

Übungsblatt 1 – Mensch-Maschine-Interaktion 2

Aufgabe 1: Literaturrecherche & Zusammenfassung (3 Punkte)

Recherchieren Sie Literatur zum Thema „Multitouch User Interfaces“ und „Tangible User Interfaces“, um sich auf die Diskussion in der Übung vorzubereiten. Fassen Sie Ihre Erkenntnisse zu **einem** der beiden Themen auf **1 - 2 Seiten** zusammen. Benutzen Sie dazu das Template auf der folgenden Webseite:

<http://www.acm.org/sigs/publications/proceedings-templates>

Inhalt der Zusammenfassung sollte ein Überblick über technische Grundlagen, existierende Anwendungen/Forschungsarbeiten in diesem Bereich und Vor- und Nachteile des konkreten Einsatzes sein. Erklären Sie auch, warum Sie sich für dieses Thema (und nicht das andere) entschieden haben (was macht dieses Thema für sie interessanter/reizvoller?).

Tips zur Literaturrecherche:

Literatur finden Sie gut bei Google Scholar oder Microsoft Academic Search. Um Zugriff auf Literatur bei kostenpflichtigen Anbietern (z.B. ACM) zu erhalten, beachten Sie folgende

Hinweise: <http://www.lrz.de/services/netzdienste/proxy/browser-config/>

Empfohlene Literatur:

Multitouch:

Bill Buxton *Multi-Touch Systems that I Have Known and Loved*

Mike Wu, Ravin Balakrishnan *Multi-finger and whole hand gestural interaction techniques for multi-user tabletop displays*, Proc. UIST '03

Tangible User Interfaces:

Hiroshi Ishii, Brygg Ullmer *Tangible bits: towards seamless interfaces between people, bits and atoms*. Proc. CHI '97

Paul Marshall, Yvonne Rogers, Eva Hornecker *Are tangible interfaces really any better than other kinds of interfaces*

Eva Hornecker *Die Rückkehr des Sensorischen: Tangible Interfaces und Tangible Interaction*

Aufgabe 2: Diskussion in der Übung (1 Punkt)

Ihre Ergebnisse diskutieren Sie in der Übung gemeinsam mit Ihren Kommilitonen. Bereiten Sie z.B. Bilder der Anwendungen vor, die sie beschreiben wollen und notieren Sie sich mögliche Vor- und Nachteile, die Sie als besonders wichtig empfinden.

Abgabe

Bitte geben Sie Ihre Lösung als .pdf bis zum Mittwoch, 27.10.2010 10:00 Uhr im UniWorx Portal (<http://www.pst.ifi.lmu.de/uniworx>) ab.