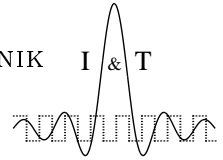


Fachhochschule Wiesbaden

FACHBEREICH INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND ELEKTROTECHNIK I & T

FACHGEBIET INFORMATIONSTECHNIK & TELEKOMMUNIKATION

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



20. Mai 2005

Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 21. Oktober 2005, 14⁰⁰ Uhr**, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Zwischen Voodoo und Fouriertransformation – Lautsprecherbau heute

Dr. Roland Gauder

Acoustic Consulting, Renningen, <http://www.acoustic-consulting.de>

Kurzfassung:

Die bedeutendsten Beiträge zur Theorie des Lautsprechers, speziell des elektrodynamischen Wandlers wurden in den 60er Jahren des letzten Jahrhunderts veröffentlicht. Durch Anwendung neuer, allgemeinerer Theorien und durch Einsatz von modernen Mathematikprogrammen und Großrechnern, wurden in den letzten Jahren viele neue Erkenntnisse gewonnen, die ein grundlegendes Verstehen des Lautsprechers ermöglichen.

Ebensolche Fortschritte gab es in der Messmethodik, speziell durch den Einsatz von Fouriertransformations-Methoden. Dadurch waren viele Messungen sehr viel einfacher und aufwändige Darstellungen der Ergebnisse überhaupt erst möglich. Mit den neuen Messmethoden konnten die Vorhersagen der Theorie verifiziert werden.

HiFi-Akustik bedeutet aber auch immer subjektives Klangempfinden, das oftmals auch noch personenspezifisch ist. Zudem werden Lautsprecherübertragungsfunktionen durch den Einfluss des Hörraums, im HiFi-Bereich ein normales Wohnzimmer, extrem beeinflusst und verfälscht.

Im Vortrag wird aufgezeigt, wie aus den Eckpfeilern Lautsprechertheorie - Messtechnik - subjektives Klangempfinden und Raumakustik zielgerichtet überdurchschnittliche Ergebnisse erzielt werden.

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. **An den Vortrag schließt sich noch eine Demonstration zum Thema Raumakustik an.** 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>