

FAU FABLAB**FAU FabLab – Digitale Fertigung für Jedermann**

Das FAU FabLab ist eine offene Werkstatt, in der jeder fast alles selbst herstellen kann. Dazu werden computergesteuerte Maschinen wie Laserschneider und 3D-Drucker sowie das nötige Wissen zur Verfügung gestellt. Bei den Open-Lab-Terminen kann jeder seine Ideen an unseren Maschinen und Werkzeugen zum Selbstkostenpreis umsetzen.

Infostand, Vorführung, 18:00-01:00 Uhr, Foyer

GYMNASIUM FRIDERICIANUM ERLANGEN ZU GAST**Autorino – selfmade Navigationssystem für Modellboote**

Gibt es eine Möglichkeit, dass Modellboote bei Verlust der Funkverbindung automatisch zurückkehren? Im Rahmen des Autopilotprojekts Autorino wurde ein solches Sicherheitssystem entwickelt. Mit der Zeit hat sich daraus ein kompletter Autopilot entwickelt, der über ein PC GUI programmier- und steuerbar ist. Die Präsentation

erklärt die Hard- und Software des Autopiloten und geht außerdem auf die Tragflügeltechnik und die Eignung des Autopiloten für diese Technik ein.

Experiment, Infostand, 18:00-01:00 Uhr, Foyer

LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ANTRIEBE UND MASCHINEN**Faszination Antriebstechnik – Alles bewegt sich!**

Erleben Sie bei uns Antriebstechnik an Beispielen – auch an ungewöhnlichen! Elektrische Antriebe prägen unsere technische Zivilisation. Zwei Drittel der erzeugten elektrischen Energie werden in elektrischen Antrieben genutzt; und das mit höchster Effizienz der Motoren und der Leistungselektronik: in der industriellen Produktion, bei der Mobilität, der Bereitstellung von Energie, der Versorgung der Bevölkerung sowie in Beruf und Freizeit.

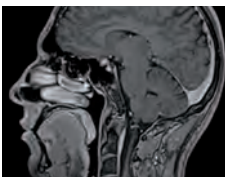
Experiment, Infostand, 18:00-01:00 Uhr, Foyer

LEHRSTUHL HOCHFREQUENZTECHNIK**Theremin**

Ein Musikinstrument, das man ohne Berührung spielen kann? Ja, das gibt es! Das Theremin ist ein Instrument, das durch Hochfrequenz ohne eine einzige Berührung gespielt wird. Am Stand des Lehrstuhls für Hochfrequenztechnik werden wir dieses Geheimnis dem Publikum vorstellen und erklären. Natürlich ist jeder Besucher

eingeladen sein musikalisches Hochfrequenz-Talent bei uns zu erforschen und zu sehen, welchen Zusammenhang das Theremin zu aktuellen Forschungsthemen hat.

Experiment, Infostand, Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, Foyer

**Kernspin-Bilder aus dem Körperinneren – Magnetresonanztomografie**

Die Magnetresonanztomografie (MRT) ist ein medizintechnisches Verfahren, um mit Hilfe magnetischer Felder Bilder aus dem Inneren des menschlichen Körpers zu erzeugen. Am Stand wird ein Einblick in die faszinierenden physikalischen und technischen Hintergründe gegeben. Mit einem portablen MRT-System werden Schnittbilder kleiner Proben gewonnen und erklärt. Besonders Augenmerk gilt den hochfrequenztechnischen Komponenten mit Exponaten aus modernen MRT-Systemen.

Experiment, Infostand, 18:00-01:00 Uhr, Foyer