



InfoSphere – Schülerlabor Informatik
Prof. Dr.-Ing. Ulrik Schroeder

Dipl.-Gyml. Andrea Langer

Ahornstraße 55
52074 Aachen
GERMANY
Telefon: +49 241 80-21933
Fax: +49 241 80-22930

schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de
schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de

Schülerlabor Informatik *InfoSphere*

02.12.2019

Sehr geehrte Damen und Herren,

Schülerlabore sind heutzutage eine wichtige Säule des Bildungssystems. Sie leisten einen maßgeblichen Beitrag, jungen Menschen außerschulisch eine Bildung zu ermöglichen, die sie in einer globalisierten und digital geprägten Welt zum mündigen Handeln befähigt.

Die Fachgruppe Informatik bietet mit dem Schülerlabor **InfoSphere** (<http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de>) seit 2010 Workshops für Kinder und Jugendliche von der dritten Klasse bis zum Abitur an und ist mit insgesamt mehr als 13.000 Besucherinnen und Besuchern eines der deutschlandweit erfolgreichsten Schülerlabore für die Informatik.

Neben den Workshops für Schulklassen und Informatikkurse, die im außerschulischen Lernort des Schülerlabors stattfinden, besucht unser Team regelmäßig Schulen, um Schülerinnen und Schüler für die Welt der Robotik zu begeistern. Für besonders interessierte Kinder und Jugendliche bietet **InfoSphere** ganzjährig ein vielfältiges Experimentierangebot, um im Sinne des forschenden Lernens die Informatik zu entdecken.

Nachfolgend haben wir einige Beispiele unseres umfangreichen Angebots zusammengestellt. Weitere Details finden Sie auf unserer Webseite: <http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de>.

- In unseren **Grundschulworkshops** sensibilisieren wir in der *Zauberschule Informatik* die ganz Kleinen für die Informatik. Um vom Zauberneuling zum Zaubermeister aufzusteigen, arbeiten die Kinder sich durch sechs Stationen, die ihnen u. a. die Binärzahlen, die Idee der Rekursion sowie die Fehlererkennung näherbringen.
- Um mehr **Mädchen** für die Informatik zu begeistern und der häufig negativen Fremd- und Selbstwahrnehmung entgegenzuwirken, entwickeln wir stetig neue Angebote, die sich explizit an diese Zielgruppe wenden. In unseren *go4IT-Workshops* schlüpfen die Mädchen in die Rollen von LEGO-Roboter-Konstrukteurinnen, Feriencamp-App-Entwicklerinnen oder Informatik-Designerinnen, die interaktiv Mode gestalten.
- Im Rahmen unserer **FamilyDays** laden wir nicht nur Kinder, sondern auch deren Eltern, Großeltern, andere Verwandte oder Freunde ins Schülerlabor ein. Gemeinsam können sie herausfinden, wie das Internet funktioniert, die spannende Welt der Robotik erkunden oder eine erste App programmieren.

- Ein weiteres Highlight sind unsere **Feriencamps**. Im *Informatik-Feriencamp für Weltverbesserer* planen, programmieren und präsentieren Jugendliche ab Klasse 8 in Teams mit Arduino-Mikrocontrollern eigene Projekte, die unsere Welt besser machen.

Bitte helfen Sie uns dabei, die hohe Betreuungsqualität für unseren MINT-Nachwuchs aufrecht zu erhalten.

Welche Form der Unterstützung für Sie oder Ihr Unternehmen passend ist, entnehmen Sie bitte dem beiliegenden Informationsblatt. Gerne lassen wir Ihnen ausführlichere Projektbeschreibungen zukommen oder stellen die Projekte auch vor Ort in Ihrem Unternehmen vor.

Sie haben Interesse? Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

Im Namen der Fachgruppe Informatik, des **InfoSphere**-Teams und vor allem der MINT-geförderten Kinder und Jugendlichen verbleiben wir mit herzlichem Gruß



Prof. Dr. Ulrik Schroeder & Dipl.-Gymf. Andrea Langer