

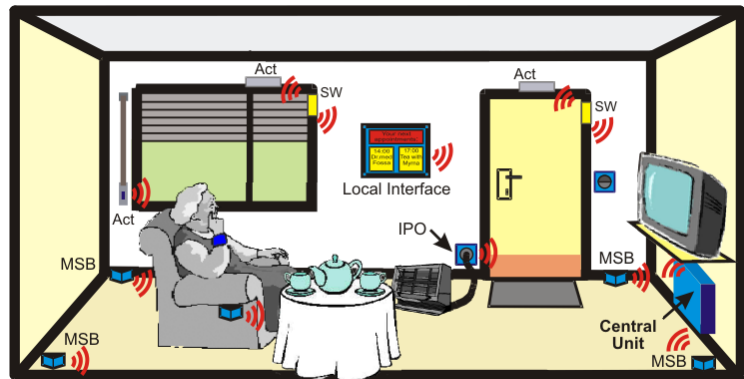
PRAKTIKUM oder
SEMINARARBEIT oder
BACHELORPROJEKT

ZENTRUM FÜR
AAT angewandte
assistierende
Technologien
Institut für Gestaltungs- und Wirkungsforschung

Anforderungen an die Sensorik für AAL Plattformen

AAL (Ambient Assisted Living) - Systeme verwenden eine Anzahl von meist drahtlosen Sensoren zur Ermittlung der Benutzeraktivität sowie Sammlung von Umgebungsinformationen.

Unser Institut arbeitet an verschiedenen AAL-Systemen für alte Menschen. Einfache und kostengünstige, jedoch zuverlässige Sensoren stellen wegen der schwierigen Energieversorgung, aber auch aufgrund von Akzeptanzfragen bei der nachträglichen Installation in Wohnungen immer noch ein Problemfeld dar.



Ziel dieser Arbeit ist es, bekannte Sensorlösungen zu analysieren, sich in das Gebiet einzuarbeiten und eine systematische Bewertung aufzubauen (hinsichtlich Eignung, Zuverlässigkeit, Reichweite, Batterielaufzeit, Akzeptanz...).

Damit sollen sowohl bereits erhältliche Sensoren hinsichtlich Eignung bewertet als auch der Bedarf an eventuell notwendigen Neubauten von Sensoren identifiziert werden.

Das Projekt kann ab sofort begonnen werden.

Benötigte Kenntnisse:

Internet und Literatur Recherche, technisches Grundverständnis

Wenn Sie Interesse haben, so bewerben Sie sich bitte möglichst rasch per e-mail bei Dipl.-Ing. Christian Beck (chb@fortec.tuwien.ac.at).