



1 Uferstadt

Dr.-Mack-Straße 81  Uferstadt  

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Mit Röntgentechnik Verborgenes entdecken

- Röntgenmikroskopie oder „Wie sieht's aus in einem Samenkorn?“
- Wie gefährlich sind eigentlich Röntgenstrahlen?
- Wie funktioniert ein Röntgengerät am Flughafen?
- Was kann die Computertomographie außerhalb der Medizin?
Zum Beispiel das Geheimnis lüften: Was ist denn nun drin – im Überraschungs-Ei?
Fragen über Fragen ... und jede Menge Antworten!



Neue Materialien Fürth (NMF)

Die NMF GmbH öffnet ihre Technologiehalle und zeigt zum Thema „Neue Technologien zur Herstellung von Bauteilen aus Aluminium, Magnesium und Kunststoffen“:

- Exponate, Poster und kurze Präsentationen zur Erläuterung neuer Fertigungsprozesse.
- Vorführungen an industriellen Spritzgießmaschinen.
- Einen in Europa einmaligen Gießprozess für sehr leichte Magnesiumbauteile.
- Experimente zur Herstellung von Aluminiumschaum – ein Metall, das schwimmt!
- Computersimulationen zur Formfüllung beim Gießen von Leichtmetallen.
- Gesprächsbereitschaft von Entwicklungsingenieuren.

UNI, Neue Materialien und Prozesstechnik (ZMP)

Das Zentralinstitut für Neue Materialien und Prozesstechnik ist die erste universitäre Einrichtung der Stadt Fürth. Hier werden neue Fertigungstechnologien zur Herstellung von Leichtbauteilen aus Keramik und Kohlenstoff, sowie moderne Elektronen- und Laserstrahlschweißverfahren entwickelt. Vor allem in der Verkehrstechnik kann in Zukunft nicht auf neue Leichtbauweisen verzichtet werden. Sie sind der Garant für mehr Komfort und Sicherheit bei gleichzeitiger Energieeinsparung.

