

Das Wahlpflichtfach Technik an der Realschule

Das Wahlpflichtfach Technik knüpft an die ersten technischen Erfahrungen, die im Fächerverbund BNT gemacht wurden, an.

Technik ist ein praktisches Unterrichtsfach. Die in den Naturwissenschaften erworbenen Kompetenzen werden dort angewandt und in konkreten Handlungsfeldern vertieft, erweitert und reflektiert. Dabei stehen ein handlungsorientiertes Lösen und Optimieren von technischen Frage- und Problemstellungen im Mittelpunkt. Mithilfe technikspezifischer Methoden, wie der Fertigungsaufgabe, der Konstruktionsaufgabe oder der Demontage- und Remontageanalyse bekommen die Schülerinnen und Schüler Einblicke und ein grundlegendes Verständnis in eine durch Technik geprägte Lebenswelt.

Im Zuge der Berufsorientierung, bietet das Wahlpflichtfach Technik den Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, sich der eigenen Fähigkeiten und Stärken in technischen Berufsfeldern bewusst zu werden und Kriterien für den Berufswahlprozess zu formulieren.

Technik ist, wie die beiden anderen Wahlpflichtfächern AES und Französisch auch, Kernfach an der Realschule und somit gleichbedeutend wie die Fächer Deutsch, Mathematik und Englisch. Dementsprechend wird Technik am Ende der Klasse 10 auch mit einer fachpraktischen und schriftlichen Abschlussprüfung abgeschlossen.

Welche Kriterien sollten bei der Wahl des Fachs Technik bedacht werden?

1. Freude im Umgang mit Werkzeugen und Werkstücken.
2. Ein grundsätzliches Interesse an technischen Fragestellungen.
3. Spaß, technische Lösungen zu entwickeln, umzusetzen und zu optimieren.
4. handwerkliches Geschick

Übrigens: Technik ist auch ein Fach für Mädchen, nicht nur für Jungs!

Welche Themen werden in Technik bearbeitet?

Klasse 7

- Werkstoff Holz
- Werkstoff Metall
- Werkstoff Kunststoff
- Technisches Zeichnen

Klasse 8

- Einzel- und Serienfertigung
- Aufbau und Funktion einer Maschine
- Antriebssysteme – Aufbau und Auswirkungen
- Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik

Klasse 9

- Bautechnik

- Versorgung und Entsorgung
- Elektronik
- Eingabe – Verarbeitung – Ausgabe (EVA)

Klasse 10

- Steuern und Regeln (auch mit Mikrocontrollern)
- Projekt- bzw. Abschlussarbeit

Für die Fachschaft Technik im Juni 2022

Frank Henzler