

# **Das Fach Technik in der Realschule**

# Werkstoffe und Produkte

- Einen technischen Gegenstand planen, herstellen, bewerten, optimieren



Beispiele:

- Schreibtischutensilo
- Dritte Hand
- Modelle
- Kunststoffuhr
- Schlüsselanhänger
- Flaschenöffner
- ...



# Systeme und Prozesse

- Produkte mit dem Computer planen und herstellen
- Informations- u. Kommunikationssysteme kennen u. einsetzen können im privaten u. beruflichen Bereich
- elektrische u. elektronische Schaltungen herstellen und erklären können

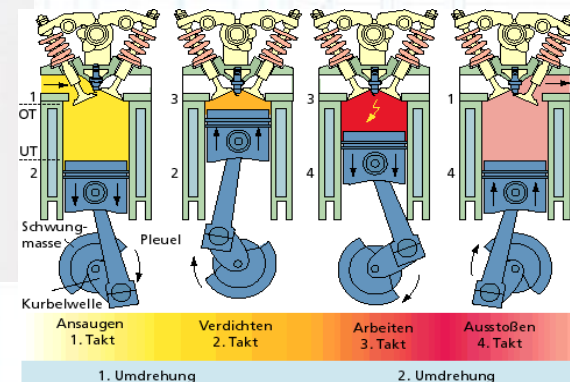
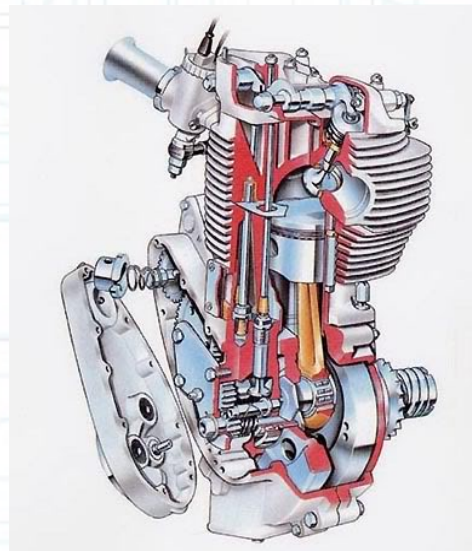


# Mensch und Technik

- Mobilität u. ihre Folgen in unserer Gesellschaft erkennen
- Transportsysteme u. ihre Funktion erklären
- mit Realobjekten u. Funktionsmodellen umgehen
- alternative Kraftstoffe u. Antriebssysteme kennen

Beispiele:

- Viertaktmodell
- Autoproduktion
- Montage/Demontage
- ...

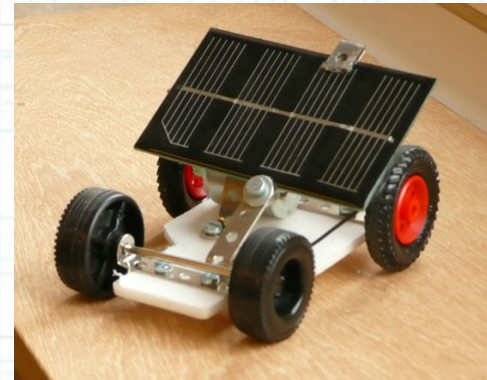


# Mensch und Technik

- verschiedene Energieträger erkunden und ihren Umweltbezug verstehen
- Energie-Einsparungsmöglichkeiten im privaten u. schulischen Bereich kennen
- Eigene Energiemodelle bauen

Beispiele:

- Solarmobil bauen
- Solar-, Wind- oder Wasserkraftwerke erkunden
- ...

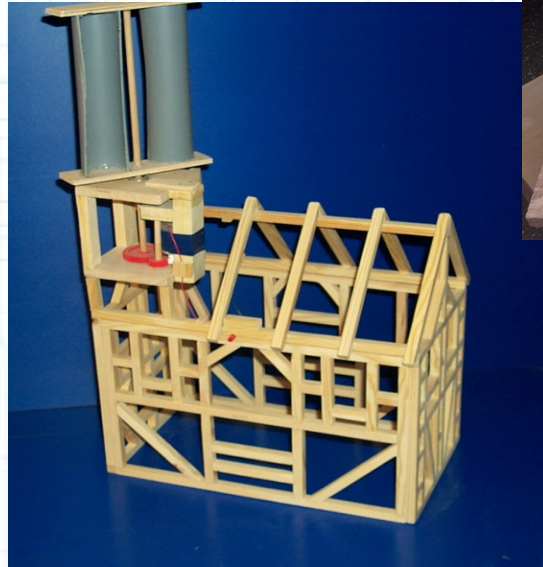


# Mensch und Technik

- Technische Objekte aus dem Bereich Bauen und Wohnen herstellen
- Technische Experimente durchführen u. Auswerten
- Tragwerke und Fachwerke erklären
- Energetisches Bauen, Dämmtechnik u. ä.

Beispiele:

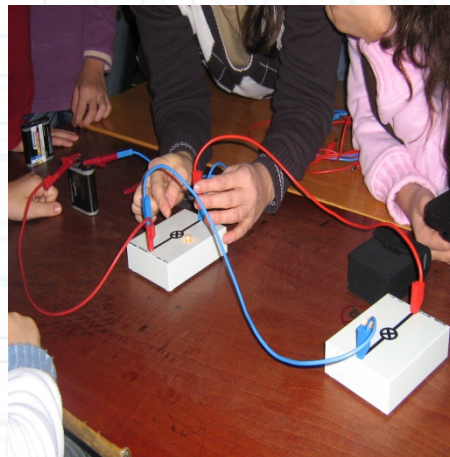
- Brückenmodelle
- Fachwerkhaus
- Hausplanung
- Null-Energie-Haus
- ...



# Das Wahlpflichtfach Technik

## Wie wir arbeiten:

- Durch Handeln lernen
- Wissen aneignen
- Technik sachgerecht beurteilen u. bewerten
- Sich beruflich orientieren
- Herstellungsorientiert
- Spaß an der Sache und am Unterricht



# Das Wahlpflichtfach Technik

- für Jungen **und** Mädchen
- ein **Kernfach** ab Klasse 7
- insgesamt **12** Wochenstunden ( Kl.7-10 )
- lebenspraktisch **und** wissenschaftlich orientiert

**Wir erwarten:** Lern- und Leistungsbereitschaft

Ausdauer, Geduld und zunehmende Genauigkeit

Interesse an Handwerk, Physik u.Computertechnik



# **Das Wahlpflichtfach Technik**

## **Klassenarbeiten und Prüfung**

- **Klassenarbeiten**
  - **schriftliche Klassenarbeiten**
  - **fachpraktische Leistungen**
- **Prüfung Klasse 10:**
  - **eine schriftliche Prüfung 120 Minuten mit Pflicht- und Wahlbereich ( 2 von 3 Aufgaben müssen gelöst werden)**

# **Das Wahlpflichtfach Technik**

## **Klassenarbeiten und Prüfung**

- **eine praktische Prüfung im Umfang von 6 bis 9 Schulstunden plus ein 15minütiges Prüfungsgespräch**

**?? Noch Fragen ??**