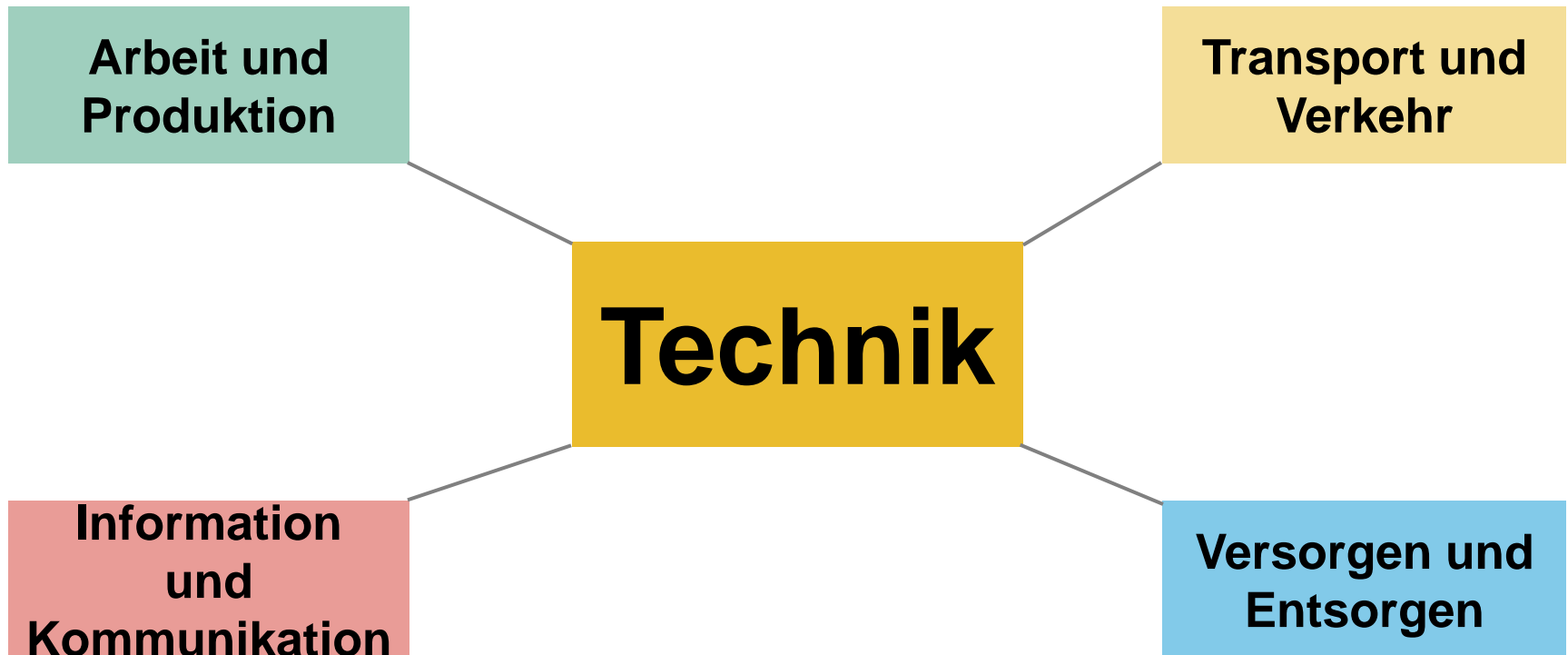



# Was ist Technik?

---



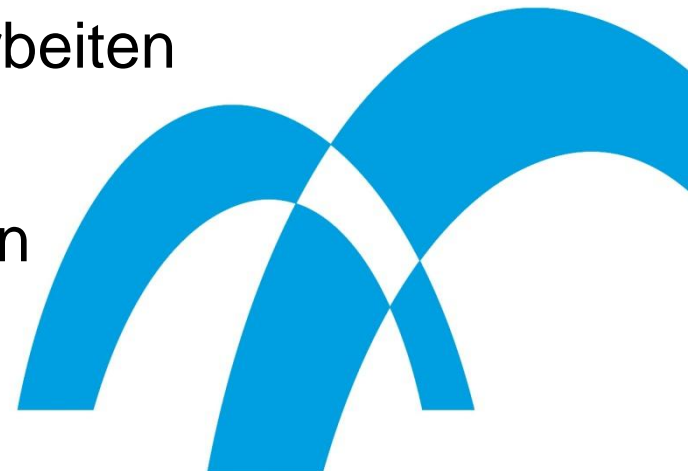
# Intentionen des Fachs

- Handlungsorientierung in einer immer komplexeren technischen Welt
  - Technische Grundbildung
  - Verantwortungsvoller Umgang mit Technik
  - Berufsorientierung
- 

