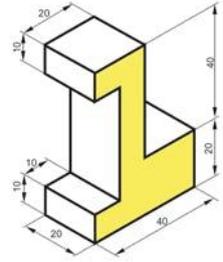


# 3D-Druck und technisches Zeichnen

Für die Klassen: R9/10 und G9/10

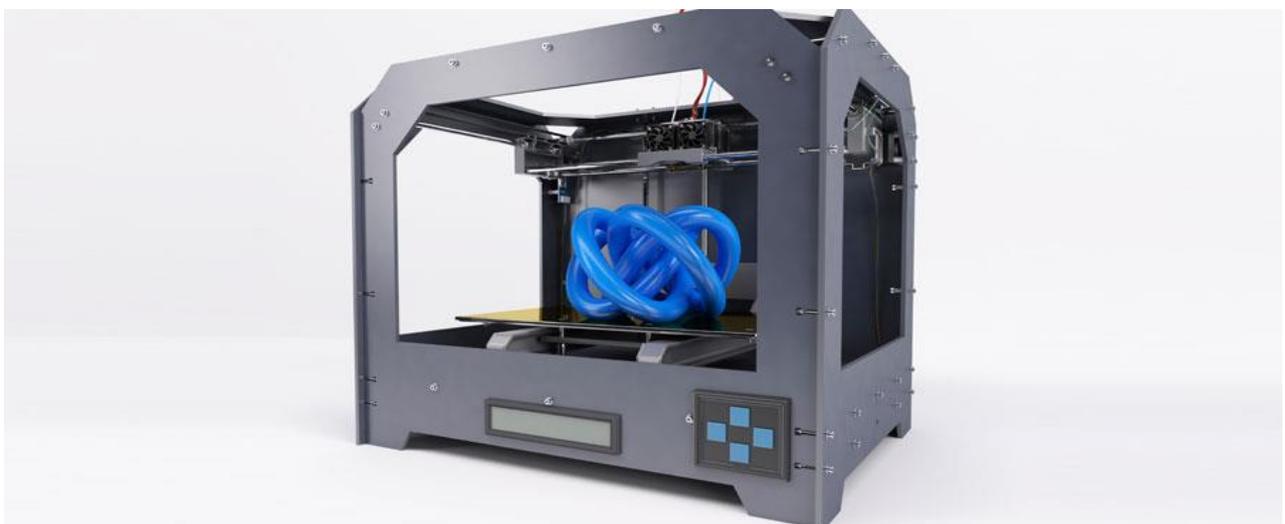
*Ob Designermöbel, Flugzeugteile oder Implantate – der 3D-Druck hat die Industrie und Technik revolutioniert.*



**Das WPU-Angebot richtet sich an alle interessierten Schülerinnen und Schüler der R9, R10, G9 und G10.**

Du lernst die Grundfunktionen des technischen Zeichnens kennen und wirst Schritt für Schritt an das 3D-Zeichenprogramm SOLIDWORKS herangeführt.

Alleine oder im Team kannst du eigene Produktentwürfe erstellen und anschließend im 3D-Drucker ausdrucken. Weiterhin erfährst du, wie sich ein 3D-Drucker einrichten und die Software bedienen lässt.



# WJFU Orchester

---



Unser Blasorchester besteht aus Musiker\*innen der Jahrgangsstufen 7 bis 10 und ist in erster Linie für die Schüler\*innen gedacht, die nach der Bläserklasse weiterhin in einem Orchester spielen wollen. Aber auch alle anderen, die ein Blasinstrument oder das Schlagzeug beherrschen, sind hier herzlich willkommen.

Außer dem gemeinsamen Proben werden wir uns auch theoretisch mit der Musik beschäftigen und ihr werdet hierüber einen Test schreiben oder eine Präsentation halten.

# WPU Fahrradwerkstatt



Beschreibung/Inhalte des Kurses:

Du hast Lust ...

