

TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG, FAKULTÄT DESIGN



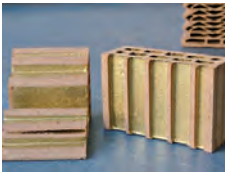
Wie entsteht ein Industriedesign?

Was macht den Unterschied zwischen einem alltäglichen Produkt aus, welches herkömmlich aussieht und einem, das etwas anders designed ist? Sehen Sie selbst, wie ein Industriedesign entsteht und tauchen Sie ein in eine Animation zum induktiven Laden von E-Cars. Als Höhepunkt können Sie eine Ladestation sehen, welche im Verfahren des „rapid prototyping“ (3D-Druck) gedruckt und auf

funktionierende Mechanik aufgesetzt wurde.

Ausstellung, Filmvorführung, 18:00-01:00 Uhr

TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG, FAKULTÄT WERKSTOFFTECHNIK



Hochwärmedämmende Mauerziegel und Bindebaustoffe

Lernen Sie die neuesten Entwicklungen und deren physikalische Effekte bei höchstwärmedämmenden Mauerziegeln sowie Wandbaustoffen, u. a. Wärmedämmputze und -mörtel sowie Solarfarben kennen. Das Prinzip der Wärmeübertragungsmechanismen wird mittels Wärmebildkamera visualisiert. Neben physikalischen und technischen Experimenten werden Einblicke in aktuelle Forschungsprojekte mit dem Thema „energieeffiziente Gebäudehülle“ gegeben.

Ausstellung, 18:00-01:00 Uhr

**2 Energietechnologisches Zentrum (etz 2.0)
„Auf AEG“, Gebäude 16**

Fürther Straße 250 **U1** Eberhardshof **P** **X**

ENERGIEREGION / ENERGIEAGENTUR NORDBAYERN



Ihre persönliche CO₂- und Energiebilanz

Klimasünder oder Klimaengel? Das Team der Energieagentur Nordbayern gibt Antwort. Auf Basis eines Online-Rechners werden Ihr Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen in den Bereichen Wohnen, Mobilität, Urlaub, Ernährung und Konsumverhalten berechnet. Bitte bringen Sie Ihre Verbrauchsabrechnungen (z. B. Strom, Gas, Heizöl) mit, damit Ihre Klimaschutzpotentiale aufgedeckt werden können.

Beratung, Demonstration,
18:00-01:00 Uhr



Umweltquiz – Testen Sie Ihr Umweltwissen!

Mitmachen und gewinnen! Nehmen Sie teil an einem Quiz rund um das Thema Umwelt und testen Sie Ihr Wissen. Hier warten sehr attraktive Preise auf Sie. Ein tropfender Wasserhahn verschwendet bis zu vier Liter Trinkwasser am Tag. Dabei kann man das Problem ganz schnell lösen. Nur ein Beispiel, wie wir mit kleinen Maßnahmen Umweltschutz realisieren können und gleichzeitig Geld sparen. Nachhaltig leben spart Geld und schützt die Umwelt. Durch eine nachhaltigere Lebensweise könnten wir unsere Lebensqualität deutlich verbessern.

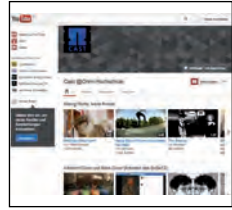
Mitmach-Aktion,
18:00-01:00 Uhr

FAKULTÄT DESIGN

Stille Post: Was von Videos hängen bleibt

Jeder betrachtet Videos auf Youtube. Aber bleiben die Szenen, die Akteure, Dialoge und Informationen im Gedächtnis hängen? Die Fakultät Design zeigt einige Beispiele aus der Forschung zur Kommunikation im Internet. Mutige Besucher können sich selbst an einer Nacherzählung versuchen – der Versuchsaufbau zur Sichtung und Aufzeichnung der Erzählung steht.

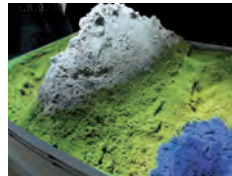
Experiment, Filmvorführung, 20:00-01.00 Uhr, max. 30 Besucher, Raum WG.014



FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK – FEINWERKTECHNIK – INFORMATIONSTECHNIK

Duell der Magier und interaktive 3D-Welten

Der Raum für Magier und solche die es werden wollen! Wer mit dem Zauberstab die richtigen Symbole in die Luft zeichnet, gewinnt! Hier kann sich jeder als Magier üben! Oder modellieren Sie Berge, Flüsse und Seen im Sand, die dann auf magische Weise farbig erscheinen. Bewegen Sie Ihren Kopf – und auf dem Bildschirm bewegen sich die Objekte wie von Zauberhand. Die Technik: Infrarot-Bildverarbeitung zur Erkennung dynamischer Gesten, 3D-Tiefendetektion und Facetracking.



Demonstration, Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, Raum WE.201

Interaktives Fliegen mit Quadcopter und Hubschrauber

Der Raum für die Piloten und solche die es werden wollen! Steuern Sie einen Quadcopter oder einen Modellhubschrauber nur mit ihren Hand- und Körperbewegungen. Oder zeichnen Sie mit Ihrer Hand eine Flugbahn in die Luft, die der Quadcopter dann automatisch fliegt. Die Technik: Bildverarbeitung mit 3D-Tiefendetektion und Farbdetektion sowie Hardware-Schnittstellen zur Steuerung der Fluggeräte.



Demonstration, Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, Raum WE.206

Interaktive Spiele und Audiomanipulation

Wer springt am geschicktesten von Stufe zu Stufe? Wer fängt die meisten Hasen? Spielen Sie nur mit ihren Hand- und Körperbewegungen! Oder verändern Sie durch ihre Bewegungen das abgespielte Musikstück in Echtzeit durch die gewünschten Soundeffekte: Musik zum Anfassen! Die Technik: Bildverarbeitung und 3D-Tiefendetektion zur Steuerung von Spielen und DJ Software.

Demonstration, Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, Raum WE.209



Genesis: Denkspaß für Alt und Jung

Menschen mit Behinderungen sind in ihrem Handeln eingeschränkt. Genesis, das 2009 den Preis „Deutschland – Land der Ideen“ verliehen bekam, schließt diese Lücke und eröffnet Perspektiven für die gemeinsame Welt des spielenden Lernens von Menschen mit und ohne Behinderung. Genesis ist mit speziellen Eingabegeräten spielbar. Die neue Genesis-Version senior-edition ist nun auch speziell auf ältere Personen zugeschnitten, in der neben Wissensspielen auch regional orientierte Spiele vorhanden sind.



Ausstellung, Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr, Raum WG.012 und WG.013