



nur für Mädchen



Technik mal anders



spannende Themen



eigene Roboter gestalten

# KONTAKTDATEN



**Fraunhofer**

TU Berlin – Fakultät V / Fraunhofer  
Sekretariat Ingrid Ziegenhagen  
Hardenbergstraße 20  
10623 Berlin  
030 680 7969-0

[www.schulportal.tu-berlin.de/menue/angebote/workshops\\_ags/roberta\\_fakultaet\\_v/](http://www.schulportal.tu-berlin.de/menue/angebote/workshops_ags/roberta_fakultaet_v/)



Kontakt Roberta®-Teacher:  
[roberta.tuberlin@gmail.com](mailto:roberta.tuberlin@gmail.com)

# Roberta®

Lernen mit Robotern

„Als ich die Bauanleitung sah, dachte ich, ich schaff das nie. Dann habe ich es einfach gemacht und bin richtig stolz!“  
(13j. Schülerin)



# Projektidee

Das Projekt Roberta® richtet sich an alle Schülerinnen der 5.-9. Klasse. In den Kursen, durchgeführt von der Fak. V der TU Berlin, werden **Lego-Roboter gebaut und programmiert**, um auf diesem Weg schon früh technische Fähigkeiten zu fördern. Bei der Gestaltung der Roboter können die Teilnehmerinnen ihrer Fantasie freien Lauf lassen.

Die Kurse finden in kleinen Gruppen und angenehmer Atmosphäre statt. Angeleitet werden diese von **geschulten und zertifizierten Roberta®-Teachers**.



Ins Leben gerufen wurde das Projekt vom Fraunhofer IAIS, um dem geringen Frauenanteil in technischen und naturwissenschaftlichen Studiengängen entgegenzuwirken.

# Umsetzung

Die Baukästen von Lego Mindstorms® bieten eine **schnelle Konstruktion und einfache Programmierung**.

Den Robertas können viele Fähigkeiten beigebracht werden, wie z.B. laufen, zu Musik tanzen oder einer Spur folgen.



Die Kurse bieten vielfältige Themen rund um **Alltag, Natur und Nachhaltigkeit**.

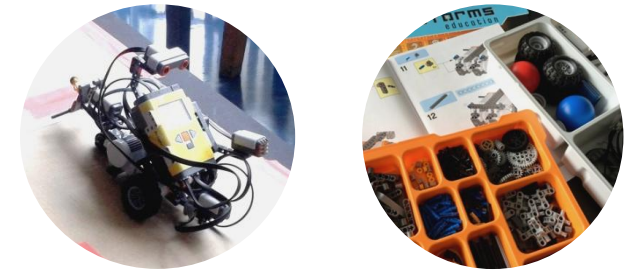
Mögliche Projekteinheiten:

- Mein perfektes Haustier
- Roberta – You Can Dance
- Die Grüne Stadt (Nachhaltigkeit)



# Neugierig?

Roberta® ist an der TU Berlin zu Hause und bietet verschiedene Programme für Schulen an. Nach Absprache sind sowohl kurze Schnupperkurse als auch längere Projektstage möglich.



Roberta® nimmt außerdem u.a. teil an:

- Girls' Day
- Green Day
- Jugend forscht
- Lange Nacht der Familie
- Lange Nacht der Wissenschaften
- Super-Ferien-Pass
- Sommerfeste/Tage der offenen Tür

