

Mikrocharakterisierung – Wir sehen Atome

Vom Bauteil zum Werkstoffaufbau: Bei der Anwendung von Werkstoffen können die Eigenschaften (z.B. Farbe, Härte, Leitfähigkeit) gezielt eingestellt werden, die meist direkt auf dem atomaren Aufbau der Materie beruhen. Atome sind jedoch sehr klein und doch gibt es Lösungen, wie auch Sie den atomaren Aufbau trotzdem sehen können. Hierzu werden Gold- und Siliziumfilme in einem Durchstrahlungselektronenmikroskop untersucht, das weit über eine Millionenfach vergrößern kann.

Beginn: ab 19.00 Uhr, Special am Elektronenmikroskop ab 19.30 Uhr alle 60 Minuten



43 Fraunhofer-Institut Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB

Schottkystraße 10  Schottkystraße  



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

Tauchen Sie ein in die Welt der Kristalle

Synthetische Kristalle – maßgeschneiderte Werkstoffe für Schlüsseltechnologien.
Durchgehend Führungen und Experimente

Wie ein Halbleiter-Chip entsteht!

Führung durch den Reinraum.

Beginn: 19.00 und 21.00 Uhr

„Leistungselektronische Zaubertricks“

Vortrag mit Experimenten.

Beginn: 20.00, 22.00 und 24.00 Uhr

Gefahren erkennen!

Mit der Wärmebild-Kamera Fehlerquellen auf der Spur.

Durchgehend Führungen