# Aufbau des Fachs

---

- Pflichtfach **BNT** in Klasse 6
- Wahlpflichtfach von Klasse 7-10 (*Kernfach*)
  - 3 Wochenstunden ab Klasse 7
  - Gewichtung von Theorie und Praxis (1:1)
  - 2 Klassenarbeiten und zwei Werkarbeiten pro Schuljahr
  - Gruppen von bis zu 16 Schülerinnen und Schülern



# Biologie, Naturphänomene und Technik (BNT)

---

- Neu im Bildungsplan 2016:
- Pflichtfach **BNT** in Klasse 6
  - Beinhaltet 2 Wochenstunden (*Technik*)
  - Biologische Inhalte werden separat vermittelt
- Technik-relevante Inhalte:
  - Ein Produkt entsteht
  - Ein bewegtes Objekt erfinden



# Inhalte der Klassenstufe 6

---

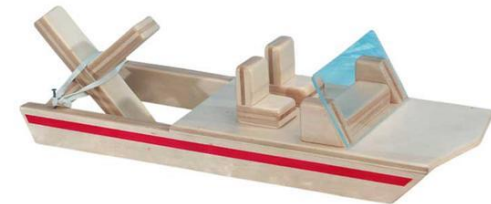
## Arbeit und Produktion

Planen und Herstellen von Gegenständen aus Holz

---

### Planung

- Skizze
  - Technische Zeichnungen lesen
- 



### Herstellung

- Werkstoffkunde Holz
  - Erfinden eines beweglichen Objekts
  - Umgang mit Werkzeugen und Bohrmaschine
-

# Inhalte der Klassenstufe 7

---

## Arbeit und Produktion

Planen und Herstellen von Gegenständen aus Holz und Kunststoff

---

### Planung

- Arbeitsplanung
  - Technische Zeichnen
- 



### Herstellung

- Werkstoffkunde Holz und Kunststoff
  - Herstellen von Gegenständen
  - Umgang mit Werkzeugen und Bohrmaschine
-

# Inhalte der Klassenstufe 8

---

## Arbeit und Produktion

- Technisches Zeichnen und CAD/CAM
  - Herstellen von Gegenständen aus Metall
  - Werkstoffkunde Metall
- 



## Information und Kommunikation

Einfache elektrische Schaltungen  
Elektromagnetismus, Elektromotor

---



# Inhalte der Klassenstufe 9

---

## Transport und Verkehr

- Transportsysteme
  - Antriebssysteme, Verbrennungsmotoren, Turbinen und alternative Antriebe
- 

## Versorgung und Entsorgung

- Energieversorgungssysteme
  - Alternative Energieerzeugung
  - Möglichkeiten zur Energieeinsparung
- 

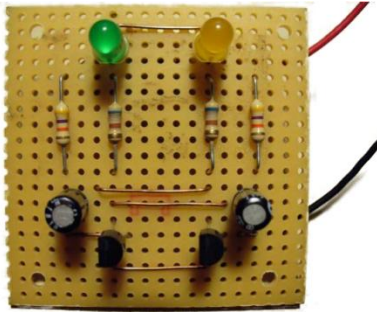
## Bauen und Wohnen

- Technische Experimente
  - Fachwerke und Tragwerke (Brücken, Häuser)
  - energiesparendes Bauen
-



# Inhalte der Klassenstufe 10

---



## Information und Kommunikation

- Elektronik – Transistorschaltungen
  - Sensorschaltungen (Licht, Temperatur)
  - Zeitschaltungen
  - Speicherschaltungen
  - CAD/CAM Fräsen von Platinen
- 

## Fachinterne Überprüfung (FIÜ)

---