

7 UNI, Technische Fakultät, Hochspannungshalle/Verfahrenstechnik

Cauerstraße 4, Haus 1  FAU Südgelände   803

LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME



*Experiment, Vorführung,
18:00-01:00 Uhr,
alle 60 Min.,
Dauer: je 30 Min.,
max. 35 Besucher,
Raum 0.190*

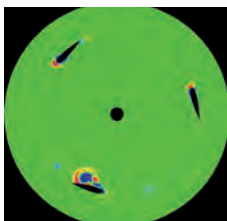
Hochspannungstechnik – eine spannende Sache

Die effiziente Übertragung elektrischer Energie setzt üblicherweise hohe Spannungen voraus. In der Hochspannungshalle können Wechsellspannungsversuche mit einem Effektivwert von 500 kV und einer Maximalleistung von 500 kVA sowie Blitzstoßversuche mit einer Spannung von 1 MV und einer pro Stoß umgesetzten Energie von 50 kJ durchgeführt werden. Hier werden Blitzeinschläge in eine Modell-Wohnsiedlung, Spannungsüberschläge eines Stützisolators und Oberflächenentladungen an Isolatoren demonstriert.

8 UNI, Technische Fakultät, Chemie- und Bioingenieurwesen

Cauerstraße 4, Haus 4  FAU Südgelände   803

DEPARTMENT CHEMIE- UND BIOINGENIEURWESEN



Laborführung: Partikeltechnik und Lärmabstrahlung von Kleinwindturbinen

Warum kann eine Plastikente auf Feststoff schwimmen? Welcher Prozess steckt eigentlich hinter der Röstung von Kaffee? Welche Lärmabstrahlung haben Kleinwindturbinen? Wo entsteht der Schall und wie breitet er sich in das Fernfeld aus? Diese Fragen werden auf der Führung durch die Labore des Lehrstuhls für Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik und des Lehrstuhls für Prozessmaschinen und Anlagentechnik beantwortet.

Führung, 18:00-01:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 30 Min., max. 10 Besucher, Eingangshalle

INGENIEURE OHNE GRENZEN ZU GAST



*Infostand, Vortrag,
18:00-01:00 Uhr,
Eingangshalle, KS I
und Außenbereich*

It's not Rocket Science! – Kochen mit Holz neu gedacht

Ingenieure ohne Grenzen ist eine gemeinnützige Hilfsorganisation, die technische Entwicklungszusammenarbeit leistet. Das Spektrum reicht von der Wasserversorgung über Kleinst-Biogasanlagen bis zum Einsatz erneuerbarer Energien. Erleben Sie im Außenbereich den „Rocket Stove“, einen besonders effizienten Holzofen, der helfen kann, die Ressource Holz zu schonen und Wälder zu erhalten. Informieren Sie sich bei einem frisch aufgebrühten äthiopischen Kaffee über unsere Projekte auf drei Kontinenten.

UNI, LEHRSTUHL VOLKSWIRTSCHAFTSLEHRE, INSBESONDERE WIRTSCHAFTSTHEORIE

Energiemärkte der Zukunft: Markt-Design im Spannungsfeld privatwirtschaftlicher und öffentlicher Entscheidungen

Der Ausbau der erneuerbaren Energien stellt hohe Anforderungen an Netzausbau, Smart Grids und Speicher. Technische Besonderheiten und unsichere politische und regulatorische Bedingungen implizieren große Risiken. Wir betrachten Geschäftsmodelle beteiligter Unternehmen, technologische Szenarien, Regulierungsregime und das Zusammenspiel aller Faktoren. Wie müssen Energiemärkte der Zukunft organisiert sein, um eine nachhaltige kostengünstige Stromversorgung zu gewährleisten?

Posterdarstellung, 18:00-01:00 Uhr



UNI, LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME / N-ERGIE AKTIENGESELLSCHAFT

Kabeldiagnose und Fehlerortung in elektrischen Energieverteilungsnetzen

Elektrische Energieverteilungsnetze stellen einen herausragenden betriebs- und volkswirtschaftlichen Wert dar. Ein Austausch bzw. eine Erneuerung ist stets mit erheblichen Kosten verbunden. Es wird das Grundprinzip der Ortung eines Kabelfehlers mit einem Kabelmesswagen der N-ERGIE gezeigt. Darüber hinaus werden Fehler an Nieder- und Mittelspannungskabeln demonstriert und deren Hintergrund erläutert.

Ausstellung, Experiment, 18:00-01:00 Uhr, alle 30 Min.,

Dauer: je 15 Min., max. 30 Besucher, Raum 16.0.13 und 16.0.14

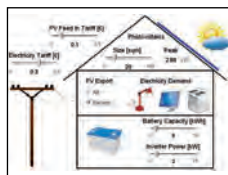


UNI, LEHRSTUHL INFORMATIK 7 (RECHNERNETZE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME)

Energiesimulationen: Erneuerbare Energien im Haus und der Energieumstieg in Bayern

Es wird ein interaktives Simulationsmodell eines Hauses mit Photovoltaikanlage und Batteriespeicher gezeigt. Besucher können aktiv Werte für Strompreis, Einspeisevergütung, Größe der Photovoltaikanlage oder Kapazität der Batterie einstellen und die Auswirkungen beobachten. Zusätzlich werden die Ergebnisse eines Simulationsmodells für den Energieumstieg in Bayern vorgestellt. Damit kann z. B. gezeigt werden, wie sich die CO₂-Emissionen verändern oder wie viel Speicher bei großem Anteil erneuerbarer Energien benötigt wird.

Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr



UNI, LEHRSTUHL THERMISCHE VERFAHRENSTECHNIK

Energiespeicher mal ganz anders

Sehen Sie selbst, was man für die Erzielung einer Leistung von 40 Wh an Energie benötigt, die entweder in Nickel-Cadmium-Batterien, Benzin, Druckluftpatronen, Carbazol oder durch Anheben von Wasser gespeichert werden kann. Lassen Sie sich überraschen, wie viel Energie in Gegenständen steckt.

Ausstellung, Beratung, 18:00-01:00 Uhr

