



Ausschreibung Projektgruppe:

Konzeption und Entwicklung von Nutzerinterfaces für mobiles Monitoring im Healthcare-Bereich

Stichwort: iPhone Entwicklung, Mobiles Monitoring, Nutzer- und Praxisorientierte Technikgestaltung, Empirische Untersuchungen.

Hintergrund:

Im Forschungsprojekt AMi entwickelt der Lehrstuhl „Wirtschaftsinformatik und neue Medien“ ein GPS-gestütztes Ortungsgerät, das Menschen mit Demenz und deren Familienangehörigen und Pflegenden mehr Sicherheit und Autonomie im Alltag geben soll. Ein Praxis- und Nutzerorientierter Technikdesign-Ansatz gewährleistet, dass die neue Technik sich passgenau in Alltagsbedürfnisse einfügt und intuitiv nutzbar ist. Die Ortung wird via PC und/ oder Mobiltelefon/Smartphone durchgeführt.

Aufgabe: Das Ziel der Projektgruppe soll in einem 3-stufigen Vorgehen erreicht werden:

1. **Empiriel Participatory Design:** Die Anforderungsermittlung für die Gestaltung der mobilen Nutzerinterfaces soll zusammen mit Vertretern späterer Nutzer in 2 Fokusgruppen erfolgen (Angehörige von Demenzkranken und professionelle Pflegende). Es sollen gemeinsam Paper-Mockups hergestellt werden und anschließend für beide Gruppen im Hinblick auf die Anforderungen verglichen werden.
2. **iPhone Entwicklung:** Lernen der iPhone-Programmierung; Design-Guideline für iPhone -Anwendungen kennenlernen; Prototyp-Client auf iPhone bauen auf der Basis der empirischen Ergebnisse und der Paper-Mockups.
3. **Evaluation:** Der iPhone Client-Prototyp soll am Ende durch die Nutzer aus Aufgabe 1 evaluiert werden, um zu wissen ob deren Forderungen (bzw. bestehende Design-Guidelines und Design-Erwartungen) erfüllt wurden.

Teilnehmer: Studenten der Wirtschaftsinformatik und der Angewandten Informatik.

Voraussetzungen: Gute Programmierkenntnisse; Bereitschaft, sich neuen Herausforderungen zu stellen; Teamfähigkeit; Basiskenntnisse für iPhone-Entwicklung sind von Vorteil.

Beginn: Sommersemester 2010 (auf Wunsch auch früher oder später).

Ansprechpartner:

Claudia Müller M.A. (claudia.mueller@uni-siegen.de)
M.Sc. Lin Wan (lin.wan@uni-siegen.de)