



## Talentförderkurs

# PROGRAMMIEREN MIT LEGO-ROBOTERN

für die 1., 2. und 3. Klasse

Wie kann man einen Roboter bauen? Wie kann man diesem einfache Aufgaben lernen, sodass er Linien entlang läuft, Hindernissen ausweicht oder dass man ihn mit Hilfe einer Steuereinheit fernsteuern kann?

In Teams werden die Schüler\_innen mit Unterstützung von Studierenden der JKU Linz eigene Roboter planen, zusammen bauen und in einer Umgebung testen. Dabei werden wir Sensoren kennenlernen, die auf Berührungen, Helligkeit, Entfernungsmessung und Schall reagieren.

Alle interessierten Schülerinnen und Schüler der 1., 2. und 3. Klasse sind herzlich dazu eingeladen! Dieser Kurs ist für Lego-Einsteiger\_innen und Programmierneulinge geeignet. Wichtig ist das Interesse am technischen, logischen Denken und am praktischen Bauen von Bewegungsmechaniken. Es wird kein Laptop benötigt. Computer und der Lego Mindstorms-Bausatz werden zur Verfügung gestellt

Termine: 4 Workshops à 180 min. von April bis Juni (die genauen Termine werden noch fixiert – Nachmittage und Samstage sind auch möglich) und die Abschlussveranstaltung am 30.6.2016 an der JKU Linz. Im nächsten Schuljahr besteht für die Teilnehmer\_innen dann die Möglichkeit an der FIRST® LEGO® League teilzunehmen. Die FIRST® LEGO® League ist ein internationaler Roboter- und Forschungswettbewerb für Kinder und Jugendliche von 10 bis 16 Jahren. Teams entwickeln gemeinsam Roboter und Forschen zum jährlich wechselnden Wettbewerbsthema. Der Wettbewerb kombiniert dabei den Spaß an Technik und Wissenschaft mit der spannenden Atmosphäre eines Sportevents. Schüler\_innen arbeiten wie echte Ingenieure innerhalb eines Teams an einem gemeinsamen Thema und sie planen, programmieren und testen einen vollautomatischen Roboter, der eine knifflige Mission meistern soll. Sie haben die Möglichkeit, wertvolle und praktische Erfahrungen in der Arbeit mit komplexen Technologien zu sammeln und ihre Problemlösungsfähigkeiten zu verbessern - und das alles mit einer Menge Spaß und Fantasie!

Veranstaltet wird der Kurs von Mag. Sara Hinterplattner B.Sc. und Dr. Olaf Nowitzki

Anmeldung: Bei Prof. Hinterplattner (im Konferenzzimmer abgeben oder eingescannt an [sara.hinterplattner@brg-steyr.eduhi.at](mailto:sara.hinterplattner@brg-steyr.eduhi.at)) bis 10.4.2016.

Achtung: Es gibt eine begrenzte Teilnehmerzahl! Nach Ablauf der Anmeldezeit werden die Teilnehmer\_innen verständigt.



## Talentförderkurs

# PROGRAMMIEREN MIT LEGO-ROBOTERN

### Anmeldung

Von der Schülerin / dem Schüler auszufüllen:

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

Beschreibe, warum du an dem Talentförderkurs teilnehmen willst:

Von einer/m Erziehungsberechtigten auszufüllen:

Ich melde meine Tochter / meinen Sohn verbindlich zum Talentförderkurs „Programmieren mit Lego-Robotern“ an.

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift