht
  - Projekt „Robotik und Recht“



# Zusammenfassung

Herausforderungen:

- ▶ Bedürfnisse der Nutzer berücksichtigen
- ▶ Nutzer in Entwicklung einbeziehen
- ▶ Rechtliche Situation beachten

Chance:

- ▶ Fahrzeug zur Unterstützung der Mobilität

