

# Technik

Wahlpflichtbereich Klasse 7-10

# Informationen




- Ab Klasse 7 wird Technik als **Hauptfach** unterrichtet.
- Technik findet im **Blockunterricht** statt.
- Von **4 vorgeschriebenen Klassenarbeiten** können 2 durch fachpraktische Arbeiten ersetzt werden.
- Enger Zusammenhang von **Praxis und Theorie**.
- Bis max. **16 Schüler/-innen** pro Gruppe.

# Voraussetzungen

- Das Fach Technik kann von Jungs und Mädchen gleichermaßen gewählt werden !!!
- Praktische Begabung !!!



# Technische Grundbildung:

-  **Handwerkliches Können**  
(Bohren, Sägen, Feilen, ...)
-  **Fachwissen**  
(Werkstoffe, Fertigungsverfahren, Maschinen, Elektronik)
-  **Technische Lösungen / Produkte bewerten**  
(auch in Bezug auf die ökonomischen und ökologischen Auswirkungen)

# Technik-Unterricht ist geprägt durch:

- ✓ enge Verknüpfung von Praxis und Theorie
- ✓ zielgerichtetes, problemorientiertes Handeln

Problem



Planen

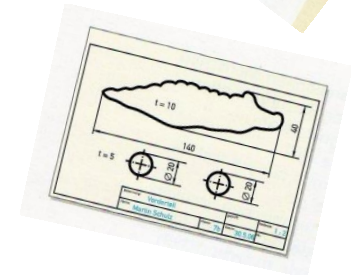
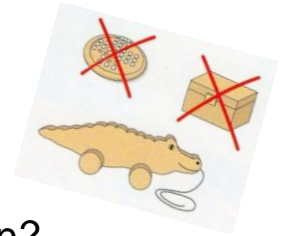


Herstellen



Beurteilen

- ✓ Ideen sammeln
  - Was soll hergestellt werden?
  - Welche Bedingungen sind zu beachten?
- ✓ Entscheidungen treffen
  - Welches Produkt wird hergestellt?
- ✓ Anforderungsliste erstellen
- ✓ Gegenstand entwerfen
- ✓ Informationen beschaffen
- ✓ Zeichnung anfertigen / Stückliste anlegen
- ✓ Gegenstand herstellen
  - Organisations- und Arbeitsplan ausarbeiten
- ✓ Beurteilungskriterien festlegen



# Übersicht der Inhalte im Technikunterricht

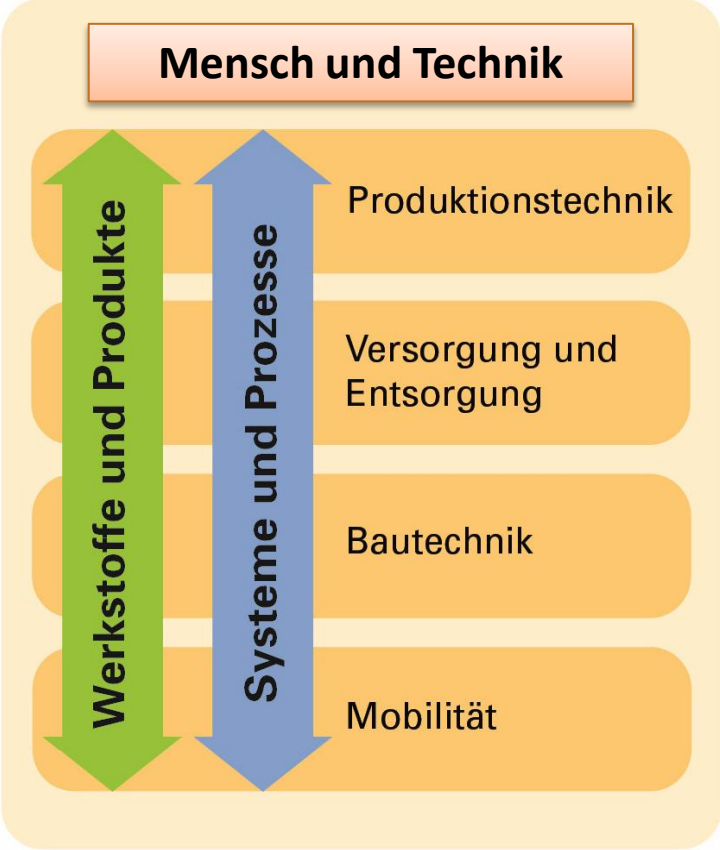
# Technikbereiche

- Arbeiten im Technikraum
- Fertigen eines Werkstücks
- Maschinen & Mobilität
- Elektrotechnik & Elektronik
- Bautechnik
- Energieversorgung
- Steuerung und Regelung





