



# Entwicklung eines sicheren Videoübertragungssystems

**Softwareentwicklungspraktikum  
Sommersemester 2009**

**Kick-off, 30.03.09**

**Kai Homeier, Jens Brandt, Timo Veit**

Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund  
Technische Universität Braunschweig

## × Aufgabe

- ▶ Projektvorstellung
- ▶ Komponenten
- ▶ Durchführung

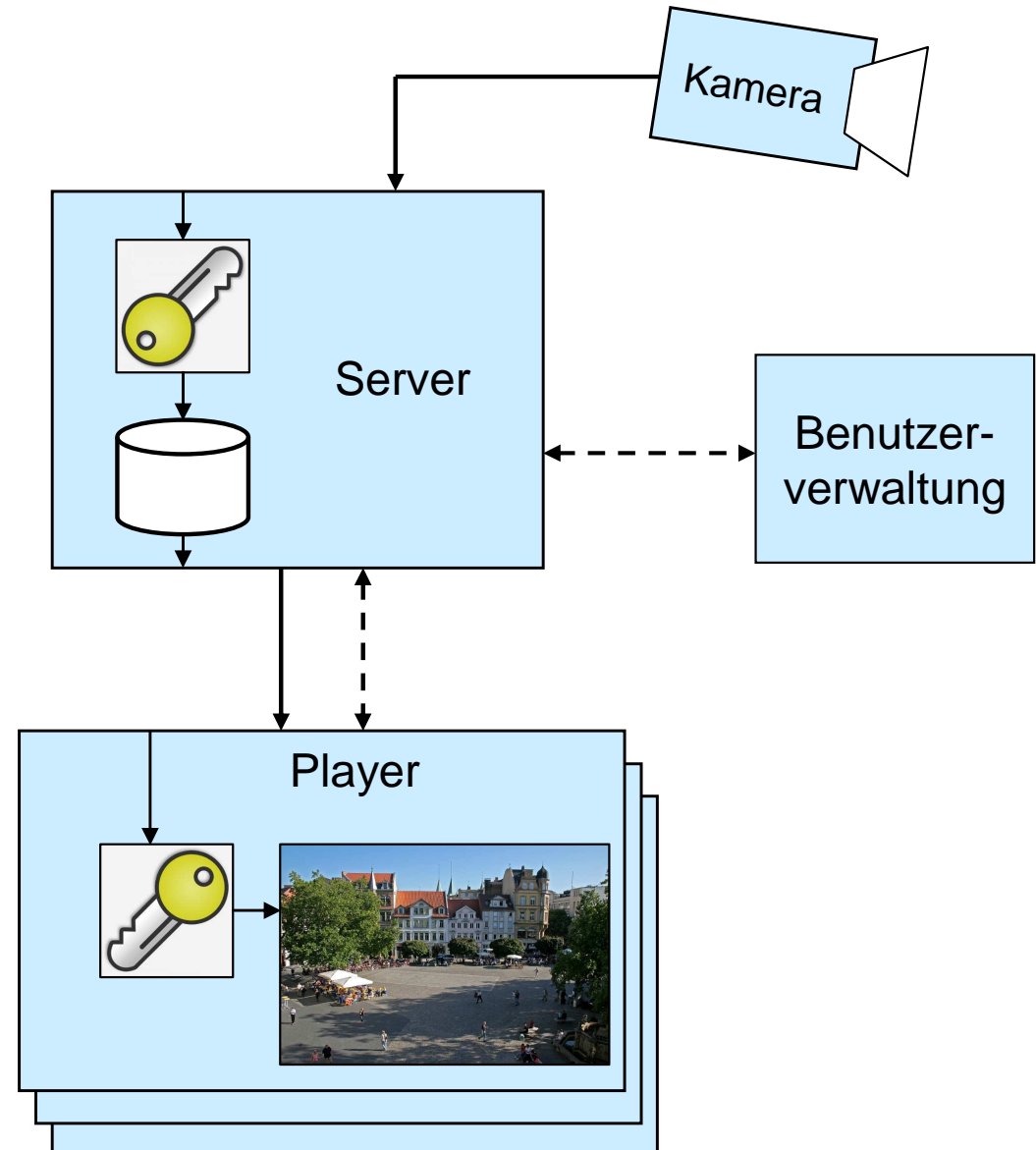
## × Organisatorisches

- ▶ Projektplan
- ▶ Arbeitsräume
- ▶ Zugänge

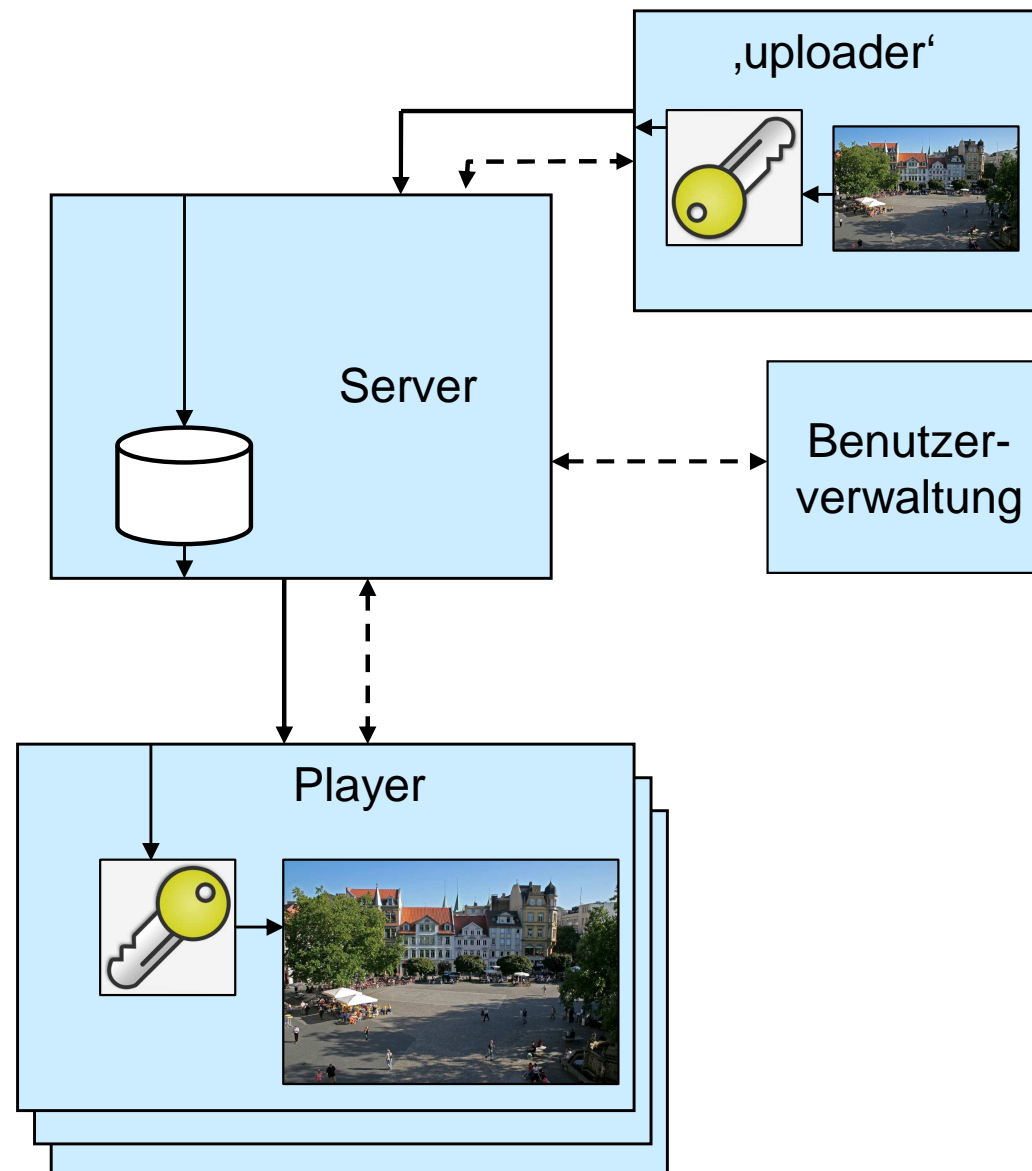
## × Gruppeneinteilung

- ▶ Wahl der
  - Phasenverantwortlichen
  - Programmiersprache
  - Termine für Gruppentreffen

- ✘ Entwicklung eines sicheren Videoübertragungssystems
- ✘ Beispiel aus der Themenvorstellung:



- ✘ Entwicklung eines sicheren Videoübertragungssystems
- ✘ Zweites Beispiel:



- × ‚Uploader‘
- × Server
