



schülerforschungszentrum
südwestfalen

Kursangebote am SFZ Landkreis Biberach, in Ochsenhausen, Biberach und Laupheim im Schuljahr 2021/22

- Die Angebote sind kostenfrei und bestehen aus Kursen und Einzelprojekten.
- Willkommen sind Schülerinnen und Schüler aller Altersklassen ab der Grundschule.
- Wer sich noch unsicher ist, darf gerne mal zum Schnuppern vorbeikommen.
- Fahrtkosten für Schüler können vom SFZ übernommen werden.

Bei Anmeldung bitte angeben:



INHALTSVERZEICHNIS

SFZ Ochsenhausen

1.	Wasserkraft-Team	3
2.	Entdecken und Erfinden: Das große Forscher-Team	3
3.	Programmieren und Entwickeln: Das große Informatik-Team	4
4.	Workshop: Hochgeschwindigkeitskamera	4
5.	Workshop: Raspberry Pi	5
6.	Geheimnisse der Bienen I	5
7.	Robotik-Team	6
8.	Junior-Robotik-Team	6
9.	Unterstützung bei Mathe und Physik-Wettbewerben	5
10.	Geheimnisse der Bienen II	7
11.	Begleitung und Unterstützung bei der Internationalen Junior Science Olympiade	8

SFZ Biberach

12.	Freies Forschen	8
13.	Mathe-Team	9
14.	Internationale Junior Science Olympiade	9
15.	Statistik-Kurs	10
16.	Unterstützung bei Chemie und Bio-Wettbewerben	10
17.	Science Night	11

SFZ Laupheim

18.	Coding – Entwicklung eines Roboterteleskops	11
19.	Wie können wir auf dem Mars fliegen?	12
20.	Untersuchung des Sternenhimmels	12
21.	Besiedlung des Mars	13
22.	Bau eines Marsrovers	13
23.	Robocup-Wettbewerb – Rescue Line	14



Bio



Chemie



Physik/Mathematik/Informatik



Technik/Robotics



Fachübergreifend

1 Wasserkraft-Team

Projektkurs

Wir kümmern uns um unser eigenes Schülerforschungs-Wasserkraftwerk. Seit vier Jahren produziert es Strom, aber es gibt immer noch viel zu tun: Dank der vielen Sensoren an unserer Forschungsstation können wir spannende Fragen beantworten: Welchen Einfluss hat das Wetter auf den Krumbach? Wie können wir die Leistung des Kraftwerks noch verbessern? Wie machen wir es leiser? Wie verhindern wir Algenbildung? Wir nehmen Messwerte auf und arbeiten wie Ingenieure – mit einem Wartungsplan und dem klaren Ziel, die Anlage immer besser zu machen.

2 Entdecken und Erfinden: Das große Forscher-Team

Projektkurs

Wer ein eigenes Forschungs- oder Entwicklungsprojekt umsetzen möchte, ist hier richtig. Egal ob Physik, Chemie oder Bio, Elektrotechnik, Informatik oder Ingenieurwissenschaften.

Mögliche Forschungsfragen gibt es viele:

- * Was ist der beste Limo-Kühler, der ohne Strom funktioniert?*
- * Wie konstruiert man einen Wasserkocher der keine Geräusche macht?*
- * Wie ist die beste Schnecken-Falle?*
- * Wie ist die Spritzhöhe von Wasserplatschern?*
- * Wie baut man ein StandUp-Paddel-Board mit E-Antrieb?*
- * Wie könnte man eine Krücke bauen, die nicht umfällt?*

Hier erhältst Du Zugang zu Fachleuten, Expertenwissen und den Möglichkeiten, eine eigene Idee umzusetzen. Und oft mündet ein Projekt dann bei Schüler-Wettbewerben wie Jugend forscht oder in Kooperationen mit Unternehmen. Ob Messplattform, Agrar-Drohne, ein neuartiges Bienenhotel oder eine hilfreiche App: Im Forscherteam werden aus Ideen erfolgreiche Projekte. Am besten, Du kommst einfach mal vorbei.

