

Qualifizierung und Unterstützung

Angebote

- _ Ausbildung von Lehrkräften zum „Roberta-Teacher“
- _ Roberta-eXperts-Schulungen für „Roberta-Teacher“
- _ Ausbildung von Studentinnen zum „Roberta-Scout“
- _ Bereitstellung von Roboterbausätzen und Laptops für Kurse an den Schulen (Lego NXT/EV3, Lego WeDo, Calliope mini)
- _ Unterstützung der Lehrkräfte durch „Roberta-Scouts“ und Lehrmaterialien
- _ Schnupperkurse durch „Roberta-Scouts“ an den Schulen
- _ Kurse für Schülerinnen und Schüler innerhalb des RobertaRegioZentrums
- _ Kurse im Enrichmentprogramm Schleswig-Holstein

Roberta-Kurse eignen sich besonders für Projektwochen oder AGs an Schulen. In einer anregenden und herausfordernden Lernumgebung arbeiten Schülerinnen und Schüler zu zweit an zunehmend komplexeren Aufgaben.

Das RobertaRegiozentrum ist Ansprechpartner für alle Schulen des Landes, die Roberta-Kurse in ihre schulische Ausbildung integrieren möchten.

**Digitalisierung
spielerisch
erfahren**

Kontakt

Fachbereich
Informatik Und Elektrotechnik
Grenzstraße 5, 24149 Kiel
E-Mail: roberta-zentrum@fh-kiel.de
Internet: www.fh-kiel.de/roberta

Information Und Anmeldung:

Prof. Dr. Gerhard Waller
Telefon: 0431 210-4152

Dipl. Ing. Matthias Riedel
Telefon: 0431 210-4154

E-Mail: roberta-zentrum@fh-kiel.de

Das Zentrum entstand in Kooperation mit dem Fraunhofer Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme (IAIS) St. Augustin.



**Kompetenz und Know-how
für Schülerinnen und Schüler
der Jahrgangsstufen 3 bis 10**
*Weiterbildung, Kurse, Materialien und Ideen
für Ihren Unterricht*

Roberta® RegioZentrum
Fachhochschule Kiel

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



ROBERTA
INITIATIVE

Lernen Mit Robotern

Roberta nutzt die Faszination von Robotern, um Schülerinnen und Schüler für MINT-Fächer – Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik – zu begeistern, spannend und praxisnah. Die Roboterkurse wurden so konzipiert, dass sie insbesondere auch Mädchen ansprechen.

Die Lehr- und Lernmaterialien, mit denen geschulte „Roberta-Teacher“ Kurse durchführen können, sind systematisch erprobt und haben sich in der Praxis bewährt.

Das RobertaRegioZentrum der FH Kiel bietet Kurse und Materialien für verschiedene Altersstufen an:

– Grundschule Klasse 3 und 4:

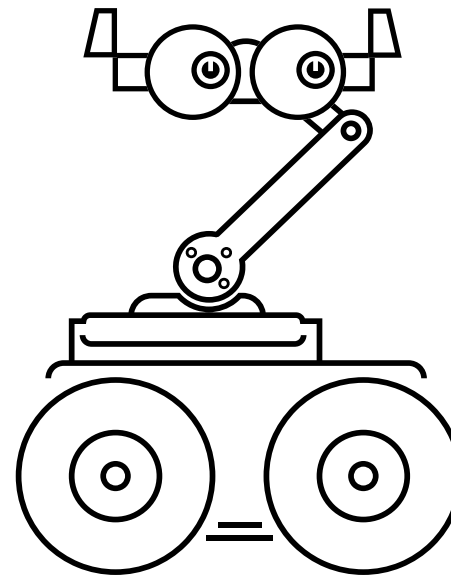
Lego WeDo 2.0 und Calliope mini

– Mittelstufe und Oberstufe:

Lego Mindstorm NXT/EV3 und Calliope mini



**Digitalisierung
spielerisch
erfahren**



Materialien

Sie möchten an Ihrer Schule Roboterkurse durchführen?

Sie wollen Ihren Schülerinnen und Schülern zeigen, wie Roboter gebaut und programmiert werden können?

Wir stellen ausgebildeten Roberta-Teacher die nötige Hard- und Software auch leihweise zur Verfügung. Dazu bieten wir eine Weiterbildung zum Roberta-Teacher an und schulen Sie im Umgang mit den verschiedenen Robotern. So können Ihre Schülerinnen und Schüler lernen, „ihre“ Roboter so zu programmieren, dass diese verschiedene Aufgaben erfüllen, z. B. ein unbekanntes Gelände erkunden oder zur Lieblingsmusik tanzen.

Wir arbeiten überwiegend mit den Lego-Mindstormrobotern NXT und EV3 sowie dem kleinen Bruder WeDo 2.0 oder alternativ mit dem Calliope mini.

Als Software nutzen wir die Herstellersoftware oder das „Open-Roberta-Lab“, welches zusätzlich auch eine virtuelle Roboter-Programmierung erlaubt.

RobertaRegioZentrum Schleswig-Holstein

Die Fachhochschule Kiel möchte durch die Angebote ihres RobertaRegioZentrums Schülerinnen und Schüler in einem Alter für technische Studiengänge interessieren, in dem sie sich für Technik begeistern lassen.

Vor allem in den Kernfächern Maschinenbau und Elektrotechnik ist die Zahl der Studierenden und dabei insbesondere der weiblichen Studierenden zu gering um den Bedarf der Industrie langfristig zu decken.

Roboterkurse sollen frühzeitig in die Digitalisierung unserer technischen Umwelt einführen und Lust auf mehr machen.



lab.open-roberta.org

