



## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 1. Juni 2012, 14<sup>00</sup> Uhr**, findet im M-Lab (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

### **Anforderungen an Regie- und professionelle Heimlautsprecher**

**Joachim Kiesler, Gründer, Entwicklungsleiter und Geschäftsführer**

**Musikelectronic Geithain GmbH, [www.me-geithain.de](http://www.me-geithain.de)**

Der Vortrag gibt zunächst einen kurzen Rückblick auf die historische Entwicklung der Verstärker und Wiedergabetechnik. Anschließend werden die prinzipiellen Unterschiede zwischen den üblichen Inline-Lautsprechern, d.h. Mehrwege-Systeme mit verteilten Schallwandlern, und Koaxial-Lautsprechern, bei denen die akustischen Zentren der einzelnen Schallwandler näherungsweise in einem Punkt liegen, behandelt. Es folgt eine Betrachtung der Abstrahlbedingungen von Lautsprechern in geschlossenen Räumen sowie des Richtverhaltens des menschlichen Gehörs. Das Gehör reagiert unterschiedlich auf direkt oder diffus einfallenden Schall. Dem muss bei der Entwicklung von Regielautsprechern Rechnung getragen werden. Entsprechend sind Bündelungsmaß und Richtcharakteristik wichtige akustische Parameter, die es zu messen gilt. Übliche Lautsprecher strahlen tiefe Frequenzen näherungsweise kugelförmig ab. Die Firma Geithain hat eine Technik entwickelt, die im Bassbereich eine nierenförmige Abstrahlcharakteristik ergibt, deren Vorteile am Beispiel des Hochleistungs-koaxiallautsprecher ME 800K erläutert werden.

Die Dauer des Vortrages beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Im Anschluss an den Vortrag werden zahlreiche akustische Beispiele und Demonstrationen unter dem Motto „**Akustik erleben**“ geboten.

Die Gesamtdauer der Veranstaltung beträgt ca. **120 Minuten**. Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.