

# 1. Was erwartet mich in NwT?

## *Forschen, Entwickeln, Organisieren und Bewerten!*

Diese vier wissenschaftlichen Basisfunktionen stehen im Fach NwT immer im Mittelpunkt, um *problemorientierte Fragen* zu beantworten.

Wir nutzen unser Wissen aus allen **MINT-Fächern** (**M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik) für die Bearbeitung von verschiedenen Aufgaben, die wir in verschiedenen Themen-Modulen kennen lernen werden.

Unser theoretisches Wissen nutzen wir für *praktisches Arbeiten* im Werkraum, für das *Programmieren* von Mikrocontroller und für das *Durchführen* von naturwissenschaftlichen Versuchen und Experimenten. Wir *organisieren* uns in Kleingruppen, in welchen wir Daten aus selbstgeplanten Versuchen *ermitteln*, *auswerten* und *bewerten*.

Neben *Klassenarbeiten* werden somit auch *praktische Arbeiten* bewertet.

## 2. Welche formalen Kriterien gibt es?

- ✓ In NwT ist die Anzahl der Teilnehmer nicht begrenzt
- ✓ Vier Unterrichtsstunden pro Woche
- ✓ Es werden vier Klassenarbeiten pro Schuljahr geschrieben
- ✓ Praktische Arbeiten können Klassenarbeiten ersetzen
- ✓ In Klasse 10 wird zusätzlich zu den Klassenarbeiten eine selbständig geplante, organisierte und durchgeführte Facharbeit bewertet

### 3. Was kann ich mit diesem Fach erreichen?

Die *technischen Weiterentwicklungen* unserer Lebenswelt, aber vor allem deren *digitalen Gestaltung* in unserer heutigen Zeit, bestimmen immer mehr die Zukunft vieler Berufe. Das Fach NwT bietet gerade mit seiner technischen und digitalen Ausrichtung eine erste Orientierung und Vorbereitung für die spätere Berufs- und Studienwahl.

Wir setzen in allen Klassenstufen in NwT den Schwerpunkt auf das Programmieren. Somit bereiten wir, als einziges Fach am Gymnasium, die Schüler auf eine sich ständig veränderten digitalisierende Berufswelt vor, indem wir die Grundlagen im Programmieren setzen.

Das modulare Arbeiten in Kleingruppen stärkt die Schüler in den Kompetenzen der *Teamfähigkeit*, *wissenschaftlichem Arbeiten* und dem *Planen und Organisieren* von Projekten. Kompetenzen, die in der heutigen Arbeitswelt unabdingbar sind!

NwT wird an unserer Schule in der Oberstufe (noch) nicht unterrichtet, aber die wissenschaftliche Ausrichtung dieses Fachs setzt die Grundlagen für naturwissenschaftliches Arbeiten und liefert damit eine sehr gute Vorbereitung für alle naturwissenschaftlichen Leistungsfächer.

## 4. Für wen ist das Fach geeignet?

NwT ist für alle geeignet, die interessiert sind an:

- ✓ Naturwissenschaften
- ✓ technischen Produkten
- ✓ Programmieren

dabei ...

- ✓ (etwas) handwerkliches Geschick mitbringen
- ✓ gerne im Team arbeiten

und ...

Spaß daran haben, sich über einen längeren Zeitraum mit einem Thema auseinander zu setzen