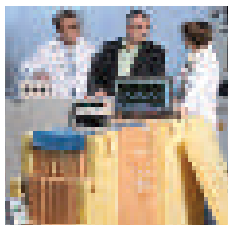


**THN, FAKULTÄT WERKSTOFFTECHNIK****Energieeffiziente Werkstoffe –  
Einsparung von Heizenergie durch hochwärme-  
dämmende Bau- und Dämmstoffe**

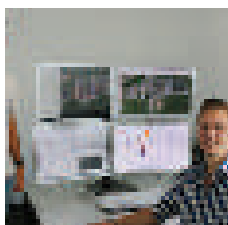
Anhand von Beispielen erklärt die Fakultät Werkstofftechnik die werkstofftechnischen Eigenschaften natürlicher und künstlich hergestellter Bau- und Dämmstoffe sowie die von Dämmstoffsystemen. Wärmebildkameras visualisieren Wärmeübertragungsmechanismen, neue Forschungsansätze werden präsentiert.

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

**THN, FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK FEINWERKTECHNIK  
INFORMATIONSTECHNIK****Smart City Demonstrator –  
Energieoptimierung in einem Siedlungsquartier**

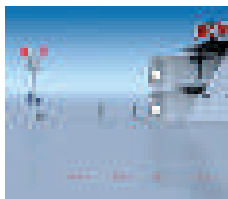
Ein großer Teil des Energieverbrauchs in Deutschland findet in Gebäuden statt. Wie sieht die zukünftige Energiebilanz eines Siedlungsquartiers aus? Wie und mit welchem Nutzen lassen sich energetische Aspekte optimieren? Spielen Sie selbst den Hausbewohner und beobachten Sie Ihren Energieverbrauch im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

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

**THN, FAKULTÄT DESIGN****Design macht Energie sichtbar**

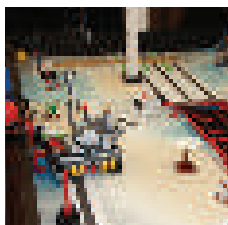
Strom wird rund um den Globus erzeugt und als elektrische Energie zur Verfügung gestellt und genutzt. Aufgabe des Designs am EnCN ist, diese Wandlung sichtbar und verständlich zu machen. Wie dies geschieht, sehen Sie an einem Beispiel, das die weitreichende Wirkung eigenständiger Stromerzeugung und Speicherung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

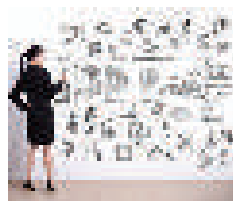
*Infostand, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, 1. OG*



## FAKULTÄT WERKSTOFFTECHNIK

### Die Technologie des 3D-Druckens

Mitarbeiter und Studierende präsentieren den heutigen Stand der Technologie des 3D-Druckens mit Kunststoffen. Die Zusammenhänge zwischen den rheologischen bzw. mechanischen Eigenschaften von thermoplastischen Kunststoffen und der prinzipiellen Funktionsweise dieses modernen Verfahrens zur Herstellung von Kunststoff-Bauteilen und Prototypen werden diskutiert.



Vortrag, Vorführung, 18:00–1:00 Uhr, alle 60 Min., max. Besucher: 40, WB.021

## KOMPETENZZENTRUM USABILITY ENGINEERING CENTER

### Benutzbare Produkte für ungewöhnliche Leute

Um ein Produkt für eine fiktive Person – wie etwa einen Musik-Player für einen Vampir oder eine Sehhilfe für einen Riesen – zu entwerfen, muss man sich mit der Lebenssituation dieser „Benutzer“ auseinandersetzen. Gemeinsam mit den Besuchern werden die Experten irrwitzige Produkte planen, die für sehr spezielle Personen gut zu gebrauchen sind.



Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00–1:00 Uhr, WG.212

### Usability im Spiegel der Zeit

Früher war alles besser? Erinnern Sie sich an MS-DOS, die ersten Macintosh Computer, Windows 3.1, PDAs, iPods oder Ihr erstes internetfähiges Mobiltelefon? Im Usability Engineering Center können Sie wieder erleben wie es damals war. Gezeigt werden vergangene und aktuelle Generationen bekannter Anwendungen – Sie sind eingeladen, mit den Experten zu diskutieren.



Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00–1:00 Uhr, WG.212

# Vernetzt in die Zukunft



Antriebs- und Automatisierungssysteme

be in motion



BAUMÜLLER