

# NATURWISSENSCHAFTLICHE PROFILFÄCHER



## NwT (Naturwissenschaft und Technik)

Viele Lebensbereiche sind stark von naturwissenschaftlichem Erkenntnisgewinn und technischen Innovationen geprägt. Wie können die hohen Ansprüche z.B. an Ernährung, Gesundheit, Wohnen, Mobilität oder Kommunikation mit Umwelt- und Ressourcenproblemen in Einklang gebracht werden?

Im NwT-Unterricht lernen die Schülerinnen und Schüler, ihre Vorkenntnisse aus den Naturwissenschaften zu vernetzen und gezielt zu vertiefen. Sie erwerben Grundlagen verschiedener technischer Disziplinen und erleben unterschiedliche methodische Arbeitsweisen der Naturwissenschaft und der Technik.

Zum Unterricht gehört die Durchführung von Projekten sowie der Realisierung und Optimierung selbst entwickelter Produkte.

Nach: Bildungsplan BW / NwT

Das Profulfach NwT ist inhaltlich in Module mit unterschiedlichen Themenschwerpunkten eingeteilt. Die Module sind jeweils auf ein Halbjahr ausgelegt und werden von einer spezialisierten Fachkraft unterrichtet. In der Regel kommt es zum Ende des Halbjahres also auch zu einem Lehrerwechsel.

Um die Schülerinnen und Schüler in den Projektphasen angemessen betreuen zu können, findet der Unterricht in Gruppen mit reduzierter Schülerzahl (typischerweise 20) statt. Neben einem NwT-Fachraum steht ein Technikraum zur Verfügung, in dem handwerkliche Arbeiten ausgeführt werden können.

## Bausteine zum Einblick in den Inhalt

Steuern und Regeln

Stoffe und Produkte

Einsatz von Mikrocontrollern

Energie und Mobilität

Konstruktion

Unterstützt durch AEG aktiv e.V.

