



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 9. November 2012, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Manger-Schallwandler - Alles eine Frage der Zeit?

Dipl.-Ing. Daniela Manger

Inhaberin Manger Products, www.manger-msw.de

Die Tochter des Erfinders des Manger-Schallwandlers Josef Manger erläutert anschaulich die Bedeutung von Geräuschen und die Funktionsweise unseres Gehörs. Die Zusammenhänge akustischer Schallereignisse und die Hörphysiologie sind Grundlage für die Entwicklung des Manger-Schallwandlers und die einhergehende Bedeutung des Zeitverhaltens von Lautsprechern.

Der Manger-Schallwandler basiert auf dem Prinzip der Biegewellen, die vom Zentrum einer Plattenmembran ausgehend, nach außen laufen, wie Wasserwellen nach einem Steinwurf. Die Steifigkeit dieser dünnen biegeweichen Platte nimmt von innen nach außen in einem gleichen Verhältnis zu, ganz ähnlich, wie dies auch bei der Basilarmembran in unserem Ohr der Fall ist. Hohe Frequenzen laufen im inneren Bereich der Membran schnell aus, während lange Wellen (tiefe Frequenzen) konzentrisch bis an den Rand zum Sterndämpfer gelangen. Dort werden sie absorbiert, so dass es nicht zu Reflexionen vom Rand kommen kann. So ist der Wandler nahe dem Ideal der punktförmigen Schallquelle. Manger gilt bis heute als der Pionier und einer der ersten Vertreter von „zeitrichtiger“ Wiedergabe. Der Aufbau des Manger-Schallwandlers wird detailliert erklärt, theoretische Beschreibungen dazu erläutert.

Die Dauer des Vortrages beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.