

BENJAMIN WIMMER, ARCHITEKT



Vortrag, 19:30 Uhr,
Dauer: 25 Min.,
Vortragsforum EnCN

EffizienzhausPlus – das Haus der Zukunft

Der Haustyp der Zukunft verbraucht durch den Passivhausstandard nicht nur wenig Energie, sondern erzielt mit Photovoltaik und thermischer Solaranlage einen Energieüberschuss. Architekt Benjamin Wimmer stellt sein 2011 in Erlangen errichtetes EffizienzhausPlus und dessen Energiebilanz vor. Anschließend gibt er einen Einblick in die Auswertung der tatsächlichen Verbrauchs- und Ertragsdaten seiner energieeffizienten Bauprojekte der vergangenen Jahre.

CLUSTER LEISTUNGSELEKTRONIK IM ECPE E.V. / INSTITUT ELSYS DER TECHNISCHEN HOCHSCHULE NÜRNBERG



Smart Grids – Stromversorgung mit regenerativen Energien & LEGO Mindstorms Roboter live

Intelligente Netze – Was ist das? Woher erhalten wir Strom wenn alle Atomkraftwerke abgeschaltet sind? Erleben Sie anhand einer eindrucksvollen Simulation, wie die Stromversorgung von morgen aussieht! Erleben Sie außerdem, wie ein von Schülern programmierter LEGO-Roboter geschickte Aufgaben löst.

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

FORSTER-AUTOVERMIETUNG ZU GAST



Auf zwei Rädern der Sonne entgegenklettern – Sportvergnügen mit solarbetriebener Mobilität

Auf zwei Rädern klettern die Trials über Reifenstapel, überwinden Quadersteine, schwingen sich auf mannshoch getürmte Paletten und überwinden Ölfässer. Diese Form der Akrobatik erinnert zwar an BMX-Fahrräder, jedoch bezwingen die Elektro-Trial-Motorräder ihre Hindernisse mit der Kraft eines Elektromotors. Von einem üblichen Geländemotorrad unterscheiden sich diese Prototypen erst auf den zweiten Blick: Vergebens sucht man hier nach dem lärmenden Verbrennungsmotor.

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

IKRATOS SOLAR- UND ENERGIETECHNIK – IHR ENERGIEPROFI AUS DER REGION ZU GAST



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

NaturEnergie intelligent nutzen

Clever ans Ziel – das Solar-Bikeport. Viele Bürger steigen auf E-Bikes um. Ein Solar-Bikeport mit Photovoltaikanlage schafft Unabhängigkeit für Radfahrer. Wir heizen Ihnen ein mit Wärmepumpen. In der Natur ist unendlich viel Energie vorhanden, man muss sie nur nutzen. In der Erde und der Luft steckt indirekte Natur- und Sonnenenergie, die durch eine Wärmepumpe umgewandelt wird. LED-Beleuchtung – Stromeinsparung bis zu 80 %, bis zu 80 % CO₂ Ersparnis. Die erste LED-Glasröhre.