

# Übung „Augmented Reality“

## Projektphase

Fabian Hennecke

05.06.09

## Projektphase

- Projekt: Abschlussarbeit der AR-Übung  
– Voraussetzung für den AR-Schein
- Umsetzung eines AR-Projekts in einer Gruppe aus fünf Personen
- Abschlusspräsentation: 22.07.2009 in der Vorlesung

# Planung

- Erste Schritte:
  - Gruppenbildung
  - Ideen sammeln
  - Projektentwurf
  - Ausformulierte Projektbeschreibung

# Gruppenbildung

- max. Gruppengröße: Fünf Personen
- Aufteilung der Arbeit (3D-Modelle, AR-Programmierung, ...) möglich
  - *aber*: jeder sollte alles mal gemacht haben
- Abgabe als Gruppe am Ende des Semesters

# Ideen sammeln

- Mögliche AR-Projekte:
  - AR-Spiel (Jump'n Run, Puzzle, ...)
  - AR-Support (Hilfe bei bestimmten Tätigkeiten durch virtuelle Einblendungen)
- Ehemalige Projekte:
  - Augmentierte Kaffeemaschine (siehe 5. Stock)
  - Virtueller Friseur
  - Hilfe beim Wechsel einer PCI-Steckkarte

# Projektentwurf

- Erste Überlegungen:
  - Was soll erreicht werden? Was sind die Ziele?
  - Wie sollen die Ziele erreicht werden?
    - Wieviele (Multi-)Marker-Systeme?
    - Wieviele komplexe 3D-Modelle?
    - Programmlogik/Spielregeln?
  - Grobe Abschätzung des Zeitaufwands

## Ausformulierte Projektbeschreibung

- Schriftliche Fixierung des Projektentwurfs:
  - Beschreibung des fertigen Programms
  - Wie wird das Programm – vermutlich – umgesetzt?
  - Eventuell ein oder zwei Beispielbilder/-screenshots
  - Festlegung von grundlegenden Milestones:
    - Fertiges Konzept
    - feature-complete
    - ...

## Ausformulierte Projektbeschreibung

- Vor Abgabe:
  - Besprechung der Projektbeschreibung (!)
    - in der Übung
    - nach der Vorlesung
    - nach Bedarf im Büro/CIP
- Abgabe der endgültigen Projektbeschreibung:
  - 12.06.2009, 12:00 s.t. (MEZ)
  - pdf per E-Mail

# Projektumsetzung

- Selbstständiges Umsetzen des Projekts
  - Mit Hilfe der bearbeiteten Übungsblätter
  - Bei Problemen: einfach fragen!
- Abgabe der entsprechenden Version zu den jeweiligen Deadlines (!)
  - Einhaltung des Zeitplans
  - Kurzes Feedback zum Programm

# Projektpräsentation

- Abschlusspräsentation: 22.07.2009 in der AR-Vorlesung (Mi., 8:30 Uhr, M001, HGB)
- Abschlusspräsentation (Dauer ca. 20 Minuten):
  - Vorstellung des Projektplans
  - Art der Projektumsetzung
  - Aufgetretene Probleme
    - und deren Lösung... ;-)
  - Vorführung des fertigen Programms