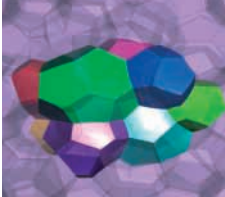
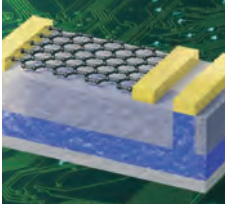


17 UNI, Naturwissenschaftliche Fakultät, Physikum

Staudtstraße 5/7  Sebaldussiedlung    803

DEPARTMENT PHYSIK



Die Physik in Erlangen

Wir nehmen Sie mit auf eine Reise durch die Vielfalt der physikalischen Forschung in Erlangen. Blicken Sie in die faszinierende Struktur der Materie, staunen Sie, was die Physik von Kaiserpinguinen lernen kann und welche Rolle die Geometrie für viele natürliche und physikalische Erscheinungen spielt. Erfahren Sie Neues über Schwarze Löcher und die Faszination der Optik. Erleben Sie Erstaunliches aus der Welt der Physik, indem Sie selbst Hand anlegen.

Ausstellung, 18:00-01:00 Uhr

Vorträge zu aktuellen Themen der Physik in Erlangen

18:45 Uhr: Graphen – Physik eines zweidimensionalen Materials (Prof. Dr. Heiko Weber)

19:45 Uhr: Schwarze Löcher – Monster im Weltall (Prof. Dr. Jörn Wilms, Live-Übertragung aus dem Audimax)

20:45 Uhr: Physik mit Pinguinen (Prof. Dr. Ben Fabry)

21:45 Uhr: Bierschaum und Leichtbaumaterial: Wo Geometrie die Physik macht (Dr. Gerd Schroeder-Turk)

22:45 Uhr: Optik – vom Zauber zur Forschung (Prof. Dr. Gerd Leuchs, Live-Übertragung aus dem Audimax)

Vorträge, 18:45-22:45 Uhr, alle 60 Min.,

Dauer: je 45 Min., Hörsaal H

Physik zum Staunen

Highlights aus der Versuchssammlung des Departments Physik zur Mechanik, Akustik, Elektrizität und Magnetismus, Optik und vieles mehr.

Mitmach-Aktion, 18:00-01:00 Uhr

THERMO FISHER SCIENTIFIC MESSTECHNIK ZU GAST



Demonstration, Vorführung, 18:00-01:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 20 Min., vor Hörsaal G

Goldrausch – Wie man heute kleine und große Schätze findet

Gold und Edelmetalle wurden schon seit Urzeiten „recycled“ und gehandelt. Der hohe Goldpreis und viele gefälschte Schmuckstücke, Münzen etc. machen es nötig, die genaue Zusammensetzung der Edelmetalle schnell und vor Ort zu analysieren. Traditionelle Techniken wie der Säuretest oder die Bissfestigkeit nach Western-Art sind ungenügend. Die Röntgenfluoreszenzanalyse ist zerstörungsfrei, sehr genau und kann sogar Beschichtungen aufdecken. Schmuckstücke der Zuhörer werden gemessen und Zertifikate ausgegeben.