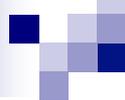


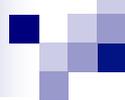
# Technik an der Theo

Anforderungen und Standards



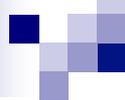
# Rahmenbedingungen des Faches

- Drei Fachräume („Universaltechnikraum“) mit Computerarbeitsplätzen
- Max. 16 Schüler pro Technikgruppe, klassengemischt
- Technik findet ab Klasse 7 parallel zu AES und Französisch statt
- Umfang drei Wochenstunden (eine Doppelstunde, eine Einzelstunde)



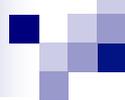
# Allgemeine Anforderungen

- Handwerkliches Geschick
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Fleiß und Konzentrationsvermögen
- Fähigkeit zum strukturierten Arbeiten: Planen und Ausführen in einem bestimmten Zeitrahmen



# Allgemeine Anforderungen

- Mindestens Note 3 in BNT, kein Werkstück schlechter als Note 3 in BNT-T
- Mädels welcome! (sind meist besser als Jungs)
- Fachwahl der Klassenkameraden oder besten Freunde sollte **nicht** Grundlage der eigenen Entscheidung sein

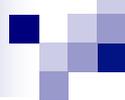


# Allgemeine Anforderungen

**ACHTUNG:**  
**Wahl kann nicht geändert werden!!**

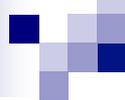
# Inhalte Klasse 6

- BNT-T: Heranführen an das Fach Technik im Verbund mit BNT (2 von 5 Schulstunden)
- Vorwiegend Bearbeitung Werkstoff Holz
- Werkstücke:
  - Kreisel, Boot
  - je nach Arbeitsgeschwindigkeit weitere (Zwischen-)Werkstücke:  
Vasenhalter / Fahrzeug / Fluggerät ...
- **Keine** Klassenarbeiten



# Standards Klasse 7-10

- Wahlpflichtfach => Kernfach
- Mindestens vier Leistungsnachweise pro Schuljahr:
  - mindestens zwei Klassenarbeiten auf G- und M-Niveau
  - mindestens zwei Werkstücke

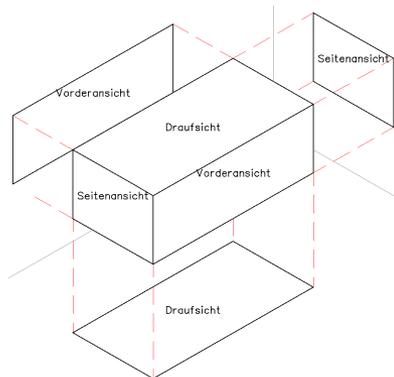


# Themenbereiche Klasse 7-10

- Planung und Fertigung von Werkstücken
- Arbeitsfelder Theorie und Praxis:
  - Maschinen und Mobilität
  - Elektronik und Elektrotechnik
  - Bautechnik
  - Energieversorgung
  - Steuerung und Regelung

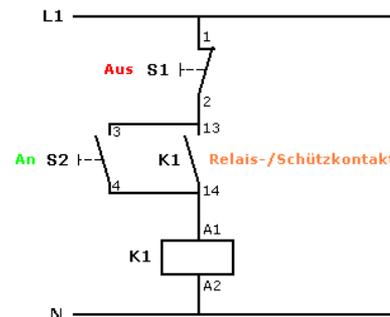
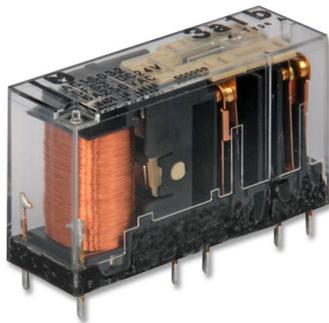
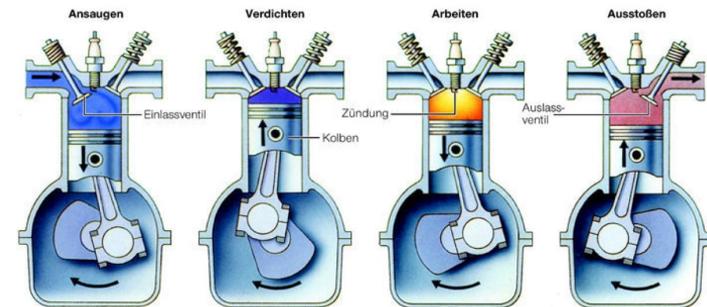
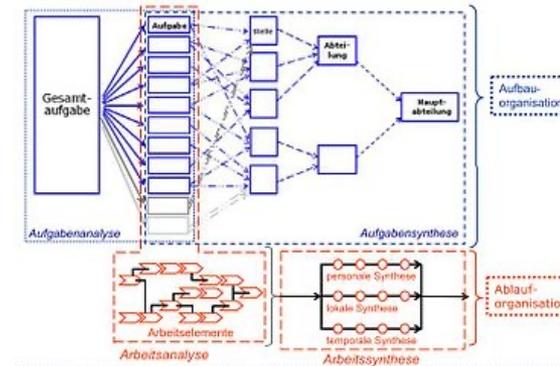
# Klasse 7

