

Themenvorschlag:

„Mobile Health – Anwendungsbereiche mobiler Gesundheitsdienstleistungen“

Seminar „Mobile Business“, WiSe 2010/2011

Betreuer: Peter Stürzel (stuerzel(at)kit.edu)
Zimmer 1A-09, Geb. 05.20 (Allianzgebäude am Kronenplatz)

Aufgabenstellung:

Vor dem Hintergrund steigender Kosten im Gesundheitssektor, zunehmende Relevanz der Gesundheitsversorgung aufgrund der Alterung der Gesellschaft, bei der Überbrückung großer Entfernungen oder in Gegenden mit schlechtem Zugang zu klassischen Gesundheitsdiensten, könnten mobile Gesundheitsdienste neue wegweisende Möglichkeiten aufzeigen. Mobile Health steht dabei als Obergriff für Gesundheitsdienstleistungen auf Basis mobiler Handheld-Geräte wie Smartphones und Mobiltelefone sowie Laptops und andere mobiler Endgeräte. Die Verbindung des Gesundheitssektors mit mobilen Diensten stellt dabei einen weiteren Schritt der Integration von modernen, mobilen Informations- und Kommunikationstechnologien in den Alltag dar.

Die Anwendungsbereiche des Mobile Health umfassen dabei

- Zugang zu gesundheitsrelevanten Informationen
- Technologie-gestützte Ferndiagnose
- Sammeln und Speicherung von Daten
- Mobiles Lernen und Support für Gesundheitspersonal im Einsatz als auch für Laien
- Ortung und Tracking
- u.v.m

In dieser Arbeit sollen die verschiedenen Anwendungsbereiche mobiler Gesundheitsdienste identifiziert sowie deren Entwicklung und Potential analysiert werden. Dabei sollen einerseits die hintergründigen Strukturen und Geschäftsprozesse betrachtet werden, als auch die Bedienbarkeit und der Nutzen für den Kunden.

Zentrale Fragestellungen dabei sind:

- Welche technischen Möglichkeiten bietet der Bereich Mobile Health?
- Welche Dienste existieren bereits?
- Welchen Einfluss hat Mobile Health auf das Nutzungsverhalten mobiler Kommunikationsgeräte?
- Wie steht die Verbreitung von Mobile Health Diensten von Industrienationen im Vergleich zu Entwicklungs-/Schwellenländern?

Literatur:

- Vital Wave Consulting (February 2009). mHealth for Development: The Opportunity of Mobile Technology for Healthcare in the Developing World. United Nations Foundation, Vodafone Foundation. <http://www.vitalwaveconsulting.com/pdf/mHealth.pdf>.
- Anta R., El-Wahab S., and Giuffrida A. [Mobile Health: The potential of mobile telephony to bring health care to the majority.], Inter-American Development Bank. February 2009 <http://www.iadb.org/document.cfm?id=1861959>