ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT FREIBURG

INSTITUT FÜR INFORMATIK
Am Flughafen 17, 79110 Freiburg

Prof. Dr.-Ing H. Burkhardt
Tel. 0761/203 8261

Prof. Dr. D. Saupe
Tel. 0761/203 8181

OBERSEMINAR

BILDVERARBEITUNG, COMPUTERSEHEN UND COMPUTERGRAPHIK

Dipl.-Ing. Oliver Staadt (E. T. H. Zürich)

sprich über

Wavelet-basierte Kompression und Rekonstruktion

Abstract. In diesem Vortrag wird ein Verfahren zur wavelet-basierten Kompression und der geometrischen Rekonstruktion mehrdimensionaler Daten vorgestellt. Obwohl das Verfahren auf uniforme Datensätze beschränkt ist, kann doch eine Vielzahl von unterschiedlichen Datenrepräsentationen verarbeitet werden. Beispiele sind nichtparametrische und parametrische Meshes, sowie implizite Linien, Flächen und Volumen. Das Verfahren lässt sich in zwei grundlegende Stufen aufteilen: Die wavelet-basierte Kompression und Kodierung der Daten, und die geometrische Rekonstruktion zur Erzeugung einer stückweise linearen Approximation. Zur Kompression werden endpunktinterpolierende, semiorthogonale B-Spline Wavelets verwendet. Ferner wird der Einsatz lokaler und globaler Orakel, sowie die Einführung geometrischer Constraints vorgestellt.

Zeit: **Dienstag, den 24. 06. 1997, 16.15 Uhr**
Ort: **Geb. 051, Raum 0-06**

Interessenten sind herzlich willkommen. Weitere Informationen bei:

Raouf Hamzaoui
Telefon: 0761-203-8185
Fax: 0761-203-8182
e-mail: hamzaoui@informatik.uni-freiburg.de