ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT FREIBURG

FAKULTÄT FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

Fakultäts - Kolloquium

Zeit: Mittwoch, 6. 11. 1996, 17.00 Uhr c.t.
Ort: Raum 02-017, Geb. 52, Am Flughafen 17

Splines in der Graphischen Datenverarbeitung

Prof. Dr. Hans-Peter Seidel

Universität Erlangen-Nürnberg

Abstract

Während der letzten beiden Jahrzehnte haben Splines innerhalb der Graphischen Datenverarbeitung zunehmend stärkere Bedeutung erlangt. Vor allem zur Beschreibung, Manipulation und Darstellung gekrümmter Objekte haben sich Splines gegenüber allen anderen Verfahren durchgesetzt.

Der Vortrag beginnt mit einem Überblick über die wichtigsten Eigenschaften und Algorithmen von Splines und bespricht anschließend konkrete Anwendungen am Beispiel laufender Projekte an der Universität Erlangen. Behandelt werden u.a. Datenkompression und Optimierung von NC-Steuerungen, Splines über beliebigen Triangulierungen und auf der Sphäre, Splines in der Flächenrekonstruktion, Flächendesign mittels datenabhängiger Funktionale und Anwendungen beim Entwurf von Gleitsichtgläsern.

Gastgeber: Prof. Dr. Dietmar Saupe

Alle Interessenten sind recht herzlich eingeladen.

Organisation : Prof. Dr. B. Becker / H. Hengster
Weitere Informationen im WWW unter http://www.informatik.uni-freiburg.de:/~hengster/kolloquium oder von H. Hengster (Tel: 0761/203-8148; Email: hengster@informatik.uni-freiburg.de).