



## Profil: Technik



## Neues Fach!

Das Fach Technik zeigt dir in den nächsten zwei Jahren auf, wie mit welchen technischen Hilfsmitteln unsere Lebenswelt gestaltet und verändert wird. Im Mittelpunkt stehen dabei das Entwickeln und das Herstellen technischer Objekte (z.B. Roboter, Fahrzeuge, ...), die in Betrieb genommen, bedient und verändert werden. Diese Prozesse sollst du bewerten und innovativ lösen lernen. Um diese Kompetenzen fachlich richtig umzusetzen, gibt es immer wieder kurze Theorieeinheiten.

## Profil „Technik“

- Das Fach wird vierstündig über zwei Schuljahre in Jahrgang 9 und 10 erteilt.
- Es gibt eine Technikzensur im Zeugnis.
- Ein Wechsel des Faches innerhalb der 9. und 10. Klasse ist nicht möglich.

## Inhalte

Die Inhalte des Faches Technik sind in die Handlungsbereiche „Arbeiten und Produzieren“, „Energie und Technik“, „Information und Kommunikation“ und „Natur und Technik“ unterteilt.

Folgende thematische Schwerpunkte werden in diesen Handlungsbereichen immer wieder aufgegriffen werden:

- **Handlungsbereich 1: Arbeiten und Produzieren**
  - Sicheres Arbeiten mit Werkzeugen und Maschinen
  - Planen, Konstruieren und Herstellen
  - Technisches Zeichnen

- **Handlungsbereich 2: Energie und Technik**
  - Energiewandlungssysteme
  - Antriebssysteme
  - Bauen und Wohnen
- **Handlungsbereich 3: Information und Kommunikation**
  - Elektrische Stromkreise
  - Steuern und Regeln
  - Die Computer automatisieren technische Prozesse
- **Handlungsbereich 4: Natur und Technik**
  - Regenerative Energien

## Voraussetzungen

Für die Werkstücke und die Verbrauchsmaterialien bringst du bitte in der 1. Stunde 10 € mit, damit diese für das laufende Schuljahr angeschafft werden können.

Weiterhin solltest du Neugier und Lust am Arbeiten mit Werkzeugen, Maschinen, Werkstoffen, Legorobotik und anderen technischen Hilfsmitteln haben.

## Leistungsbeurteilung

Deine Werkstücke werden genauso beurteilt wie deine Mitarbeit. Neben dem Bohrmaschinenführerschein wird es theoretische und praktische Lernkontrollen geben.

Du bist interessiert? -> Profil „Technik“ wählen!

Eure Techniklehrkräfte