- ... deine Fahrtechnik zu verbessern oder den anderen etwas beizubringen?
- ...zu lernen, (kleine) Defekte am Rad zu reparieren?
- ...unseren Wald (neu) zu entdecken?
- ...unsere Fahrradwerkstatt mitzugestalten?
- ...auf viel Spaß?

**Dann melde dich für diesen Kurs an!**

## Kochen

### Klassen H/R 9/10

In diesem WPU- Kurs geht es um vor allem um die richtige Verarbeitung von gesunden Lebensmitteln. Auch werden wir in diesem Kurs vergleichen, wie sich mit relativ einfachen Mitteln alternativ zu Fertiggerichten kochen lässt.

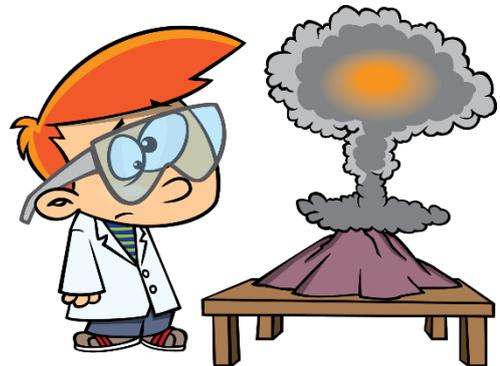
Voraussetzungen:

- Keine Scheu, Lebensmittel zu verarbeiten
- Keine Scheu, Lebensmittel zu essen (erst probieren, dann kannst du sagen, es schmeckt mir nicht)
- Spaß am kreativen Arbeiten



# NaturWisseNschaft

Du interessierst dich für naturwissenschaftliche Phänomene, hast Freude am Knobeln, möchtest Modelle bauen und experimentierst gerne?



Dann ist dieser WPU-Kurs genau das Richtige für dich! In diesem Kurs planst und führst du selbst Experimente durch, baust Modelle und stellst das Fachwissen dazu in Präsentationen vor.

Mögliche Schwerpunktthemen können sein:

- Experimente (z.B. Welches Experiment wolltest du schon immer einmal ausprobieren?)
- Modellbau (Rakete, Planeten, Vulkan, ...)



- Teilnahme an Wettbewerben („Chemie - mach mit!“, Dechemax, ...)
- Präsentationen (z.B. Was genau sind eigentlich schwarze Löcher?)

# Sozialpraktikum

Für die Klassen: H9 und R/G 10

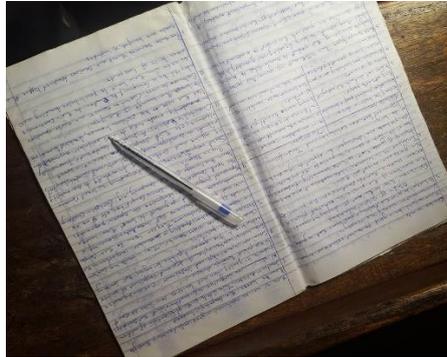
## Inhalt:

Das Sozialpraktikum soll dir einen Impuls zur Lebensgestaltung vermitteln und den Blick über die eigene Erfahrungswelt hinaus öffnen. Hier kannst du Erfahrungen im Umgang mit Menschen in verschiedenen Lebenssituationen sammeln.

- Praktikum im Umfang von 41 Stunden
- als Blockpraktikum oder stundenweise in der unterrichtsfreien Zeit



# WPU: Textwerkstatt



In der Textwerkstatt schreibt ihr Geschichten, Gedichte, Theaterszenen, Reden, Briefe, Reportagen, Zeitungsartikel, Sachtexte – einfach alles, worauf ihr Lust habt. Natürlich schreibt ihr nicht nur, wir reden auch über die Texte und verbessern sie. Dabei wollen wir verstehen, was gelungene Texte eigentlich ausmacht und wie wir unsere Gedanken treffender, klarer und spannender aufs Papier bringen können.

