

Schwerpunkte

Technisches Zeichnen

Das Verstehen, Anfertigen, Übermitteln oder Einsetzen von Bauplänen, Schaltplänen, Fertigungszeichnungen etc. und eine gute räumliche Vorstellung sind bei vielen technischen Berufen gefragt.

Deshalb lernen die Schüler Basiswissen zu

- Räumlichen Projektionsverfahren (Kabinettprojektion, Isometrie)
- 3-Tafel-Projektion
- Darstellung von Schaltplänen
- Normgerechter Bemaßung
- Technischen Skizzen
- CAD (mit Solid Edge)

Die Materialbereiche

- Holz/Holzwerkstoffe
- Metalle
- Kunststoffe

Die Schüler erlernen den grundlegenden fachgerechten Umgang und gängige Arbeitstechniken mit diesen Materialien z. B.: Gewindeschneiden, Löten, Nieten, Schrauben, Dübeln, Biegen, Bohren, ...

Weitere Bereiche:

- Elektrotechnik z. B.: Elektromagnetismus, Einsatz von LED's..
- Technisches Umfeld z. B.: Getriebe-technik

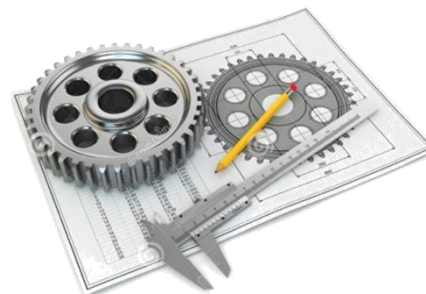
Technik

Das ist das Ziel:

- selbstständiges Planen und Herstellen von Werkstücken
- die eigene Arbeit reflektieren, beurteilen und Lösungen weiterentwickeln
- eine Basis im Bereich Technisch Zeichnen legen

Das solltest du mitbringen:

- Geduld, Ausdauer und Genauigkeit bei der Arbeit
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Mathematisches Grundwissen
- Spaß an der Entwicklung und Herstellung von technischen Werkstücken



Die Prüfung

Die Abschlussprüfung zum qualifizierenden Mittelschulabschlusses oder der Mittleren Reife findet

in Form eines Projekts statt.

Geprüft wird in diesem Projekt das Fach AWT und Technik.

Dabei muss jeder ein Schüler ein Werkstück planen und bauen. Gebaut wird das Werkstück in 240 Minuten.

Verbunden mit diesem Thema sind Rechercheaufgaben aus dem Fachbereich AWT. Über die Ergebnisse dieser Recherchen soll ein Referat gehalten werden.

Abschließend gibt jeder Schüler eine schriftliche Projektmappe über die Inhalte des gesamten Projekts ab.

Bedenke:

Du wählst dein BOZ-Fach nicht nur für die 8. Klasse. Du wirst in dem gewählten Fach in der 9. Klasse Prüfung machen und gegebenenfalls auch in der 10. Klasse weiterhin Technik haben. Wähle also nach deinem Können und Interessen.

Finanziell kommen die Materialkosten für Werkstücke und Anschaffung von TZ Ausrüstung auf dich zu.