

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)