

So viele Fragen:

- Können Roboter tanzen?
- Finden Roboter ihren Weg allein?
- Wie machen Roboter das, was die Menschen wollen?
- Wie funktioniert eigentlich ein Roboter?
- Wozu sind sie da?
- Kann ich einen Roboter programmieren? Wie geht das?
- Findet der Roboter allein einen Weg aus einem Labyrinth?
- Können Roboter hören und sehen?

So viele Fragen!



Wenn Ihr eine Antwort darauf finden wollt, dann solltet Ihr die LEGO-Mindstorms-AG am Kant-Gymnasium besuchen!

Die LEGO-Mindstorms-AG am Kant-Gymnasium

- Wann?
Wöchentlich einmal je nach Stundenplan
- Wo?
Im Bereich Informatik (Fachräume) im Kant-Gymnasium Haus.
- Was ist mitzubringen?
Etwas zum Schreiben und Malen
Disziplin und Neugierde
Gute Laune
- Wie geht es los?
Wer sich interessiert, kommt am 10.09.2018 um 13:30 in den Informatik-Bereich.

Ansprechpartner und AG-Leiter:

Lutz Straube

(IT-Scout und MINT-Botschafter)

straubelutz@gmail.com

ARBEITS- GEMEINSCHAFT LEGO MINDSTORMS

KÖNNEN ROBOTER TANZEN?



Klasse 5

Unsere Roboter-Baukästen

Wir benutzen in der Arbeitsgemeinschaft die LEGO-Mindstorms-Baukästen (LEGO MINDSTORMS Education NXT2 und/ oder EV3 Basis-Set und Ergänzungsset).



Es besteht aus mehreren Aktoren (Schrittmotoren), Sensoren und dem NXT- bzw. EV3-Stein. Er ist das eigentliche Steuerteil – ein richtiger kleiner Computer. Wir bauen die verschiedenen Fahrzeuge und lernen, wie man diesen kleinen Fahrroboter programmiert.

Wir beschäftigen uns nicht nur mit Robotern, sondern eignen uns auch Wissen zu Mathematik, Physik und Technik an.

Voraussetzungen

- Einige Grundkenntnisse in der Nutzung von Computern sollten Ihr haben.
- Einen Schüler-Account für den Zugriff auf die Schulcomputer hat jeder Schüler.
- Alle anderen Dinge wie die LEGO-Baukästen, die Computer und die notwendige Software sind in der Schule vorhanden.



Rahmenbedingungen

Wir können maximal 10 Schüler aus der 5. Klasse in der Arbeitsgemeinschaft aufnehmen. Sollten mehr Schüler kommen, müssen wir leider losen. Das tut uns leid, aber die benötigten Ressourcen sind begrenzt.

Die AG wird das gesamte Schuljahr bis zu den Sommerferien laufen. Die AG-Inhalte bauen aufeinander auf, so dass ein späterer Einstieg nicht möglich ist. Wir erwarten, dass alle Teilnehmer bis zum Schuljahresende regelmäßig anwesend sind.

Die Teilnahme an der AG wird auf dem Zeugnis bestätigt.

Über die Teilnahme von Mädchen würden wir uns besonders freuen!