

Informationen zur **Profilwahl**, Klasse 8

Fach: NwT **Naturwissenschaft und Technik**

Ansprechpartner: Norbert Burggraf Norbert.Burggraf@kgt.de

Allgemeine Informationen: NwT wird als 4-stündiges **Kernfach** von Klasse 8 bis einschließlich Klasse 10 unterrichtet. Der Unterricht findet in den Fachräumen der Naturwissenschaften und im gut ausgestatteten NwT Raum am Klettgau-Gymnasium statt.

NwT stellt im Rahmen von **praxisnahem, projektorientiertem** Unterricht die Verbindung zwischen Naturwissenschaft und Technik her. Die Denk- und Arbeitsweisen in Naturwissenschaft und Technik werden dabei vermittelt und angewendet.

Die zu erwerbenden Kompetenzen unterteilen sich in prozessbezogene und inhaltsbezogene Kompetenzen:

Prozessbezogene Kompetenzen:

Erkenntnisgewinn und Forschen
Entwicklung und Konstruktion
Kommunikation und Organisation
Bedeutung und Bewertung



Inhaltsbezogene Kompetenzen:

Systeme und Prozesse
Energie und Mobilität
Stoffe und Produkte“
Informationsaufnahme und -verarbeitung



Konkrete Beispiele für Themen bzw. Projekte im NwT Unterricht (Auswahl):

- Bau eines Thermometers
- Wetterbeobachtung und Datenanalyse
- Bau einer Energieumwandlungsmaschine
- Bau eines Mausefallenautos
- Programmierung eines Micro Controllers
- Umgang mit Maschinen und Werkzeugen
- Firmenbesichtigung / Exkursion
- Technisches Zeichnen
- Vom Apfel zum Most
- Wir stellen Gummibärchen her
- Bau eines Krans
- Holzverarbeitung
- Präsentationen / Facharbeit
- und vieles mehr...

Wer sollte NwT als Profifach wählen?

Alle, die Interesse und Freude an der praktischen Projektarbeit haben und dabei auch die theoretischen Hintergründe lernen und verstehen wollen. Projektarbeit ist schon lange ein zentrales Element in vielen Berufen. Zusammen mit dem Erlernen von einfachen handwerklichen Fähigkeiten ermöglicht das Fach NwT den Schüler/innen einen kleinen Einblick in zukünftige Herausforderungen des Berufslebens.