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

Dr.-Ing. Kai Uwe Barthel (T. U. Berlin)

hält einen Vortrag mit dem Titel

Zerotree Wavelet Codierung mit fraktaler Vorhersage

Abstract. Die Zerotree Wavelet Codierung von Bildern stellt eines der gegenwertig besten Verfahren zur hochratigen Kompression von Bildern dar. Die Wavelettransformation zerlegt ein Bild in Teilbäume von Waveletkoeffizienten. Die Codierungseffizienz beruht neben der Energiekonzentration der Wavevelettransformation darauf, daß vollständige unsignifikante Teilbäume zu Null gesetzt werden und daher nicht übertragen werden müssen.

Dieser Vortrag zeigt, wie Methoden der fraktalen Codierung in das Verfahren der Waveletcodierung integriert werden können. Durch eine adaptive Auswahl der Codierungsmethode der Waveletkoeffizienten, - Fraktal, -Wavelet oder uncodiert (Zero), wird eine Codierungseffizienz erzielt, die die der Zerotreecodierung übertrifft.

Zeit: **Dienstag, den 29. 04. 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