

# Blockseminar

## Die IGUI

-

### Erforschung einer neuen Art der Interaktion mit Telefonen

11. Dezember 2009

Vergesst die Multi-Touch-Bedienung des iPhones... hier kommt die Zukunft. Die Bedienung der Zukunft heißt „Kontext“ und ist der Zustand der Umgebung und das Verhalten des Benutzers selbst. Es muss nicht mehr manuell das Telefon-Profil umgestellt werden, der Status in Chat-Programmen wird automatisch erkannt und die „Omma“ nervt nicht mehr, wenn man im Kino sitzt!

In diesem Kontext wird nun eine Schnittstelle zur Interaktion mit der Kontextererkennung und den zu steuernden Anwendungen (siehe Grafik) entwickelt und erforscht. Diese Schnittstelle wird „Interactive Graphical User Interface (IGUI)“ genannt und kann von euch maßgeblich mitentwickelt werden. Wir bieten ein Blockseminar an, in dem erste Schritte dieser IGUI verwirklicht werden sollen.

Wir bieten dir ein leistungsfähiges Team aus Software-Entwicklern (Kontextererkennung), Psychologen (Bedarfserhebung und Evaluation) und Designer (Grafikdesign) für die Betreuung.

#### Struktur des Blockseminars:

**Bedarfserhebung/Brain-Storming:** Es soll zuerst eine Bedarfserhebung durchgeführt werden, die die Bedürfnisse der Darstellungen in der IGUI identifizieren soll.

**Grafikdesign:** Aufgrund der Ergebnisse der Bedarfserhebung sollen Grafikobjekte erstellt werden, die in Kombination die jeweilige Situation in der IGUI darstellen sollen. Diese Objekte können auf beliebige Art und Weise erstellt werden, so können die Grafiken auch auf Papier gezeichnet und über einen Scanner in elektronische Form überführt werden. Auch wird zuerst eine Implementierung auf dem PC genügen.

**Evaluierung:** Gemäß der Ergebnisse der Bedarfserhebung und der daraufhin erstellten Darstellung soll die IGUI evaluiert werden. Hier wird nun auch von uns die Kontextererkennung integriert werden, so dass die IGUI erste rudimentäre Funktionalitäten besitzt.

Haben wir dir den Mund etwas wässrig gemacht, und du interessierst dich für das Thema? Dann melde dich bitte bei: Martin Berchtold, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund, TU Braunschweig, E-Mail: [berch@ibr.cs.tu-bs.de](mailto:berch@ibr.cs.tu-bs.de) WWW: <http://www.ibr.cs.tu-bs.de/users/berch/>

In einer ersten Veranstaltung (**Freitag 08.01.2010 ...wurde geändert!!!!**) werden die Aufgaben verteilt und eine Einleitung in das Thema gegeben. Es wird bei der ersten Veranstaltung ein Termin für die Präsentation der Ergebnisse vereinbart.

Für Studierende im BA-Studiengang Medienwissenschaften wird das Blockseminar mit **2 LP** in dem Modul Medienpraxis angerechnet. Interessenten des Masterstudiengangs Medienwissenschaften im Hauptstudium können an diesem Blockseminar teilnehmen für die Bereiche: Schwerpunkt III Multimediaproduktion, Elektronische Medien / Interaktive Medien; Nebenfach Technik der Medien, Hauptstudium: Wahlpflichtveranstaltungen.