**Für wen ist die Textwerkstatt?** Für alle, die das Schreiben interessiert. Natürlich müsst ihr noch nicht toll schreiben können, aber ihr müsst Lust dazu haben, zu lernen, wie man besser schreiben kann.

**Was ist das Ziel der Textwerkstatt?** Wir üben das Schreiben und werden von Text zu Text besser. Weitere Ziele werden wir gemeinsam finden: Vielleicht machen wir ein Büchlein mit tollen Geschichten, eine Schülerzeitung mit Reportagen und Rezensionen, ein Heft mit Gedichten ...

**Was wird benotet?** In der Textwerkstatt werden natürlich nicht alle Texte benotet, sondern nur solche, an denen ihr gründlich arbeiten konntet. Ihr müsst auch nicht nach kurzer Zeit wie Goethe oder ein berühmter Starjournalist schreiben. Wichtig ist, dass ihr euch anstrengt und besser werdet.

Darüber hinaus ist natürlich eure Mitarbeit wichtig und ihr müsst zeigen, dass ihr das, was wir über gute Texte gemeinsam erarbeiten, verstanden habt und anwenden könnt.



# Informatik

## Jahrgang 9/10



Mit folgenden Fragen wird dein Interesse geweckt?

### Was ist Digitale Ethik?

Was sind Datenbanken und wie werden sie genutzt?

### Warum ist Datenschutz wichtig?

### Was ist Künstliche Intelligenz?

Was sind Algorithmen und wie werden sie eingesetzt?

Was ist Programmierung und wie funktioniert sie?

### Wie werden Netzwerke aufgebaut?

Was ist Robotik und welche Einsatzmöglichkeiten gibt es?

### Wie kann man persönliche Daten schützen?

Was ist Webentwicklung und wie werden Websites erstellt?

### Was ist Cybersecurity?

Dann bist du genau richtig im WPU Informatik!

Themenübersicht:

- Grundlagen der Computerarchitektur
- Datenstrukturen, Algorithmen, Datenbanken und Netzwerke
- Datenschutz und Cybersecurity
- Künstliche Intelligenz und ihre Anwendung
- Digitale Ethik
- Präsentation für Fortgeschrittenen
  - (PowerPoint, Keynote)
- Programmierung (Minispiele, Apps, Homepage)
  - Blockbasierte Programmiersprache (z. B. Scratch oder Pocket Code)
  - textbasierte Programmiersprache (z. B. JavaScript oder html)
- Durchführung eines Robotikprojekts
- Teilnahme am Wettbewerb „Informatik Biber“ im 1. Halbjahr
- Teilnahme am „Jugendwettbewerb Informatik“ im 2. Halbjahr



## Wir entdecken die Welt!

Viele **Menschen**, verschiedene **Länder** und unterschiedliche **Kulturen** kennenlernen bedeutet, ein harmonisches **Miteinander** zu kreieren. Dabei sind **Toleranz** und **Offenheit** die Schlüssel zur Entdeckung unserer vielfältigen Welt.

## Wie wird uns das im Unterricht gelingen?

Wir werden in verschiedene Kulturen eintauchen, indem wir uns u.a. mit **Stereotypen**, Traditionen und **Landesküche** auseinandersetzen. Auch steht die globale Vernetzung im Mittelpunkt. Dabei werden wir uns mit internationalem Austausch im Rahmen von Schule, Studium, Praktikum und Beruf beschäftigen. **Schüleraustausch**, **Auslandspraktikum**, Freiwilligendienst im Ausland sowie verschiedene Organisationen, die euch dabei unterstützen können, sind wichtige Lernstationen.



Nicht zu vergessen ist auch die kritische Auseinandersetzung mit Grenzen von Toleranz und Offenheit sowie **Rassismus**.



KLIMAWANDEL

PROJEKTE

RECYCLING

UMWELTSCHUTZ

ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK

IDEEN

MITGESTALTUNG

VERÄNDERN

BLICKEN SIE AUF IHREN  
ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK!



© 2010