



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 15. Juni 2007**, 14⁰⁰ Uhr, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Binaurales Hören, Computersimulation und Auralisation von Beschallungsanlagen

Dipl.–Ing. Thomas Steinbrecher

Senior Acoustic Designer, Bose GmbH, Friedrichsdorf, www.pro.bose.com

Kurzfassung:

Die Professional Systems Division der Bose Corporation hat Ende 2005 die dritte Generation ihrer Simulations- und Auralisations-Tools **Modeler**® und **Auditioner**® veröffentlicht. **Modeler 6.0** ist eine Windows XP basierte Software zur Prognose wesentlicher Übertragungsparameter von elektroakustischen Anlagen wie Schallverteilungen, Reflexionsstrukturen oder der Sprachverständlichkeit nach dem STI-Verfahren. Eine Vielzahl spezieller Funktionen ist dabei auf die effektive Modellierung von nahezu beliebigen Raumgeometrien und Lautsprecherdesigns optimiert. **Auditioner** ist eine transaurale Lautsprechereinheit mit Übersprechkompensation zur Wiedergabe binauraler Simulationen und Kunstkopfaufnahmen. Die zur Auralisation notwendige Faltung der simulierten Raumimpulsantworten mit Tonaufnahmen ist dabei als Echtzeitmodul in die PC-Software integriert.

Dipl.–Ing. Thomas Steinbrecher, Senior Acoustic Designer in der Bose Professional Systems Division, wird im Rahmen seines Gastvortrages in die Grundlagen des binauralen Hörens und der akustischen Simulationstechnik einführen und die wesentlichen Verfahren moderner Computersimulation erläutern. Die Geschichte der Simulationstechnik bei Bose Professional wird kurz zusammengefasst und die neue Soft- und Hardware unter Verwendung akustischer Beispiele praktisch vorgeführt.

Die Dauer des Vortrags inklusive akustischer Demonstrationen beträgt **ca. 90 Minuten**, bei reger Diskussion etwas länger. Der Vortrag ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.