# Inhaltsbezogene Kompetenzen



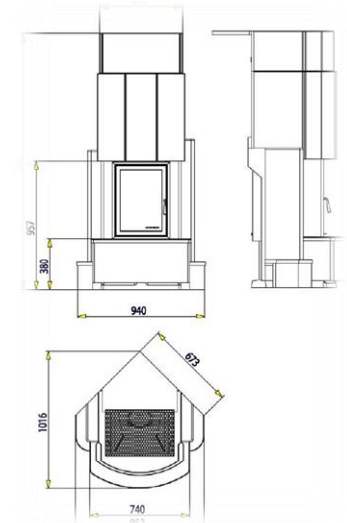
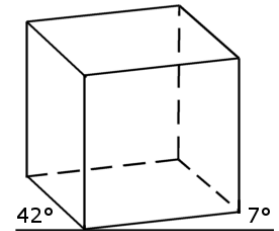
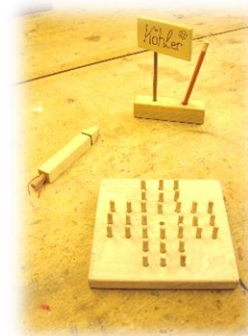
**Planung und Fertigung von Produkten aus den Werkstoffen Holz, Metall und Kunststoff in Einzel- und Serienfertigung.**

**Aufbau und Funktion von Maschinen, Realisierung und Analyse von Schaltungen, Steuerungen und einfachen Regelungen.**

**Aufbau und Funktion von Motoren, Statik von Brücken und Dächern, erneubare Energien (Haus- und Autobau).**

# Klasse 7

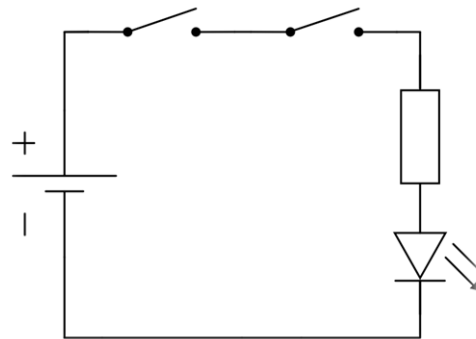
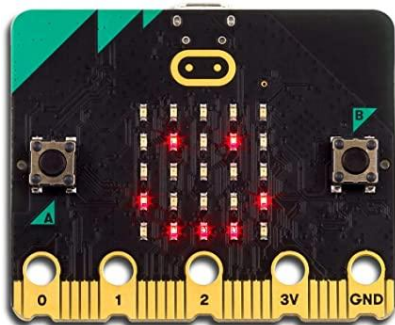
- Werkstoff Holz *(Technisches Zeichnen)*
- Werkstoff Kunststoff
- Werkstoff Metall





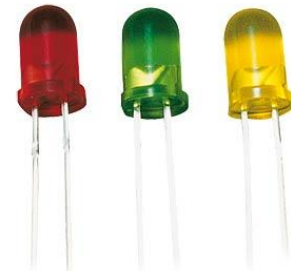
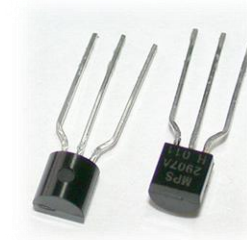
# Klasse 9

- Bautechnik
- Versorgung / Entsorgung
- Steuern / Regeln
- Elektronik



# Klasse 10

- Elektronik / Programmierung
- Informationstechnik
- Vorbereitung (Wiederholung) auf Abschlussprüfung
  - *schriftliche Prüfung (120min)*
  - *praktische Prüfung (ca. 6-9 UE)*
  - inkl. Prüfungsgespräch (15min)*



# Warum Technik Unterricht?

- Technik ist Bestandteil einer zeitgemäßen Allgemeinbildung
- Mangelnde technische Kompetenz bedeutet:

*Abhängigkeit*

*Benachteiligung*

*Manipulierbarkeit*

# ?? Mädchen und Technik ??

- Unabhängige, selbstbewusste junge Frauen sollten über ein Mindestmaß an technischer Kompetenz verfügen!

**Mädchen und Technik**  
**Aber klar doch!!!**