ALBERT-LUDWIGS-
UNIVERSITÄT FREIBURG

FAKULTÄT FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

# Fakultäts - Kolloquium

Zeit: Mittwoch, 12. 7. 2000, 17.00 Uhr s.t.
Ort: Raum 036, Geb. 101, Georges-Köhler-Allee

## Handhabung und Visualisierung großer Datenmengen

**Prof. Wolfgang Strasser**

Wilhelm-Schickard-Institut

Universitt Tbingen

### Abstract

Der Umgang mit sehr komplexen Szenen ist eine der groen Herausforderungen in der Computer Graphik . Während Anfang der neunziger Jahre noch Szenen mit einigen tausend Polygonen die Regel waren, bestehen heutige Szenen aus Millionen von Objekten, d.h.: die Anzahl zu bearbeitender Objekte übersteigt bei weitem die Anzahl der auf dem Bildschirm darstellbaren Bildpunkte. Neben neuen Modelliertechniken tragen insbesondere auch neue Datenakquisitionsverfahren zu dieser Entwicklung bei. Die Entwicklung von Graphiksystemen konnte trotz beachtlicher Fortschritte mit diesem Wachstum nicht Schritt halten. Die so entstandene Kluft zwischen benötigter und vorhandener Systemleistung kann nur durch neue Algorithmen überbrückt werden. Dies gilt insbesondere auch unter dem Aspekt, da immer mehr Informationen ber das World Wide Web zur Verfügung gestellt und transferiert werden müssen. Im Vortrag werden die wichtigsten Verfahren zur Datenreduktion und die ihnen zugrundeliegenden Ideen erläutert. Dazu gehören u.a. Occlusion Culling, Multiskalenmodelle und Netzhierarchien.

Gastgeber: Prof. Thomas Vetter

**Alle Interessenten sind recht herzlich eingeladen.**

Organisation : Prof. Dr. B. Becker / F. Schmiedle

Weitere Informationen im WWW unter http://www.informatik.uni-freiburg.de/FREAK/kolloquium oder von F.Schmiedle (Tel: 0761/203-8144; Email: schmiedl@informatik.uni-freiburg.de).