



UNIVERSITÄT ULM

Fakultät für Informatik

Abteilung Medieninformatik

Universität Ulm, James-Franck-Ring, D - 89069 Ulm

Abteilung Medieninformatik
James-Franck-Ring
89069 Ulm

Telefon: 0731 50 31300
Telefax: 0731 50 31302

Ulm, 2. November 2005

Anwendungsfach Ubiquitous Computing

Ziel des Anwendungsfaches ist die Beschäftigung mit dem Thema Ubiquitous Computing sowie die eigenständige Durchführung eines wissenschaftlichen Projektes.

Ubiquitous Computing (kurz UbiComp) ist eine Querschnittsdisziplin, die sich zum Ziel gesetzt hat, Computer in unseren Alltag zu integrieren und sie dabei gleichzeitig aus dem bewussten Fokus der Menschen zu entfernen. Rechner sollen eine allgegenwärtige Unterstützungsfunktion für den Alltag leisten und dabei nicht stören oder von wichtigen Tätigkeiten ablenken. Um dies zu leisten, beschäftigen sich UbiComp Forscher mit einer Vielzahl von Themen, von der Mensch-Maschine Schnittstelle über Forschung zu mobilen Geräten und drahtlosen Netzwerken bis hin zur Sensorik und der Modellierung von Umgebungsmodellen.

Das Anwendungsfach sieht zunächst die Teilnahme an den Vorlesungen „Mobile und Ubiquitous Computing“ sowie „Multimediasysteme“ vor, um die notwendigen Grundlagen zu legen. Daran schließt sich der Projektteil an, der aus einem Seminar und einem Praktikumsblock besteht. Hier werden die Teilnehmer in Kleingruppen zunächst ein eigenes Projektthema aus dem Bereich UbiComp suchen, eine Projektbeschreibung erstellen und dieses Projekt danach umsetzen. Zum Abschluss werden die Projektergebnisse in einer wissenschaftlichen Publikation aufbereitet.