

## Wahlpflichtfach Technik



- Das Fach Technik wird ab Klasse 7, falls gewählt, zum Hauptfach.
- Drei Stunden pro Woche en Block mit maximal 16 Schülern pro Gruppe.

### Themen und Inhalte Klasse 7 / 8 / 9:

- **Werkstoffe und Produkte** (u.a. technische Zeichnungen erstellen, Werkstoffe fachgerecht bearbeiten, Eigenschaften der Werkstoffe kennenlernen, Bauelemente fachgerecht auswählen...)
- **Systeme und Prozesse** (u.a. Baugruppen einer Maschine erkennen, Schaltpläne mit normorientierten Schaltplänen erstellen, Logikfunktionen selbstständig realisieren...)
- **Mensch und Technik** (u.a. Herstellungsprozesse beschreiben und bewerten, Auswirkungen der industriellen Serienfertigung auf den Menschen erläutern und bewerten...)

Die Schüler\*innen lernen verschiedene Werkstoffe (Holz, Kunststoff, Metall) kennen und erlernen, wie man diese bearbeitet. Es gibt sowohl schriftliche (Arbeiten, Kurzttests), als auch praktische (Werkstücke) Leistungsüberprüfungen. Zudem wird das Arbeitsverhalten in die Techniknote mit einbezogen.

### Themen und Inhalte Klasse 10:

- elektronische Schaltungen entwerfen und realisieren
- computergestützte Steuerungsaufgaben entwickeln
- Werkzeuge und Maschinen zur Werkstoffbearbeitung auswählen und sicher nutzen
- **neu** ab dem Schuljahr **2020/21**: zentrale mündliche und schriftliche Abschlussprüfung

**Tipp:** Da die Kinder in Klasse 5/6 schon in das Fach „reinschnuppern“, kann der jeweilige Techniklehrer eventuell bei der Entscheidungsfindung beratend unterstützen.