

TECHNIK

im Wahlpflichtbereich I an der Realschule Eslohe



IM TECHNIKUNTERRICHT DER REALSCHULE SOLLEN FOLGENDE KOMPETENZEN VERMITTELT WERDEN:

Sachkompetenz

- ✓ Sachwissen zu technischen Gegenständen und Verfahren
- ✓ „Theoretischer Hintergrund“
- ✓ Enge Verflechtungen zu Naturwissenschaften

Handlungs und Verfahrenskompetenz

- ✓ Sach- und sicherheitsgerechter Umgang mit Werkzeugen und Maschinen

Urteils- und Entscheidungskompetenz

- ✓ Nachdenken über Technik und Folgen der Technisierung
- ✓ Umweltrisiken
- ✓ Gesundheitsgefährdungen
- ✓ Wirtschaftliche Gesichtspunkte

Berufswahlkompetenz

- ✓ Eigene Neigungen und Interessen
- ✓ Eignung

KERNLEHRPLAN WAHLPFLICHTFACH TECHNIK

Jahrgangsstufe	Inhaltsfelder
7/8	<ul style="list-style-type: none">• Sicherheit am Arbeitsplatz• Fertigungsprozesse• Schaltungstechnik• Automatisierung
9/10	<ul style="list-style-type: none">• Bautechnik• Mobilität• Kommunikations- und Digitaltechnik• Energietechnik

IN ALLEN THEMENBEREICHEN GILT:

- Themen bestehen immer aus praktischen und theoretischen Teilen
- Beide Bereiche sind immer eng aufeinander bezogen
- Praxis bedeutet nicht nur „Basteln“, sondern auch experimentieren und dokumentieren

KURSARBEITEN

- Schriftliche Arbeiten zu den bearbeiteten Themen oder Projekten
- Wenn es das behandelte Thema erlaubt, sind auch praktische Arbeiten möglich
- Dies ist aber nur einmal pro Schuljahr zulässig
- Zusätzlich werden die praktischen Arbeitsergebnisse bewertet

WER SOLLTE „TECHNIK“ WÄHLEN?

Voraussetzungen:

- Technisches Interesse ist Grundlage
- Kenntnisse und Fertigkeiten aus den Naturwissenschaften (z.B. Physik) sind nützlich
- Mathematikkennnisse (besonders Geometrie) sind sehr wichtig
- Auch für Mädchen interessant!!