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 5
Teilnehmerzahl	
Wo	SFZ Ochsenhausen
Zeit	Freitag Nachmittags ab 13.30 Uhr
Betreuer	Nadja Titze, Jonathan Mahrt, Benno Hölz

Anmeldung nadja.titze@gymox.de

Kursdaten

Klasse	6 bis JG2
Teilnehmerzahl	
Wo	SFZ Ochsenhausen
Zeit	Freitags nachmittags ab 13.30 Uhr bis 15.30 oder auch länger.
Betreuer	Tobias Beck, Martin Trick, Philipp Glunk, Beatrix Mack-Stähle, Matthias Ruf

Anmeldung tobias.beck@gymox.de
martin.trick@gymox.de

3 Programmieren und Entwickeln: Das große Informatik-Team

Projektkurs

Die Informatik ist ein spannendes und vielseitiges Gebiet und bietet viele Möglichkeiten unseren Alltag zu erleichtern oder zu verbessern. Wenn du Lust hast ein eigenes Informatikprojekt umzusetzen, bist du bei uns genau richtig. Wir haben nicht nur Vorschläge für dein nächstes Projekts, sondern sind auch offen für deine Vorschläge. So kannst du dich entweder mit deinem eigenen Thema beschäftigen oder an einem der folgenden Projekte arbeiten.

* „EnergieManagement“ – Auswertung der Daten aus dem Green-Energy-Grid des SFZs

* „AutoMeat“ – Programmierung einer Anwendung, die den Standort und das Sortiment von Lebensmittelautomaten darstellt

* „KlimaTracker-App“ – Entwicklung und Berechnung eines Klimascores aus Handydaten.

* „SmartLearning“ – Entwicklung eines Brettspiels mit Verknüpfung zu einer App, um SchülerInnen spielend leicht beim Lernen zu unterstützen.

Übrigens sind auch themenübergreifende Projekte mit dem großen Forscher-Team möglich. Falls du also eine Freundin oder einen Freund im großen Forschungsteam hast, kannst du auch über die Teamgrenzen hinweg Projekte umsetzen. Zudem kannst du mit deinem Projekt

4 Hochgeschwindigkeitskamera

Workshop

Mit der SFZ-eigenen Hochgeschwindigkeitskamera lassen sich coole Versuche machen und spannende Filme drehen. Schau einem Luftballon beim Platzen zu, einer Fliege bei der Landung oder einem Boller bei der Explosion. In diesem Workshop lernst Du mit der Kamera umzugehen.

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 7
Teilnehmerzahl	
Kursstart - Datum	Schuljahresbeginn 21/22
Kursende - Datum	Schuljahresende 21/22
Wo	SFZ Ochsenhausen
Zeit	Freitagnachmittag ab 13.30 Uhr bis 15.30 oder auch länger
Betreuer	Benno Hölz, Matthias Ruf

Anmeldung tobias.beck@gymox.de

Kursdaten

Klasse	Ab 8. Klasse, für Interessierte mit Erfahrung auch schon früher
Teilnehmerzahl	Maximal 10
Kursstart - Datum	
Kursende - Datum	
Wo	SFZ Ochsenhausen
Zeit	Freitag 5.11. ganztägig
Betreuer	Tobias Beck

Anmeldung tobias.beck@gymox.de

5 Raspberry Pi

Workshop

In diesem Workshop zeigen wir dir, wie du erste Projekte mit dem Einplatinenrechner „Raspberry Pi“ umsetzen kannst. Dazu geben wir dir einen kurzen Einblick in die Programmiersprache Python und verschiedene Sensoren, die wir an den Raspberry Pi anschließen. Damit lassen sich viele Projekte realisieren – von einer einfachen Ampelschaltung bis hin zu Wetterstation mit Serveranbindung. Python-Kenntnisse sind dabei hilfreich, aber nicht zwingend notwendig.

Termine: Workshop 1: 22.10. und 23.10.2021
Workshop 2: 12.11. und 13.11.2021
(Uhrzeiten werden noch bekanntgegeben)

6 Geheimnisse der Bienen

Projektkurs

Es summt und brummt am SFZ in Ochsenhausen! Hast du Lust, die Geheimnisse des kleinsten Nutztiers der Welt zu erforschen? Möchtest du gerne die Grundlagen der Imkerei kennen lernen und am Ende mit leckerem Honig belohnt werden? Wolltest du schon immer wissen, wie ein automatisierter Bienenstand funktioniert? Wusstest du eigentlich schon, dass Bienen als „Spürbienen“ trainiert werden können, um Minen aufzuspüren? Nein? Dann komm zu uns!

