



Information zum Wahlpflichtfach
Technik

Bildungswert des Faches Technik

- In nahezu allen Lebensbereichen ist der **Mensch von Technik umgeben** und nutzt diese.
- Häufig fehlt allerdings ein **vertieftes Verständnis** dieses Kulturbereichs.
- Die im Fach Technik vermittelte **technische Grundbildung** schafft hier Orientierung.

Technik – HEUTE und in ZUKUNFT

- Technik wird von uns ganz selbstverständlich genutzt.
- Heute schon ist ein Leben ohne Technik nicht mehr realistisch.
- Auch in **ZUKUNFT** wird die technische Entwicklung mit der **DIGITALISIERUNG** und der „industriellen **REVOLUTION 4.0**“ gewaltig an Fahrt aufnehmen.



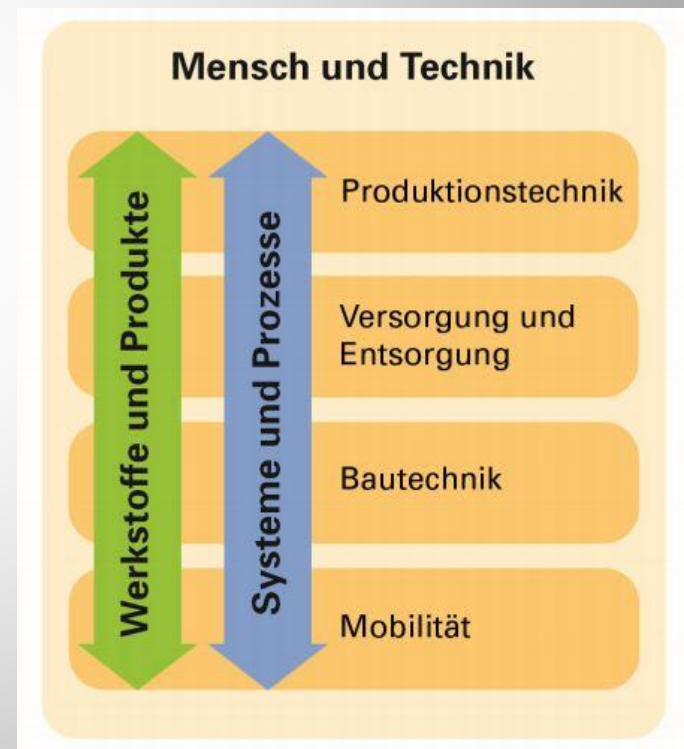
Informationen zum Wahlpflichtfach Technik

Kompetenzen, die das Fach vermitteln möchte

Prozessbezogen

- Herstellung und Nutzung mit folgenden Teilbereichen:
 - Nutzung technischer Produkte
 - Optimierung von technischen Produkten
 - Planung und Konstruktion von techn. Produkten
 - Fertigung von techn. Produkten
- Kommunikation, Bewertung und Erkenntnisgewinn

Inhaltsbezogen



Ziele des Technikunterrichts

- Technische Grundbildung
- Kennenlernen unterschiedlicher Werkstoffe
- Umgang mit verschiedenen Werkstoffen
- Sachgerechter Umgang mit Werkzeugen und Geräten
- Selbstständiges Planen und Arbeiten
- Technische Systeme verstehen und erklären können
- Technische Berufsfelder kennenlernen

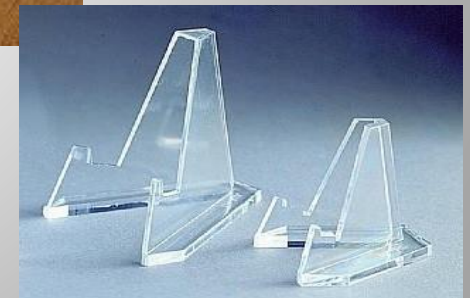
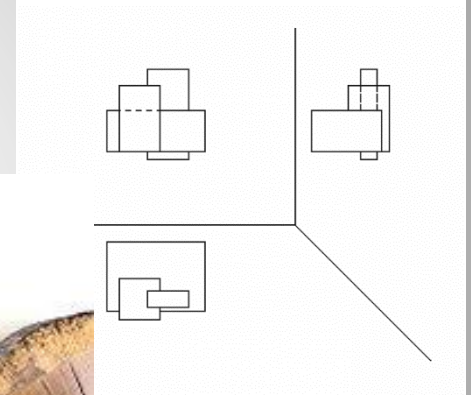
Was bedeutet das konkret?

