



Angebote

am SFZ Ochsenhausen

im Schuljahr 2017/18

(Stand: 18.09.2017)

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

Bei Anmeldung bitte angeben:

- Kurs-Nr.
- Vor- und Nachname
- Klasse

- Schule
- Adresse
- Mailadresse

1. Wasserkraft-Team

Wir kümmern uns um unser neues, eigenes Schülerforschungs-Wasserkraftwerk. Seit diesem Frühjahr 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 Krummbach? 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 dem klaren Ziel, die Anlage immer besser zu machen.

Leitung: Nadja Titze

Termin: nach Absprache, Interessierte bitte einfach melden

Altersstufe: Ab Klasse 6

Kontakt und Anmeldung: n.titze@gymnasium-ochsenhausen.de

2. Entdecken und Erfinden: Das große Forscher-Team

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

Leitung: Tobias Beck, Martin Trick, Philipp Glunk, Beatrix Mack-Stähle

Termin: Freitags nachmittags ab 13 Uhr, open end

Altersstufe: Ab Klasse 7

Kontakt und Anmeldung: t.beck@gymnasium-ochsenhausen.de oder m.trick@gymnasium-ochsenhausen.de

3. Bau einen eigenen 3D-Drucker

3D-Druck wird immer wichtiger – und einfacher. Von Fischer-Technik gibt es einen Drucker zum einfachen Eigenbau. Diesen werden wir gemeinsam aufbauen, in Betrieb nehmen und viel dabei lernen: Über die Technik und die Steuerung des Druckers, 3D-Konstruktion und die Möglichkeiten, selbst eigene Bauteile herzustellen.

Leitung: Max Janik, JG2

Termin: 7.10. , 14.10. , 21.10.

Alterstufe: Ab Klasse 8

Teilnehmerzahl: 8

Kontakt und Anmeldung: t.beck@gymnasium-ochsenhausen.de

4. Junior-Forscher- Team

Das Forscherteam für große Schüler gibt es am SFZ schon lange. Aber Erfinden und Erforschen können auch jüngere Schüler! Wir geben euch die Chance, schon früh mit dem Forschen anzufangen. Wir fragen uns:

- ... wie man Seifenblasen wiegen kann?
- ... wie man einen Luftballon mit Tönen zum platzen bringen kann?
- ... wie man einen eigenen Lautsprecher baut
- ... und vieles mehr

Wenn euch diese, oder auch andere Fragen gefallen, seid ihr bei uns genau richtig.

Leitung: Karin Lang, Nadja Titze und Schülermentoren

Zielgruppe: 5. und 6. Klasse

Termin: Freitag 8. & 9. Stunde, alle zwei Wochen

Starttermin: Freitag, 29.09.2016, 13.50 Uhr

Ort: PHY1 (Physiksaal im Gymnasium Ochsenhausen)

Anmeldung: n.titze@gymnasium-ochsenhausen.de

5. Astronomie: Sensation oder Täuschung - War die Mondlandung echt?

In Kooperation mit dem Planetarium Laupheim gibt es ein tolles neues Forschungsthema – mitsamt einem Einstieg in die Astronomie. Nach einer Einführung in die Raumfahrt, Himmelbeobachtung und die Technik des Planetariums nehmen sich die Teilnehmer die Theorien der Verschwörungstheoretiker vor. Einige Menschen behaupten ja immer noch, dass die Mondlandung nie stattgefunden hat. Mit Modellen und vielen Experimenten können die jungen Astronomen auf die wissenschaftliche Spurensuche der Mondlandung gehen. Gibt es wirklich Beweise dafür, dass Menschen auf dem Mond waren?

Leitung: Rolf Stökler, Michael Roos

Termine: 12. Oktober, 26. Oktober, 16. November, 30. November, 14. Dezember, 18. Januar, 1. Februar, 15. Februar, 1. März immer von 14 bis 17 Uhr

Ort: Planetarium Laupheim, Milchstraße 1

Teilnehmer: Ab 6. Klasse

Anmeldung: info@sfz-bw.de,

6. Mathe-Team

„- Mich hat jemand angerufen – erzählt Jürgen – und als ich gefragt habe, mit wem ich spreche, wunderte sich der Anrufer, dass ich seine Stimme nicht erkenne, denn die Schwiegermutter seiner Mutter sei meine Mutter. Ich habe nicht geglaubt, was der Anrufer sagte, da ich ja überhaupt keine Geschwister habe.

In welchem Verwandtschaftsverhältnis steht Jürgen zum Anrufer?“

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 effektiver nutzen,

... dann bist DU genau richtig beim Mathe-Team am SFZ Ochsenhausen.

Leitung: Yvonne Keppler

Termine: Freitags 16-18 Uhr

Ort: SFZ Ochsenhausen

Teilnehmer: Idealerweise 7. bis 10. (oder 12.) Klasse.

Anmeldung: Y.Keppler@gymnasium-ochsenhausen.de

Roboter-Team

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.

Neben dem Bau und der Programmierung von eigenen Robotern kann auch gezielt auf die Teilnahme an einem internationalen Roboter-Wettbewerb, der World Robot Olympiad hingearbeitet werden.

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.

Leitung: Georg Kraetzl und Martin Trick

Termine: freitags 13.50-15.25 Uhr

Ort: SFZ Ochsenhausen

Altersstufe: 5.-7.Klasse

Anmeldung: m.trick@gymnasium-ochsenhausen.de