

Gedruckte Elektronik

Ergänzend zur Siliziumtechnologie lassen sich mit Druckverfahren elektronische Funktionen auf großen Flächen oder ungewöhnlichen Trägern realisieren. Beispiele reichen von Folien mit integrierten Tast- oder Temperatursensoren bis hin zur kostengünstigen Herstellung großer Displays. Das IISB erforscht dafür neue Materialien und Prozesstechniken.

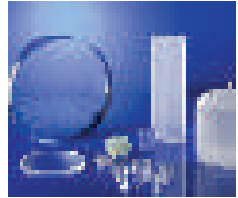
Ausstellung, Experiment, 18:00–24:00 Uhr, Seminarsaal 1 im 1. OG



Kristalle – Hightech-Materialien für die Elektronik

Unser Alltagsleben steckt voller Kristalle, ohne dass wir es bemerken. Die gesamte Kommunikations-, Medien- und Energietechnik basiert auf synthetisch hergestellten Kristallen. Informieren Sie sich, wie diese maßgeschneiderten Schlüsselwerkstoffe hergestellt werden und welche wunderbaren Eigenschaften sie besitzen!

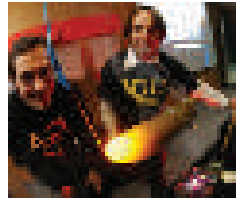
Ausstellung, 18:00–24:00 Uhr, Foyer im 1. OG



„Elektrotainment“ am IISB – Mega-Volt und Kilo-Ampere

Mit Leistungselektronik lässt sich viel anstellen. Für die Anwender nicht sichtbar, fließen dabei oft große Ströme bei hohen Spannungen. Anhand nicht alltäglicher Experimente bringen die IISB-Experten Ihnen die Grundlagen der Leistungselektronik ein bisschen näher! Es finden zwei Experimentalvorträge statt.

Vorführung, Experimentalshow, 19:00 Uhr, 21:00 Uhr, Dauer: je 45 Min., Hans-Georg-Waerber-Saal im 1. OG

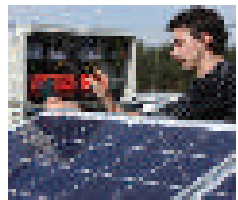


FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SYSTEME UND BAUELEMENTE TECHNOLOGIE IISB/ E-T-A ELEKTROTECHNISCHE APPARATE ALTDORF

Elektronik für nachhaltige Energienutzung

Elektronik hilft beim Energiesparen! Mit intelligenter und innovativer Leistungselektronik lassen sich der Verbrauch von elektrischer Energie und die Verluste bei ihrer Übertragung und Wandlung oft drastisch reduzieren. Dies zeigt das Fraunhofer IISB zusammen mit der Firma E-T-A aus Altdorf anhand zahlreicher Beispiele.

Ausstellung, Vorführung, 18:00–24:00 Uhr, Seminarsaal 2, 1. OG



E-T-A ELEKTROTECHNISCHE APPARATE ZU GAST

Tesla versus Edison – Herausforderungen beim Umgang mit höheren Gleichspannungen

Begriffe wie „Smart Grid“ und „HVDC-Trasse“ sind längst keine Fremdworte mehr, die nur Fachleute verstehen. Warum ist Gleichspannung (DC) wieder so interessant, dass sie der etablierten Wechselspannung Konkurrenz macht? Antworten auf diese und weitere Fragen bekommen Sie im Experimentalvortrag der Firma E-T-A Altdorf.

Vortrag, Experiment, 20:00–20:45 Uhr, Hans-Georg-Waerber-Saal, 1. OG

