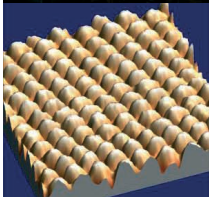
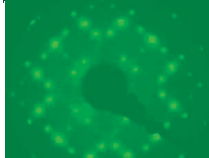
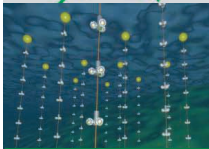
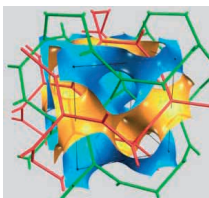


3 UNI, Physikum

Stadttstraße 5 📍 Sebaldußsiedlung 🚶



Department Physik

Ausstellung

Lassen Sie sich mitnehmen auf eine Reise durch die Vielfalt der physikalischen Forschung in Erlangen. Blicken Sie in die faszinierende Struktur der Materie, von den fundamentalen Bausteinen unserer Welt zu den Atomen und Festkörpern, über komplexe Mikrostrukturen biologischer Materialien und die Wunderwelt der Quantenoptik hin zu Sternexplosionen – eine Reise durch unsere Welt von den kleinsten Abständen der Materie bis hin zu den größten Objekten unseres Universums.

Vorträge zu aktuellen Themen der Physik in Erlangen

19:00 Uhr: NanoBioPhysik: Kleine Kräfte mit großer Wirkung (Prof. Dr. Tilman Schäffer)

20:00 Uhr: Kosmische Strahlung – Teilchen aus den Tiefen des Weltraums (Prof. Dr. Christian Stegmann)

21:00 Uhr: Quantenkommunikation mit Licht (PD Dr. Christine Silberhorn)

22:00 Uhr: Je kleiner, desto besser – Nanoteilchen (Prof. Dr. Reinhard Neder)

23:00 Uhr: Reise ohne Rückfahrkarte – Was tun, wenn man in ein schwarzes Loch fällt? (Prof. Dr. Michael Thies)

Dauer: 45 Minuten, Hörsaal H

Physik zum Staunen

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

Beginn: 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 und 00:00 Uhr, Dauer: 30 Minuten, Hörsaal G

📍 Technische Fakultät 🚌 104

6 - 13 Südgelände (ab Seite 98)

📍 Sebaldußstraße

1 UNI, Sportwissenschaft und Sport (siehe Seite 64)

📍 Artilleriestraße 🚌 101

1 IZMP – Innovationsz. Medizintechnik u. Pharma (siehe Seite 20)

2 ZMP – Zentrum für Medizinische Physik (siehe Seite 24)

3 Siemens MedArchiv (siehe Seite 24)

4 Siemens Healthcare Sector / Solution Center (siehe Seite 26)

5 Universitätsklinikum, Stammzellbank (siehe Seite 26)

UNI, Department Physik

Staudtstraße 7, Physikum  Sebalduessiedlung  



Physik zum Staunen und Mitmachen

Was passiert mit einem Schokokuss im Vakuum? Kann man auf einer Flüssigkeit laufen? Warum fliegt ein Flugzeug? Das und vieles mehr (nicht nur für Kinder) gibt es in der Ausstellung zum Mitmachen für Kinder im Department für Physik.

Beginn: ab 14:00 Uhr durchgehend,
Altersgruppe: 4-99 Jahre

UNI, Department Chemie und Pharmazie

Henkestraße 42  Langemarckplatz  



Organische Chemie I und II

Eine spannende Abenteuerreise in die Chemie erwartet Kinder von 6-10 Jahren an den Lehrstühlen für Organische Chemie. Bei kleinen Experimenten können sie Antworten auf alltägliche Fragen finden, z.B.: Wie entsteht eigentlich Tinte und woraus besteht sie? Wieso vermischen sich Öl und Wasser in der Salatsoße nicht? Und warum gefriert nicht jede Flüssigkeit bei 0 Grad? Als Anerkennung der Teilnahme wird es einen kleinen Preis geben.

Beginn: 14:00, 15:00 und 16:00 Uhr, Altersgruppe: 6-10 Jahre, max. 30 Besucher, Anmeldung erforderlich: www.nacht-der-wissenschaften.de

UNI, Chemie- und Bioingenieurwesen

Cauerstraße 4  Technische Fakultät / Stettiner Straße 



Prozessmaschinen und Anlagentechnik

Wie bringe ich Wasser zum Kochen, wenn ich keinen Herd habe? Was passiert mit anderen Flüssigkeiten unter diesen Bedingungen? Warum sind Schokoküsse immer so klein? Muss ich Sand immer schippen, oder kann ich ihn auch anders in Bewegung bringen? Wir wollen diese Fragen mit Euch zusammen beantworten und dabei die Wirkungsweise von Vakuum und Druck kennen lernen.

Beginn: ab 14:00 Uhr durchgehend, Altersgruppe: ab 5 Jahren

Feststoff- und Grenzflächenverfahrenstechnik

Warum kann der Gecko an der Decke laufen?



Geckos und Stubenfliegen können problemlos Wände hochkrabbeln und an der Decke spazieren gehen. Das funktioniert nur, weil sie unzählige winzige Härchen an den Fußsohlen haben, die nur wenige

Nanometer – also nur Milliardstel Meter – lang sind. Der Mensch hat sich diese Technologie von der Natur abgeschaut und baut die Nano-Struk-