



AAL Seminar

eHealth und Ambient Assisted Living: Intelligente Systeme und Prozesse im Gesundheitswesen

Motivation

Im Gesundheitswesen haben sich Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) zu einem festen Bestandteil der Gesundheitsinfrastruktur entwickelt, durch den sich Effizienz und Effektivität der Prozesse erhöhen lassen. Das FZI erforscht und entwickelt hierbei Lösungen, die die Lebensqualität von Patienten und älteren Menschen messbar steigern (sogenannte AAL-Lösungen). IKT-basierte Lösungen assistieren hierfür bei Alltagsaktivitäten, fördern lebenslanges Lernen und erleichtern die soziale Interaktion. Um Überforderung und Erschöpfung zu vermeiden, unterstützen Informationstechnologien auch pflegende Angehörige bei der Informationssuche und Beratung, bei der Pflege in den eigenen vier Wänden sowie den Austausch mit anderen Betroffenen.

Beispiel-Aufgabenstellungen:

- Konzeption und Entwicklung von Gestensteuerungssystemen (Spiele, Reha, ...)
- Entwickeln von Lichtleitsystemen – Wie können Lichtsysteme vor Stürzen schützen?
- Konzeption von intelligentem Diebstahlschutz in AAL-Umgebungen
- Lernsysteme für Ältere – Wir können Menschen in AAL-Umgebungen besser lernen (z.B. mittels Sprachsteuerung)
- Auswerten von Sensorinformationen für die automatische Erkennung von Problemen im Alltag
- Entwicklung von Alltagunterstützenden Apps

Organisatorisches

Diese Seminar und Praktikumsreihe bietet die Möglichkeit in Teamarbeit herauszufinden, wie neuste Sensorsystem- und Kommunikationstechnologien genutzt werden können, um Anwendungsfälle für das Gesundheitswesen innovativ umzusetzen. Die Teams haben die Möglichkeit innerhalb ihres Projekts, von Konzeption, Anforderungsanalyse, Anwendereinbindung über Geschäftsmodelle und Marketing bis hin zur Umsetzung im Demonstrator, ein umfassendes Bild einer möglichen Lösung zu zeichnen.

- Dieses Seminar/ Praktikum richtet sich primär an Studierende in den Fachrichtungen Informatik, Informationswirtschaft und Elektro- und Informationstechnik.
- Zur Voranmeldung melden Sie sich bitte unter Angabe von Studiengang, Semester und Motivation bei Javier Parada(parada@fzi.de).
- Anmeldeschluss für die Voranmeldung ist der 17. April 2014.
Bei Fragen melden Sie sich bitte bei Javier Parada(parada@fzi.de).