



Alle dreitägigen Workshops finden an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg in der Abteilung für Didaktik der Mathematik in der Eckerstraße 1 statt.

Die Kurse gehen jeweils über ein Wochenende und können nur als Ganzes besucht werden. Konkrete Inhalte, Termine sowie die Gebühr für die unterschiedlichen Kurse entnehmen Sie bitte den einzelnen Ausschreibungstexten der Workshopleitung.

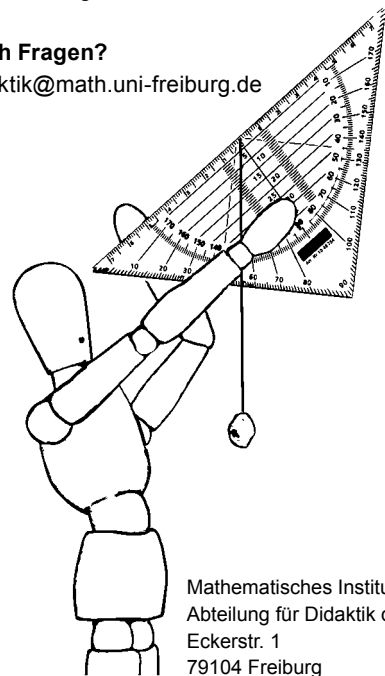
Freitag 14:00 Uhr – 18:00 Uhr	Samstag 09:00 Uhr – 12:30 Uhr 14:00 Uhr – 17:00 Uhr	Sonntag 10:00 Uhr – 13:00 Uhr
Aufbau des Roboters und erstes eigenständiges Programmieren	Einstieg in das eigenständige Programmieren, den Umgang mit Unterprogrammen und ggf. mit Variablen und Listen	Kleiner interner Roboterwettbewerb

Anmeldung

über die Homepage der Didaktik:
<http://home.mathematik.uni-freiburg.de/didaktik/veranstaltungen.de.html>

Noch Fragen?

didaktik@math.uni-freiburg.de



Mathematisches Institut
Abteilung für Didaktik der Mathematik
Eckerstr. 1
79104 Freiburg

Robotik als Abenteuer – MINT

Vier dreitägige Workshops für vier unterschiedliche Zielgruppen:

1. 5. und 6. Klasse
2. 9. und 10. Klasse
3. 60+
4. 3. und 4. Klasse



UNI
FREIBURG



MINT steht für die Vernetzung von **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaft und **T**echnik. Robotik umfasst als aktuelles Thema interaktiv alle vier Bereiche. In allen Veranstaltungen wird zuerst ein Roboter zusammengesetzt, der anschließend mit einer grafischen, kindgerechten Software programmiert wird.

Projektleitung: Martin Kramer

Tutoren: Natasha Fix, Björn Schöneich



Workshop 1: 5. und 6. Klasse

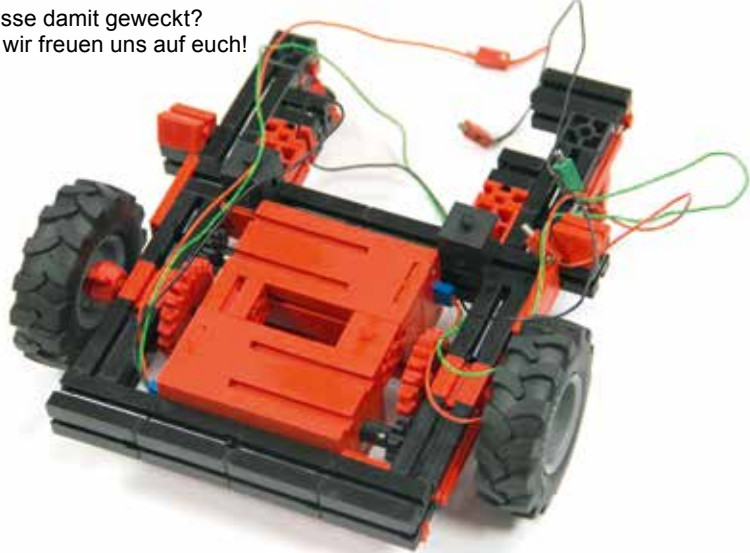
„Bibibib bibib biiiiib“ das ist Robotersprache und bedeutet so viel wie: „Hallo liebe Roboterfreunde“

Ihr habt euch sicher schon einmal gewünscht, ihr hättet einen Roboter, der alle eure nervigen Aufgaben, wie Zimmer aufräumen und Hausaufgaben machen, für euch erledigt. Dem Traum bringen wir euch ein Stückchen näher. Wir würden euch gerne ein Wochenende lang in die Welt der Robotik entführen und mit euch spannende Dinge erleben. An diesem Wochenende bauen wir Roboter und sagen ihnen, was sie tun sollen.

Hierfür braucht ihr keinerlei Vorkenntnisse, wir werden alles gemeinsam erarbeiten.

Haben wir eurer Interesse damit geweckt?
Dann meldet euch an, wir freuen uns auf euch!

