

# WAHLPFLICHTFACH TECHNIK



---

„WAS ICH HÖRE, DAS VERGESSE ICH. WAS ICH SEHE, DARAN  
ERINNERE ICH MICH. **WAS ICH TUE, DAS VERSTEHE ICH.**“

<KONFUZIUS>

# WARUM MÖCHTEST DU DAS WAHLPFLICHTFACH **TECHNIK** WÄHLEN?



„...weil ich gerne praktisch arbeite.“

„...weil ich den Betrieb meiner Eltern übernehmen möchte.“

„...weil ich verstehen möchte, wie etwas funktioniert.“

„...weil ich das technische Arbeiten sehr mag und später einen technischen Beruf ergreifen möchte.“

„...weil ich gerne Sachen zusammenbaue und viel über Werkzeuge erfahren möchte.“

„...weil ich verstehen möchte, wie die Technik um mich herum funktioniert.“

# WELCHE **FÄHIGKEITEN** ERWERBEN DIE SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER IM FACH **TECHNIK**



Technische  
Gegenstände  
planen, entwickeln,  
herstellen und  
bedienen.

Eigene Ideen  
einbringen,  
umsetzen und  
bewerten.

Informationen  
beschaffen,  
auswerten und  
beurteilen.

Technische  
Probleme erkennen  
und Lösungs-  
möglichkeiten  
finden.

Funktions- und  
Wirkungszusammenhänge von  
technischen  
Geräten erkennen.

# < TECHNIK KLASSE 7 >



Wahlpflichtfach  
mit 3 Std. /  
Woche



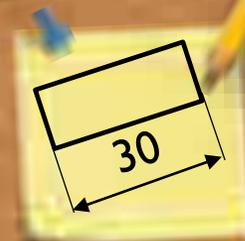
## Werkstoffe:

- ❖ Holz
- ❖ Kunststoff
- ❖ Metall



## Technisches Zeichnen

- ❖ verstehen / lesen
- ❖ selbst erstellen/  
konstruieren



Technisches  
Zeichnen &  
Umsetzung mit  
der **Kosy**  
**Fräsmaschine**

# < TECHNIK KLASSE 7 >

---

Werkstücke  
Beispiele



# < TECHNIK KLASSE 8 >



## Grundlagen der Elektronik

- ❖ Parallelschaltung
- ❖ Ohm'sches Gesetz
- ❖ Reihenschaltung



## Mobilität

- ❖ Bedeutung für Gesellschaft
- ❖ Antriebssysteme
- ❖ Sicherheitssysteme

## Maschinentechnik

- ❖ Aufbau und Funktion
- ❖ Demontage / Remontage

## Einzel - / und Serienfertigung

- ❖ Werkstück aus Holz, Metall oder Kunststoff

# < TECHNIK KLASSE 8 >

---

Werkstücke  
Beispiele



# < TECHNIK KLASSE 9 >



## Versorgung und Entsorgung

- ❖ Energiegewinnung
- ❖ Energieversorgung
- ❖ Recycling



## Bautechnik

- ❖ Modell einer Brücke (Statik)
- ❖ Baustoffe
- ❖ Dämmung



## Vertiefende Elektrotechnik

- ❖ Transistor
- ❖ Hell-/Dunkel Schaltung
- ❖ Kippstufen



## Einführung Steuern- und Regeln

- ❖ Microcontroller (Microbit)



# < TECHNIK KLASSE 9 >

---

Werkstücke

Beispiele



# < TECHNIK KLASSE 10 >



**Prüfungs-  
vorbereitung**

**Projektarbeit**

- ❖ eigenständig
- ❖ mit Steuerungs- und Regelungsaufgabe

**Elektronik**

- ❖ Transistor
- ❖ Kondensator
- ❖ z.B. Zeitschaltung / Ampelschaltung

**Steuern- und  
Regeln**

- ❖ Microcontroller (Microbit)
- ❖ z.B. Ampelschaltung / Zeitschaltung

# < TECHNIK KLASSE 10 >

---

Werkstücke  
Beispiele



# < PRÜFUNG **KLASSE 10** >

---



## Prüfung – Teil 1

**Praktische**

Prüfung mit  
Prüfungsgespräch

## Prüfung – Teil 2

**Schriftliche**

Prüfung über  
Themen Klasse 7  
bis 10

SICH FÜR DAS WAHLPFLICHTFACH TECHNIK ZU  
ENTSCHEIDEN MACHT SINN, **WENN...**



„...man **Spaß** und  
Begeisterung im  
Fach Technik in  
Klasse 6 hat.“

„...**Freude** im Umgang  
mit verschiedenen  
Werkstoffen und  
Werkzeugen  
vorhanden ist.“

„...eine **Begeisterung**  
und **Interesse** für  
technische  
Zusammenhänge  
besteht.“

„...man  
**handwerkliches**  
**Geschick** und  
**Kreativität**  
mitbringt.“



„Dann wünschen wir Ihnen, dass Sie zusammen mit Ihren Kindern die richtige Entscheidung treffen.“

Vielen **Dank** für Ihre Aufmerksamkeit