



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Fabian Hennecke, Andreas Butz, Paul Holleis
LFE Medieninformatik

Übung

Mensch-Maschine-Interaktion II

Wintersemester 2009/2010





Übungsblatt 6 (1/7)

- Aufgabe:

Erstellen Sie zu einem Szenario eine neuartige Interaktionsmöglichkeit auf einer interaktiven Oberfläche und ...

...einen interaktiven Prototyp

...ein Konzeptvideo

- verschiedene Oberflächenformen möglich:

- horizontal (z.B. Tisch)

- vertikal (z.B. Wand)

- gebogen (z.B. Curve)



Übungsblatt 6 (2/7)

- Interaktionsszenario:

- In welcher Situation soll die Interaktion stattfinden?
 - Einzelnutzer
 - Gruppenarbeit

- Wie findet die Interaktion statt?
 - (multi-)touch
 - tangibles
 - ...

- Welche Probleme können auftreten?
 - Textorientierung (auf Tischen)
 - Erreichbarkeit der Oberfläche (an Wänden)
 - ...

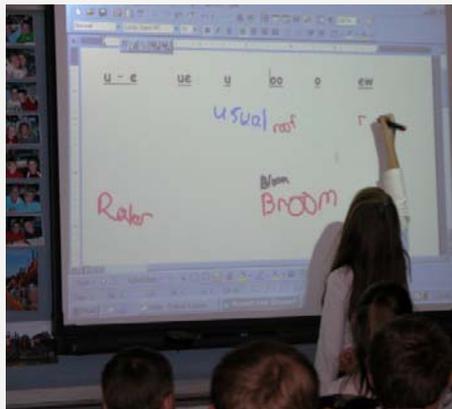
Übungsblatt 6 (3/7)

- interaktive Tische

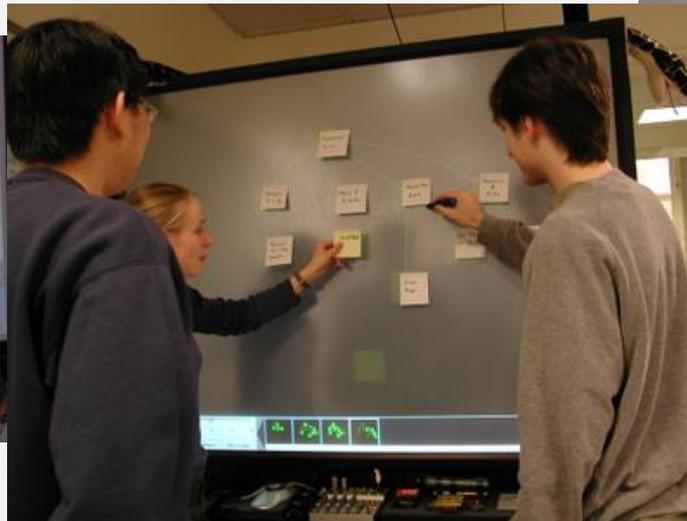


Übungsblatt 6 (4/7)

- interaktive Wände



[University of Waikato]



[Klemmer, Scott]



[Shupp et al.]

Übungsblatt 6 (5/7)

- gebogene Oberflächen



[Shupp et al.]

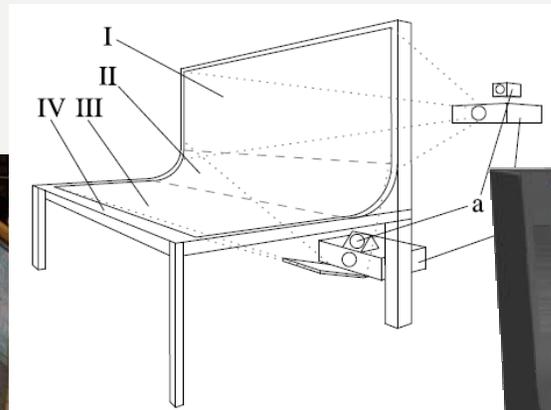
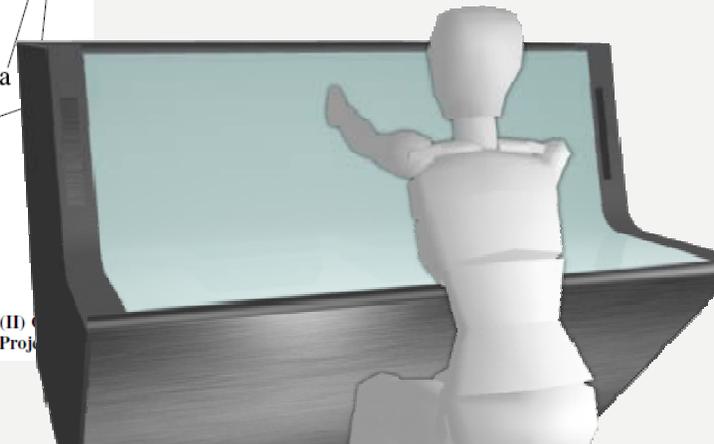


Figure 1. Hardware setup with interactive areas (I) Wall, (II) Tabletop, (III) Tabletop, (IV) non-interactive strip. a) IR cameras. b) Projection

[Weiss et al.]



[Curve Project]



Übungsblatt 6 (6/7)

- Voraussetzungen Prototyp:

- Interaktionsidee soll verdeutlicht werden
- direkte Berührungseingabe ist nicht erforderlich und kann mit der Maus simuliert werden
- Besichtigung/Nutzung der entsprechenden Oberflächen nach Rücksprache möglich
- vermutlich beste Technologie hierfür ist Flash, da es systemunabhängig lauffähig ist
→ Adobe Flash (Trial Version verfügbar!)



Übungsblatt 6 (7/7)

- Voraussetzungen Konzeptvideo:

- Länge: max. 5 Minuten (ca. 50 MB)
- es muss kein FullHD-Video sein ;-)
- Videokamera kann beim Lehrstuhl ausgeliehen werden
- Videoschnitt:
 - Windows Movie Maker
 - Adobe Premiere (Trial Version verfügbar!)
- **WICHTIG:** kein rechtlich geschütztes Material verwenden!!



Übungsblatt 6

- **Deadline:** **01.02.2010, 11:59 Uhr (MEZ)**
- **Präsentation entweder in der letzten Semesterwoche oder nach Rücksprache!**
(wird noch bekannt gegeben!)
- **Eventuelle Videos sollen anschließend eventuell online gestellt werden!**
- **Nächste Übungstermine:**
 - **Gruppe 1: 22.01.2010:**
 - Fragen & Probleme bei Blatt 6
 - ggf. Besichtigung der interaktiven Oberflächen
 - **Gruppe 2: 25.01.2010:**
 - Fragen & Probleme bei Blatt 6
 - ggf. Besichtigung der interaktiven Oberflächen