

1 „Auf AEG“, Gebäude 16

Fürther Straße 250 📍 Eberhardshof 📄 ☒

ENERGIE CAMPUS NÜRNBERG (ENCN)



Nürnberg forscht für die Energiewende ⚡

Erleben Sie mit allen Sinnen die unterschiedlichen Aspekte der Energieforschung: Druckbare Photovoltaik, Speicher, Netz- und Infrastruktur, effiziente Gebäude und Antriebe oder erfahren Sie mehr zum Thema Strommarktdesign. Ein spannendes Programm mit Vorträgen und Vorführungen begleitet Sie durch die Nacht.

Vortragsforum

- 18:00 Uhr Die Zukunft ist unser Ziel mit Solarstrom, Speicher und Elektromobilität (Willi Harhammer, Ikratos)
- 18:40 Uhr Solarmodule aus dem Drucker – PV für Gebäude, Fahrzeuge und Kleidung (Dr. Hans-Joachim Egelhaaf, ZAE Bayern)
- 19:20 Uhr Tesla versus Edison und Strom versus Spannung (Prof. Dr. Martin März, FAU-Lehrstuhl Elektrische Energietechnik)
- 20:00 Uhr Elektromobilität als essentieller Bestandteil einer erfolgreichen Energiewende (Johannes Riedl, N-ERGIE Aktiengesellschaft)
- 20:40 Uhr Einsatz mobiler Sensorik und moderner IT-Lösungen zur Unterstützung von Solareinspeise-Hochrechnungen (Melih Kurt et al., TenneT, VW und IWES)
- 21:20 Uhr Die Bedeutung des Strommarktdesigns für die Energiewende (Prof. Dr. Veronika Grimm, FAU-Lehrstuhl Volkswirtschaftslehre)
- 22:00 Uhr Mathematik für die Energiewende (Prof. Dr. Martin Schmidt, FAU-Lehrstuhl Wirtschaftsmathematik)
- 22:40 Uhr Digitalisierung der Energiewende am Beispiel des ÜNB TenneT (Luis Mariano Faiella, TenneT)
- 23:20 Uhr (K)eine Wende ohne Bioenergie? (Prof. Dr. Jürgen Karl, FAU-Lehrstuhl Energieverfahrenstechnik)

Ausstellung, Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr, Dauer der Vorträge: je 30 Min., 2. OG

BAYERISCHES ZENTRUM FÜR ANGEWANDTE ENERGIE-FORSCHUNG (ZAE BAYERN)



Solarmodule aus dem Drucker – die Solarfabrik der Zukunft ⚡

In der Solarfabrik der Zukunft werden Solarmodule nicht aus Silizium, sondern aus Plastik gemacht. Wir zeigen, wie diese Module mittels moderner Drucktechniken auf Glas oder PET-Folien gedruckt werden und was man mit ihnen anstellen kann. Für Spielkinder jeden Alters gibt es ein Solarpiano und Solarauto-Rennen.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, max. Besucher: 10, EG, Führungen finden alle 15 Minuten statt

N-ERGIE ZU GAST

Werden Sie (e-)mobil ☞

Die Mobilität der Zukunft ist elektrisch. Am Stand der N-ERGIE ist die Zukunft heute schon zu besichtigen. Ein e-Golf und ein ZOE laden zu Testfahrten ein. Das einfache Laden wird an der Wandladestation und einer öffentlichen Ladesäule demonstriert. Vertreter des Ladeverbunds Franken+ erläutern das neue Tarifsysteem. Auch Ladelösungen für Unternehmen werden vorgestellt.

Mitmach-Aktion, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr

3 „Auf AEG“, Gebäude 34

Fürther Straße 246b 📍 Eberhardshof 📍



TH NÜRNBERG, FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK/ FAU ERLANGEN-NÜRNBERG, LEHRSTUHL INFORMATIONSTECHNIK (KOMMUNIKATIONSELEKTRONIK)

Autonomes Fahren im Straßenverkehr der Zukunft ☞

Autonome Fahrzeuge müssen künftig selbständig das Einparken beherrschen, Fahrtrouten planen, Verkehrsregeln beachten sowie auf unvorhergesehene Ereignisse schnell und sicher reagieren. Das Gewinnerteam des Audi Autonomous Driving Cups 2016 demonstriert autonomes Fahren an einem Fahrzeugmodell im Maßstab 1:8. Bild: Christian Pfitzner

Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, F11.2.17 / Eingang 2



TH NÜRNBERG INSTITUT FÜR LEISTUNGSELEKTRONISCHE SYSTEME (ELSYS)/TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG/ENERGIE CAMPUS NÜRNBERG (ENCN)

Effiziente elektrische Antriebstechnik „Auf AEG“ ☞

Das Institut ELSYS zeigt einen selbstgebauten Elektrobuggy, der zum Mitfahren einlädt. Besichtigen Sie im Labor Prüfstände für elektrische Maschinen von bis zu 400 kW! Wir erklären den Aufbau und die Funktionsweise von Elektromotoren anhand spannender Experimente. Highlight ist der „Bierfassläufer“, der die Funktion einer Induktionsmaschine darstellt.

Ausstellung, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, Prüffeld



FAU, LEHRSTUHL FERTIGUNGSAUTOMATISIERUNG UND PRODUKTIONSSYSTEMATIK (FAPS)/ENERGIE CAMPUS NÜRNBERG

Forschungsfabrik: Automatisierte Produktion mechatronischer Produkte ☞

Innovative Produktionstechnologien und Forschungsschwerpunkte aus den Bereichen der 3D-Fertigung, der Leistungs- und Signalelektronik sowie Trends in der Montage elektrischer Antriebe und E-Mobility bzw. Forschung an Technologien für intelligentes Wohnen werden anhand automatisierter Anlagentechnologie präsentiert.

Ausstellung, Führung, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 15 Min., Dauer: je 30 Min., max. Besucher: 30, Eingang 3

