

# Übungen zu Computergrafik

WS 2011/12

# Übersicht



- ▶ Zugriff auf die Folien/Übungen
- ▶ Termine
- ▶ Abgabesystem/-Regeln
- ▶ Virtual Machine

- ▶ Jeder Informatik-Student erhält einen Account im ATIS-Pool
- ▶ Nebenfach Informatik:
  - ▶ Account beantragen
  - ▶ Studiausweis
  - ▶ Nachweis Informatik-Nebenfach
- ▶ Fachfremd?
  - ▶ Bescheinigung über den Besuch der Vorlesung

▶ SSH-Tunnel:

```
ssh -L 4444:cg.ibds.kit.edu:80 s_*****@i08fs1.ira.uka.de
```

▶ Windows: PuTTY

▶ Tunnel-Tutorial: <http://oldsite.precedence.co.uk/nc/putty.html>

## ▶ SSH-Tunnel:

```
ssh -L 4444:cg.ibds.kit.edu:80 s_*****@i08fs1.ira.uka.de
```



KIT - Computergrafik - Startseite - Mozilla Firefox

Edit View History Bookmarks Tools Help

http://localhost:4444/

KIT - Computergrafik - Startseite

HOME | ENGLISH | IMPRESSUM

**KIT**  
Karlsruher Institut für Technologie

**Lehrstuhl für Computergrafik**

**Willkommen am Lehrstuhl für Computergrafik**

Der Lehrstuhl für Computergrafik beschäftigt sich mit der Analyse, Bearbeitung und Darstellung von visuellen Informationen. Hierbei wird das Ziel verfolgt, synthetische Bilder zu erzeugen und interaktiv zu manipulieren, Computeranimationen zu erstellen, sowie komplexe Daten zu visualisieren.

**Institut für Betr  
Dialogsysteme,  
Computergrafik**

Prof. Dr.-Ing. C. I  
Am Fasanengarten  
Gebäude 50.34, 1  
76131 Karlsruhe  
Germany

- ▶ Vier Termine, je 45 Minuten
  - ▶ 100-120 Teilnehmer, also 25-30 pro Übung
  - ▶ Sinnvoll aufteilen, kleine Gruppen sind effektiver!
  - ▶ „Zuwenig“-besuchte Termine...

**10:00 – 11:00**      Sprechstunde

**11:30 – 12:15**      Übung, 131

**12:15 – 13:00**      Übung, 131

**15:45 – 16:30**      Übung, -118

**16:30 – 17:15**      Übung, -118

- ▶ In der Regel müssen nur Praxis-Aufgaben abgegeben werden
- ▶ Erste Praxis-Aufgabe auf dem 2. Übungsblatt, Ausgabe am Montag
- ▶ Abgabe jeweils Montag, 11:00 (vor der ersten Übung)
  
- ▶ Abgaben online über das Computergrafik-Abgabesystem:

**<http://submit.ibds.kit.edu>**

# Regeln



- ▶ 60% der Punkte, höchstens zweimal 0 Punkte
- ▶ Abgegebene Programme müssen in der VM kompilieren
  - ▶ Grosser Arbeitsaufwand, daher: Programme müssen laufen!
    - ▶ Warnings auf Error
    - ▶ VM ist Service für *Euch*
      - ▶ Compiler Inkompatibilitäten, etc.
- ▶ Diskutieren ist erlaubt und erwünscht, aber jeder muss **selbst** programmieren!
- ▶ **Zusätzliches** kann für Bonuspunkte abgegeben werden
- ▶ Fragen? Sitznachbar weiß weiter, sonst [hauke.rehfeld@kit.edu](mailto:hauke.rehfeld@kit.edu)
- ▶ Sprechstunde montags, 10:00 – 11:00 Uhr, Zimmer 139

# Anmeldung



CG Submission System - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks

submit.ibds.kit.edu

CG Submission System

KIT Computer Graphics Group

## CG Submission System

### Login

**E-Mail**

**Password**

remember me

**Login**

[▶ Forgot your password?](#)

[▶ Register new account](#)

### Register

#### Personal Details

**First and Last name****Matriculation number****Degree**

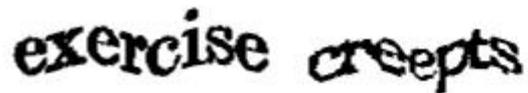
- Bachelor
- Master
- Diploma
- Exchange Student

**Computer Science as major field of study**

#### Account Details

**E-Mail****Repeat E-Mail****Password****Repeat password**

#### Verification



stop spam.  
read books.

