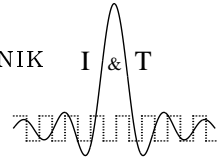


Fachhochschule Wiesbaden

FACHBEREICH INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND ELEKTROTECHNIK I & T

FACHGEBIET INFORMATIONSTECHNIK & TELEKOMMUNIKATION

Prof. Dr.-Ing. K.H. Hofmann



11. April 2002

Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 19. April**, 14⁰⁰ Uhr, findet in **Raum 429**, (4. Stock, Fernsehturm), folgender Vortrag statt.

Vorteile, Nachteile und Technologien der Sprachkompression

Andreas Zenger

Director Sales

ECI Telecom GmbH, Oberursel

Zum Inhalt:

Sprachkompression wurde bis vor kurzem auf internationalen Übertragungstrecken zur Einsparung der Mietleitungskosten von nahezu jedem Carrier eingesetzt. Mit der technologischen Weiterentwicklung der Glasfaserübertragung wurde dem Einsparungspotential dieser Technologie weitgehend die Grundlage entzogen. Bei neuen Access Technologien wie z.B. VoDSL, VoIP oder GSM/UMTS werden diese Technologien vermehrt eingesetzt, um die kostbare Ressource "Bandbreite" möglichst effektiv einzusetzen. Der Kunde ist dabei aber nicht immer über den Einsatz dieser Technologien informiert.

Der Vortrag behandelt die verschiedenen Kompressionstechnologien in der Theorie und wird sich mit dem Begleitfaktor Sprachqualität befassen. Dabei werden insbesondere die Kombinationseffekte behandelt, die sich durch eine nicht zu vermeidende "Mehrfachkompression" mit z.T. unterschiedlichen Kompressionsalgorithmen ergeben. In der Praxis sind diese Fälle durch die Fülle der Anwendungen meist nicht zu vermeiden.

Eine praktische Demonstration mit Hörproben der verschiedenen Algorithmen und einer Simulation von Mehrfachkompression beschliesst den Vortrag.

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten. Der Vortrag ist öffentlich und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

<http://www.ite.fh-wiesbaden.de>

Fachhochschule Wiesbaden, Am Brückweg 26, D-65428 Rüsselsheim