



Dr.-Jaufmann-Mittelschule Bobingen

Modellschule **MODUS 21** – Schule in Verantwortung
Sokrates-Comenius – Europäische Schulpartnerschaft



Info-Abend

Fächerwahl

Technik

Schwerpunkte

der 8. Klasse

A) Werken

◆ Bereiche

- Holz (Massiv- und Holzwerkstoffe)
- Metall (Halbzeuge und Normteile)
- Kunststoffe (Thermoplaste)
- Elektrotechnik (Elektromagnet)
- Techn. Umfeld (Antriebssysteme)



Schwerpunkte

der 8. Klasse

A) Werken

- ◆ **Wissen und Können**
fachger. Arbeitsverfahren vertiefen:
 - Messen
 - Trennen
 - Fügen (z. B. Schlitz- und Zapfenverbindung, Vernietung, Verlötung)
 - Sicherheitsvorkehrungen



Schwerpunkte

der 8. Klasse

B) Technisches Zeichnen

- ◆ **Räumliche Darstellung**
 - als Skizze
 - als Konstruktion (TZ-Platte)
 - ggf. CAD-Grundlagen (PC-Programm)
- ◆ **Schaltpläne erstellen**
- ◆ **Übungsprojekte**



Schwerpunkte

der 9. Klasse

A) Werken

◆ Bereiche

- Holz, Metall, Kunststoff
- Projekt „Wohnen“ (Kleinmöbel)
- Techn. Umfeld (Arbeitsmaschinen)



Schwerpunkte

der 9. Klasse

A) Werken

◆ Wissen und Können

fachger. Arbeitsverfahren erweitern:

- spezifische Materialeigenschaften
- fertigungstechnischen Besonderheiten
- Sicherheitsbestimmungen



Schwerpunkte

der 9. Klasse

B) Technisches Zeichnen

◆ Technische Darstellung

- als Skizze
- als Werkzeichnung (TZ-Platte)
= Drei-Tafel-Bild mit Bemaßung
- als CAD-Zeichnung (Vertiefung)

◆ Übungsprojekte



Schwerpunkte

der 10. Klasse

A) Werken

- ◆ **Betriebswirtsch. Handeln**
 - z. B. in einer Schülerfirma
 - Werkstücke mit funktionaler und rationaler Lösungsfindung
 - **Elektronik** (Steuerung und Regelung)
 - **Maschinentechnik** (Fahrzeuge)



Schwerpunkte

der 10. Klasse

B) Technisches Zeichnen

- ◆ **Technische Darstellung**
 - Anwendung aller Techniken
 - Verwendung der Fachsprache
 - selbst. Planung, Durchführung und Präsentation der Werkaufgaben
- ◆ **Übungsprojekte**



Anforderungen an den Schüler:

- ✓ Bereitschaft zu exaktem Arbeiten
- ✓ Freude an Problemlösungen und kreativem Gestalten
- ✓ Räumliches Vorstellungsvermögen

Vorbereitung für eine handwerkliche
Berufsrichtung