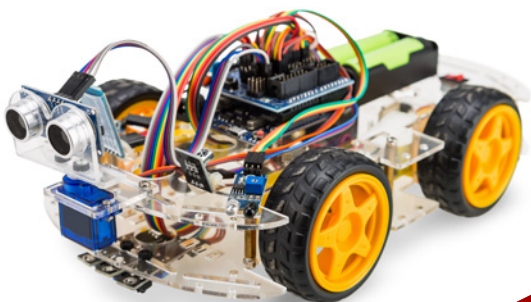




ROBO REGIO CHALLENGE

05.07.2025

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 seitlich anbaubarer Farbsensor und die Möglichkeit Informationen auszugeben, z.B. über Tonsignale, Licht oder ein Display)

Bist du bereit?

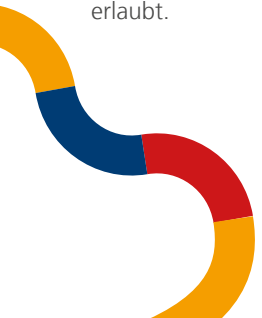
Du hast im Unterricht / in einer AG / in deiner Freizeit schon mit Lego-Mindstorms / Arduino / Fischertechnik usw. Roboter gebaut und programmiert? Super! Dann hast du alle Voraussetzungen um hier mitzumachen.

Du bringst einen Roboter deiner Wahl mit, mit dem du die Aufgabenstellung der ersten Runde schon vorher gelöst hast.

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 Labyrinths: Wandhöhe 13 cm
Breite der schwarzen Linie: 2 cm

Der Roboter muss autonom fahren und darf nicht ferngesteuert werden. Vor Ort 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

Alterssparte

(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 15.06.2025

QR-Code scannen und direkt anmelden

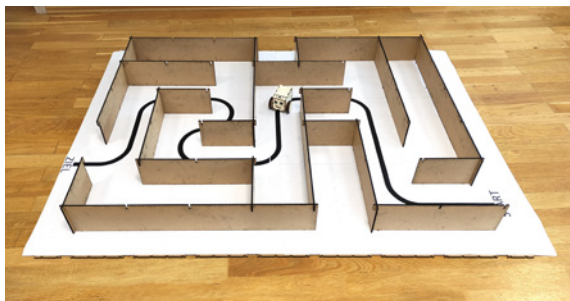
Sollten mehr als 14 Anmeldungen eingehen, zählt die Reihenfolge der Anmeldungen.



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 und des 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 (50€) für Schulen bei mehr als zwei Teams.

Anmeldung

Anmeldeformular auf:

www.jugendforschungszentrum.de/robo-regio-challenge

Mit der Teilnahme erhält jedes Teammitglied ein T-Shirt zur Robo Regio Challenge!



Jugendforschungszentrum Schwarzwald-Schönbuch e.V.

Vogelsangweg 3, 72202 Nagold

Öffnungszeiten: Dienstag bis Samstag: 13.00 – 18.00 Uhr

www.jugendforschungszentrum.de



jugendforschungszentrum



therealjfz

