



### **10. Jahrgangstufe** 3 Wochenstunden

#### **Technische Kommunikation**

- Erstellung Fertigungszeichnungen
- CAD – Programm

#### **Holz, Metall, Kunststoffe, Elektronik**

- Planung und Ausführung umfassender Werkaufgaben
- Teamplanung und Arbeitsprotokolle
- Optimierung von Fertigungsverfahren

#### **Messen, Steuern, Regeln**

#### **Umgang mit dem PC in allen Jgst.**

- Recherche
- Präsentation, PowerPoint
- Projektmappe: Word

## PROJEKTPRÜFUNG

Die Abschlussprüfungen zum „Quali“ und in der M 10 werden in den BOW-Fächern in Form einer Projektprüfung abgehalten, die sich über eine ganze Prüfungswoche erstreckt.

TAG 1	TAG 2	TAG 3	TAG 4	TAG 5
Projektinitiative	Zielsetzung und Planung	Durchführung	Erstellung Präsentation und Publikationen	Präsentation der Ergebnisse

Die Aufgabenstellung besteht aus einem Leittext mit einem aus der Praxis stammenden Sachverhalt, der von der Planung über die Herstellung bis zur Präsentation selbständig (bzw. in der Gruppe) bearbeitet werden muss.

### KONTAKT

Florian Weigel

f.weigel@mittelschule-dorfen.de

BERUFSORIENTIERENDES  
WAHLPFLICHTFACH

**TECHNIK**

AN DER

MITTELSCHULE DORFEN



[www.mittelschule-dorfen.de](http://www.mittelschule-dorfen.de)

Josef-Martin-Bauer-Straße 14, 84405 Dorfen

## 7. Jahrgangsstufe

2 Wochenstunden

### **Technische Kommunikation**

- Geometrische Grundformen
- Schaltpläne

### **Holz**

- Holzbearbeitungswerkzeuge
- Planen einer Werkaufgabe
- Herstellung von Werkstücken

### **Kunststoff**

- Grundlagen
- Handelsformen, Fertigungstechniken
- Planen und Herstellen von Werkstücken (Acrylglas, Plexiglas)

### **Elektrotechnik**

- Stromkreis
- Schalter und Verbraucher
- Verbindungstechniken

### **Unfallverhütung in allen Bereichen**

- Fachgerechter Umgang mit Werkzeugen und Maschinen

## 8. Jahrgangsstufe

4 Wochenstunden

### **Technische Kommunikation**

- Fachgerechter Umgang mit Zeichenplatte
- Geometrische Grundkonstruktionen
- Räumliche Projektionsverfahren
- Erstellung von Schaltplänen
- CAD - Programm

### **Holz**

- Handelsform und Einsatzmöglichkeiten
- Planungselemente
- Holzverbindungen

### **Metall**

- Halbzeuge, Normteile, Handelsformen
- Planen und Herstellen von Werkstücken
- Skizze, Abwicklung, Material- und Stückliste

### **Kunststoff**

- Fachgerechte Fertigungstechniken
- Kunststoffe als Wertstoff

### **Elektrotechnik**

- Elektromagnetismus
- Schaltpläne und Werkaufgaben

## 9. Jahrgangsstufe

4 Wochenstunden

### **Technische Kommunikation**

- Lesen von Zeichnungen
- Fertigungszeichnungen
- Räumliche Projektionsverfahren
- Vertiefung CAD - Programm

### **Holz, Metall, Kunststoffe**

- Umfassende Werkaufgaben
- Herstellung Hilfswerkzeuge
- Vertiefung Arbeitstechniken

### **Technisches Umfeld, Arbeitsmaschinen**

- Grundaufbau, Planung
- Einsatzmöglichkeiten
- Übertragungs- und Umformungsmöglichkeiten
- Funktions- und Sicherheitsprüfung