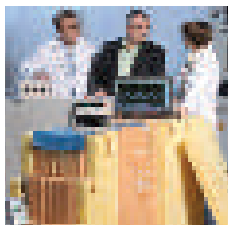


## THN, FAKULTÄT WERKSTOFFTECHNIK

### Energieeffiziente Werkstoffe – Einsparung von Heizenergie durch hochwärme- dämmende Bau- und Dämmstoffe

Anhand von Beispielen erklärt die Fakultät Werkstofftechnik die werkstofftechnischen Eigenschaften natürlicher und künstlich hergestellter Bau- und Dämmstoffe sowie die von Dämmstoffsystemen. Wärmebildkameras visualisieren Wärmeübertragungsmechanismen, neue Forschungsansätze werden präsentiert.

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

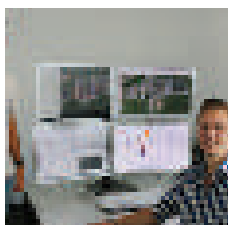


## THN, FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK

### Smart City Demonstrator – Energieoptimierung in einem Siedlungsquartier

Ein großer Teil des Energieverbrauchs in Deutschland findet in Gebäuden statt. Wie sieht die zukünftige Energiebilanz eines Siedlungsquartiers aus? Wie und mit welchem Nutzen lassen sich energetische Aspekte optimieren? Spielen Sie selbst den Hausbewohner und beobachten Sie Ihren Energieverbrauch im Quartier im Zeitraffer.

Vorführung, Demonstration, 18:00–1:00 Uhr, max. Besucher: 20, 2. OG

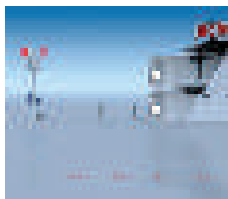


## THN, FAKULTÄT DESIGN

### Design macht Energie sichtbar

Strom wird rund um den Globus erzeugt und als elektrische Energie zur Verfügung gestellt und genutzt. Aufgabe des Designs am EnCN ist, diese Wandlung sichtbar und verständlich zu machen. Wie dies geschieht, sehen Sie an einem Beispiel, das die weitreichende Wirkung eigenständiger Stromerzeugung und Speicherung für den Mobilfunk in Indien zeigt.

Film, Vorführung, 18:00–23:00 Uhr, 1. OG

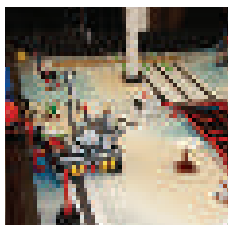


## CLUSTER LEISTUNGSELEKTRONIK/EUROPEAN CENTER FOR POWER ELECTRONICS ECPE ZU GAST

### Leistungselektronik – eine Schlüsseltechnologie für Energieeffizienz und den Einsatz erneuerbarer Energien

Der bayerische Cluster Leistungselektronik erklärt Rolle und Bedeutung der Leistungselektronik in unserer heutigen Welt. Sehen Sie den Ingenieuren der Zukunft bei der Arbeit zu und einen von Schülern programmierten LEGO-Roboter beim Lösen unterschiedlicher Aufgaben.

Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, 1. OG



## 5 Technische Hochschule Nürnberg, Standort Wassertorstraße

Wassertorstraße 10 🌐 TH Nürnberg 📍 📧

### FAKULTÄT ANGEWANDTE CHEMIE

#### Experimentalshow „Brände und Explosionen“ 🧑🏫

Brände und Explosionen führen im alltäglichen Leben immer wieder zu schweren Schadensereignissen und fordern Menschenleben. In der Experimentalshow wird mit eindrucksvollen Experimenten auf oft unterschätzte Gefahren aufmerksam gemacht.

Vortrag, Experiment, 18:00–22:30 Uhr, alle 90 Min., WD.001

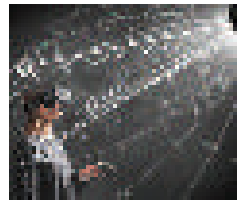


### FAKULTÄT DESIGN

#### inside: Eine virtuelle Erfahrungsreise durch den grafischen Raum 🧑🏫

„inside“ ist eine virtuelle Erfahrungsreise durch den grafischen Raum, die mittels der neuartigen Virtual-Reality-Brille „Oculus Rift“ erlebt werden kann. In einer entschleunigten und explorativen Umgebung können sich die Gäste zeitlich unbegrenzt aufhalten und immer tiefer in die virtuelle Welt eintauchen.

Vorführung, Interaktive Erfahrung, 18:00–23:00 Uhr, WG.002



### FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK INFORMATIONSTECHNIK

#### Computer Aided Engineering: Vom virtuellen zum realen Prototypen 🧑🏫

Im Rahmen der industriellen Produktentwicklung erfolgt die Konstruktion rechnergestützt. Erste Musterteile können dann mit Hilfe von Rapid-Prototyping-Verfahren gefertigt werden. Die Gäste haben die Möglichkeit, den abgebildeten Anhänger selbst zu konstruieren, eine Rapid-Prototyping-Anlage zu besichtigen und den Anhänger mitzunehmen.

Mitmach-Aktion, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, alle 60 Min., max. Besucher: 15, WE.221



#### Energie sparen mit LED-Lampen 🧑🏫

Mit modernen Lampen auf der Basis von Leuchtdioden lässt sich selbst in einem Privathaushalt viel Energie einsparen. Dadurch sinken die Kosten für die Beleuchtung deutlich. Dieser allgemein verständliche Vortrag stellt Aufbau, Wirkungsweise, Eigenschaften und Bauformen von LED-Lampen vor und vergleicht diese mit bisherigen Leuchtmitteln.

Vortrag, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 30 Min., WE.102

