



Universität Ulm | 89069 Ulm | Germany

**Fakultät für Ingenieurwissenschaften
und Informatik**

Institut für Verteilte Systeme

Prof. Dr. Franz J. Hauck

stellvertretender Institutsdirektor

<http://www-vs.informatik.uni-ulm.de>

12.11.2007

Diplomarbeit: Design einer grafischen Oberfläche für spontane Kommunikation

Im Rahmen des *Instant-X* Projekts soll eine grafische Oberfläche für spontane Kommunikationsanwendungen entwickelt werden. Neben dem klassischen Softphone sind weitere Funktionalitäten wie Instant Messaging, Push-to-Talk, etc. zu integrieren.

In dieser Diplomarbeit geht es um die Realisierung einer plattformunabhängigen GUI für ein Softphone. In mehreren Evaluations-Zyklen nach Usability Aspekten soll eine Oberfläche entstehen, die modular aufgebaut, flexibel erweiterbar und gut zu bedienen ist. Neben dem Aspekt der Programmierung besteht ein großer Teil aus der Evaluation.

Diese generische Oberfläche soll zunächst unabhängig von jeglicher Funktionalität entworfen werden. Nach einer ersten Evaluation wird ein erster, nicht funktionaler Prototyp (Mockup) erstellt, der wiederum einen Evaluationsprozess durchläuft. Final steht eine Java-Implementierung, deren Softphone-Funktion aus einem vorherigen Praktikum integriert ist. Dazu ist das Komponentenframework OSGi zu verwenden.