

**PHYSIKALISCHES KOLLOQUIUM
EINLADUNG**

29.05.2012/Ar

Am Montag, 04.06.2012, 16.15 Uhr in W2-1-148

spricht

Prof. Dr. Timo Gerkmann
Institut für Physik
Universität Oldenburg

über

**“Besser Hören Dank Algorithmen –
Wie Sprachsignalverarbeitung die Kommunikation erleichtert”**

Algorithmen der Sprachsignalverarbeitung sind ein wichtiger Bestandteil moderner digitaler Kommunikationsgeräte, z. B. von Mobiltelefonen und Hörhilfen. Diese Geräte werden häufig in Umgebungen eingesetzt, in denen die Kommunikation durch Umgebungsgeräusche zum Teil erheblich gestört ist. In diesem Vortrag behandeln wir statistisch optimale Verfahren zur Verbesserung von gestörter Sprache. Wir erläutern den Effekt verschiedener statistischer Modelle, und präsentieren moderne Verfahren zur robusten Schätzung der Sprach- und Geräuschleistungsdichte.

Einladender: Der Direktor