



schülerforschungszentrum (sfz®) wangen

www.sfz-bw.de/wangen

Seit 2013 gibt es das sfz in Wangen, eines von acht Schülerforschungszentren in Baden-Württemberg. Jede und jeder zwischen 9 und 19 kann im sfz mitmachen. Im Vordergrund stehen Projekte mit dem Ziel, sich bei einem Wettbewerb wie „Jugend forscht“ oder den „RoboCup Junior“ zu beteiligen.

Robotics in Wangen - Schuljahr 2017/18

Die Schüler bauen in kleinen Teams Roboter mit Motoren, Sensoren und einem Mikrocontroller. Ziel ist die Teilnahme am Wettbewerb RoboCup Junior in Vöhringen und Magdeburg. Zum Beispiel müssen die Roboter selbständig Linien verfolgen, Hindernissen ausweichen, eine Rampe hochfahren und ein bestimmtes Objekt zu einer Zielplattform transportieren – ähnlich wie in einem Katastrophenszenarium.

Und sonst? Eine Gruppe spielt mit Robotern in einem selbst erbauten Feld eine Geschichte nach (OnStage). Fortgeschrittene wollen mit Python und einem Roboter mit einem 3D-Laserscanner Räume erfassen. Eine Gruppe bereitet sich auf Jugend forscht vor und eine andere erstellt einen Geo-Cache. Außerdem gibt es noch eine Einführung ins Programmieren für Grundschüler.

Unsere Treffen (sfz, Pettermandstr. 3, Wangen-Atzenberg)

Montags von 16.30 bis 18.30 Uhr

- „Rescue Line“ und „Soccer“, 7. bis 12. Klasse
- Bau eines Transistor-Testers

Donnerstags von 14.00 bis 16.00 Uhr

- Einführung ins Programmieren mit Scratch und mBot, 3./4. Klasse

von 16.00 bis 18.00 Uhr

- „Rescue Line“, 6. bis 10. Klasse
- „GeoCache“, ab 5. Klasse

Freitags von 15.00 bis 17.00 Uhr

- „OnStage“, 5. bis 8. Klasse
- Jugend Forscht/Schüler Experimentieren, ab 6. Klasse
- Python für Fortgeschrittene

Weitere Möglichkeiten: Kraftfahrzeug- und Personenerkennung mit einer 3D-Kamera der Firma ifm Tettang.

Interesse?

Berthold Bungard
Mail: b.bungard@sfz-bw.de

Stand: 24.9.2017



Beim RoboCup in Vöhringen



Beim RoboCup in Magdeburg

Unsere Sponsoren:



BÜRGERSTIFTUNG
WANGEN IM ALLGÄU

