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. Gerald Schuller
Universität Hannover, Germany
Institut für Theoretische Nachrichtentechnik und Informationsverarbeitung
E-mail: schuller@tnt.uni-hannover.de
WWW: http://www.tnt.uni-hannover.de/ schuller.html

spricht über:

Funktionsapproximation mit Filterbänken für Codierungsanwendungen

Abstract. Signale, die z.B. Bilder oder Klänge darstellen, können als Funktionen angesehen werden, die in Codierungsanwendungen durch einen Decoder approximiert werden sollen. Filterbänke sind ein allgemeiner Ansatz der Multiraten-Signaltheorie mit dem diese Approximation durch Basisfunktionen erfolgen kann. Verbreitete Spezialfle von Filterbänken sind z.B. die Diskrete Fourier Transformation, die Diskrete Cosinus Transformation, oder Wavelets.

Für eine hohe Codiereffizienz müssen die Basisfunktionen für die zu codierenden Signale und die Anforderungen der Anwendung passend gewählt werden. Es wird gezeigt, wie diese Basisfunktionen gestaltet werden sollten, und ein Entwurfsverfahren vorgestellt, dass einen groesseren Freiheitsgrad für die Gestaltung der Basisfunktionen als frühere Verfahren zulässt, und dass es ermöglicht, dass die Basisfunktionen sich laufend an das Signal anpassen lassen.

Zeit: **Dienstag, den 06. 05. 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