

# *Institutskolloquium*

Thema: **Verlustlose Kompression medizinischer Bilder mit Hilfe der Burrows-Wheeler-Transformation**

Referent: ***Dr. Jürgen Abel***  
Ingenieurbüro Dr. Abel GmbH, Lechstraße 1, 41469 Neuß

Ort: **Bibliothek des Instituts für Medizinische Informatik  
Etage 1, Flur 28, Raum 13 des Universitätsklinikums Aachen,  
Pauwelsstraße 30, 52074 Aachen**

Zeit: **Dienstag, den 20. Januar 2004, 14.15 bis 15.45 Uhr**

---

## ***Abstract:***

**Es wird ein verlustfreier Kompressionsalgorithmus auf Grundlage der Burrows-Wheeler-Transformation vorgestellt.**

**Mit Hilfe einer gewichteten Indextransformation sowie einer speziellen Lauflängenkodierung wird eine höhere Kompressionsrate und Verarbeitungsgeschwindigkeit als bei herkömmlichen Burrows-Wheeler-Implementierungen erzielt.**

**Das Verfahren eignet sich sehr gut zur Kompression von medizinischen Bildern.**



The Institute of Electrical  
and Electronics Engineers  
Deutsche Sektion  
Joint Chapter EMB

<http://ewh.ieee.org/r8/germany/emb/>