Kursdaten	
Klasse	Ab Klasse 7
Teilnehmerzahl	Maximal 5 Teilnehmer (je Workshop, wird zweimal angeboten)
Kursstart - Datum	
Kursende - Datum	
Wo	SFZ Ochsenhausen
Zeit	
Betreuer	Benno Hölz, Matthias Ruf
Anmeldung	matthias.ruf@netcom-mail.de oder benno.hoelz@gmx.de

Kursdaten	
Klasse	Ab Klasse 5
Teilnehmerzahl	
Kursstart - Datum	8.10.2021
Kursende - Datum	
Wo	SFZ Ochsenhausen
Zeit	Immer Freitags 14-16 Uhr zweiwöchig
Betreuer	Nadja Titze, Hans Musch
Anmeldung	Nadja.titze@gymox.de

7 Robotik-Team

Projektkurs

Hast du im letzten Jahr am Junior-Robotik-Team teilgenommen und hast Lust noch tiefer in die Welt von Lego Mindstorms einzusteigen, dann bist du hier genau richtig. Wir werden noch größere Roboter bauen, die noch mehr Fähigkeiten haben. Alle die Lust haben, bekommen auch die Möglichkeit an einem internationalen Robotik-Wettbewerb teilzunehmen und sich dabei mit anderen zu messen.

8 Junior-Robotik-Team

Projektkurs

Hast du Lust mit Legobausteinen deinen eigenen Roboter zu bauen, ihn so zu programmieren, dass er Hindernisse umfährt, einer Linie entlang fährt, Legosteine einsammelt, oder vieles mehr macht... dann bist du im Robotik-Team des SFZ Ochsenhausen genau richtig.

Falls du noch keine Erfahrungen mit den LEGO® MINDSTORMS® Bausätzen gemacht hast, so bist du herzlich eingeladen den LEGO® MINDSTORMS® Bausatz kennenzulernen und erste Erfahrungen im Programmieren von Robotern zu sammeln.

Kursdaten	
Klasse	Ab Klasse 6
Teilnehmerzahl	
Kursstart - Datum	
Kursende - Datum	
Wo	SFZ Ochsenhausen
Zeit	Immer Freitags ab 14 Uhr bis 16 Uhr
Betreuer	Martin Trick
Anmeldung	Martin.trick@gymox.de

Kursdaten	
Klasse	Ab Klasse 6
Teilnehmerzahl	
Kursstart - Datum	
Kursende - Datum	
Wo	SFZ Ochsenhausen
Zeit	Immer Freitags 14 bis 16 Uhr
Betreuer	Martin Trick
Anmeldung	Martin.trick@gymox.de

9 Unterstützung bei Mathe und Physik-Wettbewerben

Projektkurs

Hast Du Lust auf Mathe oder Physik und möchtest an der Physikolympiade oder dem Bundes- bzw. Landeswettbewerb Mathematik teilnehmen? Dann erhältst Du am SFZ Ochsenhausen Unterstützung. Termine nach Absprache, auch als online-Unterstützung möglich.

10 Geheimnisse der Bienen II

Projektkurs

Die Bienen sind im Gymnasium Ochsenhausen eingezogen, lautete eine Nachricht im letzten Schuljahr. In der Tat, ein fleißiges Bienenvolk hat den Sommer über Waben gebaut, Nektar und Pollen eingetragen und das Volk vergrößert. Wie erfolgreich sie in diesem Jahr waren, wird nicht nur in Ochsenhausen, sondern auch am ... in Untersucht. Wir dürfen gespannt sein. Außer diesen Bienen, den Honigbienen, leben in Ochsenhausen einige Bienenarten, die nicht in einem Volk, sondern überwiegend einzeln leben und für ihre Brut sorgen, das sind die Wildbienen, von denen es in Deutschland ca. 560 Arten gibt. Einige davon leben auf dem Schulgelände. Für Nachwuchs m nächsten Jahr haben sie gesorgt. Am Wasserrad und in einem Wildbienenstand im Garten am Schulhof entwickeln sich in Beobachtungskästen Bienen fürs nächste Jahr. Unser Ziel am SFZ ist es, durch Untersuchung ihrer Lebensweise und ihrer Umgebung zu erfahren, wie wir einige ausgewählte Wildbienenarten gezielt unterstützen können und welche allgemeinen Maßnahmen zum Schutz und Erhalt der Artenvielfalt v.a. der Insekten beitragen können.

