

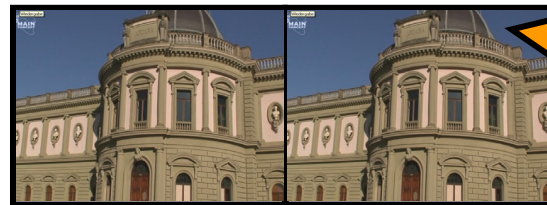
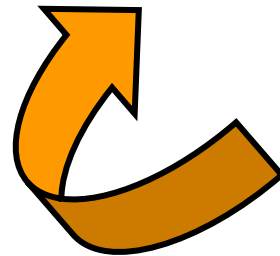
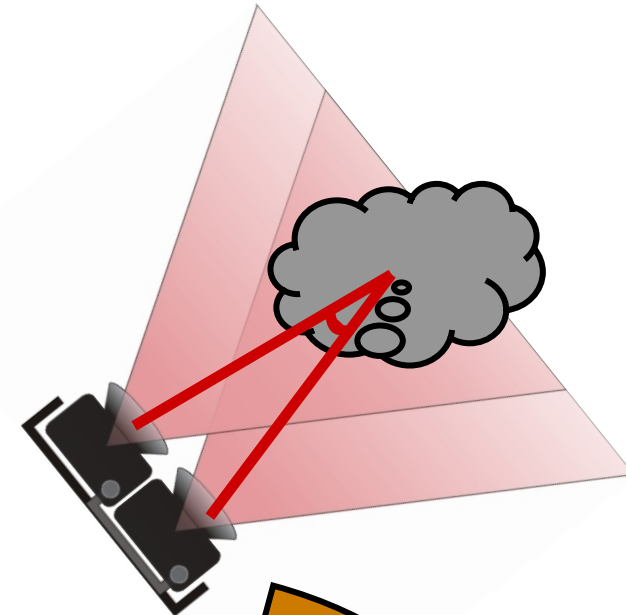
# Komplexpraktikum

Wintersemester 2007/08

## Stereovideoverarbeitung

Institut für Software und Multimediatechnik,  
Lehrstuhl für Computergrafik und Visualisierung  
Prof. Dr. S. Gumhold  
Dipl.- Medieninf. N. Blenn  
Dipl.- Phys. N. v. Festenberg  
Enrico Leonhardt  
Alexander Asmus

## Stereovideo



## Motivation

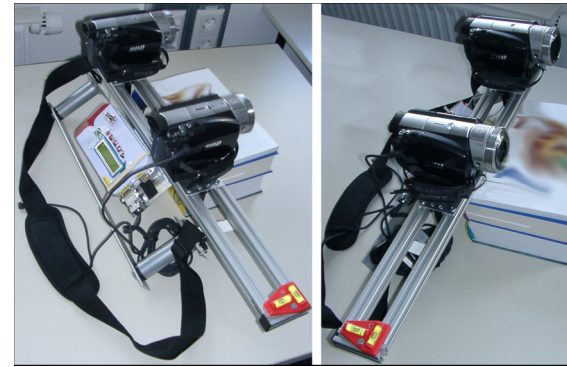


## Stereovideo

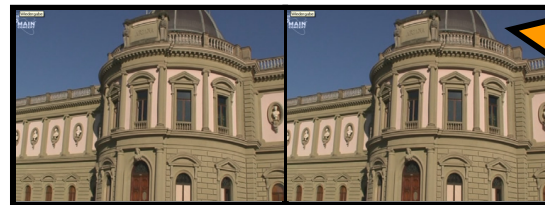
Wiedergabe



Aufnahme



Audio ? 



Korrektur /  
Stereoformat

Compositing

Speicherung

## Ziel

### Software

- Finden & Eliminieren von Höhenfehlern
- Tiefenbilder zur Nutzung beim Compositing

### Stereovideo(s)

- Compositing von „realen“ Videoinhalten mit künstlich erzeugten Objekten
- Aufnahme von Stereovideos
- Stereovideos mit zu großer Stereobasis
- Änderung der Stereobasis bei der Aufnahme

## Umsetzung

C/C++, Open CV,

VirtualDub, Adobe Premiere, AfterEffects, Icarus, Maya

...



## Gruppenarbeit

### Teams:

Programmierteam, Filmteam, Renderteam, Compositingteam

### Wiki:

<http://cgv.inf.tu-dresden.de/wiki/> → Stereovideo  
aus dem Fakultätsnetz

### Webseite:

<http://www.inf.tu-dresden.de/cgv> →  
Veranstaltungen → Praktika → Komplexpraktikum

### Forum:

<http://cgv.inf.tu-dresden.de/forum>

## Ablauf

25.10.007:

- Projekt sowie Teamname,
- Teamaufstellung (Zuständigkeiten)
- Ideen (skizziert Terminologie einheitlich ?)
- Zeitplan ?

08.11.007:

- Logo, Layout
- Drehbuch, einfaches Sketchbook, welche Technologien werden verwendet, Zeitplan !

...

20.12.007: Zwischenpräsentation

31.01.008: Abgabe

Danach: Abschlusspräsentation



## Abgabe

31.01.008 Drehbuch

Quellcode und Anwendung

Making of („normales“ Video)

Originaldateien des Renderings

fertiges Stereovideo (wenn es passt)

auf CD oder DVD

## Bewertung

Schein (individuell benotet)

## Kriterien der Benotung

Drehbuch, Konzept, Film im Stereovideoformat...

Demonstrations-Anwendung...

## Kontakt

Dipl.-Medieninf Norbert Blenn: [Blenn @ inf.tu-dresden.de](mailto:Blenn@inf.tu-dresden.de)

Dipl.-Phys Niels v. Festenberg: [nf6 @ inf.tu-dresden.de](mailto:nf6@inf.tu-dresden.de)

Alexander Asmus: [s3208766 @ inf.tu-dresden.de](mailto:s3208766@inf.tu-dresden.de)

Enrico Leonhardt: [s2205650 @ inf.tu-dresden.de](mailto:s2205650@inf.tu-dresden.de)