

## International Audio Laboratories Erlangen (AudioLabs)



### Führung durch die Schalllabore

Besuchen Sie die Schalllabore der AudioLabs und lassen Sie sich einen Einblick in die dort verwendete Technik geben. Testen Sie Ihr Gehör und erleben Sie außerdem eine Vorschau der mobilen Telefonie von morgen mit dem »Enhanced Voice Services« (EVS) Kommunikationscodec.

*Führung, 18:00 – 0:45 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 15 Min., max. Besucher: 12*



### Digitale Verarbeitung von Audio- und Multimediainhalten

Als Gemeinschaftseinrichtung des Fraunhofer IIS und der FAU tragen die AudioLabs durch ihre Grundlagenforschung zur digitalen Verarbeitung von Audio- und Multimediainhalten zu neuen Medientechnologien bei. Lernen Sie an verschiedenen Stationen aktuelle Forschungsthemen der AudioLabs kennen.

*Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr*

## Lehrstuhl Informationstechnik (Kommunikationselektronik) zu Gast



### Energieeffiziente Funktechnik für das Internet der Dinge

Durch das »Internet der Dinge« (IoT) können nahezu alle Objekte mit einer Schnittstelle zur digitalen Welt versehen werden. An zwei Beispielexponaten erleben Sie, wie die kleinen, günstigen und energieeffizienten Sender unseren Alltag erleichtern können.

*Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, 3. OG*



### Autonom fahrende Roboter, Umgebungserkennung

Roboter, die mit Menschen interagieren, gehören zur Industrie der Zukunft. Dafür müssen sie über die Fähigkeit verfügen, ihre Umgebung wahrzunehmen. Sie orientieren sich anhand zahlreicher Sensoren wie Laserscannern und 3D-Kameras, erstellen Karten und detektieren Personen. Seien Sie ein Teil der Umgebung und agieren Sie mit dem Roboter!

*Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 3. OG*

## FutureIoT zu Gast



### Sensorik – Überwachung der Gesundheit von Milchkühen

Der im Monitoringssystem enthaltene Beschleunigungssensor erfasst die Kopfbewegungen von Milchkühen und erkennt dadurch ihr Verhalten. Änderungen im Tierverhalten sind ein Frühwarnsignal für Erkrankungen. Erfahren Sie, wie das Wohl der Tiere durch den Einsatz des Monitoring-systems gesteigert werden kann und informieren Sie sich über das FutureIoT.

*Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr*