

## Praktikumsstellen

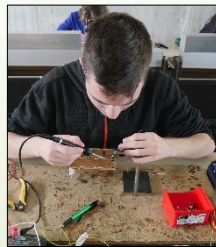
Die fachpraktische Ausbildung wird in folgenden Fachbereichen absolviert:

### **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

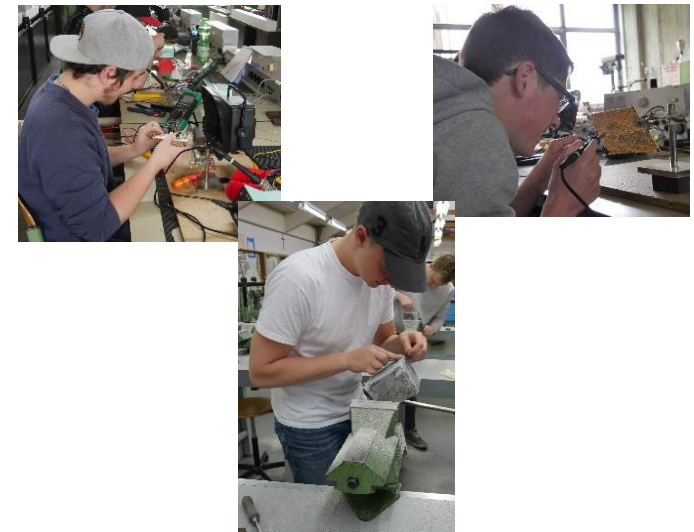
Tel.: 0881/923943, Fax: 0881/923940

[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.*

## 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 ihr 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 Profilmächer 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.



*Frederik  
Fuhrmeister*

## Profilmächer

### 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?



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

*Über 50 Jahre Erfahrung auf dem Weg zum Abitur*