

Studiengang Technomathematik an der Fachhochschule Aachen/Abteilung Jülich
Schwerpunktfach im Hauptstudium

Wintersemester 2005/2006

Computergraphik (V2 Ü1 P2)

Inhalt:

Methoden der Computergraphik

- Grundlagen
 - Rastergraphik, Rasteralgorithmen
 - Punkte, Geraden, Flächen
 - Affine und perspektivische Abbildungen
- Geometrische Modellierung
 - Polygon- und Voxeldarstellung
 - Splines
 - implizite Repräsentationen
- Graphische Darstellung
 - Sichtbarkeit
 - Beleuchtung
 - Schattierung
 - Transparenz
- Renderverfahren
 - Ray Tracing
 - Radiosity
 - Volume Rendering
- Graphikbibliotheken
 - OpenGL
 - Java3D

Vorbesprechung:

Ort: ZAM, Forschungszentrum Jülich
Besprechungsraum I

Zeit: Dienstag, 27.09.2005, 15:15 Uhr

Beginn der Vorlesung: Termin wird in der Vorbesprechung festgelegt

Auskunft unter Tel.: 02461/61 1498

E-Mail: hel.schumacher@fz-juelich.de

h.zilken@fz-juelich.de

m.boltes@fz-juelich.de

www.fz-juelich.de/zam/education/tm/information/computergraphics/