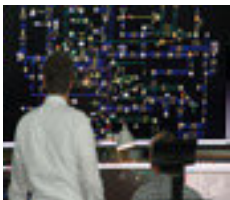


## TENNET TSO ZU GAST



### TenneT und die Digitalisierung der Energiewende

Mit dem schnell wachsenden Anteil der erneuerbaren Energien an der Stromerzeugung werden dezentrale und zeitnahe Daten zur Erzeugung von grünem Strom immer wichtiger. Mit ihnen können Netzbetreiber wie TenneT deutlich verlässlicher deren Einspeisung prognostizieren. Die Besucher des TenneT-Stands erleben

wie Autofahrer mit den Sensordaten ihrer Fahrzeuge künftig dazu beitragen, Wetterprognosen zu verbessern und so die Energiewende effizienter zu machen. Welche Rolle hat die Schallleitung als digitales Herz der Netzführung? Wie sieht die digitale Zukunft der Energiewende aus? Die TenneT-Experten stellen in Live-Simulationen und Impulsvorträgen gemeinsam mit ihren Projektpartnern VW und dem Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES die neue Energiewelt vor.

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

## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SYSTEME UND BAUELEMENTE-TECHNOLOGIE IISB, STANDORT NÜRNBERG



### Leistungselektronische Systeme im Energienetz ⚡

Im Fokus stehen leistungselektronische Systeme für das elektrische Energienetz der Zukunft. Dies umfasst alle Bereiche der Energieübertragung von moderner Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) bis zu Ladesystemen für Elektrofahrzeuge. Mit Experimenten und Demonstratoren wird die Vielfältigkeit dieses Forschungsgebiets veranschaulicht.

Experiment, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## FAU, LEHRSTUHL ELEKTRISCHE ENERGIETECHNIK



### Dezentrale Energieversorgung:

#### Technik von morgen ⚡

Photovoltaik, Batteriespeicher, Elektromobilität: Dank regenerativer Energien rücken dezentrale Energieversorgungen immer weiter in den Fokus. Die Bedeutung von Gebäudeversorgung mit Gleichstrom nimmt daher wieder zu. Aber warum wieder? Und was ist der Unterschied zu Wechselstromversorgung? Dies erfahren Sie bei Vorführungen und Vorträgen.

Film, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, EG

## THN, FAKULTÄT MASCHINENBAU UND VERSORGNUNGSTECHNIK/THN, FAKULTÄT WERKSTOFFTECHNIK



### HerzoBase Energiesparhäuser: ein energieflexibles Gebäude- und Energiekonzept von morgen ⚡

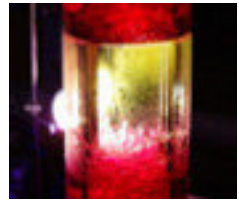
Erfahren Sie mehr zum Modellprojekt eines Reihenhauskomplexes mit 8 Wohneinheiten, das eine Reduzierung des Energiebedarfs durch innovative höchstwärmedämmende Baustoffe erzielt und gleichzeitig eine Effizienzsteigerung durch eine PV-geregelte Betriebsführungsstrategie von geothermischen Wärmepumpen verfolgt. (Bild: Bär & Kühhorn Architekten)

Ausstellung, Infostand, 18:00 – 1:00 Uhr, 2. OG

## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT VERFAHRENSTECHNIK

### Tanz der Moleküle ☞

Moleküle lassen sich durch Energiezufuhr in Bewegung versetzen. Je schneller der Takt bzw. je höher die Energie, desto wilder der Tanz, so dass Moleküle sogar sprichwörtlich in die Luft gehen. Wie Moleküle dann wieder auf den Boden der Tatsachen zurückgeholt werden und wozu dies eingesetzt wird, können Sie live an Kolonnen, Wärmeübertragern und Co. erleben. (Bild: Matthias Wieland)



Experiment, Vorführung, 18:00 – 1:00 Uhr, WD.003

## TH NÜRNBERG, FAKULTÄT WERKSTOFFTECHNIK

### Die Technologie des 3D-Druckens ☞

Mitarbeiter/innen und Studierende der Fakultät Werkstofftechnik präsentieren den aktuellen Stand der Technologie des 3D-Druckens mit Kunststoffen: Spannende Einblicke in die Verarbeitungs- bzw. mechanischen Eigenschaften von Kunststoffen und der Funktion dieses modernen Verfahrens zur Herstellung von Kunststoff-Bauteilen und Prototypen. (Bild: Annette Haubenreich)



Diskussion, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 40, WB021

## TH NÜRNBERG, USABILITY ENGINEERING CENTER

### The Usability Factor

Gute Usability, also Gebrauchstauglichkeit, und gute Anwendungserlebnisse machen Produkte attraktiv und erfolgreich. Usability Tests helfen, Schwachstellen in der Benutzung zu identifizieren. Wie das in der Praxis funktioniert, zeigen Beschäftigte des Usability Engineering Center der TH Nürnberg (UEC). Das UEC unterstützt Kunden dabei, gut benutzbare Produkte zu entwickeln. Es gibt Kurzvorträge zu den Themen: Einführung in das Usability Testen, Tools zur Unterstützung von Usability Tests, Schulungskonzept. (Bild: Thomas Beyerlein)



Vortrag, 18:00 – 1:00 Uhr



Bayerische  
Forschungs- und  
Innovationsagentur

Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie

Bayerisches Staatsministerium für  
Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst



Hier stellen wir Ihnen  
geförderte Projekte vor:

Tour W07 – TH Nürnberg  
Keßlerplatz 12  
Raum KA.121

[www.forschung-innovation-bayern.de](http://www.forschung-innovation-bayern.de)

Ihr Projekt auf Erfolgskurs:

Bayerische Forschungs- und Innovationsagentur



Bayerische  
Forschungsallianz



Bayerische  
Forschungsstiftung



Bayerische  
Patentallianz  
we manage innovations

bayern  innovativ

 Projektträger  
Bayern