

PK Technik Klasse 7 und 8

Technik begegnet uns praktisch überall: in unserer direkten Lebenswelt, im Beruf und in der Freizeit. Ideen und Erfindungen, technische Verfahren und Prozesse, technische Gegenstände, Skizzen, Zeichnungen, Gebrauchsanleitungen und auch Sport- und Freizeitgeräte bereichern und vereinfachen unser Leben. Sie bringen manchmal aber auch Probleme mit sich, z.B. Umweltbelastungen, Müllberge, Rohstoffverbrauch, soziale Ungerechtigkeiten usw.

Im Technikunterricht geht es um techniktypische Zusammenhänge und Handlungsweisen:

Entwerfen, Konstruieren, zeichnerisches Darstellen, Planen, Herstellen, Untersuchen, Experimentieren, Optimieren, Bedienen/Handhaben, Warten/Pflegen, Montieren, Fehlersuchen, Reparieren, Testen, Bewerten, Entscheiden, Auswählen, Ressourcen schonen, Material sparen, sicheres Umgehen mit Gefahrstoffen, Sicherheit bei der Planung berücksichtigen und in der Fertigung anwenden.

Dabei werden fünf Hauptthemen als sogenannte Handlungsfelder bezeichnet, in denen in der 7. und 8. Klasse folgende Themen behandelt werden:

Handlungsfeld	Thema
Arbeit und Produktion	Umgang mit Rohstoffen im Handwerk Mensch und Maschinen im Beruf
Transport und Verkehr	Fahrradtechnik Flugtechnik
Bauen und gebaute Umwelt	Bauen früher und heute
Versorgung und Entsorgung	Ver- und Entsorgung eines Haushalts Verpackungen
Information und Kommunikation	Elektrotechnische Grundsaltungen und Unfallschutz, Grundlehrgang: Löten Automatisierung: von der Handsteuerung zum Computer

