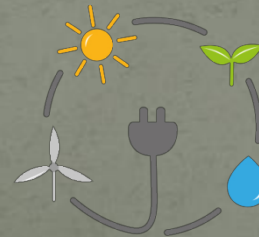
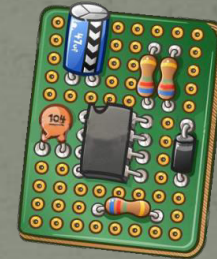
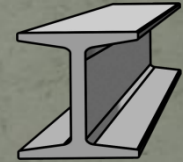


TECHNIK

Wahlpflichtfach

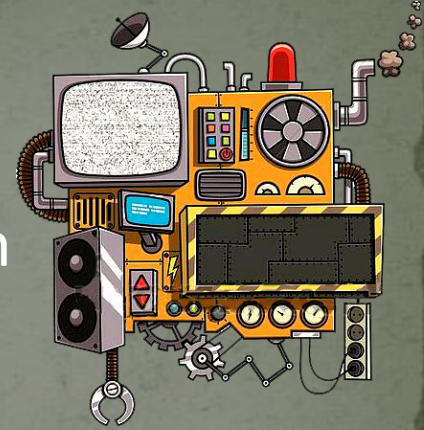
Hauptthemen

- Werkstoffe und Produkte
- Systeme und Prozesse
- Mensch und Technik
- Produktionstechnik
- Versorgung und Entsorgung
- Bautechnik
- Mobilität



Hauptthemen - Bedeutung

- Planung und Fertigung von Produkten aus den Werkstoffen Holz, Metall und Kunststoff
- Aufbau und Funktion von Maschinen
- Entwurf, Realisierung und Analyse von Schaltungen, Steuerungen und einfachen Regelungen



Neben dem fachgerechten Umgang mit Werkzeugen und Maschinen wird auch die Arbeitssicherheit thematisiert.

Das Fach Technik passt zu dir, wenn du

- ✓ technische Werkstücke selbst konstruieren, herstellen und gestalten möchtest,
- ✓ dich für technische Produkte und deren Funktion begeistern kannst-
- ✓ auch im Bereich der Elektronik/Programmierung,
- ✓ gerne mit Werkzeugen, Maschinen und verschiedenen Werkstoffen arbeitest,
- ✓ erfahren willst, wie technische Experimente durchgeführt werden,
- ✓ dich für verschiedene technische Berufe interessierst.



Im Hauptfach Technik geht es nicht um Basteln!

**Die Anforderungen im HAUPTFACH Technik sind mit dem
Werkunterricht nicht zu vergleichen.**

**Es finden in Klasse 9 (G-Niveau) und in Klasse 10 (M-Niveau)
Prüfungen statt.**

Themenverteilung- Beispiel Klasse 7-9

Klasse 7

- Holz** ggf. Probewerkstück anschließend Fertigungsaufgabe Holzwerkstück & Technisches Zeichnen
- Metall** Fertigungsaufgabe & Technisches Zeichnen (kein Lehrgang)
- Kunststoff** Konstruktionsaufgabe/CAM & Technisches Zeichnen/CAD

Klasse 8

- Grundlagen E-Technik / Elektronik [einfache Schaltungen]
- Maschinentechnik – Baugruppen, Demontage, Remontage, Produktlebenszyklus
- Antriebsysteme, Wirkungsgrad, Ökologische Auswirkungen

Klasse 9

- Bautechnik**
 - Planungsunterlagen lesen / statische Experimente
 - Sensoren und Aktoren → Steuerung
 - Technische Systeme: Heizung, Licht, Lüftung, intelligentes Haus, energieeffiziente Materialien
- Versorgung und Entsorgung**
 - Energieversorgung / Experimente zu regenerativen und fossilen Energien / Energieeffizienz

Themenverteilung- Beispiel Klasse 10

Klasse 10

Elektronik / computerunterstütztes Steuern und Regeln

Projektorientierte Aufgabenstellung
aus den Bereichen Bautechnik, Mobilität, Versorgung und Entsorgung, Produktionstechnik

In Klasse 9:

Fachpraktische Prüfung

In Klasse 10:

Praktische Prüfung
Theoretische Prüfung



Wenn du die folgenden Fragen überwiegend mit „Ja“
beantworten kannst,
bist du in Technik richtig aufgehoben.



Ich interessiere mich für Technik.

Ich mag es theoretisch und praktisch zu arbeiten.

Ich überlege mir gerne eigene Lösungen zu technischen Problemen.

Ich kann auch, Schritt für Schritt, nach einem Bauplan etwas erarbeiten.

Ich lasse mich nicht entmutigen, wenn etwas nicht sofort klappt.

Ich stelle mich gern den Herausforderungen einer
Abschlussprüfung im Fach Technik.

Wenn du die folgenden Fragen überwiegend mit „Ja“
beantworten kannst,
bist du in Technik richtig aufgehoben.



Ich interessiere mich für Technik.

Ich mag es theoretisch und praktisch zu arbeiten.

Ich überlege mir gerne eigene Lösungen zu technischen Problemen.

Ich kann auch, Schritt für Schritt, nach einem Bauplan etwas erarbeiten.

Ich lasse mich nicht entmutigen, wenn etwas nicht sofort klappt.

Ich stelle mich gern den Herausforderungen einer
Abschlussprüfung im Fach Technik.