- × Player
- × Benutzerverwaltung
- × Kommunikation
- × Verschlüsselung
- × Videostreaming
- × **Vorhandene Bibliotheken nutzen:**
  - ▶ Java: zB. fmj
  - ▶ C++: FFmpeg

## × 2 Gruppen

- ▶ Jeweils 6 Studenten pro Gruppe

## × Jede Gruppe

- ▶ Entwickelt eigenes Programm
- ▶ Verwendet einheitliche Programmiersprache

## × Entwurfsmethodik

- ▶ Wasserfallmodell

## × Abgaben

- ▶ Dokumente: SVN / Trac und eMail
- ▶ Code: **SVN**



# Vorläufiger Projektplan



Aufgabe

Organisatorisches

Gruppeneinteilung

Phase	Beschreibung	Termin
1	<b>Pflichtenheft</b>	<b>09.04.2008</b>
2	<b>Grobentwurf</b>	<b>24.04.2008</b>
3	<b>Feinentwurf</b>	<b>08.05.2008</b>
	<b>Zwischenpräsentation</b>	<b>18.05.2008</b>
4	<b>Implementierung</b>	<b>15.06.2008</b>
5	<b>Validierung</b>	<b>29.06.2008</b>
	<b>Abschlusspräsentation</b>	<b>17.07.2008</b>

