



1. Juni 2004

Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 15. Oktober 2004, 14⁰⁰ Uhr**, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Kleinstmikrofone – Technologie, Eigenschaften und praktische Verwendungsmöglichkeiten

Dr.-Ing. Ivar Veit

Akustik-Beratung, Nauheim

Abstract:

Seit mehr als zwei Jahrzehnten hat sich der Referent mit der Entwicklung und den verschiedenartigsten Einsatzmöglichkeiten für Kleinstmikrofone in der Praxis befaßt.

Der Vortrag gibt eine Übersicht über die für die Herstellung von Kleinstmikrofonen am besten geeigneten Wandlerprinzipien, deren technologische Realisierung sowie über die elektroakustischen Eigenschaften und vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in der Praxis. Im einzelnen werden folgende Teilthemen behandelt:

- Druck- und Druckgradientenempfänger
- Elektrostatische und piezoelektrische Wandler
- Elektrostatisch dauerpolarisiertes Material (Elektret) und Piezofolie (PVDF)
- Halbleitermikrofone in Chip-Technologie
- Elektroakustisches Übertragungsmaß und Frequenzgang, sowie Einfluß der Einbaubedingungen
- Richtcharakteristik (Kugel, Acht, Niere) und elektrische Umschaltbarkeit derselben
- Gruppenanordnungen von Mikrofonen (arrays)
- Praktischer Einsatz in Rundfunk und Fernsehen, in der Telekommunikation, bei Mobiltelefonen, bei Hörgeräten, zu Meßzwecken und in der Lärmquellenortung
- Aktive Geräuschbekämpfung

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. **Es werden praktische Beispiele gezeigt.** 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>