



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

Wir bauen in kleinen Teams Roboter mit Motoren, Sensoren und einem Mikrocontroller. Unser 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. Diese Anforderungen entsprechen in der Realität einem Katastrophenszenarium, wo Such- und Rettungsroboter in einem eingestürzten Gebäude Verschüttete orten sollen. Dazu werden die Roboter entsprechend programmiert.

Eine andere Gruppe spielt mit Robotern in einem selbst erbauten Feld zum Beispiel eine Geschichte nach. Eine weitere Gruppe programmiert fußballspielende Roboter. Eine neue Gruppe lernt Python, damit können später Roboter mit einem Laserscanner 3D-Räume erfassen.

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

Montags von 16.30 bis 18.30 Uhr

„Rescue Line“ und „Soccer“, 7. bis 12. Klasse

Mittwochs von 16.30 bis 18.30 Uhr

Python (ab 7. Klasse) und „Mobile Mapping System, MMS“ (ab 9. Klasse)

Donnerstags von 16.00 bis 18.00 Uhr

„Rescue Line“, 6. bis 10. Klasse

Freitags von 15.00 bis 17.00 Uhr

„Dance/OnStage“, 4. bis 7. Klasse

Freitags von 15.00 bis 17.00 Uhr

Grundschule Deuchelried

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

Weitere Möglichkeiten: Kraftfahrzeug- und Personenerkennung mit einer 3D-Kamera der Firma ifm Tettngang. „Jugend forscht“-Projekt(e).

Interesse?

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

Stand: 29.1.2017



Beim RoboCup in Vöhringen



Beim RoboCup in Magdeburg

Unsere Sponsoren:



BÜRGERSTIFTUNG
— WANGEN IM ALLGÄU —



WALDNER

