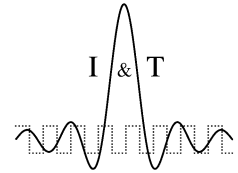




Fachbereich Ingenieurwissenschaften
Fachgebiet Informationstechnik & Telekommunikation
Prof. Dr.-Ing. Karl Heinrich Hofmann



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 5. Juni 2009, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Simulation von Beschallungsanlagen

Dipl.-Ing. Volker Holtmeyer

IFB Consulting, Bischofsheim, www.ifbcon.de

Die computergestützte Simulation von Raum- und Elektroakustik bietet die Möglichkeit, realitätsnahe Aussagen über die zu erwartende Qualität eines geplanten Beschallungskonzepts zu machen, um ein hohes Maß an Planungssicherheit zu erlangen. Da die Umsetzung solcher Simulationen heutzutage vergleichsweise einfach geworden ist, sind für viele Planer solche Softwarelösungen als Begleiter ihrer täglichen Arbeit unverzichtbar geworden.

Der Vortrag erläutert zunächst die grundsätzliche Funktionsweise und die Möglichkeiten der modernen raum- und elektroakustischen Simulation. Meist basiert diese auf der geometrischen und/oder statistischen Raumakustik. Die verwendeten Modelle bestimmen dabei maßgeblich die Simulationszeiten. Neben der Kenntnis der akustischen Eigenschaften des betrachteten Raumes wie der einzelnen Schallabsorptionsgrade ist die Kenntnis der räumlichen Abstrahlcharakteristik der Lautsprecher von Bedeutung. Aus der Simulation lassen sich Aussagen über die räumliche Verteilung des Schalldrucks oder auch die zu erwartende Sprachverständlichkeit gewinnen. Zusätzlich erlaubt die rechnerisch ermittelte Kenntnis der Raumimpulsantwort die Auralisation, d.h. das Anhören des umgesetzten Beschallungskonzeptes. Der Vortrag zeigt anhand des Simulationsprogramms ULYSSES diese Zusammenhänge anhand ausgewählter Beispiele auf.

Die Dauer des Vortrages 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>