

## Praktikumsstellen

Die fachpraktische Ausbildung wird in folgenden Fachbereichen absolviert:

### Metalltechnik



z.B. Grundlagen der Metallverarbeitung, Feilen, Sägen, Bohren, Biegen, Fügen, Gewinde, Wärmebehandlung von Stahl, CNC-Technik

### Elektrotechnik



z.B. Grundlagen der E-Technik, Energieversorgung, Elektronik, Steuer- und Regelungstechnik, Schutzmaßnahmen, Digitalisierung, Automatisierung

Die Anleitung und Betreuung der fachpraktischen Ausbildung in den beiden Ausbildungsbereichen erfolgt durch entsprechende Meister im Handwerk und der Elektrotechnik.

Ein Praktikumsblock wird in Betrieben außerhalb der schuleigenen Werkstätten geleistet.

Wir haben Erfahrung mit zahlreichen Betrieben in unserem Einzugsgebiet.

## Zukunftsmöglichkeiten für Studium und Beruf

### Fachhochschulreife

- Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik, Elektromobilität
- Regenerative Energien, Physikalische Technik
- Game-Engineering, Informatik
- Maschinenbau, Mechatronik
- Energie – und Verpackungstechnik

*... und vieles mehr ...*



### Hochschulreife

- Allgemeiner Maschinenbau, Architektur
- Bauingenieurwesen, Luft und Raumfahrt
- Informatik, Medieninformatik, Physik
- Lebensmittelchemie, Brauwesen und Getränketechnologie, Biochemie
- Medizin, Mathematik
- Lehramt für alle Schularten

*... und vieles mehr ...*

### Staatliche FOSBOS Weilheim

Kerschensteinerstr. 2

82362 Weilheim

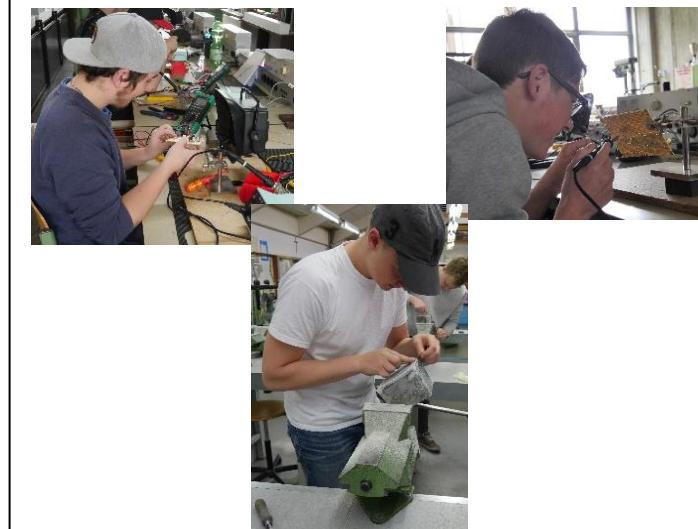
Tel.: 0881/923943, Fax: 0881/923940

[www.fos-bos-weilheim.de](http://www.fos-bos-weilheim.de)

E-Mail: [0897.Sekretariat@schule.bayern.de](mailto:0897.Sekretariat@schule.bayern.de)

*... mein Weg zum Abitur*

## Technik



[www.fos-bos-weilheim.de](http://www.fos-bos-weilheim.de)

## Besonderheiten des Zweiges

**Sie sind richtig in diesem Zweig, wenn Sie...**

- ...Spaß am Experimentieren haben.
- ...naturwissenschaftliches Interesse mitbringen.
- ...gerne mit Computern arbeiten.

**Das macht unseren Technikzweig besonders:**

In Physik und Chemie können Sie eigenständig Experimente planen und durchführen.



Die FOSBOS Weilheim hat im Schulgebäude eigene Werkstätten für die fachpraktische Ausbildung.

Im Technikzweig lernen Sie, Alltagsphänomene mit Hilfe der Physik und Mathematik zu verstehen.

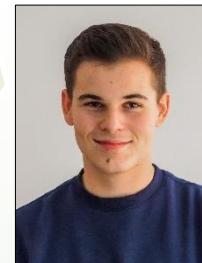
Schüler aus dem Technikzweig geben uns das Feedback, dass sie optimal auf ihr Studium oder ihren technischen Beruf vorbereitet wurden.



Frederik  
Fuhrmeister

## Schülerberichte

Technik bedeutet auf der FOSBOS Weilheim nicht nur Zahlen addieren, sondern vielmehr zu verstehen, wie etwas funktioniert. Unterschiedliche technische Systeme, deren Aufbau, Funktionsweisen sowie Vor- und Nachteile in Bezug auf die Anwendung werden betrachtet. In der fachpraktischen Ausbildung lernt man alles Praktische, das man später im Fach Technologie in die Theorie übersetzt. Man bekommt überall einen vernünftigen Einblick: Vom Generator und Wasserkraftwerk, bis hin zu Elektroautos und zum autonomen Fahren.



Xaver Winter

Der Technik-Zweig ist nicht nur für Mathe-Nerds oder Physik-Genies, sondern auch für Menschen wie mich. Ich war zwar nie besonders gut in Mathe, konnte mich aber schon immer dafür begeistern. Auch wenn ich in der Realschule nicht den Mathe-Zweig gewählt habt, ist das kein Beinbruch. Es wird alles so erklärt, dass jeder mitkommt. Jeder, der sich für Mathe und Physik interessiert, ist hier sehr gut aufgehoben. Außerdem erspart man sich das sture Auswendiglernen fast komplett, da die Profilfächer eher auf Verständnis ausgelegt sind. Das Spannendste in der 11. Klasse war vor allem das Praktikum in den schuleigenen Werkstätten. Dort habe ich zum ersten Mal gelernt, wie man mit Metall arbeitet und was man alles daraus machen kann.

## Profilfächer

### Physik

Wie misst man im Weltall die Masse der Astronauten? Wie orten Fledermäuse ihre Beute? Warum hilft die Physik beim Stimmen eines Saiteninstruments? Wie kommt die Achterbahn gefahrlos durch einen Looping? Welcher Ankerplatz im Hafenbecken ist der sicherste? Wovon hängt die Ladezeit der E-Autos ab?

### Technologie

Wie funktionieren moderne Kraftwerke? Wie wirkt sich die Nutzung fossiler Energieträger auf unsere Umwelt aus? Können erneuerbare Energien helfen die Energieprobleme zu lösen? Wie kann eine Seilbahn sicher gebaut werden? Wie sind verschiedene Werkstoffe zusammengesetzt?

### Mathematik

Welche Funktionen helfen uns, die Vorgänge in der Umwelt zu beschreiben? Wie schnell breiten sich Computerviren aus? Mit welchem Modell kann der CO<sub>2</sub>-Ausstoß beschrieben werden? Wie wird die Höhe von Bergen gemessen? Welche Möglichkeiten der Materialersparnis bei Verpackungen gibt es?

### Chemie

Was für eine Verbindung besteht zwischen Seife und Bonbons?  
Was hat ein Rückseitenangriff mit Alkohol zu tun?  
Was hat der nachbarliche (Holz)apfelkrieg mit Chemie zu tun?

