

# Naturwissenschaft und Technik

## NwT

Das naturwissenschaftliche Kernfach

# Naturwissenschaftlicher Unterricht

Alle haben unabhängig vom Profil Unterricht in:

- Biologie
- Chemie
- Physik
- Geografie
- Informatik-AG (Kl. 10)

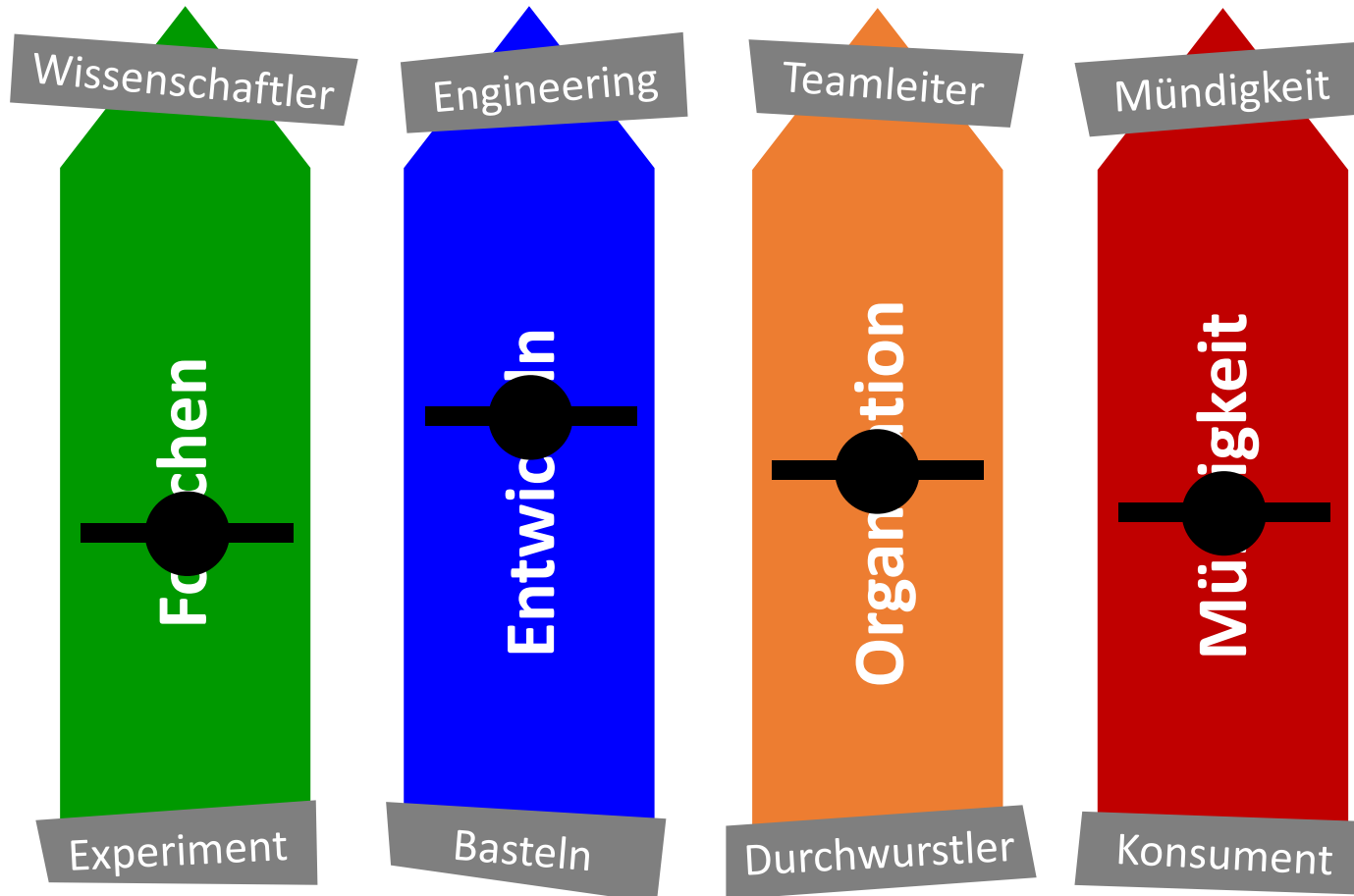
Zusätzlicher Unterricht für das naturwissenschaftliche Profil:

