

## IIS 4 - Das Ohr – was hören wir?

Bei der technischen Übertragung von akustischen Informationen wie Sprache und Musik ist es hilfreich die Eigenschaften des menschlichen Gehörs zu berücksichtigen. Mit diesem Wissen konnten viele technische Geräte wie Telefon, Radio, HiFi-Anlage, Kinoton, Audio auf dem Smartphone und im Internet entwickelt werden. Für die Entwicklung der Audio-Codierung MP3 und AAC, die an diesem Institut vor gut 25 Jahren begann, war dieses Wissen (die Psychoakustik) notwendig. Die Grundlagen der Psychoakustik: Tonhöhen-wahr-nehmung, Klangfarbe, Lautheit, Lokalisation, Verdeckung und die Qualitätsbeurteilung von Audio werden an einfachen Beispielen praktisch erarbeitet. Das Schülerlabor findet dazu in einem der anspruchsvollsten 3D-Audio-Wiedergaberäume der Welt statt.

<b>Betreuer:</b>	Andreas Silzle	<b>Standort:</b>
<b>Versuchsdauer:</b>	2-3 Stunden	• ER – Tennenlohe
<b>Teilnehmerzahl:</b>	4 - 9 SchülerInnen	
<b>Adresse:</b>	Fraunhofer IIS - Schalllabor, Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen	
<b>Treffpunkt:</b>	Bitte am Empfang melden	
<b>Raum:</b>	-	
<b>Bushaltestelle:</b>	Linie 295, Haltestelle Brückleinsgasse	



### Lageplan

