

# Lehrerfortbildung

Robotik als Abenteuer – MINT unterrichten

Termin: 02.–04.03.2018



**UNI  
FREIBURG**





- Roboter sind in vielen Bereichen Teil unseres Alltags: im Operationssaal, als selbstfahrende Autos, autonom agierende Waffen und natürlich in Gestalt vieler Haushalts- und Küchenhilfen. Daher wird MINT als die Vernetzung von **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaft und **T**echnik in der Schule gefördert wie kein anderes Thema.

### **MINT unterrichten**

In diesem dreitägigen Workshop geht es darum, MINT binnendifferenziert und teamorientiert im Unterricht umsetzen zu können. Wie wird MINT zur Schülersache und wie kann dabei Verantwortung an die Schülerinnen und Schüler übertragen werden? Wie wird das Material zum Pädagogen, und wie werden Ihre Schüler zu Forschern? Es geht also um weit mehr als nur um den Aufbau und die Programmierung von Robotern. Im Workshop wird ein Roboter aus Fischertechnik zusammengesetzt und mit der kindgerechten Software RoboPro in Betrieb genommen. Später im Unterricht können aber ebenso gut andere Systeme (wie z. B. LegoMindstorm) eingesetzt werden. Vorkenntnisse im Programmieren sind nicht erforderlich. Seit 2003 bietet die Didaktik hierzu jährlich mehrere Schülerkurse, Kurse für Eltern und Kinder sowie Kurse für 60+ an. Zum ersten Mal findet nun eine Veranstaltung für Lehrerinnen und Lehrer statt.

### **Workshopleitung**

Natasha Fix und Björn Schöneich stehen am Ende ihres Studiums der Mathematik und sind seit 6 Semestern studentische Mitarbeiter der Abteilung für Didaktik der Mathematik, insbesondere für das Seminar „Robotik als Abenteuer“.

**Ideen und Inhalt:** Martin Kramer

**Leitung:** Natasha Fix und Björn Schöneich

**Zielgruppe:** Lehrer und Referendare

**Datum:** 02.03.–04.03.2018

**Ort:** Eckerstraße 1, Freiburg

**Teilnahmegebühr:** 25€ pro Teilnehmer/in

**Anmeldung:** Über die Homepage der Didaktik der Mathematik der Universität Freiburg.