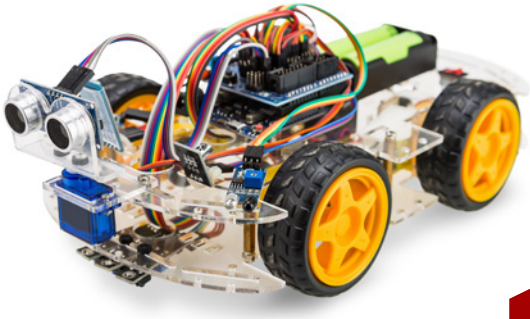


ROBO REGIO CHALLENGE

28.01.2023

JFZ-TEAMWETTBEWERB
MIT EIGENEN ROBOTERN

JUGEND
FORSCHUNGS
ZENTRUM
Schwarzwald-Schönbuch e.V.

Die Challenge

Runde 1 Finde möglichst schnell den Weg durch ein gegebenes Labyrinth

Runde 2 Löse innerhalb von 30 Minuten eine unbekannte Aufgabe möglichst gut.

(Dazu benötigte Bauteile: Ein nach unten gerichteter Helligkeitssensor, ein nach vorne gerichteter Ultraschallsensor, ein nach vorne gerichteter Taster und die Möglichkeit einen Ton zu erzeugen)

Bist du bereit?

Du hast im Unterricht / in einer AG / in deiner Freizeit schon mit Lego-Mindstorms / Arduino / Fischertechnik usw. Roboter gebaut und programmiert? Super! Dann hast du alle Voraussetzungen um hier mitzumachen.

Die Art des Roboters und der Programmiersprache ist frei wählbar, unsere Empfehlungen für die Maße des Roboters: maximal 13 cm breit und 20 cm lang.

Maße des Labyrints: Wandhöhe 13 cm
Breite der schwarzen Linie: 2 cm

Der Roboter muss autonom fahren und darf nicht ferngesteuert werden. Vorort dürfen Daten nur per Kabel an den Roboter übertragen werden, Bluetooth ist nicht erlaubt.

Tipp
Die Robo-Challenge ist nach Ende eines Schuljahres mit den erarbeiteten Grundlagen aus dem NwT- oder Informatikunterricht oder AGs einfach zu meistern.

Teilnahme & Anmeldung

Altersspar te
es zählt das Teammitglied in der höchsten Klasse

Klasse 5 – 8 und Klasse 9 – Abitur

2 – 4 Teilnehmer pro Team und ein volljähriger Betreuer

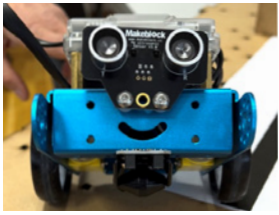
Anmeldung bis zum 10.01.2023

QR-Code scannen und direkt anmelden

Sollten mehr als 14 Anmeldungen eingehen, zählt die Reihenfolge der Anmeldungen.

Bitte bei der Anmeldung angeben, ob ein Labyrinth benötigt wird. Anmeldung unter Angabe eines Teamnamens, der Namen aller Teammitglieder, der Klassenstufe der Teammitglieder, der Schule, eines volljährigen Betreuers (ein Betreuer kann für mehrere Teams verantwortlich sein)

Weitere Informationen auf unserer Homepage unter:
www.jugendforschungszentrum.de/robo-regio-challenge



Taucht ein in die
Naturwissenschaften
und entdeckt, was das
JFZ zu bieten hat!

INFOS & GEBÜHREN

Teilnahmegebühr

30 € pro Team (inklusive Druckdatei Format A0 für das vorgegebene Labyrinth)

Optional: für 50 € kann ein wiederverwendbarer, veränderbarer Holz-Bausatz mit ausgedrucktem Labyrinth am JFZ in Nagold abgeholt werden.

Pauschalpreis für Schulen bei mehr als zwei Teams

Anmeldung

Anmeldeformular auf:
www.jugendforschungszentrum.de/robo-regio-challenge

Volksbank in der Region

JUGEND FORSCHUNGS ZENTRUM

Jugendforschungszentrum Schwarzwald-Schönbuch e.V.
Vogelsangweg 3, 72202 Nagold
Öffnungszeiten: Dienstag bis Samstag: 13.00 – 18.00 Uhr

www.jugendforschungszentrum.de

www.facebook.com/jugendforschungszentrum