



## 6 Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB

Schottkystraße 10  Erwin-Rommel-Straße  

Wie kaum eine andere Technologie prägt die Mikro- und Nanoelektronik unsere Zeit. Ob in Handys, Digitalkameras oder Autos – winzige Transistoren und Chips auf Halbleiterkristallen bilden die Basis für unser modernes Leben. In der Leistungselektronik helfen sie beim Energiesparen, ermöglichen verbrauchsarme Autos und erlauben in Solarzellen die Erzeugung elektrischer Energie.



### *Tauchen Sie ein in die Welt der Kristalle!*

Unser Alltagsleben steckt voller Kristalle – unsere gesamte Kommunikations- und Medientechnik basiert auf ihren wunderbaren Eigenschaften. Lassen Sie sich informieren, wie synthetische Kristalle als maßgeschneiderte Schlüsselwerkstoffe hergestellt werden und wie Sie selbst Kristalle züchten können.

Durchgehend Ausstellung, Führungen und Experimente.



### *Leistungselektronische Zaubertricks*

Ob effiziente Windkraftanlagen, Hybridautos oder intelligente Kühlschränke. Mit Leistungselektronik lassen sich erstaunliche Dinge realisieren. Wie, das zeigt ein Vortrag mit praktischen Beispielen – nicht immer ganz ohne Schall und Rauch.

Beginn: 19:30, 21:30 und 23:30 Uhr



### *Strom sparen im Haushalt!*

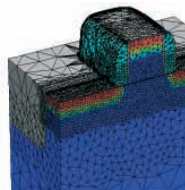
Leistungselektronik hilft beim Energiesparen in den eigenen vier Wänden, denn lassen sich mit intelligenten und innovativen Lösungen oft drastische Einsparungen erzielen. Das IISB zeigt Ihnen die kleinen Stromfresser in Ihrer Wohnung.

Durchgehend Vorführungen und Experimente.

### *Technologiesimulation*

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

Durchgehend Vorführungen.



### **FORNEL – Bayerischer Forschungsverbund für Nanoelektronik**

Jenseits der Grenzen – Bayerische Universitäten, Institute und Firmen betreiben modernste Forschung im Nanokosmos der Chips und Transistoren. Die Partner ihrer Arbeit werden in einer Posterausstellung vorgestellt.

In der **Fraunhofer-Cafeteria** können Sie bei Speis und Trank bis 1:00 Uhr gleich Ihre Entdeckungen Revue passieren lassen. Wie wäre es zum Beispiel einem leckeren Lange-Nacht-Spieß oder einem kühlen Pils vom Fass?

Bitte beachten Sie auch das Angebot der **Außenstelle des Fraunhofer IISB Nürnberg: ZKLM** (Veranstaltungsort: etz, Seite 118).