

Fachgruppe Informatik der RWTH Aachen University

Wer sind wir?

Die Fachgruppe Informatik der RWTH Aachen University ist ein Zusammenschluss aus 30 Professorinnen und Professoren, die mit ihren ungefähr 250 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern gut 2500 Informatikstudierende betreuen. Es wird in allen Bereichen gelehrt, geforscht und entwickelt, in denen die Informatik beheimatet ist. Die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit den anderen Fakultäten der RWTH und die Internationalität machen die Aachener Informatik farbenfroh, vielfältig und außerordentlich.

Was bieten wir?

Die Fachgruppe Informatik der RWTH Aachen möchte Schülerinnen und Schüler in ihrer Studienentscheidung unterstützen und für ein technisches Fach wie Informatik begeistern.

Eine Reihe von Angeboten informiert über die vielfältigen Themengebiete der Informatik.

Was ist Informatik?

Informatik ist mehr als Computer, Internet und Spiele. Bei der Informatik geht es vor allem darum, gute Lösungsstrategien für komplexe Probleme zu finden und diese dann in reale Systeme umzusetzen. Informatik greift in alle Lebensbereiche ein - ob privat oder gesellschaftlich - und beeinflusst unsere Zukunft und Visionen in erheblichem Maße.

Kontakt

Ihr Ansprechpartner an der RWTH Aachen

Helen Bolke-Hermanns
Fachgruppe Informatik
Ahornstrasse 55
52074 Aachen
Tel.: +49 241 80-21 004
Helen.Bolke-Hermanns@informatik.rwth-aachen.de

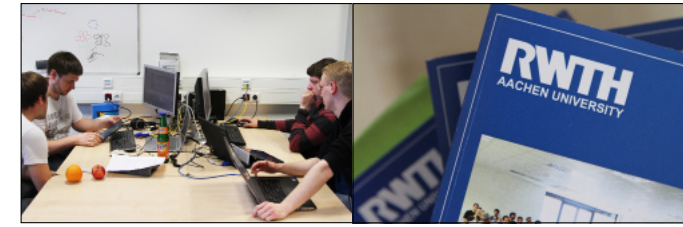
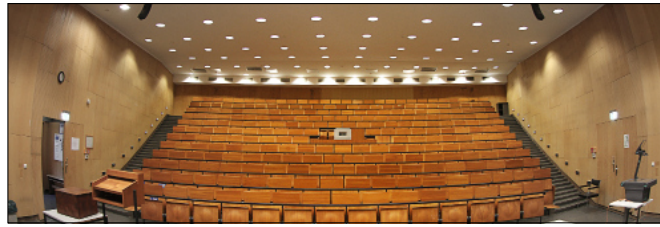
Weitere Informationen und alle Termine unter

<http://www.informatik.rwth-aachen.de/>

➔ Schulportal



Programme für
Schülerinnen und Schüler
sowie Studieninteressierten



Angebote der Fachgruppe

(außer)schulische Workshops und Trainings

Go4IT!

Dieser zweitägige kostenlose Roboter-Workshop richtet sich an Schulen für ihre Schülerinnen der 6. und 7. Klasse. Alle Materialien und Laptops werden gestellt und in die Schule gebracht. Der Workshop wird vom Go4IT!-Team durchgeführt.

InfoSphere - Schülerlabor Informatik

Das Schülerlabor bietet experimentelle und spannende Anregungen für Kinder und Jugendliche mit und ohne Informatikvorkenntnissen. Im Klassenverband, individuell oder als Gruppe kann man die verschiedenen Workshops besuchen.

FabLab für jedermann

Das FabLab bietet einen kostenlosen Zugang zu modernen Technologien der digitalen Fabrikation wie 3D-Druck, Lasercutter, Digital Fabrication oder Arduino-Microcontrollerprogrammierung. Dienstags von 13:00 bis 19:00 Uhr steht das FabLab jedem offen.

Schüleruni

In der einwöchigen Schüleruni während der Sommerferien werden komplexe Probleme mit Hilfe von cleveren Verfahren und effizienten Algorithmen vorgestellt. Schülerinnen und Schüler erarbeiten diese anschließend selbst.

Girls´ Day

Mädchen aller Klassenstufen lernen das Berufsbild der Informatikerin und des Informatikers kennen. In Workshops und Demos werden die zentralen Themen der Informatik erarbeitet.

Aachener Informatiktage

Oberstufenschülerinnen und -schüler diskutieren herausfordernde Probleme aus den Bereichen Datenstrukturen, Suchalgorithmen, künstliche Intelligenz, parallele Programmierung und Kommunikation. Theoretische Algorithmen werden in Teamarbeit durch die Programmierung von Lego Mindstorms Robotern in die Praxis umgesetzt. Am Ende des 4-tägigen Workshops treten die Roboter in einem Multiplayer-Spiel gegeneinander an.

Orientierungs- und Informationsangebote

Beratungstage

Die Beratungstage gewähren einen Einblick in die Studienfächer der RWTH. Durch den Besuch der Vorträge oder Workshops sowie den persönlichem Gespräch mit Studierenden können auch persönliche Fragen geklärt werden.

Erstinfotag

Ein Tag, um die Welt des Studiums zu erleben! Dies ist eine RWTH-weite Veranstaltung zur Vorstellung verschiedener Studienbereiche. Es darf in den Bereichen „Studienwelt“ und „Forschungswelt“ gestöbert werden. Der Erstinfotag richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Mittelstufe.

Wissenschaftsnacht „5 vor 12“

Hier wird Wissenschaft in ungewöhnlicher Form und zu ungewöhnlicher Zeit gezeigt. Das Angebot erstreckt sich von spannenden Vorträge über Filmvorführungen bis zu kabarettistischen oder musikalischen Beiträgen.

Bewerbertag

Der Bewerbertag bietet allen, die kurz vor ihrer Studienentscheidung stehen, die Möglichkeit ein realistisches Bild des Informatikstudiums zu bekommen. In Probivorlesungen und Übungen erlebt man einen echten Informatikalltag. Studienberater und Mentoren stehen für Fragen rund um das Studium ebenfalls zur Verfügung.

Schnupperstudium für Mädchen

Das Schnupperstudium ist ein vielseitiges Programm während der Herbstferien. Schülerinnen der Oberstufe lernen Wissenschaftlerinnen und Studentinnen bei ihrer Arbeit kennen. Der Besuch von Vorlesungen und ein erstes Schnuppern von Uniluft sind inklusive.

Spaziergang@Informatik

Bei einem Spaziergang durch das Informatikzentrum kann den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern über die Schulter geschaut werden. Sie erzählen über ihren Werdegang und zeigen aktuelle Forschungsprojekte. Bei der Besichtigung der Mensa, der Hörsäle und der Bibliothek gibt es Einblicke in das Aachener Studentenleben und die Vielfalt der Themenbereiche des Studienganges Informatik an der RWTH Aachen.

Ringvorlesung - Was ist Informatik?

Eine Vorlesungsreihe für Oberstufenschülerinnen und -schüler zeigt die Vielfältigkeit der Informatik auf. Themen sind u.a. das Internet der Dinge, Verschlüsselungstechniken, BigData und vieles mehr. Außerdem werden Einblicke in das Studentenleben sowie ein Ausblick auf spätere Karrierechancen gegeben.