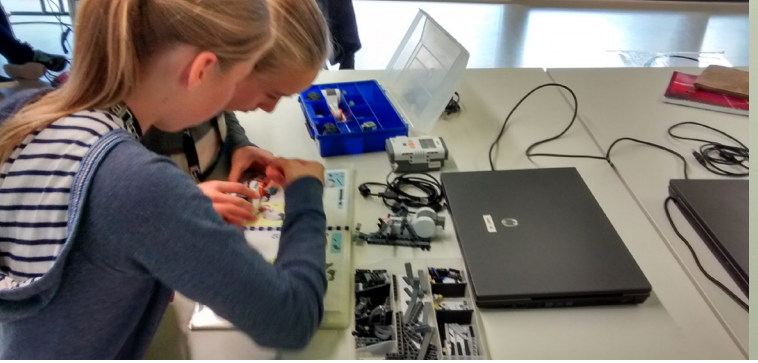

EIN PROJEKT ZUR NACHWUCHSFÖRDERUNG IM MINT-BEREICH

Ein Projekt des Schülerlabors InfoSphere:

Schülerlabor Informatik | RWTH AACHEN UNIVERSITY

Das **InfoSphere - Schülerlabor Informatik** bietet unterschiedliche Zugänge zu zahlreichen Facetten und Anwendungen der Informatik für *Kinder und Jugendliche aller Schulstufen*. Das Angebot umfasst halbtägige, ganztägige, aber auch über mehrere Tage in Projekte eingebundene, experimentelle und handlungsorientierte Lernangebote. Viele Angebote sind für die Unter- und Mittelstufe konzipiert und können von Schülerinnen und Schülern aller Schularten, auch ohne spezielle Vorkenntnisse besucht werden. Andere eigenen sich für die Integration in den Informatikunterricht der Oberstufe, als alternative Unterrichtsform oder als interessante Fortsetzung des behandelten Schulstoffs.

Weitere Informationen unter:

http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de

Kontakt

Ihre Ansprechpartner:

Dr. Nadine Bergner

Dr. Thiemo Leonhardt

Prof. Dr. Ulrik Schroeder

Telefon:
0241/80 21 933

E-Mail:
go4it@informatik.rwth-aachen.de

Web:
http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/go4it

go4IT!

MATHEMATIK
INFORMATIK
NATURWISSENSCHAFT
TECHNIK

Ziele

Das Ziel des Projektes go4IT! ist es, Kindern und vor allem Mädchen „Lust auf Informatik“ zu machen und ihnen erste positive Erfahrungen mit Informatik und Technik zu ermöglichen.

Die Informatik findet sich in vielen Facetten unseres modernen Lebens. Häufig wird dies aber nicht bewusst wahrgenommen und die dahintersteckenden Konzepte und Methoden der Informatik nicht erkannt. Zusätzlich fehlen gerade in Deutschland - einem Hochtechnologie-Standort - die Fachkräfte. Weiterhin ergreifen viel zu wenige Abiturientinnen ein Studium in diesem Bereich. Der Anteil der Studentinnen in der Informatik stagniert seit Jahren bei 10 Prozent. Wir wollen das ändern!

Konzept

Wir bieten zweitägige Workshops für jeweils 12 bis 14 Schülerinnen der 6. bis 8. Klasse an.

- **Wir kommen in die Schulen.**
- **Wir bringen die gesamte Ausstattung mit und benötigen nur einen normalen Klassenraum.**

Die Schülerinnen

- bauen Lego-Roboter zusammen,
- programmieren diese mit Not eXactly C,
- steuern den Roboter über Motoren und Sensoren,
- lösen selbst gestellte Aufgaben wie das Fahren eines Quadrats oder einer Spirale, das Umfahren eines Hindernisses oder das Finden eines Weges aus einem Labyrinth.

Unsere Merkmale

- Die primäre Zielgruppe sind Mädchen im Alter von 11 bis 12 Jahren, die noch einen relativ unbefangenen Zugang zu technischen und informatischen Fragestellungen haben.
- Die Durchführung der Workshops vor Ort an der eigenen Schule.
- Das Angebot richtet sich an die Mädchen einer ganzen Klasse bzw. Jahrgangsstufe, wodurch diese nicht mehr als Einzelgängerinnen durch die peer group abgelehnt werden.
- Durch den Einsatz von Studierenden als ReferentInnen kann das Interesse im MINT-Bereich glaubhaft vermittelt und auch weitergehende Fragen zum Studium überzeugend beantwortet werden.

Unser Angebot

Du bist Schülerin und würdest gerne einen go4IT! - Workshop an deine Schule holen?

- Dann mache das Projekt an deiner Schule und bei deinem Lehrer oder deiner Lehrerin bekannt.
- Alle Informationen zu den Workshops findest du auf unserer Webseite.

Sie sind Lehrerin oder Lehrer und interessieren sich für das Projekt?

- Alle Workshops sind kostenfrei buchbar.
- Sämtliche Materialien sind über unsere Webseite frei erhältlich.

Sie sind Förderer und wollen ein nachhaltiges Projekt und ein engagiertes Team unterstützen?

- Jegliche Art der Unterstützung hilft.
- Jede Einnahme wird ausschließlich zur Durchführung der Kurse verwendet.

Bei Fragen oder Anregungen können Sie sich jederzeit gerne an uns wenden.

Wir verfügen über viel Erfahrung! Über **240** Workshops und mehr als **3.100 Teilnehmerinnen** seit 2009.