

1 ST-Ericsson

Gebertstraße 5  Sieboldstraße  

Experten für Funktechnologie

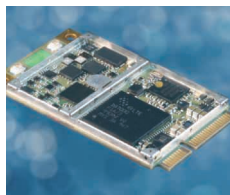
ST-Ericsson entwickelt modernste Funktechnik und Plattformen der neuesten Technologien für weltweit führende Handy-Hersteller. Die Expertenteams am Standort Nürnberg stellen die erfolgreiche Implementierung der neuesten Funktechnologie LTE (Long Term Evolution) sicher.

Vorführung, 18:00-01:00 Uhr, alle 30 Min.



Mobilfunktechnologie der Zukunft

Der neue Mobilfunkstandard LTE überholt die DSL-Netze in Punkto Geschwindigkeit. 100 Mbps und mehr erlaubt LTE und genau das werden Sie im Lab sehen können. Gleichzeitiger FTP-Download mit parallelen HD-Videostreams werden Sie live erleben. Integrierte LTE-Modems ermöglichen Videotelefonie bei Tablet-PCs. 3D-Spiele demonstrieren die Leistungsfähigkeit zukünftiger Plattformen für Smartphones. Simulationsmodelle von Mobilfunkchips, sogenannte Virtuelle Prototypen werden demonstriert.

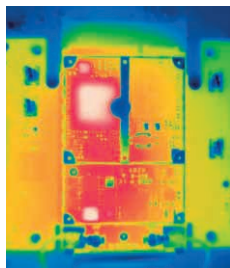


Kunststoff-Prototype Teile aus dem Drucker

Was bisher nur für den Druck mit Tinte auf Papier möglich war, ist nun auch mit Kunststoff in Form von 3D-Teilen möglich. Das 3D-Drucksystem zur Herstellung von Rapid Prototype-Kunststoffteilen bietet die Möglichkeit innerhalb der Produktentwicklung erheblich Kosten einzusparen und die Zeit bis zur Markteinführung neuer Produkte erheblich zu verkürzen. In einer Demonstration wird gezeigt, wie aus dem Computer 3D-Modell ein plastischer Kunststoffkörper entsteht.

Thermoanalyse und Wärmemanagement im Mobilfunk

Das Wärme- und Energiemanagement ist im Bereich der Handy und Mobilfunktechnik von entscheidender Bedeutung. Durch Miniaturisierung bei gleichzeitiger Erhöhung der Prozessorleistung wird immer mehr Wärme auf immer kleinerem Raum erzeugt. Mit Hilfe der Thermografie sehen Sie, wo die Wärme entsteht und wie der Temperaturverlauf im Produkt ist. Anhand eines praktischen Beispiels sehen Sie die Wärmeverteilung auf einer Mobilfunkplatine.



2 Theilinger Automation und Papiertechnik

Neumeyerstraße 17  Sieboldstraße  

Die Lange Nacht des innovativen Maschinenbaus

Flexible Fertigungslösungen gewinnen seit Jahren an immer größerer Bedeutung. Von der Einzelteilfertigung bis zur Endmontage steckt hinter jedem Prozess geballtes Prozess- und Technologiewissen. Wissensträger sind in vielen Fällen mittelständische Firmen des Maschinenbaus. Sehen Sie in der Ausstellung der Firma Theilinger wie u.a. Roboter in der heutigen Fertigung gewinnbringend eingesetzt werden.

Ausstellung, Gespräch, 18:00-01:00 Uhr, Fertigungshalle

