

14. NORDMETALL-Roboterwettbewerb

11. Juli 2024 * Tagungshotel der Wirtschaft - Schloss Hasenwinkel

Die Aufgabe

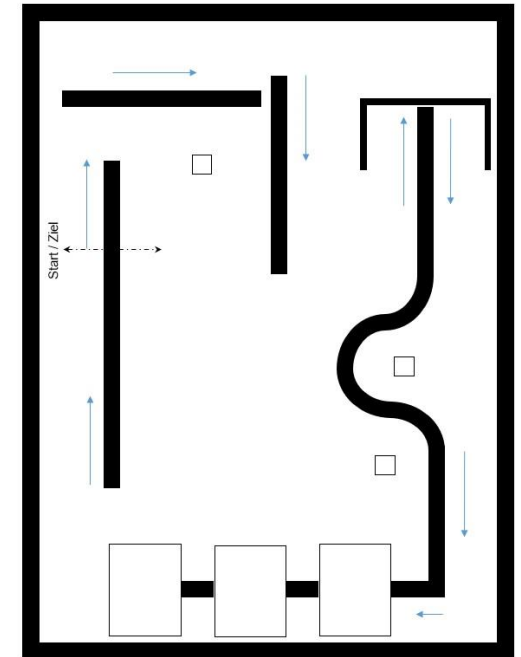
Ein Roboter muss so gebaut werden, dass er die vorgegebene Strecke möglichst schnell abfährt und dabei die verschiedenen Aufgaben löst. Los geht es am Startpunkt (Zeitmessung durch Durchfahrt der Lichtschranke), von dort aus wird nach links gefahren und der erste Holzquader entlang der schwarzen Linien umquert. Das erste Hindernis gemeistert, geht es weiter zur Holzbuchte, in welche der Roboter einfahren und zusätzlich ein optisches o. akustisches Signal abgeben muss. Auf dem Rückweg aus der Buchte wartet auch schon der Mega-Slalom. Hier muss zwei Holzquadern ausgewichen werden, dabei ist wichtig, dass nicht beide Quader auf der gleichen Seite umfahren werden dürfen. Kurz vor dem Schluss lauert nach einer Rechtskurve schon Hindernis 4. Hier muss der Roboter die A4-großen Flächen befahren und deren Farbe erkennen und wiedergeben. Fast geschafft! Es wartet nur noch die Zieldurchfahrt, welche auf der entgegengesetzten Seite (zum Start) erfolgen muss.

Das Spielfeld

Das Spielfeld hat eine Größe von 1,5 Metern in der Breite und 2 Metern in der Länge. Es ist an allen Seiten von einem schwarzen Streifen mit einer Breite von 5 Zentimetern begrenzt. Auf dem Spielfeld sind mehrere 5 Zentimeter breite schwarze Streifen als Orientierungshilfe angebracht. CreateMV stellt jeder teilnehmenden Schule eine komplette Wettbewerbsstrecke zur Verfügung, einschließlich der 3 Holzquader und 3 schwarzen A4-Blättern. Die Holzbuchte muss von den Teilnehmenden selbstständig angefertigt werden. Alle Informationen, eine genaue Beschreibung der Wettbewerbsstrecke, einschließlich des **Regelwerks** und **Anmeldeformulars**, finden Sie auf unserer Website bzw. durch Scannen des QR-Codes im rechten Bereich.

Teilnahmebedingungen, Preise und Urkunden

Mitmachen dürfen weiterführende Schulen des Landes Mecklenburg-Vorpommern. Die TN-Zahl je Schule ist nicht begrenzt. Ein Team besteht aus zwei bis drei Schüler:innen der Klassenstufen 5 bis 12. Wenn mehr als zwei Teams mit einer Technik mitmachen möchten, bieten wir die Durchführung von Vorentscheiden in der Schule an. Beim Finale am 11.7. in Hasenwinkel darf pro Schule ein Team je eingesetzter Technik antreten. Auf die besten drei je Kategorie/Technik warten attraktive Geldpreise. Alle Teilnehmenden erhalten eine Anerkennungsurkunde. **Die Anmeldung muss bis zum 20.10.2023 via Anmeldeformular erfolgen.**



Kontakt:

André Manske *manske@bwmv.de*

03847-32441-52

Träger



Förderer



Partner

