

Siegen, 08. Februar 2016

Ausschreibung Master- oder Bachelorarbeit

Konzeption, Design und Evaluierung eines iTV-User-Interfaces im Rahmen eines Mobilitäts-Assistenzsystems für Demenzerkrankte und Angehörige

Stichworte: Design, Usability, Demenz, Empirie, Tablet

Hintergrund: Aus Studien und Praxis ist bekannt, dass körperliches Training die geistigen und körperlichen Leistungsfähigkeiten und somit die Alltagskompetenz bei Demenzerkrankten erhalten oder sogar verbessern kann. Das Ziel des Projekts „MobiAssist“ ist die Entwicklung und Evaluation eines IKT-basierten Mobilisierungs-Assistenzsystems für Patienten mit Demenz und deren Angehörige.

Die Umsetzung erfolgt durch innovative Mensch-Technik-Interaktion als adaptives Trainings- und Informationssystem im heimischen Pflege-Setting. Individuell abgestimmt, wird durch Mobilisierung der körperliche Verfall bei den Betroffenen aufgehalten und pflegende Angehörige erhalten gleichzeitig Unterstützung und Assistenz zu deren Entlastung.

Darüber hinaus entwickelt das Projekt einen Servicepunkt für kommunale und pflegeprofessionelle Anbieter und optimiert die assoziierten Pflegeprozesse. Ein partizipativer, Living Lab basierter Forschungs- und Designansatz sichert die Gebrauchstauglichkeit des Systems in einem hochsensiblen Nutzungsumfeld.

Anforderungen:

- Eigenständiges Arbeiten, Engagement und Spaß an der Arbeit im Team
- Kommunikativ und bereit mit älteren Nutzern zu arbeiten
- Erfahrungen im Umgang mit mobilen Endgeräten
- Erfahrung im Umgang mit Designwerkzeugen
- Erfahrung im Prototyping (bspw. Axure)

Die Arbeit unterteilt sich in die folgenden Arbeitspunkte:

- Konzeption und Design eines Prototypen
- Entwicklung eines Interaktionskonzepts
- Empirische Evaluation des Prototypen

Teilnehmer: Studierende der HCI, Wirtschaftsinformatik oder verwandter Studiengänge.

Beginn: Ab sofort

Ansprechpartner:

E-Mail: Rainer.wieching@uni-siegen.de und konstantin.aal@uni-siegen.de