NwT

- Verknüpfung der Inhalte der Naturwissenschaften
- Technik
- Arbeiten wie ein Ingenieur
- Anknüpfung an Kl. 5/6 „Naturphänomene“

# Die Idee des Fachs NwT

- Das Fach NwT verknüpft die Inhalte der Naturwissenschaften Chemie, Biologie und Physik sowie von Geografie und Informatik mit technischen Inhalten der Ingenieurwissenschaften.
- Ein wesentlicher Inhalt ist das Arbeiten in Projekten, die immer umfangreicher und komplexer werden. Dafür erfolgt zunächst eine Qualifizierung. Das hier erlangte Wissen wird dann praktisch angewandt.
- Die folgende Folie zeigt die mögliche Entwicklung einer NwT-Schülerin/ eines NwT-Schüler (von unten nach oben):



# Struktur des Fachs NwT

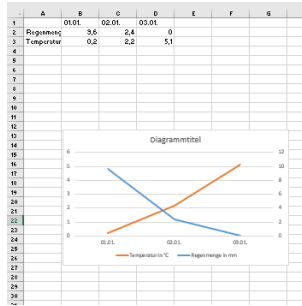
- 4-stündiges Kernfach, davon:
- 1 Stunde Praktikum in kleinen Gruppen (d.h. alle 2 Wochen eine Doppelstunde)
- Projekte
- Exkursionen
- Wettbewerbe



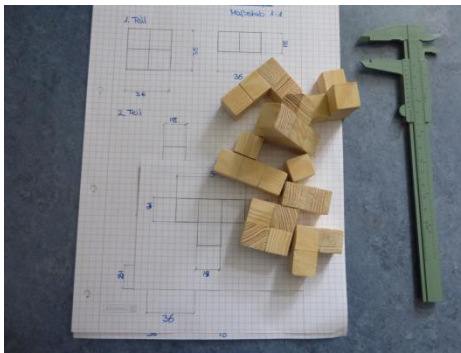
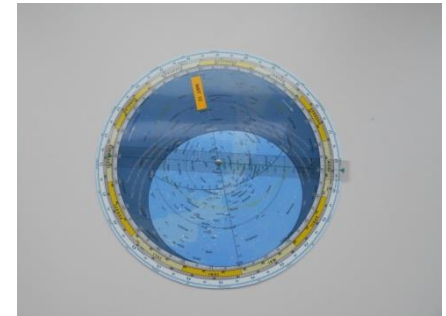
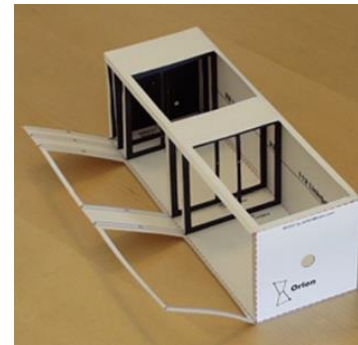
Kugelbahnwettbewerb der Ingenieurkammer

