



Was ist NwT?

- „Das Fach Naturwissenschaft und Technik (NwT) wurde im Schuljahr 2007/08 landesweit eingeführt und stellt das Profulfach des naturwissenschaftlichen Profils dar.“
- „Im Fach Naturwissenschaft und Technik werden Themenstellungen, die sich an der Erfahrungs- und Gedankenwelt der Schülerinnen und Schüler orientieren, aus den Blickwinkeln aller Naturwissenschaften und der Technik fächervernetzend betrachtet.“

Was wird bei uns in NwT gemacht? (Dies ist ein Überblick aus unserem Schulcurriculum)

8. Klasse:

- *Technisches Zeichnen*
- *Löttheorie / Lötkurs*
- *Materialkunde Holz / Holzbearbeitung*
 - *Trenn- und Fügetechniken*
 - *Maschinenkunde (Standbohrmaschine, Dekupiersäge)*
- *Forschungsprojekt (z. B. Bau eines Photometers)*
- *Projektmanagement*
- *Projekt: z. B. Kranbau*

10. Klasse:

- *Energie*
 - *Energienutzung (Strom, Heizung)*
 - *Energieverlust (Wirkungsgrad, Wärme)*
 - *Energiespeicher (z. B. Akkumulatoren, Wasserstoff)*
 - *Chemisch-technisches Verfahren (z. B. Bioethanol/-gas)*
- *Maschinen als Energiewandler*
 - *Maschinenelemente (Achsen, Wellen, Räder,...)*
 - *Getriebe (Schneckenrad, Stirnrad, Kegelrad, Zugmittel)*
- *Projekt: z. B. Windpumpe*

9. Klasse:

- *CAD-Zeichnen*
- *Gerätekunde (3D-Drucker)*
- *Materialkunde Kunststoff / Kunststoffbearbeitung*
 - *Umformungstechniken*
- *Elektronische Schaltungen*
 - *Bauteilkunde (Widerstand, Poti, LED, LDR, NTC, usw.)*
 - *Ersatzwiderstände, Teilströme und -spannungen*
- *Microcontroller (Sensoren (Natur & Technik), EVA)*
- *Projekt: z. B. selbstfahrendes Auto*

Besonderheiten am HHG?

- Schulcurriculum bereits seit 2015 eher technisch ausgerichtet, aber naturwissenschaftlich verknüpft, um Ingenieursbedarf gerecht zu werden. Stetig aktualisiert - zuletzt 12/2019.
- HHG ist Schulversuchsschule mit NwT in der Kursstufe als Basisfach.

Wann sollte ich NwT wählen?

Wenn ich

- Zusammenhänge zwischen Umwelt und Technik verstehen will
- mich für Technik und Naturwissenschaft begeistere
- nicht nur Theorie hören, sondern auch praktisch arbeiten will
- den Umgang mit Werkzeugen/Maschinen erlernen will
- einen technischen Beruf ergreifen will
- als Mädchen aus veraltetem Rollendenken ausbrechen will