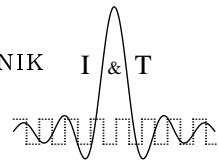


Fachhochschule Wiesbaden

FACHBEREICH INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND ELEKTROTECHNIK I & T

FACHGEBIET INFORMATIONSTECHNIK & TELEKOMMUNIKATION

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



1. November 2002

Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 15. November**, 14⁰⁰ Uhr, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Verfahren zur Unterdrückung akustischer Echos und zur Geräuschreduktion

Professor Dr.-Ing. Eberhard Hänslér

Technische Universität Darmstadt,

Institut für Nachrichtentechnik, Fachgebiet Theorie der Signale

Zum Inhalt:

Seit etwa einem Jahr müssen Autofahrer eine Freisprecheinrichtung benutzen, wenn sie während der Fahrt telefonieren wollen. Sie sprechen dann in ein Mikrofon, das frei im Fahrzeug angebracht ist und hören ihren fernen Gesprächspartner über einen Lautsprecher. Das Mikrofon nimmt neben der lokalen Sprache auch das Lautsprechersignal und alle Nebengeräusche auf. Der ferne Partner hört somit seine eigene Sprache als um die Laufzeit des Systems verzögertes Echo und alle Nebengeräusche.

Eine Freisprecheinrichtung sollte daher drei Funktionen erfüllen: Sie sollte Instabilitäten der elektro-akustischen Schleife verhindern, sie sollte Lautsprecher und Mikrofon entkoppeln und trotzdem zulassen, dass beide Gesprächspartner sich gegenseitig in das Wort fallen können und sie sollte schließlich lokale Geräusche nicht übertragen.

Der Vortrag erklärt die bei der Unterdrückung akustischer Echos und bei der Geräuschreduktion auftretenden Probleme und zeigt Verfahren zu deren Lösung. Als Beispiel dient ein Freisprechsystem mit Geräuschreduktion für Kraftfahrzeuge.

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Der Vortrag ist öffentlich und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

Fachhochschule Wiesbaden, Am Brückweg 26, D-65428 Rüsselsheim

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

Beschreibung der Anfahrt siehe: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de/anfahrt/index.html>