- × **Produktübersicht**
  
- × **Leistungsbeschreibung**
  - ▶ Funktionen
  - ▶ Daten
  - ▶ Qualitätsanforderungen
  - ▶ Nichtfunktionale Anforderungen
  
- × **Produktumgebung**
  
- × **Vorlage**
  - ▶ Auf der SSE-Seite als doc oder latex
  
- × **Abgabe als PDF**



## × Phasenverantwortlicher

- ▶ Wechselnde Aufgabe
- ▶ Organisatorisches
- ▶ Koordination innerhalb der Gruppe
- ▶ Pflege der Gruppen-Webseite
  - Team, Aufgaben, Status, Dokumente

## × Phasenabschluss

- ▶ Dokument
- ▶ Präsentation
  - 5-10 Minuten

## × CIP-Pool (G40)

- ▶ Reservierte Zeiten
- ▶ Reservierte und betreute Zeiten
- ▶ Blockierte Zeiten
- ▶ Vorrangig PAC
  - FCFS
  - Gegenseitige Rücksichtnahme
- ▶ Zugang
  - y-Nummer

## × Seminarraum des IBR (IZ105)

- ▶ Treffen zu jedem Phasenabschluss

Uhrzeit	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:00-9:30					
9:45-11:15					
11:30-13:00					
13:15-14:45					
15:00-16:30					
16:45-18:15					
18:30-20:00					

## × **Y-Nummern**

- ▶ Freischalten über IBR-Webseite
- ▶ <http://www.ibr.cs.tu-bs.de/passwd/rz.html>

## × **Linux Server**

- ▶ [predator.ibr.cs.tu-bs.de](http://predator.ibr.cs.tu-bs.de)
- ▶ [radiator.ibr.cs.tu-bs.de](http://radiator.ibr.cs.tu-bs.de)

## × **Eigene Notebooks**

- ▶ WLAN
- ▶ Grüne Netzwerkkabel

## × **SVN + Trac Server**

- ▶ Vom SSE oder IBR gestellt
- ▶ Accounts kommen in den nächsten Tagen
- ▶ Client: z.B. TortoiseSVN, RapidSVN
- ▶ Nutzung sinnvoll und Pflicht!

## × **Webserver für Projektstatus und/oder Trac**

- ▶ <http://www.ibr.cs.tu-bs.de/courses/ss09/sep-cm/<Grp>>
- ▶ /ibr/www/courses/...
- ▶ Gruppenverzeichnisse
  - groupX

- × Realisierung des Funktionsumfangs**
- × Einhalten der Deadlines**
- × Arbeit als Projektverantwortlicher**
  - ▶ Vortrag am Phasenabschluss
- × Webseite zum Projektstatus**
- × Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen**
- × Aktive Mitarbeit in der Gruppe**
- × Code Review**

## × **Projektwebseite**

- ▶ <http://www.ibr.cs.tu-bs.de/courses/ss09/sep-cm/>

## × **Kalender**

## × **Dokumente**

- ▶ Lastenheft
- ▶ Diese Folien

## × **Vorlagen**

- ▶ Präsentationen
- ▶ Meilensteindokumente

## × Mailingliste

- ▶ [sepcm@ibr.cs.tu-bs.de](mailto:sepcm@ibr.cs.tu-bs.de)
  - [sepcm1@ibr.cs.tu-bs.de](mailto:sepcm1@ibr.cs.tu-bs.de)
  - [sepcm2@ibr.cs.tu-bs.de](mailto:sepcm2@ibr.cs.tu-bs.de)

## × HiWi

- ▶ Timo Veit
  - betreute Übungszeiten
  - [t.veit@tu-bs.de](mailto:t.veit@tu-bs.de)

## × Betreuer

- ▶ Kai Homeier
  - [homeier@ibr.cs.tu-bs.de](mailto:homeier@ibr.cs.tu-bs.de)
- ▶ Jens Brandt
  - [brandt@ibr.cs.tu-bs.de](mailto:brandt@ibr.cs.tu-bs.de)

## Gruppe 1

Vorname	Name	Phase
Johannes	Bürdek	2
Daniel	Fischer	6
Justus	Hummelsheim	3
Sebastian	Nieke	5
Jan-Marc	Reinhardt	4
Mengzhi	Zhang	1

## Gruppe 2

Vorname	Name	Phase
Daniel	Brüdigam	4
Marek	Drogon	1
Christoph	Gröber	6
Jan	Laskowski	3
Hendrik	Löbke	5
Gregor	Marek	2

Phase	Beschreibung
1	Spezifikation
2	Grobentwurf
3	Feinentwurf
4	Implementierung
5	Validierung
6	Abschlusspräsentation





- × **Wer ist verantwortlich für welche Phase?**
  
- × **C++ oder Java ?**
  - ▶ Gruppeneinheitlich (am besten **alle** das gleiche)



**Abgaben zunächst Freitags.**

**Projekttreffen Montags**

**14:00 Uhr**

**(13.04. = Ostermontag)**

**Nächstes Treffen**

**Di., 14.04.2009, 18:30 Uhr**



# Fragen ...?