

der Atemluft misst und ab einem gewissen Wert das Starten des Fahrzeugs durch den Fahrer verhindert, gesenkt. Finden Sie heraus, wie viel CO_2 im Raum ist und ab welchem Alkoholpegel sich ein Auto weigert zu starten.

Energieautarke drahtlose Sensoren

Lokal von einem Sensor erfasste Messdaten können von Netzwerken per Funk an ein entfernt gelegenes Kontrollzentrum übermittelt werden und erlauben somit eine flächendeckende Überwachung von Zustandsgrößen per Ferndiagnose. Besonders vielfältige Anwendungsmöglichkeiten lassen sich erschließen, wenn die lokalen Funksensoren energieautark betrieben werden: Hierbei werden die Funksensoren entweder durch interne Energiequellen, wie Batterien oder Mini-Brennstoffzellen gespeist, oder auch durch Energie aus der Umgebung, wie Licht, Vibrationen, oder Temperaturdifferenzen. Sehen Sie interessante Demonstrationsobjekte und werden Sie Zeuge, wie Funksensoren „zum Leben erwachen“.



Mobiler 3-D-Handscanner

Die Vermessung mit einem Maßband und manueller Eingabe der Daten in einen Rechner war gestern. Heute ist es möglich, Gegenstände durch intelligente Auswertung ohne aufwändige Hardware innerhalb von Millisekunden und mit einer Präzision im Mikrometerbereich genauestens abzumessen. Siemens demonstriert Ihnen interaktives 3-D-Scanning von Industrie- und Alltagsgegenständen mit einem mobilen 3-D-Sensor. Die Anwendungsfelder liegen überall dort, wo unkompliziertes, präzises und schnelles Messen kosteneffektiv realisiert werden soll. Sehen Sie ein in Echtzeit aktualisiertes 3-D-Modell eines von Ihnen bewegten Gegenstands! Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend



5 Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts

G.-Scharowsky-Str. 1, Bau 24 📍 Forschungszentrum 1 🚌 104

Am neu gegründeten Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts erwartet Sie ein spannendes Programm, das sich aus Themen der aktuellen Forschung und aus faszinierenden Effekten mit Licht zusammensetzt. Ist es zum Beispiel möglich, mit Hilfe eines Laserstrahls Ballons zum Platzen zu bringen? Wie sehen die längsten Löcher der Welt aus? Gelten in der winzigen Welt der Quanten andere Regeln als in unserer? Lässt sich Licht beugen? Welche Methoden gibt es, Licht zu messen? Und wie können Gegenstände mit Lichtstrahlen vermessen werden? Wie verhält sich ein Laserstrahl im Wasser und in der Atmosphäre? Wie entsteht ein Lichtschwert? Anhand vielseitiger Experimente und Demonstrationen erhalten Sie im Max-Planck-Institut Antworten auf all diese Fragen.



Weitere spannende Experimente zu Physik und Optik zeigt das Department Physik in der Staudtstraße (siehe Seite 68).

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend