



1.12.2011

Offene Abschlussarbeiten

Konzeption von IT-unterstützten Mobilitätsangeboten

Zunehmende erhöhte Bedürfnisse und Bedarfe der Menschen nach Mobilität, sowie knapper werdende Energieressourcen stellen die Verkehrskonzepte des 21. Jahrhunderts vor neuen Herausforderungen, insbesondere in ländlichen Regionen. Die Grenzen bisheriger Mobilitätskonzepte kann man an der Universität Siegen am eignen Leib erfahren, wo öffentliche Verkehrsmittel und das für den Individualverkehr notwendige Parkplatzangebot an ihre Grenzen stoßen.

In den letzten Jahren haben sich deshalb neben dem öffentlichen Transportwesen (Bahn, Bus, etc.) und den privaten Individualverkehr ein dritter Sektor prosumentiver, d.h. selbst-organisierter, Mobilitätskonzepte (Car Sharing, Mitfahrgemeinschaften, etc.). Dabei spielt die IT-Unterstützung eine zunehmende wichtigere Rolle, wie sich dies bei den neuen Internetportalen wie Mitfahrzentrale.de, Waze.com oder Car2Go.com zeigt.

Am Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik und Neue Medien wird in einer Reihe von Forschungsprojekten dabei Potential des mobilen Internet zur Unterstützung neuer Mobilitätspraktiken erforscht, innovative Lösungen entworfen und in der Praxis erprobt. Hierbei erforschen wir in Kooperation mit der Stadt Siegen, dem DRK, dem Verkehrsbetrieb Transdev und weiteren Partner neue sozio-technische Lösungen um die Mobilität älterer Menschen zu verbessern. Desweiteren entwickeln wir aktuell mit der Hochschulgruppe Uni:Grün ein neues Konzept für eine Mitfahrplattform, um sowohl die Buslinien als auch die Parkplatzsituation der Universität zu entlasten.

Im Rahmen dieser Forschungsarbeiten bieten wir eine Reihe offener Abschlussarbeiten mit verschiedenen Schwerpunkten und Themensetzungen an:

- **Masterarbeit „Designstudie zur verbesserten User Experience prosumentiver Mobilitätskonzepte“** (Master HCI, Master Medien und Gesellschaft)
- **Masterarbeit „Modellierung und prototypische Realisierung einer mobilen Applikation zur ad-hoc Bildung von Fahrgemeinschaften“** (Master Wirtschaftsinformatik, Master Informatik)
- **Masterarbeit „Theorien, Methoden und Anwendungen prosumentiver Mobilitätskonzepte und deren technischen Unterstützung: Eine Literatur gestützte Analyse des aktuellen Forschungsstand“** (Master/Diplom Wirtschaftsinformatik, Master HCI, Master Medien und Gesellschaft)
- **Bachelorarbeit „Empirische Untersuchung von Mobilitätspraktiken von Studierenden und Ausdeutung der Potentiale für das mobile Internet“** (Bachelor Wirtschaftsinformatik, Betriebswirtschaft, Medienwissenschaften oder Soziologie)
- **Bachelorarbeit „Empirische Untersuchung von Mobilitätspraktiken älterer Menschen und Ausdeutung der Potentiale für das mobile Internet“** (Bachelor Wirtschaftsinformatik, Betriebswirtschaft, Medienwissenschaften oder Soziologie)
- **Bachelorarbeit „Modellierung von Use Cases und eines Datenmodells einer prosumentiven Mobilitätsplattform auf Basis einer empirisch durchgeführten Anforderungsanalyse“** (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Betreuer:

Dipl.-Inf. Martin Stein; martin.stein@uni-siegen.de

M.A.-Soz. Johanna Meurer; johanna.meurer@uni-siegen.de