



Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen (IIS)

- IIS2** Orientierung in Gebäuden (Indoor-Navigation)
- IIS4** Programmieren mit Python
- IIS5** Infrarotthermografie
- IIS7** The Magic Light Portrait

Fraunhofer Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie (IISB)

- IISB1** Mikrochips & Nanoelektronik – Wie geht's?

Förderkreis Ingenieurstudium e.V.

- EXK1** Alcatel-Lucent Deutschland AG
- EXK2** DIEHL Aerospace GmbH
- EXK3** Deutsche Telekom Netzproduktion
- EXK4** SEMIKRON Elektronik GmbH
- EXK5** STAEDLER Mars GmbH & Co. KG
- EXK6** Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG
- EXK7** Siemens AG

Kontakt:

Technische Fakultät

Astrid Nietzold
Projektleitung „Mädchen-und-Technik“ Praktikum
Martensstr. 5a
91058 Erlangen
Tel.: 09131 / 85-25458
Fax: 09131 / 85-20786
E-Mail: Astrid.Nietzold@zuv.uni-erlangen.de

Gemeinschaftsinitiative

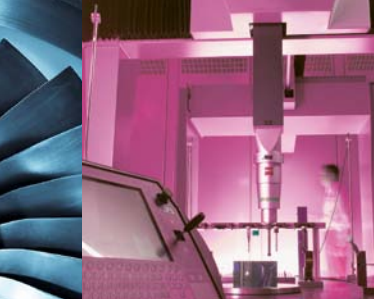
Technische Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Fraunhofer Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie
Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen
Department für Physik der Universität Erlangen-Nürnberg
Förderkreis Ingenieurstudium e.V.

Mädchen und Technik

Technisch-naturwissenschaftliches Praktikum für Schülerinnen der 8. bis 12. Jahrgangsstufe
3. – 7. September 2012



Herausgeber: Technische Fakultät Universität Erlangen-Nürnberg; Bildnachweis: Technische Fakultät, FHO IS, isabphoto, shutterstock.com; Grafik: zur.gestaltung, Nürnberg, 1. Auflage 04/2012; Auflage: 2.000 Exemplare



Liebe Schülerinnen,

die Technische Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg bietet dieses Jahr zum 14. Mal das Mädchen-und-Technik Praktikum an. In der letzten Sommerferienwoche vom 3. – 7. September 2012 habt Ihr die Chance, in die interessanten Aufgabengebiete technischer und naturwissenschaftlicher Berufe hineinzuschnuppern.

Betreuer der Technischen Fakultät, des Departments für Physik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und der beiden Fraunhofer Institute (IIS & IISB) in Erlangen laden Euch ein, Technik und Physik einmal von einer ganz anderen Seite zu erleben.

Unter www.maedchen-technik.de könnt ihr Euch ab 2. Mai 2012 online registrieren, sowie organisatorische Einzelheiten und unser aktuelles Programm erfahren. Am Nachmittag werden wieder vom Förderkreis Ingenieurstudium e.V. verschiedene Exkursionen angeboten.

Anmeldeschluss ist der 10.06.2012

34 Versuche werden angeboten und stehen im Internet. Ihr könnt dort 4 Praktikumswünsche aussuchen und 4 Ersatzwünsche angeben. Der persönliche Praktikumsführer wird Euch bis Ende Juli 2012 zugeschickt.

Nun seid Ihr dran.
Lasst Euch von Technik und Physik begeistern!

Wir freuen uns auf Euch
und wünschen bereits jetzt viel Spaß!

Astrid Nietzold
Projektleitung „Mädchen-und-Technik“ Praktikum

Aus folgenden Versuchen könnt Ihr wählen:

Chemie- und Bioingenieurwesen (CBI)

- CBI1** Parfumanalyse
- CBI2** Grenzflächen in der Hautpflege
- CBI4** Kann uns RedBull® tatsächlich wach halten oder ist Kaffee die bessere Wahl?
- CBI5** Herzasen zum Anfassen

Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (EEI)

- EEI1** Hochspannungstechnik
- EEI2** Untersuchung von Solarzellen
- EEI3** Werkzeuge für Musikproduzenten
- EEI4** Wie funktioniert die CD?
- EEI5** Wir bauen einen „Ewigen Kreisel“
- EEI6** Glasfasern mit Laserlicht
- EEI7** Wir bauen ein Radio!
- EEI8** Elektrische Aufladung / LED-Taschenlampe

Informatik (INF)

- INF1** Schatzsuche im Labyrinth
- INF2** Programmieren ohne Programmiersprache
- INF5** Gesichtsanalyse mit Hilfe von Bildverarbeitung
- INF7** Geocaching
- INF10** Systemsimulation – Simulieren geht über Studieren
- INF11** Mensch vs. Maschine – Warum tut die Maschine nicht, was der Mensch will?

Maschinenbau (MB)

- MB1** Vielseitiges Licht
- MB2** Zahn um Zahn
- MB3** Beanspruchungsanalyse von Bauteilen
- MB4** Kunststoffverarbeitung
- MB5** „Was ist eigentlich Fertigungsautomatisierung???“
- MB7** Umformtechnik – von Fahrzeugkarosserien und Stahlblumen

Werkstoffwissenschaften (WW)

- WW1** Geld regiert die Welt
- WW2** Metallschaum – Zukunftswerkstoff selbst gemacht
- WW5** Kunststoffe
- WW6** Weiße Leuchtdiode

Physik (PHY)

- PHY9** Einblicke in die Astronomie und Astrophysik