Kursdaten

Klasse

Teilnehmerzahl

Kursstart - Datum

Kursende - Datum

Wo SFZ Ochsenhausen

Zeit nach Absprache

Betreuer Martin Trick
Tobias Beck

Anmeldung martin.trick@gymox.de ,
tobias.beck@gymox.de

Kursdaten

Klasse

Ab Klasse 5

Teilnehmerzahl

Kursstart - Datum

Kursende - Datum

Wo SFZ Ochsenhausen

Zeit Freitags 14-15.30 Uhr

Betreuer Beatrix Mack-Stähle

Anmeldung tobias.beck@gymox.de

11 Begleitung und Unterstützung bei der Internationalen Junior Science Olympiade

Projektkurs

Du hast Lust auf Experimentieren und damit sogar an einem Wettbewerb teilzunehmen?

Die Internationale Junior Science Olympiade startet mit einer Experimentierrunde mit spannenden Experimenten für zu Hause. Zum Wettbewerb könnt ihr auch als Gruppe mit bis zu 3 TeilnehmerInnen antreten!

Du hast so etwas noch nie gemacht, würdest es dir aber gerne einmal anschauen und reinschnuppern? Du würdest gerne mitmachen, hast aber noch keine Gruppe gefunden?

Wir stellen Dir den Wettbewerb vor und du kannst es anhand von Originalaufgaben einmal ausprobieren. Wenn du dann Feuer gefangen hast, bekommst du dann hier Unterstützung für den Wettbewerb!

12 Freies Forschen

Projektkurs

Naturwissenschaften sind dein Ding? Du willst den Dingen auf den Grund gehen?

Egal ob du eigene Ideen hast oder Lust auf Tüfteln und Forschen.

Mögliche Forschungsfragen gibt es viele:

- * Woher kommen die Tröpfchen auf dem Goldtröpfchenkuchen?
- * Hat Bierschaum mehr Alkohol als die Flüssigkeit?
- * Welche Nudel hält am meisten Soße?
- * Wie bleibt die Sahne am längsten steif?
- * Wie baue ich einen Tee-Temperatur-Melder?
- * Ist Aluminium in Deos schädlich?
- * Was bringen Silberfäden in Sportsocken?

Hier erhältst Du Zugang zu Fachleuten, Expertenwissen und den Möglichkeiten, eine eigene Idee umzusetzen. Mit den Ergebnissen wollen wir dann auch an Wettbewerben wie z.B. Jugend forscht teilnehmen.

Am besten, Du kommst einfach unverbindlich mal vorbei:

Mittwoch Nachmittag 13.30 – 15 Uhr oder
Donnerstag Nachmittag 13.30 -15 Uhr oder
Samstag Vormittag 9-12 Uhr

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 5-8
Teilnehmerzahl	
Kursstart - Datum	
Kursende - Datum	
Wo	SFZ Ochsenhausen
Zeit	Nach Absprache
Betreuer	Karin Lang

Anmeldung	Karin.lang@gymox.de
-----------	---------------------

Kursdaten

Klasse	Ab Klasse 7
Teilnehmerzahl	
Kursstart - Datum	
Kursende - Datum	
Wo	SFZ Biberach (Forscherraum WG F008)
Zeit	s.oben
Betreuer	Norbert Huck, Markus Kühne, Thomas Streit, Martin Schühle, Daniela Bernlöhr, Jan-Patrick Otto, Paul Nachtigall

Anmeldung	daniela.bernloehr@sfz- bw.de
-----------	---------------------------------

13 Mathe-Team

Kurs

1089 – eine faszinierende Zahl
1001 – eine Zahl wie aus dem Märchen
vollkommene, befreundete und gesellige Zahlen

...auch das ist Mathematik, die wir in der Mathe AG
des SFZ am Standort Biberach näher kennenlernen
wollen.

Hast du Lust mitzumachen?
Du interessierst dich für Mathematik, du suchst dir
auf den Aufgabenblättern die spannenden Aufgaben
aus, du hast Spaß am logischen Denken, du willst dein
Gehirn effektiv nutzen...
...dann bist du genau richtig im MATHE-TEAM!!

14 Internationale Junior Science Olympiade

Projektkurs

Jedes Jahr wird findet die internationale Junior Sci-
ence Olympiade statt. Ein Wettbewerb, der über vier
Runden geht und das Final findet 2022 in Kiew statt.
In der ersten Runde gibt es Aufgaben und Experimen-
te aus dem Bereich Bio, Chemie und Naturphänome-
ne. (Schwierigkeitsstufe ist nach Alter gestaffelt!)

