



Ungestört in der Antennenhalle

Wollen Sie eine Weile für niemanden erreichbar sein? Dann kommen Sie in den Antennenmessraum des Fraunhofer IIS! Er ist von der Außenwelt abgeschirmt und vollkommen echofrei (anechoisch). In dem fünf Meter hohen Raum voller pyramidenförmiger Schaumstoffspitzen erfahren Sie, wie Antennen aufgebaut, optimiert und gemessen werden.

Chips – was sie können und wie sie entstehen

Ohne Chips gäbe es weder mp3-Player noch Spielekonsolen noch ABS-Systeme im Auto. Auch beim Joystick des Fraunhofer IIS ist das Kernstück ein 3D-Magnetfeldsensor. Berührungslos erfasst er Bewegungen und kann vieles steuern: vom Joystick, über Drehschalter und Drehwinkelsensoren wie sie in LKWs verwendet werden bis hin zu Eingabefeldern für Handys, die mit einem magnetischen Stift beschrieben werden können. Für sicheres Autofahren im Winter werden Chips auch in Polarisationskameras verwendet.

Wie viel Strom steckt in Ihnen?

Im Energiehaus kommt der Strom nicht nur aus der Steckdose. Hier gibt es noch viel mehr Möglichkeiten, an Energie zu kommen. Finden Sie heraus, wie Strom aus Sonnenlicht, Wind oder Muskelkraft gewonnen werden kann! Auf einem Fahrrad können Sie ausprobieren, wie lange und wie stark Sie in die Pedale treten müssen, damit das Licht im Haus weiterhin brennt oder der Kühlschrank läuft. Mit mobilen Geräten können Sie beobachten, wie viel Energie erzeugt und verbraucht wird.

Überall-Fernsehen mit DVB-SH

Machen Sie sich ein Bild vom neuen mobilen Fernsehen! DVB-SH ist Fernsehen mit dem Handy über terrestrische Sender und Satellit. Damit empfangen Sie überall gleichbleibend gute Bilder – schlechten Empfang gibt es nicht mehr. Ein Modell veranschaulicht Ihnen das System. Sie erfahren, wie ein mobiler Empfänger mit Sendesignalen versorgt wird, und können DVB-SH mit anderen Übertragungsverfahren vergleichen.

UNI, LEHRSTUHL FÜR INFORMATIONSTECHNIK MIT DEM SCHWERPUNKT KOMMUNIKATIONSELEKTRONIK LIKE



Das Radio von morgen

bit eXpress, das digitale, innovative und nicht kommerzielle Campusradio der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und des Fraunhofer IIS, öffnet die Studiotüren für einen Blick hinter die Kulissen. In professionellen Produktions- und Sendestudios produzieren hier Studierende für das Radio der Zukunft.

So finden Sie Ihren Weg

Testen Sie das Fußgänger-Navi der Zukunft! Videos zeigen Ihnen, wie Sie auch ohne GPS Ihren Weg finden. Dafür nutzen Sie drahtlose Kommunikationsnetze wie WLAN und ein Smart-Phone. Der Vorteil: Das System führt Sie auch innerhalb von Gebäuden zuverlässig ans Ziel. In Städten kann es GPS unterstützen und lässt Sie damit noch leichter Ihre Route finden.



Mobil und interaktiv fernsehen: Ihr Wunschprogramm unterwegs

Wie sieht mobiler Multimedia-Empfang aus? Wo ist der Mittelweg zwischen Interaktion und starrem Programmablauf? Lernen Sie die Sendetechnik kennen, die hinter mobilem Fernsehen steckt, und erfahren Sie, wie der Nutzer Einfluss auf das Programm nehmen kann.

RFID zum Ausprobieren

Die automatische Identifikation und Lokalisierung mit Funk kann zukünftig den Alltag enorm erleichtern. Sie können die Funktionsweise von RFID (Radio Frequency Identification) kennen lernen, indem Sie einen Transponder im Raum bewegen und beobachten, wie sich das auf das System auswirkt. Oder Sie erkunden, wie man mit RFID ohne Haustürschlüssel durch die Eingangstür kommt.

HIGH-OCTANE MOTORSPORTS ZU GAST

Formula Student – die Formel 1 der Studenten

Die Formula Student ist ein Konstruktionswettbewerb zwischen Universitäten und Hochschulen auf der ganzen Welt. Jedes Jahr wird ein neuer Rennwagen konstruiert und gebaut, der auf Events an namhaften Rennstrecken wie Silverstone oder dem Hockenheimring antritt. Das ist Motorsport zum Anfassen. Das Team von High-Octane Motorsports stellt Ihnen den Boliden der Saison 2011 vor und verschafft Ihnen weitere Eindrücke in die Formula Student. Sehen Sie, was es bedeutet, einen eigenen Rennwagen zu bauen.



19 Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit

Eggenreuther Weg 43  Lilienthalstraße  

Von Gesundheit bis Gewürzanalyse

Das LGL ist die bayerische Fachbehörde für Gesundheit, Lebensmittelsicherheit, Tiermedizin sowie Arbeitsschutz und Produktsicherheit. In den hochmodernen Laboren kommen LGL-Experten Erregern ebenso auf die Spur wie sie die Zusammensetzung und Beschaffenheit von Produkten bestimmen. Durch diese große Themenvielfalt erhalten die Besucher reichhaltige Einblicke.

- Die Veterinärpathologie, die Todes- und Krankheitsursachen von Tieren abklärt, stellt sich mit einem Vortrag vor. Bei einer Führung durch die Sektionshalle kommt man ins Staunen.
- Handfesten Nutzen haben Gäste, die ihr Leitungswasser mitbringen: Sie können es auf Wasserhärte, Nitrat und Nitrit untersuchen lassen.
- Was das LGL alles in Sachen Gesundheitsvorsorge und -förderung tut, erläutert ein weiterer Vortrag.
- An einem Infostand kann man Olivenöle verkosten und alles über ihre Güte erfahren, ein anderer lockt mit der Demonstration von Gewürz- und Honigproben; an einem dritten erlebt man live, wie Schokolade untersucht wird und was sie so lecker macht.
- LGL-Experten klären auf, ob die modernen Nahrungsergänzungsmittel wirklich unbedenklich sind und wie Pflanzenschutzmittelrückstände auf Obst und Gemüse analysiert werden.
- Viel Staunen ruft die Polymerase-Kettenreaktion (PCR) hervor, die bei einer Laborführung demonstriert wird.
- Spielzeug muss besonders sicher sein, weil es für Kinder gedacht ist. Ein Vortrag beleuchtet, wie Spielwaren am LGL geprüft werden.

