

Wettstreit der Roboter

Robotik-Leistungsvergleich der Realschulen in Schwaben 2017



Roboter im Labyrinth

Bereits zum fünften Mal trafen sich „robotikbegeisterte“ Schüler aus ganz Schwaben, um sich in Programmierung und Konstruktion in den zwei Schwierigkeitsstufen Labyrinth-Roboter und Farb-Checker zu messen. Gastgeber in diesem Jahr war der Vorjahressieger in der Fortgeschrittenen-Klasse, die Marienrealschule Kaufbeuren. An einem hervorragend organisierten Austragungsort fanden sich insgesamt elf Schulen mit 21 Wettkampfteams ein.

Nach der Begrüßung der Teilnehmer startete die Testphase. Hier hatten die Teams nochmals die Gelegenheit, ihrem Roboter den nötigen Feinschliff zu verpassen. Dabei mussten räumliche Gegebenheiten wie Lichtverhältnisse, Bodenbeschaffenheit und vieles mehr berücksichtigt werden. Auch die Konkurrenz wurde kritisch begutachtet. Nicht selten wurde eine vermeintlich gute Idee noch schnell in die eigene Roboter-Entwicklung eingearbeitet, um einen vielleicht wettbewerbsentscheidenden Vorteil zu erhaschen.

Beim Wettkampf waren dann die Roboter auf sich alleine gestellt. Unter den Augen der Juroren fieberten die Programmierer mit ihren Konstruktionen mit, freuten sich bei jedem Etappensieg, schimpften, wenn etwas nicht so lief wie geplant, und waren erleichtert, als das Ziel erreicht war. Nicht selten entschieden minimale Einstellungen am Farbsensor, an den Motoren oder einfach nur das Glück über das Gelingen einer Teilaufgabe.

Neben einer Urkunde und einem strahlenden Lächeln konnten sich die Siegermannschaften noch über sehr großzügige Preise in Form von EV3-Basissets, Erweiterungssets und Sensoren freuen. Die Preise wurden durch Mayr Antriebstechnik, Conrad Electronic, VDMA Bayern, den brlv (Bezirksverband Schwaben Nord und Schwaben Süd), LPE-Technik und Christiani-Lehrmittel ermöglicht. Der Wettbewerb war eine sehr gelungene Veranstaltung mit viel Spannung, Spaß, Unterhaltung und Teamgeist.

Die Platzierungen:

Einsteiger-Aufgabe

1. Marien-Realschule Kaufbeuren
2. Anton-Jaumann-Realschule
Staatliche Realschule Wemding
3. Staatliche Realschule Buchloe

Fortgeschrittenen-Aufgabe

1. Staatliche Realschule Buchloe
2. Leonhard-Wagner-Realschule
Staatliche Realschule Schwabmünchen
3. Via-Claudia-Realschule
Staatliche Realschule Königsbrunn

Überregionaler Leistungsvergleich

Der Robotik-Leistungsvergleich wurde dieses Jahr auch in den Aufsichtsbezirken Niederbayern und Oberpfalz durchgeführt. Im nächsten Schuljahr ist zum ersten Mal ein bayerischer Robotik-Wettbewerb geplant, in dem die Siegerteams aus den Bezirken gegeneinander antreten.

Die Wettbewerbsaufgaben



Urkunde


WISSEN LIEBT DIE ROBOTIKUM IN SCHULEN

Robotik-Leistungsvergleich 2017

Realschulen in Schwaben

Kategorie Labyrinth-Roboter
Staatliche Realschule Buchloe

1. Platz

Mitwirkende Schüler:
Lukas Mayer, 9 a
Patrik Merk, 9 a

Kaufbeuren, 20.07.2017


Martin Sabonitzer
Leitender Realschullehrer
als Ministerbeauftragter


Reinhold Geiger, Wehrangeführer
Staatliche Realschule Buchloe



Labyrinth-Wettbewerb (Fortgeschrittenen-Aufgabe)

Bei dieser Aufgabe muss sich der Roboter durch ein kniffliges Labyrinth, das aus Holzwänden besteht, kämpfen. Er startet an der blauen Linie und steuert über 90- und 180-Grad-Kurven zum Ende des Labyrinths, das durch eine rote Linie dargestellt ist. Auf dem Weg dorthin wird der Roboter allerdings mit tückischen Sackgassen konfrontiert. An der roten Linie angelangt, soll er sich um 180 Grad drehen und den Weg in entgegengesetzter Richtung zurücklegen. Das Ziel ist der Eingang mit der blauen Linie, an der ein eigenständiger Stopp gefordert ist.

Reinhold Geiger
Fotos: Achim Leinsle
Staatliche Realschule Buchloe