Wir bieten euch an, diese Versuche am SFZ durchzu-
führen und unterstützen euch bei der Vorbereitung in
den weiteren Wettbewerbsrunden.
Start für den Wettbewerb ist der 1.11.2021 (Abgabe
der Aufgaben aus der ersten Runde ist im Januar
2022).

Also mutig anmelden!! Nur wer es nicht versucht, hat
schon verloren...

Kursdaten	
Klasse	Ab Klasse 8
Teilnehmerzahl	
Kursstart - Datum	
Kursende - Datum	
Wo	Forscher-Raum des Wieland Gymnasiums in Biberach
Zeit	Samstags 10 – 12 Uhr
Betreuer	Yvonne Keppler
Anmeldung	y.keppler@gymnasium- ochsenhausen.de

Kursdaten	
Klasse	5-7
Teilnehmerzahl	15
Kursstart - Datum	zweite/dritte Schulwoche
Kursende - Datum	letzte Schulwoche
Wo	SFZ Biberach (Forscherraum WG F008)
Zeit	3-4 Samstag im Novem- ber/Dezember 2021
Betreuer	Katharina Klan, Daniela Bernlöhr
Anmeldung	daniela.bernlöhr@ sfz-bw.de

15 Statistik-Kurs

Kurs

Wer meint Statistik ist nur langweiliges Jonglieren mit Zahlen der irrt sich gewaltig. An einem tollen Beispiel werden wir dir zeigen, dass Statistik viel mehr ist. Schon die richtige Fragestellung ist für die Forschung ganz entscheidend!

Genauere Termine werden noch bekannt gegeben!

16 Unterstützung bei Chemie und Bio-Wettbewerben

Kurs

Hast Du Lust auf Chemie oder Bio und möchtest an der Chemie- oder Biologieolympiade? Dann erhältst Du am SFZ Biberach Unterstützung. Termine nach Absprache, auch als online-Unterstützung möglich.

Kursdaten	
Klasse	Ab Klasse 8
Teilnehmerzahl	12 Teilnehmer
Kursstart - Datum	
Kursende - Datum	
Wo	SFZ Biberach (Forscher-Raum des WGs)
Zeit	Zwei Samstage von 9 - 12 Uhr
Betreuer	Cornelia Kunz
Anmeldung	daniela.bernloehr@sfz- bw.de

Kursdaten	
Klasse	
Teilnehmerzahl	
Kursstart - Datum	
Kursende - Datum	
Wo	SFZ Biberach
Zeit	Nach Absprache
Betreuer	Daniela Bernlöhr
Anmeldung	daniela.bernloehr@sfz- bw.de

17 Science Night

Workshop

Ein Abend voller spannender Versuche!?! Ihr bereitet in kleinen Gruppen tolle Experimente vor und stellt euch nachher gegenseitig vor.

Lass euch von der Chemie und Physik verzaubern

Genauer wird noch bekannt gegeben!

18 Coding – Entwicklung eines Roboterteleskops

Projektkurs

Das Ziel dieses Projekts ist der Bau, die Entwicklung und die Programmierung eines automatisierten Roboterteleskops. Dazu lernt ihr zunächst die Grundlagen der Programmierung und seid nach einigen Wochen in der Lage, eigene Spiele, Programme... zu entwickeln.

Auch in die Grundlagen der Astronomie und der Teleskope werdet ihr eingeführt.

Anschließend folgt der Bau eines Roboterteleskops. Im Vordergrund steht dabei die Programmierung einer Software, welche dieses steuert.

Kursdaten

Klasse	
Teilnehmerzahl	20
Kursstart - Datum	März 2022
Kursende - Datum	
Wo	
Zeit	Freitags, 13:45 bis 16:15 Uhr
Betreuer	Daniela Bernlöhr

Anmeldung daniela.bernloehr@sfz-bw.de

Kursdaten

Klasse	7-11
Teilnehmerzahl	2-6
Kursstart - Datum	Oktober 2021
Kursende - Datum	
Wo	Planetarium Laupheim
Zeit	Freitag 14.00 bis 16 Uhr
Betreuer	Rolf Stöckler

Anmeldung sfz@planetarium-laupheim.de

19 Wie können wir auf dem Mars fliegen?

Projektkurs/Forschungsprojekt

Im Jahre 2021 landete ein Rover auf dem Mars. Im Gepäck ein kleiner Hubschrauber, der den Mars fliegend erkunden sollte.

