

PRAKTIKUM oder
SEMINARARBEIT oder
BACHELORPROJEKT

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

(Um) Programmierung von 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.



Enocean Funkmodul mit Versorgung durch Solarzelle



Ziel dieser Arbeit ist es, auf Funkmodulen von Enocean basierende Sensoren durch (Um)Programmierung mit dem Dolphin-Entwicklungskit des Herstellers besser an die Verwendung in AAL-Umgebungen anzupassen. Die wesentlichsten (herauszufindenden) Parameter dabei sind optimierte Schlafzeiten und Auslöseevents.

Das Projekt kann ab sofort begonnen werden.

Benötigte Kenntnisse:

Technisches Hardware Grundverständnis, Programmierung

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