Beispiele für mögliche
Inhalte des Unterrichts von
Klasse 7 bis 10

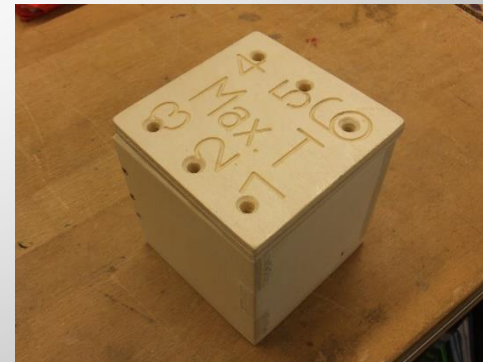


Klasse 7

- Werkstoff Holz und seine Verarbeitung
- „Technisches Zeichnen“
- Arbeiten mit einer computergesteuerten Fräsmaschine
- Kunststoffe



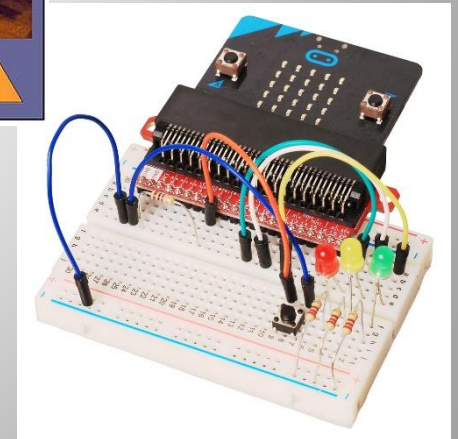
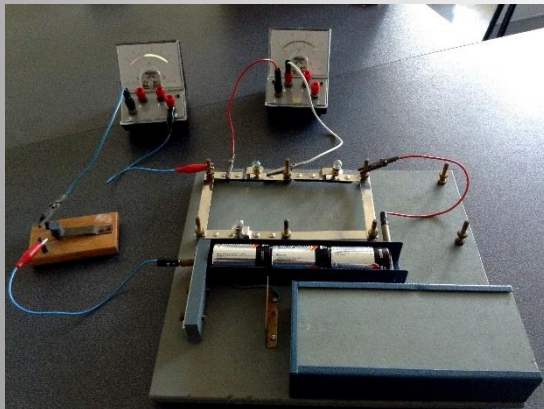
Beispiele aus Klasse 7



Informationen zum Wahlpflichtfach Technik

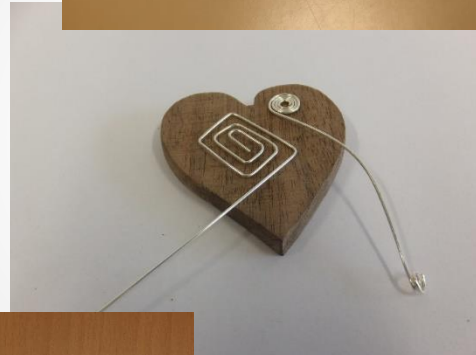
Klasse 8

- Werkstoff Metall
- Betriebsbesichtigung
- Elektrik
- Bautechnik
- Messen/Steuern/Regeln 1



Informationen zum Wahlpflichtfach Technik

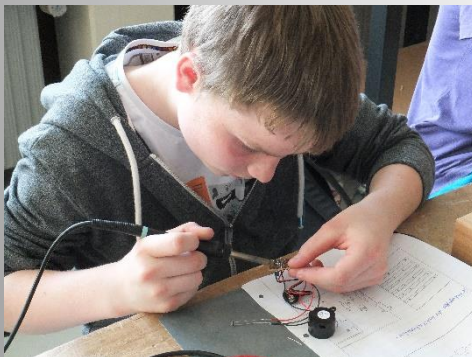
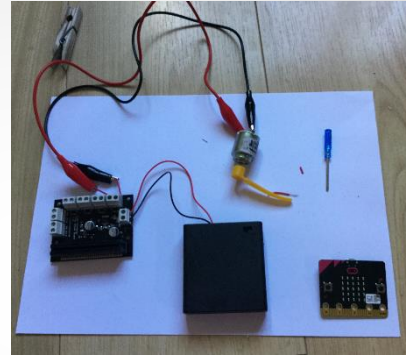
Beispiele aus Klasse 8



