

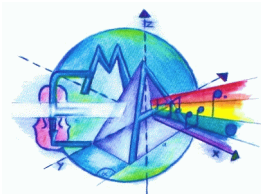


Kooperationspartner

RWTH Aachen -
Lehr- und Forschungs-
gebiet Informatik 9



Ernst-Moritz-Arndt-
Gymnasium Bonn



zdi-Schülerlabor



RoboScope



Kontakt



Prof. Dr. Ulrik Schroeder



Dipl.-Gyml. Nadine Bergner



Dipl.-Gyml. Jan Holz

Telefon: 0241/80 21933

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

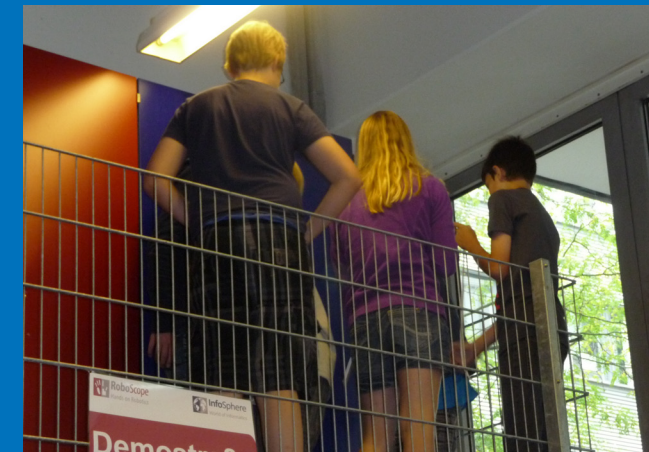
Internet: www.schuelerlabor-informatik.de

Adresse: Technologiezentrum am Europaplatz,
Halle F1.
Dennewartstr. 27
52068 Aachen



Schülerlabor Informatik

Außerschulischer Lernort für Schüler-
innen und Schüler aller Schularten und
Klassenstufen



Ziele

Das Ziel des Schülerlabors Informatik ist es, Kindern und Jugendlichen „Lust auf Informatik“ zu machen und Anknüpfungspunkte für Informatik- und fächerübergreifenden Unterricht an Schulen zu bieten.



Idee

Die Informatik findet sich in allen Facetten unseres modernen Lebens. Jeder hat im Alltag Kontakt mit Informatiksystemen, häufig allerdings ohne dies bewusst wahrzunehmen oder die dahintersteckenden Konzepte und Methoden der Informatik zu verstehen. Schülerinnen und Schüler sollten deshalb frühzeitig mit Informatik in Berührung kommen. Da dies für Schulen allerdings nur schwer umsetzbar ist, wurde mit dem Info-

Sphere eine neuartige Möglichkeit geschaffen den Informatikunterricht sinnvoll zu ergänzen. Die angebotenen Module bieten Lehrkräften technische, didaktische und methodische Unterstützung bei der Vermittlung informatischer Inhalte. Unterstützt wurde die Idee durch die Initiative „Zukunft durch Innovation“ des Innovationsministeriums NRW, welche die Einrichtung von Schülerlaboren an Universitäten finanziell unterstützt.



Konzeption

Das Schülerlabor Informatik „InfoSphere“ ermöglicht es Schülerinnen und Schülern aller Schultypen und -stufen Informatik aktiv zu entdecken. Dabei werden unterschiedliche Zugänge zu zahlreichen Facetten und Anwendungen der Informatik auch für nicht-technikaffine Kinder und Jugendliche von der Grundschule bis zum Abitur aufgezeigt. Im InfoSphere werden halbtägige,



Einbindung in die Lehre

Die Entwicklung, Konzeption und Umsetzung der Module geschieht durch Studierende des Lehramts Informatik an der RWTH Aachen unter Betreuung von Mitarbeiter/innen des Lehr- und Forschungsgebietes Informatik 9.

Die Studierenden erhalten im InfoSphere die Möglichkeit ihre im Rahmen der Fachdidaktik Informatik Ausbildung selbst erstellten Materialien zu erproben und gewinnen gleichzeitig wertvolle Lehrerfahrungen.