

## **Schneller. Höher. Weiter.**

### **Gymnasium nimmt am RoboCup teil und verfolgt weitere Ziele.**

Die Informatik-AG des Gymnasiums Markneukirchen hatte sich auch dieses Jahr wieder für die deutsche Meisterschaft im RoboCup German Open 2019 in der Vorrunde qualifiziert. Mit diesem Ticket zum Bundesfinale nach Magdeburg und den gesammelten Erfahrungen aus dem letzten Jahr stieg die Motivation und auch der technische Anspruch an die Roboter.

Hierfür wurde stark in moderne Technik investiert. So wurde ein 3D-Drucker angeschafft und die Schülerinnen und Schüler arbeiteten sich in CAD-Modellierung ein. Außerdem wurde die Art der Programmierung geändert. Ein Team entschied sich von der LEGO Mindstorm-Software zu distanzieren und auf die reaktionsschnelle C-Programmierung zu setzen. Neue Sensoren, die über einen Microcontroller (Arduino) angesteuert werden, sollten die notwendige Genauigkeit liefern. Um sich darüber hinaus exakt im Labyrinth und seinen Tücken zurecht zu finden, wurden zahlreiche Komponenten selber gefräst, gelötet und gedruckt.

Auch das Niveau der Kontrahenten stieg. Diese investierten ebenso viel Geld, Zeit und Know-How. Somit wurde insgesamt im Wettbewerb die Messlatte angehoben und die damit verbundene Professionalität stieg. Es entwickelten sich alle weiter: die Jugendlichen sowie die Betreuer.

Insgesamt können wir nun mit Stolz folgenden Endstand verbuchen: Platz 4 und Platz 11 (von insgesamt 16 angetretenen Teams in der Liga). Wir dürfen mit diesem Ergebnis mehr als zufrieden sein und blicken nach vorne. Denn nächstes Jahr soll es gewagt werden: der Ligaaufstieg. Dieser Schritt erfordert weitere Entwicklungsmaßnahmen – Wärmetechnik und Sensoren mit Lasertechnik zum Beispiel.

Wir möchten uns daher im besonderen Maße bei den Eltern und der Wirtschaftsförderung Vogtland sowie der Sparkasse Vogtland bedanken. Die Vorbereitungen und Teilnahme am Wettbewerb ist mit hohen Kosten verbunden und könnte ohne diese Hilfe nicht stattfinden.

M. Seitz & M. Schiller  
Begleiter Robotik-Team