

**Girls
only!**

Du kannst im Sommer 2010 unter folgenden Workshop-Themen wählen:

Admina.at: Wie sieht ein Computer von innen aus?

Du hast zwar schon mit Computern gespielt und gearbeitet, aber noch nie gesehen, was sich innerhalb eines Computergehäuses abspielt? Bei uns bekommst Du einen Schraubenzieher in die Hand gedrückt und hast zwei Tage Zeit, dem Computer näher zu kommen!

**Ludika:
Programmieren eines
Text-Adventures**

Denkst du dir gerne Geschichten aus? Fändest du es toll, wenn du bei einem Buch oder Spiel selbst entscheiden könntest, was die Hauptfigur als nächstes machen soll? Bei unserem Workshop kannst du genau das tun und selbst ein interaktives Text-Adventure-Spiel programmieren! Du lernst dabei die zwei wichtigsten Konzepte des Programmierens: Schleifen und Wenn-Dann-Abfragen.

Seife & Co.

Chemie zum Anfassen und Mitmachen. Seife herstellen und parfümieren und andere spannende Experimente aus Chemie und Alltag. Denn: Dein ganzes Leben ist Chemie!

**Lego-Mindstorms –
Roboter erleben**

In Gruppen zu zweit baust Du einen Roboter aus Technik Lego zusammen und lässt ihn spannende Aufgaben erfüllen. Es müssen Hindernisse überwunden und verschiedene Aufgaben gelöst werden. Dabei erweiterst du den Roboter nach und nach mit verschiedenen Fähigkeiten und lernst dabei, was einen Roboter ausmacht.

Taschenlampe löten

Dieser Workshop gibt Dir den schnellen Start in die Welt der Technik. Einfach und schnell werden wir Dir beibringen, wie Du Deine eigene Taschenlampe bauen kannst. Am Ende des Workshops hast Du ein kompaktes selbstgebautes Gerät, das im Alltagsleben sehr nützlich sein kann. Durch reale Versuche lernst Du elektronische Bauelemente kennen und wir bringen Dir das Löten bei.

**Fernsteuern mit dem
Handy**

Neugier genügt! Mit diesem Workshop schaffst Du den ersten Einstieg in die Elektrotechnik. Ganz ohne Vorkenntnisse, mit einfachen Experimenten geht es los. Im Vordergrund stehen die praktischen Experimente mit einzelnen Bauelementen, die faszinieren und motivieren, selbst einmal etwas zu bauen. Anschließend bekommst Du die Möglichkeit ein Gerät zusammenzulöten, das Dir erlaubt z.B. Licht oder Heizung ein-/auszuschalten, Anwesenheit zu simulieren oder ein Fütterssystem für Tiere zu bedienen.

FM Radio löten

In diesem Workshop baust und lötest Du Dein eigenes Radio mit Netzbetrieb und einem eingebauten Lautsprecher. Wir fangen mit einfachen Versuchen an, die dazu beitragen sollen, dass man in Sachen Elektrotechnik so richtig durchblickt. Nebenbei werden auch wichtige Grundlagen der Radiotechnik vermittelt. Was bedeutet eigentlich AM und FM, wie gelangen die Radiowellen vom Sender zum Empfänger, wie funktionieren die einzelnen Bauteile? Anschließend folgt die Besichtigung eines Labors, wo zahlreiche moderne Geräte vorgestellt werden.

Motoren zerlegen

Du wolltest schon immer wissen, wie ein Auto-Motor funktioniert? Dann bist du bei diesem Workshop genau richtig. Gemeinsam mit einer Kfz-Fachfrau und einer Maschinenbau-Studentin kannst du einen Auto-Motor zerlegen und dessen Innenleben erforschen.

PKW-Service

Platten? Kein Licht mehr? Scheibenwischerflüssigkeit leer? Alles kein Problem! Eine Kfz-Fachfrau und eine Maschinenbau-Studentin zeigen dir, wie du die „kleinen“ Arbeiten bei deinem Auto selbst erledigst!

**Termine
siehe
Rückseite**

**Girls
only!**

Termin-Übersicht für den Sommer 2010:

Admina.at: 2 Tage, 10:00-15:00	für 10-13jährige: Do, 8. und Fr. 9.7.2010 Mo, 19. und Di, 20.7.2010	ab 14 Jahre: Do, 15. und Fr, 16.7.2010 Mo, 26. und Di, 27.7.2010	Kinderuni-Termine*: Di, 13.7.2010 Mi, 14.7.2010
Ludika: Programmieren eines Text-Adventures 1 oder 2 Tage, 9:00-15:00	für 10-13jährige: Mi, 21.7.2010	ab 15 Jahre (zweitägig): Mi, 28. und Fr, 30.7.2010	Kinderuni-Termine*: Mi, 14.7.2010
Seife & Co. 1 oder 2 Tage, 9:00-15:30	für 10-12jährige (eintäg.): Mo, 5.7.2010 Di, 6.7.2010 Mi, 7.7.2010	für 13-15jährige (zweit.) Do, 8. und Fr, 9.7.2010 Mo, 19. und Di, 20.7.2010 ab 16 Jahre (zweitägig): Mi, 21. und Do, 22.7.2010	Kinderuni-Termine*: Mo, 12.7.2010 Di, 13.7.2010
Lego-Mindstorms – Roboter erleben 1 Tag, 9:30-15:30	für 10-13jährige: Di, 6.7.2010 Do, 8.7.2010 Do, 22.7.2010	ab 14 Jahre: Mi, 14.7.2010 Fr, 23.7.2010	
Taschenlampe löten 1 Tag, 10:00-15:00	für 10-12jährige: Mo, 5.7.2010 Mi, 7.7.2010 Di, 27.7.2010		Kinderuni-Termine*: Mo, 12.7.2010 Di, 13.7.2010
Fernsteuern mit dem Handy 1 Tag	für 13-15jährige: Do, 15.7.2010 (10:00-15:00)	ab 16 Jahre: Mi, 28.7.2010 (9:30-15:30)	
FM Radio löten 1 Tag, 9:30-15:30		ab 16 Jahre: Do, 29.7.2010	
Motoren zerlegen 1 Tag, 10:00-15:00	ab 15 Jahre: Fr, 9.7.2010 Mo, 19.7.2010 Fr, 23.7.2010 Fr, 30.7.2010		
PKW-Service 1 Tag, 10:00-12:00	ab 16 Jahre: Mo, 12.7.2010 Fr, 16.7.2010 Mo, 26.7.2010		

Anmeldung (ab 10.5.2010):

ist unbedingt notwendig, da es pro Workshop eine begrenzte Teilnehmerinnen-Zahl gibt. Die Workshops finden im Rahmen des Projektes „fFORTE-WIT-Women in Technology“ statt und sind kostenlos! (inklusive Pausen- und Mittagsverpflegung)

Infos und Anmeldung

unter:
Tel.: 0664/60588-3403 (10:00-12:00 Uhr)
Email: wit@tuwien.ac.at

*Kinderuni-Termine:

An den Workshops, die im Rahmen der KinderuniTechnik stattfinden, können 10-12jährige Schülerinnen teilnehmen. Die Anmeldung für diese Termine läuft ausschließlich über das Kinderbüro der Universität Wien.
www.kinderuni.at

