

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

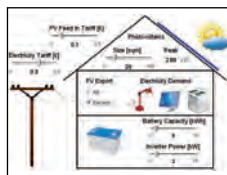


UNI, LEHRSTUHL INFORMATIK 7 (RECHNERNETZE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME)

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