- Werkstoff Holz
- Werkstoff Kunststoff
- Werkstoff Metall
- Technisches Zeichnen:  
Zeichenbrett und CAD-Software



# Klasse 8

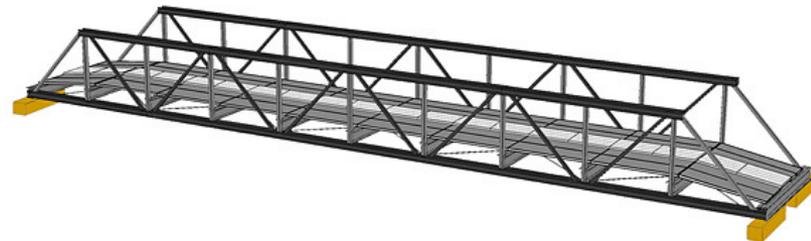
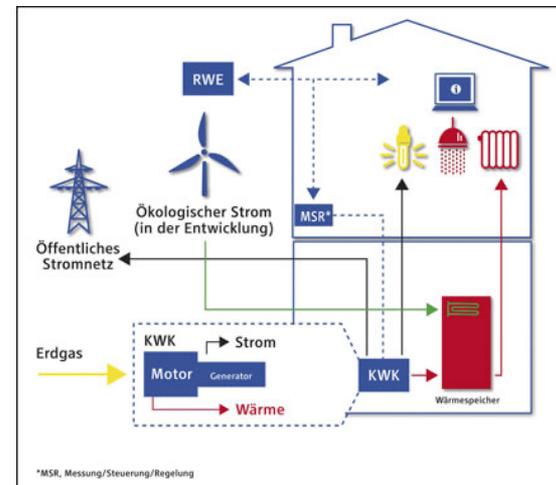
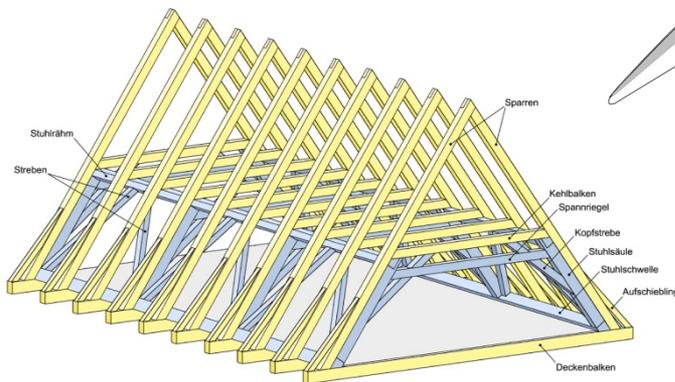
- Produktionstechnik
- Maschinentechnik
- Mobilität
- Elektrotechnik



# Klasse 9



- Bautechnik
- Steuerung Haustechnik
- Energieversorgung
- Elektronik



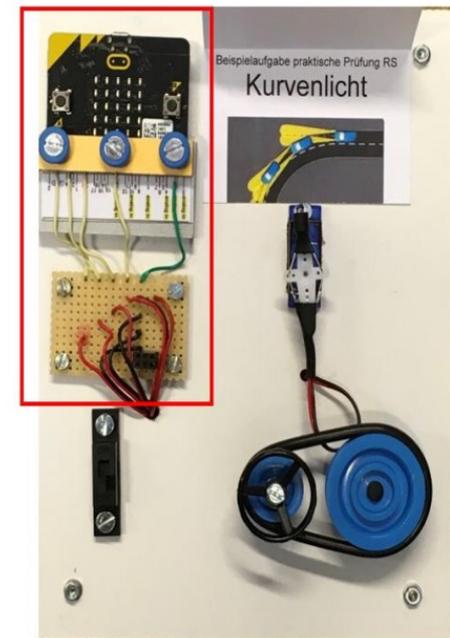
# Klasse 10



- Steuern und Regeln
- Schwerpunkt Elektronik
  - => Platinen herstellen
  - => Mikrokontroller programmieren
- Aufgabenstellungen umsetzen mit:
  - Simulationssoftware
  - CAD-Software und CNC-Fräse
  - Mikrokontroller: Microbit

# Abschlussprüfung

- Seit Schuljahr 2020/21 zum ersten Mal schriftliche Prüfung (120min) (30%)
- Zusätzlich praktische Prüfung und mündliche Prüfung 15min (20%)





# Technik an der Theo

- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!