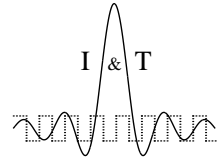


Fachhochschule Wiesbaden

FACHBEREICH INGENIEURWISSENSCHAFTEN

FACHGEBIET INFORMATIONSTECHNIK & TELEKOMMUNIKATION

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



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 8. Dezember 2006**, 14⁰⁰ Uhr, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Der Lautsprecher am Ende der digitalen Übertragungskette

Dr.-Ing. habil. Wolfgang Klippel

Klippel GmbH, Dresden, www.klippel.de

Kurzfassung:

Die digitale Signalverarbeitung hat sich bei der Aufnahme, Speicherung und Übertragung von Audiosignalen durchgesetzt und die analoge Technik weitestgehend ersetzt. Nur für die Schallwiedergabe wird seit 50 Jahren ein elektrodynamischer Wandler benutzt, der aus einer Schwingspule, Magnetkreis, Membran und Aufhängung besteht.

Trotz des gleichen Wirkprinzips hat sich der Lautsprecher ständig verändert. Gegenwärtig werden in den meisten Anwendungen (Heim, Auto, Computer, Telekommunikation, professionelle Beschallungstechnik) kleine, leichte Wandler benötigt, die den erforderlichen Schalldruck mit hohem Wirkungsgrad in ausreichender Qualität erzeugen und sich kostengünstig produzieren lassen. Der Vortrag illustriert wie neue Materialien, moderne Entwurfsmethoden, effiziente Herstellungsverfahren und nicht zuletzt die digitale Signalverarbeitung den konventionellen Lautsprecher gegenwärtig verändern.

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>