Dabei stellt die dünne Atmosphäre des Mars einen solchen Flug vor besondere Herausforderungen. In diesem Kurs/Projekt erlernst du zunächst die Grundlagen der Astronomie und erfährst viel über den Mars. Anschließend erforschst du, wie ein solches Fluggerät aussehen und gestaltet sein sollte, um auf dem Mars effizient zu fliegen.

20 Untersuchung des Sternenhimmels

Projektkurs/Forschungsprojekt

In diesem Kurs lernst du zunächst Vieles über die Physik der Sterne und die Grundlagen der Astronomie.

Anschließend erfährst du, mit welchen Methoden Astronomen das Universum erforschen. Ausgestattet mit diesem Wissen entwickeln wir gemeinsam eine Forschungsfrage, der ihr z.B. mithilfe der Teleskope in unserer Sternwarte nachgehen könnt.

Kursdaten

Klasse	5-11
Teilnehmerzahl	1-3
Kursstart - Datum	Oktober 2021
Kursende - Datum	
Wo	Planetarium Laupheim
Zeit	Freitag 14.00 bis 16 Uhr
Betreuer	Rolf Stökler

Anmeldung sfz@planetarium-laupheim.de

Kursdaten

Klasse	5-11
Teilnehmerzahl	1-3 pro Gruppe
Kursstart - Datum	Oktober 2021
Kursende - Datum	
Wo	Planetarium Laupheim
Zeit	Freitag 14.00 bis 16 Uhr
Betreuer	Rolf Stökler

Anmeldung sfz@planetarium-laupheim.de

21 Besiedlung des Mars

Projektkurs/Forschungsprojekt

Astronauten, die den Mars besiedeln, werden dort mit zahlreichen Herausforderungen konfrontiert sein. In diesem Forschungsprojekt habt ihr die Aufgabe, eine Marsbasis als Modell zu bauen. Diese soll den Astronauten unter möglichst marsähnlichen Bedingungen Sauerstoff, Nahrungsmittel usw. liefern. Ihr überwacht die Basis mit Sensoren und erforscht, welche Pflanzen dort z.B. ideal angebaut werden könnten.

22 Bau eines Marsrovers

Projektkurs/Forschungsprojekt

Seid Jahrzehnten untersuchen Marsroboter die Oberfläche des roten Planeten. In diesem Projekt habt ihr die Aufgabe, einen solchen Marsroboter zu bauen und zu programmieren. Dieser soll zeigen, dass er auf einer marsähnlichen Oberfläche eigenständig fahren kann, Hindernisse erkennt, Untersuchungen durchführen kann usw.

Kursdaten

Klasse	5-11
Teilnehmerzahl	1-3 pro Gruppe
Kursstart - Datum	Oktober 2021
Kursende - Datum	
Wo	Planetarium Laupheim
Zeit	Freitag 14.00 bis 16 Uhr
Betreuer	Rolf Stökler

Anmeldung sfz@planetarium-laupheim.de

Kursdaten

Klasse	5-11
Teilnehmerzahl	1-3 pro Gruppe
Kursstart - Datum	Oktober 2021
Kursende - Datum	
Wo	Planetarium Laupheim
Zeit	Freitag 14.00 bis 16 Uhr
Betreuer	Rolf Stökler

Anmeldung sfz@planetarium-laupheim.de

23 Robocup-Wettbewerb – Rescue Line

Projektkurs/Forschungsprojekt

Für alle jungen Technik-Fans das Richtige: Am SFZ Standort Laupheim gibt es ein Roboterteam.

In kleinen Teams bauen wir und programmieren fahrbare Roboter, die einer schwarzen Linie autonom folgen und dabei Hindernissen ausweichen, eine Rampe hochfahren und Kreuzungen erkennen (und dort entsprechend abbiegen). In der letzten Station sollen Roboter Objekte (Kugeln) einsammeln, die sie dann zu einer Plattform transportieren.

Teilnehmer bauen ihre eigenen Roboter aus Standard-Bauteilen auf.

Unser Ziel ist die Teilnahme am RoboCup-Wettbewerb in Kategorien Rescue Line Entry oder Rescue Line in Vöhringen

Kursdaten

Klasse	Ab 5. Klasse
Teilnehmerzahl	8
Kursstart - Datum	24.09.21
Kursende - Datum	Schuljahresende 2022
Wo	Planetarium Laupheim
Zeit	Freitag: 14.10 bis 15:45 Uhr
Betreuer	Natalya Wenzlawski

Anmeldung natalya.wenzlawski@clg-laupeim.de