

# Technik 3. Klasse

## Kompetenzziele am Ende der Mittelschule

Die Schülerin, der Schüler kann

- Werkstoffe, Werkzeuge und Maschinen mit ihren Eigenschaften und Funktionen beschreiben und sie für die Produktion fachgerecht unter Wahrung der Sicherheitsaspekte nutzen
- Werkstücke planen, passende Materialien auswählen und mit entsprechenden Werkzeugen und angemessener Genauigkeit herstellen
- den Zusammenhang zwischen technischen Errungenschaften des Menschen, der Umwelt und der Wirtschaft aufzeigen

	Fertigkeiten und Fähigkeiten	Kenntnisse	Kompetenzen
Arbeit und Produktion	Werkstücke nach Plan sach- und materialgerecht mit angemessener Genauigkeit fertigen	Herstellen von Gegenständen mit unterschiedlichen Werkstoffen	Mit den Zeichenmaterialien (Geodreieck, Zirkel, Lineal, Winkel) umgehen. Mit verschiedenen Maschinen und Werkzeugen sicher umgehen.
	Werkstoffe, Maschinen, Werkzeuge und Geräte fach- und situationsgerecht einsetzen	Technische Herstellungsprozesse	Eine Arbeitsanleitung lesen, erstellen und Werkstücke vorstellen.
Transport und Verkehr	Über Verkehrsmittel und Verkehrswege und ihre Auswirkungen nachdenken und sprechen	Verkehrsmittel und Verkehrswege Einfachste Transportmittel Transportwege und Umweltproblematik	Den Aufbau eines Motors erklären Den Elektroantrieb erklären Umweltfreundliche Arten der Fortbewegung aufzeigen
Bauen und Wohnen	Über Baumaterialien und Bautechniken in der Entwicklung des Wohnens erzählen	Wohnformen	Einfache Grundrisse lesen und erstellen
Versorgung und Entsorgung	Die Gewinnung, Umwandlung und Nutzung von Energie erklären	Formen der Energiegewinnung und Energieumwandlungsprinzip	Die Umwandlung von Energie erklären und die Funktionsweise von alternativen Möglichkeiten der Energiegewinnung beschreiben