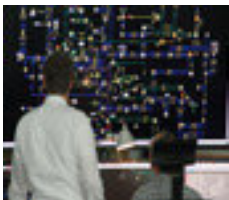


TENNET TSO ZU GAST



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 Programmpartnern 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

TENNET TSO ZU GAST

TenneT und die Herausforderungen der Energiewende

Welche Aufgaben, welche Herausforderungen muss TenneT als europäischer Übertragungsnetzbetreiber bewältigen? Antworten auf diese Frage erhalten die Besucher des TenneT-Stands im Gebäude 33. Sie können sich mit modernsten Mixed-Reality-Technologien in die Energieversorgung der Zukunft entführen lassen. Sie erleben Offshore Windkraft hautnah und begeben sich auf eine virtuelle Reise zur Konverterplattform HelWin alpha. Sie fliegen mit einem Helikopter hinaus auf die Nordsee und erleben wie gewaltige Strommengen aus Offshore-Windparks gebündelt und für den Transport an Land in Gleichstrom umgewandelt werden. Sie erfahren, wie in einem international verknüpften Stromnetz Versorgungssicherheit gewährleistet wird und vor welche neuen Herausforderungen die Energiewende TenneT stellt.

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

TÜV SÜD AKADEMIE/TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE

TÜV SÜD Akademie – wissen, worauf es ankommt – Seminare, Lehrgänge und Kongresse ☞

Wussten Sie, dass sich der TÜV SÜD Konzern nicht nur um die Sicherheit Ihres Autos kümmert, sondern auch um Ihre Aus- und Weiterbildung? Bei den laufenden Führungen geben wir Ihnen einen Einblick in unser Training Center. Nehmen Sie an unserem Akademie Wissensquiz teil und genießen Sie den Blick von unserer Dachterrasse.

Führung, Mitmach-Aktion, 18:00 – 1:00 Uhr, 4. OG



Feuerlöscher bieten Sicherheit. Feuerlöscher sind Lebensretter. ☞

Ob im Betrieb, zu Hause oder im Urlaub – wenn es brennt, gilt es Ruhe zu bewahren und überlegt zu handeln! Wir geben Ihnen theoretischen und praktischen Einblick in die Handhabung von Feuerlöschern. Sie erfahren, wie Entstehungsbrände bereits im Keim erstickt und dadurch Personen- und Sachschäden vermieden werden können.



Mitmach-Aktion, Vortrag, 18:30 Uhr, 20:00 Uhr, 21:30 Uhr, 22:45 Uhr, 23:45 Uhr, Dauer: je 15 Min + Löschübung, max. Besucher: 20, 4. OG

Zerstörungsfreie Prüfungen an Druckanlagen ☞

Sie haben noch nie etwas von Magnetspulverprüfung, Farbeindringprüfung und Ultraschallprüfung gehört? Sie denken der TÜV SÜD prüft nur Autos und Aufzüge? TÜV SÜD Experten gewährleisten auch bei Druckanlagen, wie sie in z.B. in Autowerkstätten eingesetzt werden, die Sicherheit von Mensch und Umwelt. Werden Sie selbst zum TÜV SÜD Prüfer und probieren Sie sich an der Prüfung eines Druckbehälters.



Experiment, Vortrag, 18:00 – 0:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., max. Besucher: 20, 4. OG