Informationen zum Wahlpflichtfach Technik

Klasse 9

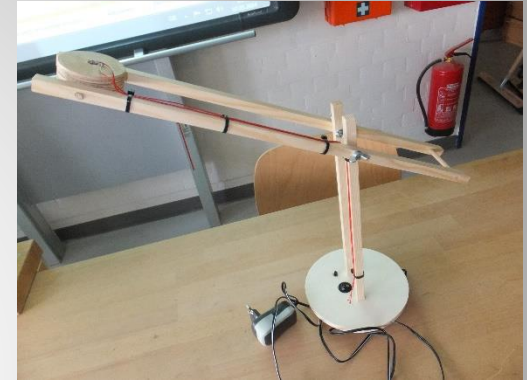
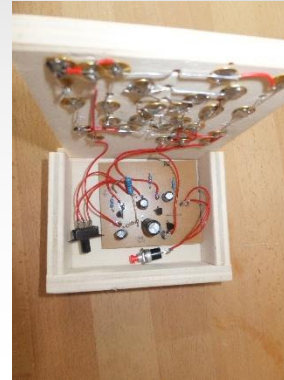
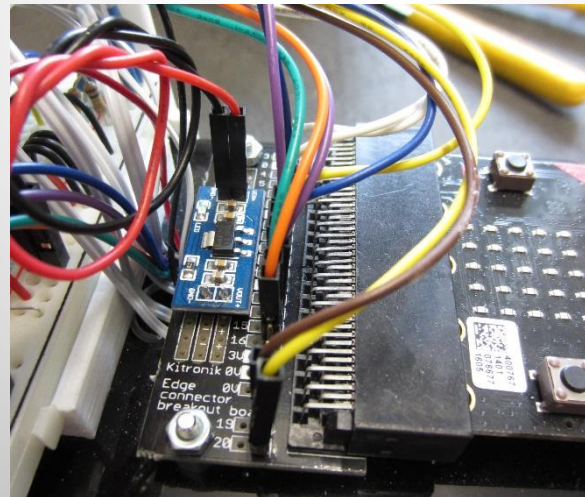
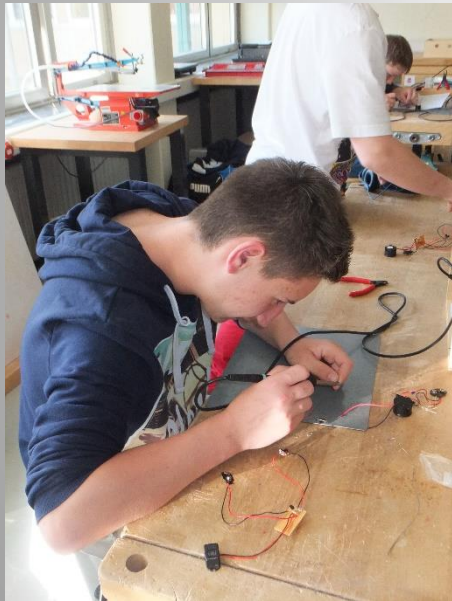
- Elektronik I
- Energieversorgungssysteme (Erkundung)
- Transportsysteme
- Steuern und Regeln II



```
on button A pressed
do
  digital write (0,1) 1 to pin P8
  digital write (0,1) 1 to pin P2
  pause (ms) 1000
  digital write (0,1) 0 to pin P8
  digital write (0,1) 0 to pin P2
```


Klasse 10

- Elektronik II
- Messen/Steuern/Regeln 2
- Projektarbeit
- Fachpraktische Prüfung
- Schriftliche Abschlussprüfung



Informationen zum Wahlpflichtfach Technik

Entscheidungshilfen für die Wahl

- Ein Fach für Mädchen und Jungs!
- Bereitschaft zum exakten Arbeiten
- Interesse an technischen Fragestellungen
- Handwerkliches Geschick und Interesse am praktischen Arbeiten
- Selbstständigkeit und Zuverlässigkeit
- Teamfähigkeit
- Lust sich mit Technik zu beschäftigen
- Durchhaltevermögen

Wichtige Regelungen

- Die Wahl ist verbindlich → kein Wechsel mehr möglich
- Die **Note** setzt sich zusammen aus:
 - Klassenarbeiten
 - Praktischen Noten (Werkstücke)
 - Mündlicher Leistung
 - Ordner, Tests, Referate...
- **Kernfach** (3 Stunden) → zählt so viel wie z.B. Mathe & Deutsch
- **Projektarbeit, praktische/mündliche Prüfung in Klasse 10 und schriftliche Abschlussprüfung**



Und nun seid ihr an der Reihe!

Wir freuen uns mit dir zusammen „Technik zu machen“!
Bei weiteren Fragen dürft ihr euch gerne melden.

Email an: [tobias.schwalbe\(at\)realschule-ehingen.de](mailto:tobias.schwalbe@realschule-ehingen.de)



Informationen zum Wahlpflichtfach Technik