

2 Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB

Schottkystraße 10  Rommelstraße  

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



Tauchen Sie ein in die Welt der Kristalle!
Synthetische Kristalle – maßgeschneiderte Werkstoffe für Schlüsseltechnologien.
Durchgehend Ausstellung, Führungen und Experimente

Leistungselektronische Zaubertricks
Vortrag mit Experimenten.
Beginn: 19:00, 21:00 und 0:00 Uhr

Stromsparen im Haushalt!
Entdecken Sie die kleinen Stromfresser in Ihrer Wohnung.

Durchgehend Vorführungen und Experimente

Technologiesimulation

Erleben Sie, wie die Nanoelektronik von morgen virtuell am Computer entwickelt wird.
Durchgehend Vorführungen




FORNEL – Bayerischer Forschungsverbund für Nanoelektronik

Jenseits der Grenzen – Modernste Forschung im Nanokosmos der Chips und Transistoren.
Durchgehend Posterausstellung



Bitte beachten Sie auch das Angebot der Außenstelle des Fraunhofer IISB in Nürnberg: ZKLM (Veranstaltungsort etc., Tour 555 Nürnberg Süd-West).

3 UNI, Technische Fakultät, Reinraumlabor am Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente (LEB)

Schottkystraße 10 (Zugang)  Rommelstraße  



Reise in die Welt der Chips und Transistoren

Mikro- und nanoelektronische Anwendungen sind aus unserem Leben nicht mehr wegzu-denken. Doch die höchst komplexe Technologie, die dahinter steckt, bleibt dem Verbraucher meist verborgen. Bei Strukturgrößen kleiner einem Tausendstel eines Haardurchmessers darf von mehreren hundert Millionen Bauelementen auf einem „Chip“ kein einziges ausfallen. Eine solche Anforderung an Präzision und Sauberkeit in der Produktion findet man in keinem zweiten Industriezweig. Sehen Sie in einer Führung durch die große Reinraumhalle, wie am LEB diese Herausforderung gemeistert wird.

Führungen: 18:15, 19:15, 20:15, 21:15, 22:15, 23:15 und 0:15 Uhr,
Dauer: 45 Minuten, 20 Personen pro Führung