

Ihr wollt mehr?

Im Schuljahr 2009/2010 bietet **GET-IT!** in Kooperation mit seinen Partnerschulen ein Ringvorlesung an:

Kontroverse Gespräche zur Technik der Zukunft: Professorinnen und Professoren berichten über aktuelle Forschungsergebnisse

- 12.10.09 Modellbildung und Simulation – Virtuelle Welten zur Lösung realer Probleme**
16:00 – 18:00 Uhr Prof. Dr. Gühlmann, Prof. Dr. Schieferdecker
Käthe-Kollwitz-Oberschule, Dunckerstr. 65/66, 10439 Berlin
- 25.11.09 Gehirn-Computer-Wahrnehmung: Wie passt das zusammen?**
17:00 – 19:00 Uhr Prof. Dr. K. Müller, Prof. Dr. Wichmann
Lise-Meitner-Oberschule, Rudower Str. 184, 12351 Berlin
- 18.01.10 RoboCup: Intelligente Roboter im Fußball, im Rettungseinsatz und im Haushalt**
16:00 – 18:00 Uhr Dipl.-Inf. H. Endert
Käthe-Kollwitz-Oberschule, Dunckerstr. 65/66, 10439 Berlin
- 10.02.10 Warum Ökologie ohne Technik nicht geht**
17:00 – 19:00 Uhr (Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Lise-Meitner-Oberschule statt.)
Prof. Dr. Rech, Prof. Dr. Strunz
TU Berlin, Erweiterungsbau, Raum EB 107,
Straße des 17. Juni 145, 10623 Berlin
- 10.03.10 Pioniere der Informationstechnik: Vom Urcomputer bis zu Informationstechnologien in der Entwicklungszusammenarbeit heute**
14:30 – 16:30 Uhr PD Dr. habil. Zuse, Dr. N. Peroz
Robert-Blum-Oberschule,
Kolonnenstr. 21, 10829 Berlin
- 28.04.10 Was der Roboter vom Vogel lernt – Natur und Technik**
17:00 – 19:00 Uhr Prof. Dr. Hellwich, Prof. Dr. Raisch
Lise-Meitner-Oberschule, Rudower Str. 184, 12351 Berlin
- 19.05.10 Was können Computer – und was können sie nicht?**
14:30 – 16:30 Uhr Prof. Dr. Heiß, Prof. Dr. Nestmann
Robert-Blum-Oberschule,
Kolonnenstr. 21, 10829 Berlin
- 14.06.10 Sensoren: Überwachung oder Unterstützung der Gesellschaft?**
16:00 – 18:00 Uhr Prof. Dr. Weber, Prof. Dr. Wolisz
Käthe-Kollwitz-Oberschule, Dunckerstr. 65/66, 10439 Berlin

Alle Veranstaltungen sind als Lehrerfortbildung zertifiziert.

Teilnahme

Seid ihr interessiert, eine oder mehrere Veranstaltungen zu besuchen? Oder ihr wollt, dass eure Schule eine Partnerschule von **GET-IT!** wird? Dann meldet euch bei:

Kontakt

Karin Fröhlich
GET-IT! [Girls, Education, Technology]



Fakultät IV der TU Berlin
Sekt. FR 5-1
Franklinstr. 28-29
10587 Berlin

Tel: (030) 314-731 91
Fax: (030) 314-217 39
E-Mail: karin.froehlich@tu-berlin.de

Weitere Informationen erhaltet ihr auch über unsere Homepage:
www.eecs.tu-berlin.de/get-it

Campusplan

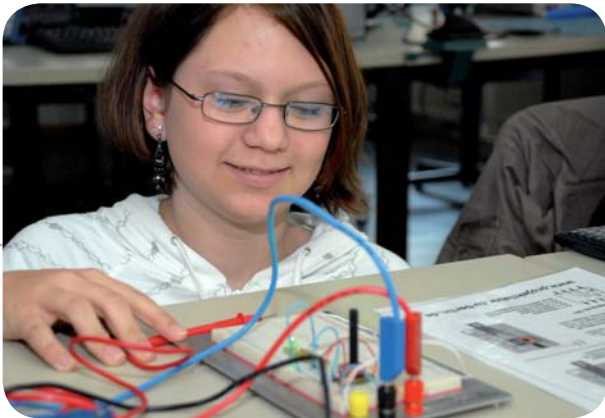


Fakultät IV
Elektrotechnik
Informatik

Was ist GET-IT! [Girls, Education, Technology]?

