

Technik

Im Fach Technik soll besonders viel Wert auf praktische Erfahrung mit Unterrichtsinhalten gelegt werden. Die Schülerinnen und soll bei der Anwendung und Aneignung von Lerninhalten eine neue Erfahrungswelt eröffnet werden. Dabei stehen die grundsätzlichen Planungs- und Arbeitsabläufe in technischen Berufen als die drei Hauptsäulen im Vordergrund.

- 1) Planung (Technisches Zeichnen, Stücklisten, Arbeitsvorbereitung)
- 2) Fachkunde (Werkzeuge, Werkstoffe, Verfahren)
- 3) Anwendung (Modellbau, Werkstücke, Kreativität)

Die Jugendlichen müssen zur Bewältigung der Wirklichkeit und den sich stellenden Lebensaufgaben heute mehr denn je die Technik mit einbeziehen. Deshalb ist es das Ziel des Technikunterrichtes, den Schülern und Schülerinnen Inhalte zu vermitteln mit dem Ziel Strukturzusammenhänge zu erfassen, technisches Handeln umzusetzen, die Bedeutung der Technik zu erkennen, eine Bewertung und Abschätzung durchzuführen und vorberufliche Orientierung zu geben.

Individuelle Voraussetzungen:

Für Schülerinnen und Schüler ist es am Ende der Klasse 6 selbstverständlich nicht einfach, sich für ein Wahlpflichtfach zu entscheiden. Aus Erfahrung sollten bei der Wahl des Fachs Technik folgende Aspekte besonders beachtet werden:

Besonders wichtig: Im Rahmen der praktischen Mitarbeit werden keine „ausgebildeten Handwerker“ erwartet. Die praktischen Arbeiten erfordern *Verantwortungsbewusstsein* und *Selbstständigkeit*. Immerhin arbeiten die Kinder mit „richtigem“ Werkzeug und müssen sich auch zum Teil eigenverantwortlich um das Material und die Einhaltung von Terminen kümmern. Es sollte auch die Bereitschaft zum *praktischen Arbeiten* vorhanden sein. *Kreativität* und Interesse an *technischen Problemstellungen* sind, genauso wie Interesse an *Physik* und *Mathematik*, wichtige Voraussetzungen. Gute „Vornoten“ in den beiden Fächern Mathematik und Physik sind nicht unbedingt erforderlich, erleichtern aber, besonders in den höheren Jahrgangsstufen, den Lernerfolg.

Jungen und Mädchen sind gleichermaßen herzlich willkommen!

Inhaltsfelder nach Lehrplan

Fachinhalte

Im Folgenden werden die Unterrichtsinhalte der verschiedenen Jahrgangsstufen stichpunktartig dargestellt.

Klasse 7/8	Klasse 9/10
Sicherheit	Der Werkstoff Metall
Der Werkstoff Holz	Metallverarbeitung
Holzverarbeitung	Energietechnik
Technisches Zeichnen	Getriebe- und Motorentechnik
Grundlagen der Elektrotechnik / Lötten	Elektromagnetismus
Mechanik	Steuerungs- und Schaltungstechnik
	Programmierung / LEGO – Roboter