

## Quali Technik

## Inhalte / Anforderungen

### Ablauf der Projektprüfung

- Tag 1:** Einteilung in Gruppen (3-4 Schüler)  
Bekanntgabe des Leittextes (Themen Technik + AWT)  
Zielsetzung und Planung (Skizzen, Aufgabenverteilung, ...) in den Projektgruppen
- Tag 2:** Technisches Zeichnen  
120 Minuten Arbeitszeit
- Tag 3:** Durchführung der praktischen Arbeiten  
240 Minuten Arbeitszeit
- Tag 4:** Abgabe der Projektmappen  
Präsentieren der Ergebnisse (Technik + AWT) in den Projektgruppen

### Grundwissen

#### Lernbereich Technisches Zeichnen

- Skizzieren
- Zeichnen auf der Zeichenplatte
- Umgang mit erforderlichen Zeichengeräten
- Raumbilder in Kabinettperspektive und Isometrie unter Berücksichtigung geltender Normen
- Bemaßung nach DIN 406
  - Linienarten nach DIN 15
  - Maßantragung und Maßanordnung
  - Gesamtbemaßung einer Zeichnung
  - Bemaßung von Kreisen und Radien

#### Materialbereiche Holz/Metall/Kunststoff

- fachgerechter Einsatz erforderlicher Werkzeuge und Maschinen fachgerechte Arbeits- und Fertigungsverfahren
  - Messen, Anreißen
  - Trennen (Sägen, Scheren, Feilen, Schleifen, Bohren, Stemmen)
  - Fügen (Überblattung, Nut- und Zapfenverbindung, Schrauben)
  - Umformen (Biegen, Abkanten)
  - Beschichten (Ölen, Wachsen, Beizen)