Lea und Nora



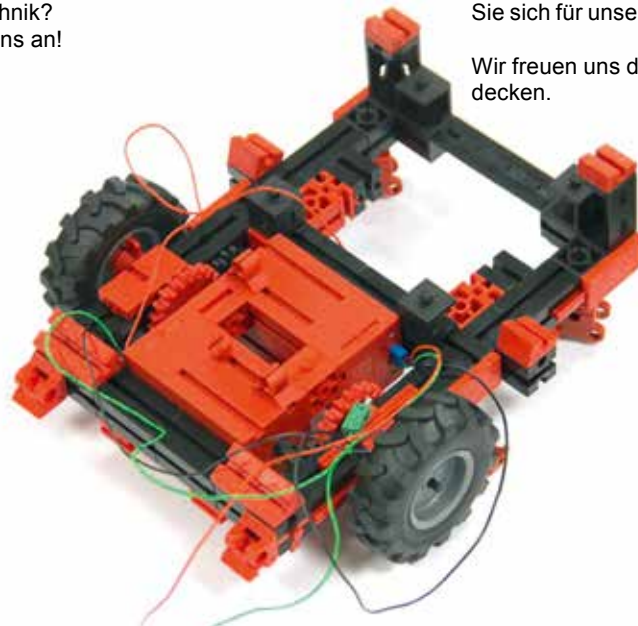
Workshop 2: 9. und 10. Klasse

Roboter übernehmen heutzutage schon viele alltägliche Aufgaben. Sie saugen das Haus, mähen den Rasen oder erkunden sogar den Mond.

Wolltest du schon immer mal wissen, warum der Rasenmäher-Roboter nicht irgendwann einfach abhaut und auf Nachbars Rasen landet?

Wir, Adrian und Aline, zwei Studenten der Universität Freiburg, bieten ein dreitägiges Seminar zum Thema Robotik an. Ziel ist es, dass wir zusammen Roboter bauen und lernen sie zu programmieren.

Interessierst du dich für Technik?
Dann melde dich doch bei uns an!

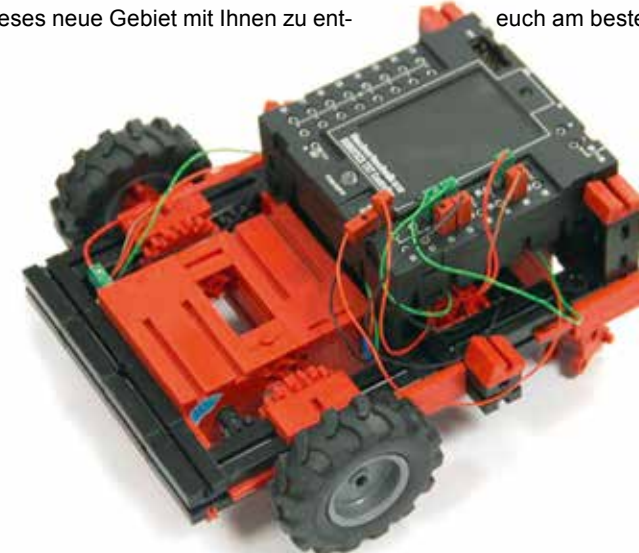


Workshop 3: 60+

Unser Alltag ist voller faszinierender Technik, doch wie funktioniert diese denn eigentlich? Kennen Sie die Situation, dass Sie die moderne Technik nicht mehr verstehen? Oder sind Sie einfach nur neugierig auf die Zukunft? Wir bieten Ihnen eine Möglichkeit die Technik im Bereich der Robotik ein bisschen besser kennenzulernen.

Gemeinsam mit Ihnen möchten wir einen Roboter bauen und Ihnen mit viel Freude diesen Bereich näherbringen. Als Vorkenntnisse sollten Sie wissen wie man einen Computer ein- bzw. ausschaltet und wie man darin ein Programm öffnet. Alles Weitere werden wir gemeinsam mit Ihnen erarbeiten. Trauen Sie sich etwas Neues auszuprobieren und melden Sie sich für unser 3-tägiges Robotikseminar für Senioren an.

Wir freuen uns darauf, dieses neue Gebiet mit Ihnen zu entdecken.



Workshop 4: 3. und 4. Klasse

Ronny Robo braucht deine Hilfe!
Für den kleinen Roboter Ronny Robo bricht die Welt zusammen, seine Geschwister Rita, Ralf und Ronja haben beim Spielen nicht aufgepasst und sind die Treppe heruntergefallen. Von den dreien sind nur noch die Einzelteile übrig! Kannst du Ronny helfen, die drei wieder aufzubauen, damit sie wieder zu viert spielen können?

Dann mach mit beim Robotik-Workshop! Bring gerne Opa, Tante, Mama, Papa oder einen anderen Erwachsenen deiner Wahl mit. Gemeinsam bauen wir die Roboter auf, bringen sie wieder zum fahren und stellen sicher, dass ein solcher Treppenunfall nicht mehr passieren kann.

Vorkenntnisse braucht ihr für den Kurs nicht – also meldet euch am besten gleich an!

Ich, Marlene, freue mich auf euch!

Workshopleitung: Lea Entenmann und Nora Frölich

Ort: Eckerstraße 1, Freiburg

Teilnahmegebühr: 25 € pro Teilnehmer/in

Termin: 23.02.–25.02.2018, max. 10 Teilnehmer

Workshopleitung: Adrian Seifried und Aline Müller

Ort: Eckerstraße 1, Freiburg

Teilnahmegebühr: 25 € pro Teilnehmer/in

Termin: 06.04.–08.04.2018, max. 10 Teilnehmer

Workshopleitung: Lena Fischer und Leo Haider

Ort: Eckerstraße 1, Freiburg

Teilnahmegebühr: 25 € pro Teilnehmer/in

Termin: 20.04.–22.04.2018, max. 10 Teilnehmer

Workshopleitung: Marlene Labude

Ort: Eckerstraße 1, Freiburg

Teilnahmegebühr: 25 € pro Teilnehmer/in

Termin: 13.07.–15.07.2018, max. 10 Teilnehmer