Warum? In Deutschland arbeiten nur wenige Frauen als Ingenieurin und Informatikerin. Ursache hierfür sind häufig falsche Vorstellungen über Studiengänge und Berufsbilder sowie Vorurteile dem programmierenden »Hacker« gegenüber. Mit dem Projekt **GET-IT!** will die TU Berlin dazu beitragen, dass sich dies ändert. Denn: Studiengänge wie Elektrotechnik und Informatik weisen den Weg zu spannenden Berufen, in denen Kreativität, Spaß am Gestalten und logisches Denken gefragt sind.

Wer? **GET-IT!** unterstützt Schülerinnen der 5. bis 13. Klasse bei der Studien- und Berufsorientierung in den Bereichen Naturwissenschaften, Technik und Informatik.

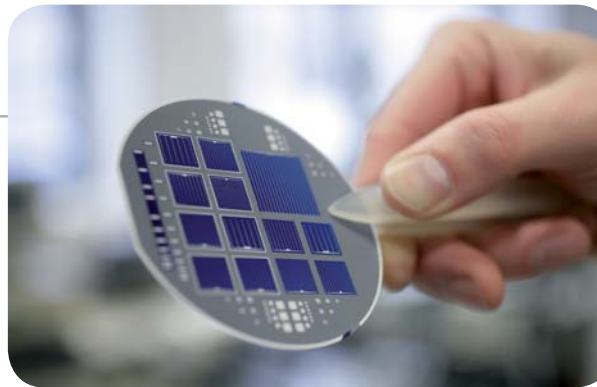


Was? **GET-IT!** bietet Schülerinnen die Teilnahme an unterschiedlichen Veranstaltungen an. Diese können einzeln gebucht werden, es kann aber auch eine Kooperationsvereinbarung zwischen interessierten Schulen (Schulleitung) und der TU Berlin abgeschlossen werden, wodurch die teilnehmenden Schulen als Partnerschulen fest in das Projekt integriert werden.

Wie? Das Projektangebot umfasst Gespräche mit Wissenschaftlerinnen und Ingenieurinnen, Angebote zur 5. Prüfungskomponente, Betriebs- und Laborbesichtigungen von Forschungsinstituten und Unternehmen, Vorträge, Workshops, Praktikumsplätze und AGs. Die Veranstaltungen finden sowohl bei den Anbietern selbst als auch an den Schulen statt.

Was ist Informatik, was ist Elektrotechnik?

Wir alle sind heute fast immer und überall von Informations- und Elektrotechnik umgeben und zwar so selbstverständlich, dass sie gar nicht mehr wahrgenommen wird. Ein Leben ohne iPod, Handy, Internet, Navi, Flugzeug, Ultraschall etc. ist für uns heute nicht mehr denkbar. Obwohl vieles bereits erfunden und entwickelt wurde, gibt es nach wie vor die Möglichkeit und Notwendigkeit, Bestehendes zu verbessern und Neues zu entdecken, wie beispielsweise bei der Nutzung regenerativer Energien, in der Medizintechnik oder in der Telekommunikation.



»In der Informatik geht es genauso wenig um Computer wie in der Astronomie um Teleskope«, formulierte einst der niederländische Wissenschaftler E. W. Dijkstra. Denn Computer sind letztlich nur ein Werkzeug oder Medium der Informatik, um theoretische Konzepte praktisch umzusetzen. Informatik bezeichnet die systematische (maschinelle) Verarbeitung von Informationen (Daten), und hat, seit Konrad Zuse 1937 die erste größere Rechenmaschine (Z1) konstruierte, enorm an Bedeutung und technischem Fortschritt gewonnen.



Die Elektrotechnik beschäftigt sich mit Elektrizität, die etwa seit 150 Jahren – zum einen als Trägerin von Energie und zum anderen als Trägerin von Information – genutzt wird. Sie ist die Technikwissenschaft, die sich ingenieurwissenschaftlich mit der Forschung und der technischen Entwicklung sowie der Produktionstechnik von Geräten oder Verfahren befasst, die zumindest anteilig auf elektrischer Energie beruhen.

Wenige Fachrichtungen sind durch ein so hohes Maß an Überschneidungen mit anderen Fächern gekennzeichnet wie die Elektrotechnik und die Informatik. So gibt es kaum moderne Technologien – sei es im Verkehr, in der Telekommunikation oder in der Medizin –, die nicht auf dem Wissen beider Disziplinen beruhen. Sowohl im Studium als auch im Beruf existieren daher Verbindungen zu den Fachgebieten Biologie, Medizin, Energie und Umwelt, Psychologie, Mathematik, Physik, Sprachen, Medien und Graphik.