[Back](#)[Register](#)

## Course Registrations

— Computergraphik WS 2011/12 —

**Sign up!**

*Registration for this course is open from 2011-10-25 until 2011-11-29.*



— Visualisierung WS 2011/12 —

**Sign up!**

*Registration for this course is open from 2011-11-02 until 2011-11-30.*

— GPU Computing Course Winter 2011/12 —

**Sign up!**

*Registration for this course is open from 2011-10-19 until 2011-11-16.*

— GPGPU Course Winter 2011/12 —

**Sign up!**

*Registration for this course is open from 2011-10-19 until 2011-11-16.*

— Computergraphik WS 2011/12 —

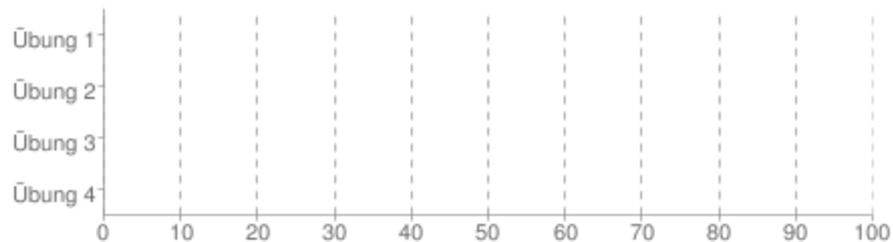
*You are registered for this course.*

**Pick Slot** Übung 1 von 11:30 bis 12:15 Uhr (Raum 131, 30 Plätze)

**Pick Slot** Übung 2 von 12:15 bis 13:00 Uhr (Raum 131, 30 Plätze)

**Pick Slot** Übung 3 von 15:45 bis 16:30 Uhr (Raum -118, 40 Plätze)

**Pick Slot** Übung 4 von 16:30 bis 17:15 Uhr (Raum -118, 40 Plätze)



## Computergraphik WS 2011/12

**Blatt02**

*Gauß-Filter*

Submission Deadline:  
2011-11-07 11:00:00

Laden Sie hier Ihre modifizierte Datei `src/gauss.cpp`, in der Sie den separierten Gauß-Filter implementiert haben, hoch.

Choose a file to upload:

Choose...

Upload File

Please name your file `gauss.cpp` and respect the size limit of 8kb.

## Computergraphik WS 2011/12

**Blatt02**

*Gauß-Filter*

Submission Deadline:  
2011-11-07 11:00:00

Laden Sie hier Ihre modifizierte Datei `src/gauss.cpp`, in der Sie den separierten Gauß-Filter implementiert haben, hoch.

You submitted a solution on 2011-10-24 18:24:24.  
Your solution has not been graded yet.

[▶ View Solution](#)

[✗ Revoke Solution](#)

# Virtual Machine



- ▶ Vbox installieren
- ▶ VM laden oder neu erstellen und virtuelle Festplatte laden
- ▶ Shared Folder eintragen
- ▶ Evtl. in der VM mounten
- ▶ User: cg, Password: cg
- ▶ X11
- ▶ OpenGL Hello World

# Virtual Machine



- ▶ Probleme mit CPU? (Instructionsets?)
  - ▶ Settings > System > Processor/Acceleration
- ▶ X11 Desktop-Auflösung zu hoch?
- ▶ Anleitung für englische Tastatur gibt es im ArchLinux Wiki
  
- ▶ VM ist nur zum Testen gedacht
- ▶ Frameworks sind Cross-Platform, also auf Eurem System entwickeln

# Erste Übung



- ▶ Am 7.11.
- ▶ Besprechung von Blatt 1 & 2
- ▶ Tim erst ab Woche 2