

Wahlpflichtfach Technik

Eine technische Grundbildung ist in unserer heutigen Gesellschafts- und Arbeitswelt ein notwendiger Bestandteil sowie Voraussetzung zur Handlungsfähigkeit des Einzelnen und seiner Teilnahme am sozialen und kulturellen Leben.

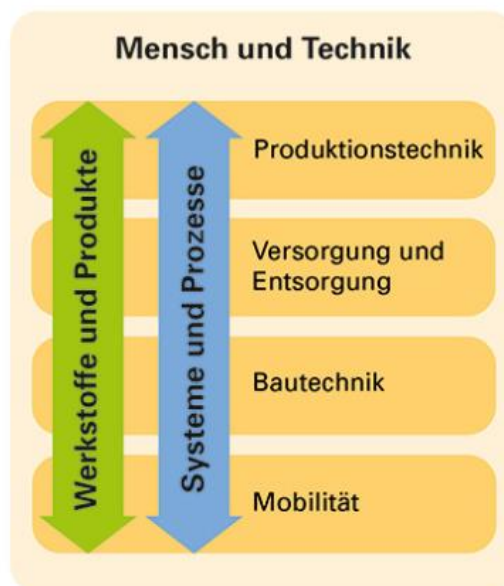
Die Schülerinnen und Schüler sollen in diesem Fach befähigt werden, die Zusammenhänge zwischen Technik, Naturwissenschaften und Natur zu erkennen und über die Wechselwirkungen in diesen Bereichen Bescheid zu wissen.

Schülerinnen und Schüler sollen sich vom Fach Technik angesprochen fühlen, wenn sie ...

- technische Werkstücke selbst konstruieren, herstellen und gestalten möchten,*
- sie sich für technische Produkte und deren Funktion begeistern können,*
- gerne mit Werkzeugen, Maschinen und verschiedenen Werkstoffen arbeiten,*
- erfahren wollen, wie technische Experimente durchgeführt werden,*
- sie sich für verschiedene technische Berufe interessieren.*

(vgl. www.km-bw.de/Service/Publikationen)

In Technik sollen die Schülerinnen und Schüler praktische Erfahrungen im Umgang mit unterschiedlichen Werkstoffen sammeln. Die zu vermittelnden Inhalte in Technik sind aus den Bereichen Werkstoffe und Produkte, Systeme und Prozesse sowie Mensch und Technik.



An der Realschule Gerlingen verteilen sich die technischen Inhalte wie folgt auf die einzelnen Schuljahre:

- Klasse 7: -Werkstoffe Holz, Metall und Kunststoff
 -Technisches Zeichnen
 -Einführung CAD/CAM
 -jeweils Fertigungs- bzw. Konstruktionsaufgaben
- Klasse 8: -Produktionstechnik (zusätzlich ein Werkstück)
 -Versorgung und Entsorgung (Energie)
 -Maschinentechnik (zusätzlich ein Werkstück)
 -Mobilität (zusätzlich ein Werkstück)
 -Systeme und Prozesse (Einführung Elektronik, Schaltungen)
- Klasse 9: -Bautechnik (zusätzlich ein Werkstück)
 -Systeme und Prozesse (Elektronik, zusätzlich ein Werkstück)
 -Systeme und Prozesse (EVA)
 -Versorgung und Entsorgung (Energieerzeugung)
- Klasse 10: -Systeme und Prozesse (Elektronik)
 -Systeme und Prozesse (Steuern und Regeln)
 -Mensch und Technik (Projektorientierte Aufgabenstellung)
 -Praktische und schriftliche Prüfung