

# MinT - Projekte



## Projektbeschreibung

Berufsfeld:  Holztechnik	Projektthema:  Spielbrett „Mensch ärgere dich nicht“
--------------------------------	---

Welche Fragen werden durch das Projekt beantwortet?

- Wie wird in der BFS Holztechnik gearbeitet?
- Mit welchen Materialien, Werkzeugen, Maschinen geht man um?
- Welche „Neuen Technologien“ gibt es im Holzbereich?
- Welche Anforderungen werden durch das Berufsbild des Tischlers an den Auszubildenden gestellt?
- Welche persönlichen Kompetenzen sollten beim Auszubildenden vorhanden sein?
- Welche fachlichen Kompetenzen erwerben die Auszubildenden?

## Welche Materialien, Werkzeuge und Unterlagen sind von den Schülerinnen mitzubringen?

### Arbeitskleidung

Als Arbeitskleidung wird im BGJ Holztechnik grundsätzlich eine Latzhose getragen, Kittel, Hemd, oder Pullover mit engen Bündchen, Sicherheitsschuhe oder geschlossene Straßenschuhe.

**Schülerinnen** können **für dieses Projekt** auch ihre vorhandene Arbeitskleidung wie z. B. Kittel, Arbeitshose usw. tragen, wenn sie den oben genannten Bedingungen entsprechen.  
Als Schuhe genügen normale aber geschlossene Schuhe.

**Unfallgefahr!** Ringe, Schmuck, Schal, Tücher, dürfen aus Sicherheitsgründen in den Holzwerkstätten nicht getragen werden. Schülerinnen mit langen Haaren **müssen** ein Haarnetz, oder eine Schirmmütze mit haben, unter der sie ihre Haare zusammen stecken können.

### Arbeitssicherheit

Die Anweisung der Lehrpersonen, die UVV der Holz BG und des GUV sind genauestens einzuhalten.

### Unterrichtsmaterialien

Folgende Materialien sollten die Schülerinnen mitbringen:

1. Fünf Bögen Schreibpapier kariert
2. Bleistift H2
3. Füllfederhalter oder Kugelschreiber
4. Gliedermaßstab
5. Bleistiftanspitzer und Radiergummi
6. Langes Lineal, Geodreieck und Zirkel

## Welche Erwartungen und Vorkenntnisse stellt das Projekt an die Schülerinnen?

- Freude am Umgang mit Materialien wie z.B. Holz, Glas, Kunststoff und deren Oberflächen, aber auch an Formgebung und Konstruktion.
- Aufmerksamkeit, Sorgfalt und Konzentrationsfähigkeit bei der Genauigkeit der Arbeit und den Umgang mit Maschinen und scharfen Werkzeugen.
- Ein Arbeitsverhalten das teamfähig ist und der geforderten Arbeitssicherheit entspricht.
- Einfache Grundkenntnisse der Holzbearbeitung evtl. aus dem Werkunterricht im Umgang mit Handwerkzeugen.

## Welche Kosten entstehen für die Schülerinnen?

**10,- € pro Schüler**

## Wo findet das Projekt statt?

**Holzwerkstatt der BBS**

### Arbeitsplanung



Bild vom Spiel

#### I Arbeitsvorbereitung:

- Schule, Werkstatt und Arbeitsplatz kennen lernen
- Vorstellung des Projektes
- Arbeitsplan erstellen, jedes Detail schriftlich festhalten
- „Draft-Board“, Zeichenprogramm kennen lernen
- Zeichnung vom Projekt erstellen
- Materialplan erstellen

## II Projektdurchführung:

### Computerraum

1. Arbeitsgang: Einführung in das CNC Programm „Vari 2000“
2. Arbeitsgang: Verbindung zwischen Projekt und Möbel herstellen
3. Arbeitsgang: Übungen mit dem CNC Programm
4. Arbeitsgang: Programmieren des Projektes

### Werkstatt

5. Arbeitsgang: Aufteilen der Multiplex-Platte
6. Arbeitsgang: Zuschneiden der Spielbretter an der Plattensäge
7. Arbeitsgang: Kennenlernen des CNC Bearbeitungszentrum
8. Arbeitsgang: Bohren und Fräsen der Grundplatte
9. Arbeitsgang: Kantenbearbeitung von Hand
10. Arbeitsgang: Oberflächenbehandlung
11. Arbeitsgang: Filz ausstechen
12. Arbeitsgang: Oberflächenbehandlung
13. Arbeitsgang: Einkleben der Filzplättchen

## III Projektauswertung:

- Bewertung der Arbeit nach vorgegebenen Kriterien.
- Eigen- und Fremdbewertung.
- Meinungsumfrage

## IV Aufräumen des Arbeitsplatzes:

- Werkzeugabgabe
- Arbeitsplatz säubern