

# Naturwissenschaft und Technik (NwT)

- Profulfach des naturwissenschaftlichen Profils
- 4-stündiges Kernfach Klasse 8, 9 und 10

# Naturwissenschaft und Technik (NwT)



Biologie



Chemie



Geographie



Physik



**Physik**

**Chemie**

**Biologie**

**Geographie**

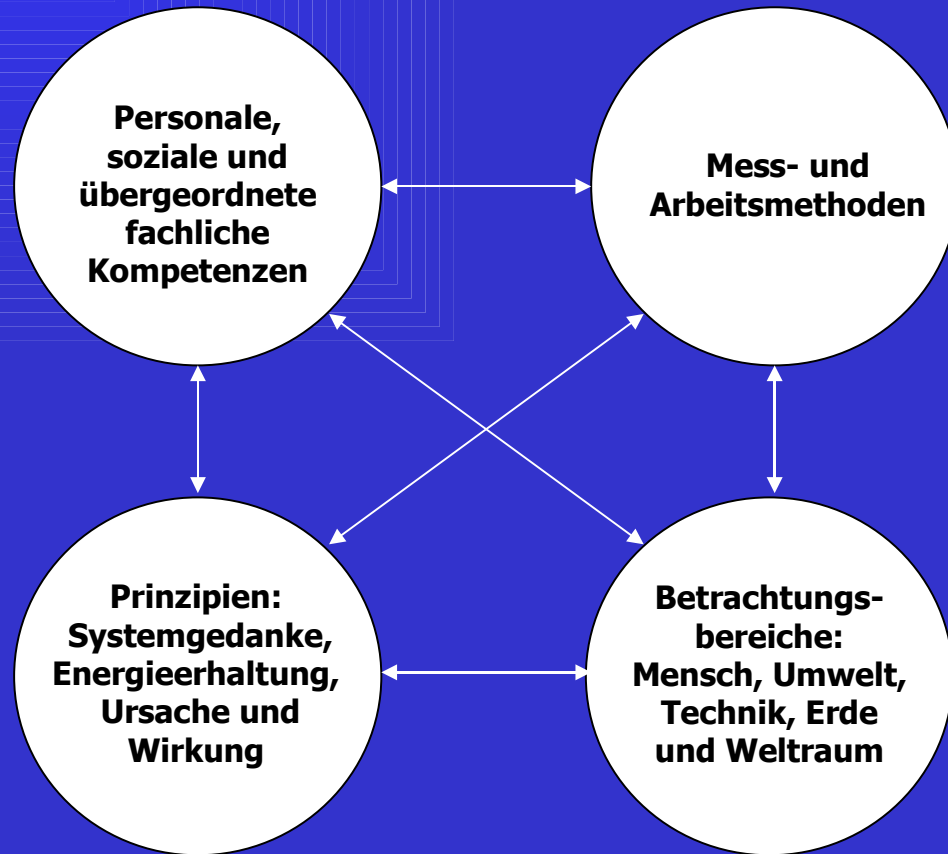


**... Technik**

# Unterricht

- fächerverbindend
- praxisorientiert
- handlungsorientierte, schülerzentrierte Unterrichtsmethoden
- Arbeit in Projekten
- Orientierung an der Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler

# Standards NwT



# Betrachtungsbereiche

Bewegungsapparat

Sinnesorgan und technische  
Entsprechung

Nahrungsmittel, Zusatzstoffe

Konservierung

Zivilisationskrankheiten

Med. Diagnoseverfahren



Mensch

# Betrachtungsbereiche

Analyse Lebensraum

Wechselwirkung Lebewesen und Lebensraum

Mineralien, Böden, Wetter

Energieströme in Atmosphäre

Inhaltsstoffe in Alltagsprodukten



# Betrachtungsbereiche

Wege technischer Entwicklung

Energienutzung und Energieversorgung

Biotechnische Verfahren

Alltagsprodukt herstellen

Konstruktionen am Bau

Mechanische Funktionsprinzipien

Analogie Technik/Natur



# Betrachtungsbereiche

Himmelsanblick

Methoden der Astronomie

Entwicklung Sonnensystem

Sonne und Leben auf der Erde

Geschichte des Lebens

Stoffkreisläufe

Eingreifen des Menschen



# Mess- und Arbeitsmethoden



# Mögliche Unterrichtseinheiten

Naturbeobachtung und Experiment (Aufschluss, Wiese, Gewässer, Wetter)	Sinneswahrnehmung und technische Entsprechung (Auge und Kamera)	
Beton und Brückenbau Licht und Farben	Fortbewegung	Auftausalz
Technische Nutzung regenerativer Energien	Lärm und Schall	Thermoisolation -Thermoregulation
Kreisläufe des Kohlenstoffs	Arzneimittel	gesunde Ernährung
Erde und Weltall	Zeitmessung	Gummibärchen
rund um den Kühlschrank	Biogas	Sonnencreme
Erdöl und Erdgas	Wann leuchtet die Ampel?	...



<http://www.nwt-bw.de>