# Themen Kl. 8

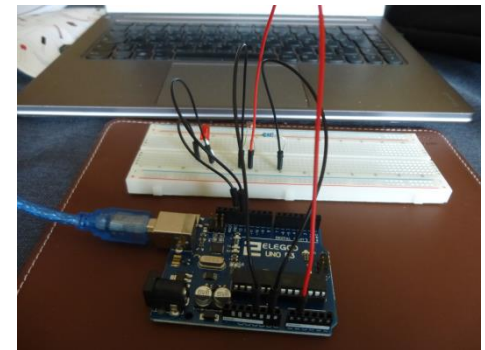
## Wetter-App



## Astronomie

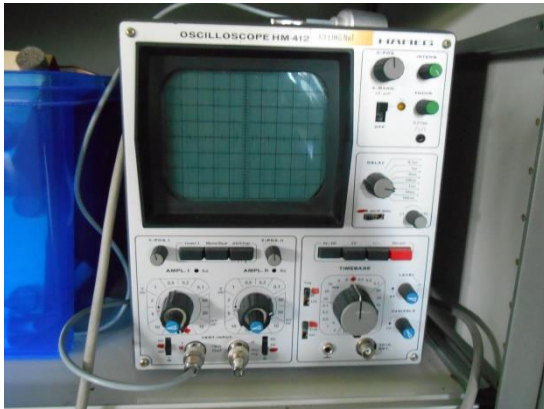


## Technik Holzbearbeitung



# Themen Kl. 9

## Schall und Lärm



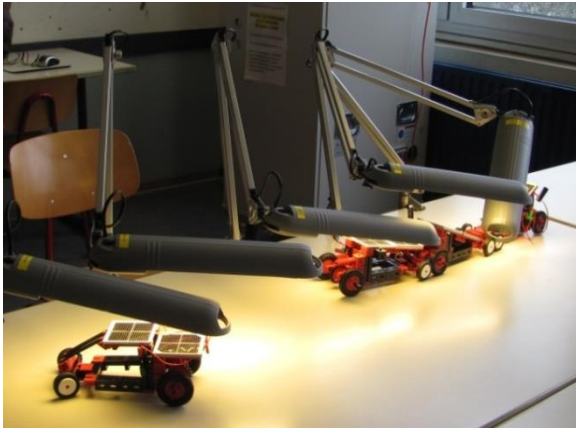
## Bewegung



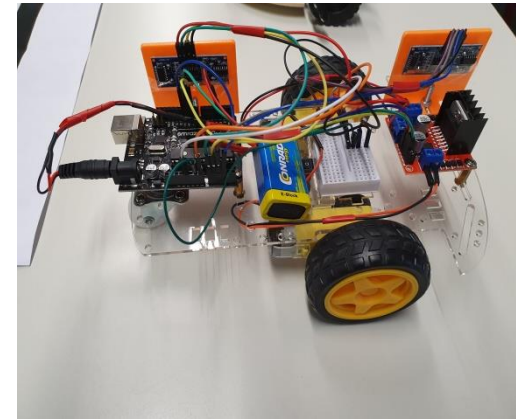


# Themen Kl. 10

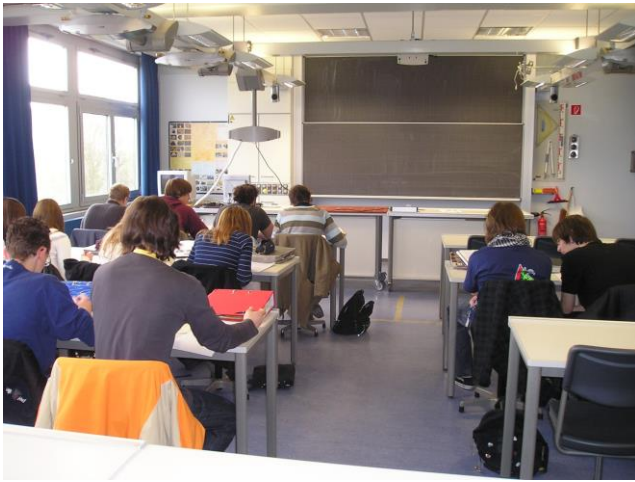
## Energie



## Elektronik, CAD und Programmieren







NwT-Raum



## Unterrichtsimpressionen



Im Werkraum



Praktikum im Nachhaltigkeitstruck

# Die NwT-Schülerin/ der NwT-Schüler sollte...

- Interesse an mathematisch-naturwissenschaftlichen Themen haben
- neugierig sein
- engagiert sein
- gern experimentieren
- gern im Team arbeiten
- Durchhaltevermögen zeigen



Bei Fragen kontaktieren Sie/ kontaktiert  
mich gern:

Fachbetreuung NwT  
Simone Wiese  
[s.wiese@ehkg-hn.de](mailto:s.wiese@ehkg-hn.de)