

## VDE-BEZIRKSVEREIN NORDBAYERN ZU GAST

### Teste Dein Energiepotenzial

Energiegewinnung aus regenerativen Quellen ist derzeit in aller Munde. Aber, wer hat schon einmal aus eigener Muskelkraft Energie erzeugt und weiß, für welche Energiemenge die eigene Kraft reicht? Antwort auf diese Frage bieten der VDE Nordbayern und das VDE Prüfinstitut mit ihrem handbetriebenen Windrad. Kommen Sie vorbei, testen Sie Ihre Kraft und vergleichen Sie die erzeugte Energie mit dem Energiebedarf eines Handys, einer Spülmaschine oder eines Plasmafernsehers.



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

## 10 Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelemententechnologie IISB

Schottkystraße 10 Cauerstraße 802

### Elektroautos auf dem Prüfstand – Testzentrum für Elektrofahrzeuge

Fahrzeuge mit elektrischem Antriebsstrang stellen völlig neue Anforderungen an die Mess- und Prüftechnik. Speziell auf diese Anforderungen zugeschnitten bietet das Testzentrum für Elektrofahrzeuge eine einzigartige Infrastruktur, in der einzelne Komponenten bis hin zu Gesamtfahrzeugen vermessen und optimiert werden können. Neben einem klimatisierbaren Allrad-Rollenprüfstand umfasst das Testzentrum Prüfstände für elektrische Antriebe, Energiespeicher, elektrisch-thermische Zuverlässigkeit und elektromagnetische Verträglichkeit.



Führung, 18:00-01:00 Uhr,  
alle 60 Min., Dauer: je 30 Min.,  
max. 20 Besucher, Testzen-  
trum für Elektrofahrzeuge

### „Elektrotainment“ am IISB – Vortrag mit Experimenten

Mit Leistungselektronik lässt sich viel anstellen. Die regenerative Energieerzeugung, das intelligente Stromnetz oder energieeffiziente Hybrid- und Elektrofahrzeuge wären ohne Leistungselektronik nicht realisierbar. Dabei fließen oft große Ströme bei hohen Spannungen. Anhand nicht alltäglicher Experimente werden Ihnen auf unterhaltsame Weise die Grundlagen der Leistungselektronik ein bisschen näher gebracht.

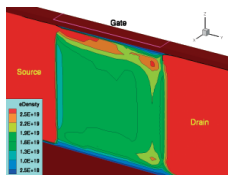


Show, Experimente, 19:30, 21:30, 23:30 Uhr, Dauer: je 45 Min., Hans-Georg-Waerber-Saal, 1. OG

### Computersimulation für die Halbleitertechnologie

Mit Hilfe von Computersimulation lassen sich Entwicklungszeiten und -kosten erheblich reduzieren, speziell auch für modernste Bauelemente und Fertigungsprozesse in der Halbleiterindustrie. Erleben Sie, wie die Nanoelektronik von morgen schon heute virtuell am Computer entsteht.

Vorführung, 18:00-01.00 Uhr, alle 30 Min., Dauer: 30 Min.  
max. 20 Besucher, Seminarraum 1, 1. OG



**plärrer**  
DAS STADTMAGAZIN  
Nürnberg | Fürth | Erlangen  
Jeden Monat neu am Kiosk!