

PROJEKT BESCHREIBUNG

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Berufsfeld: 1.Semester | Projektthema: Grundlagen der Metalltechnik | Dauer: 20 Stunden 9.Klasse Realschule |
|--------------------------------------|---|--|

Welche Fragen werden durch das Projekt beantwortet?

Habe ich Interesse an einem Metallberuf ?
Habe ich Interesse an technischen Zeichnen ?
Habe ich genügend Vorkenntnisse für den Beruf ?
Habe ich eigene Ideen ?

Welche Materialien, Werkzeuge und Unterlagen sind von den Schüler/innen mitzubringen?

- Schreibzeug
- Zirkel
- Bleistift
- Block DIN A4 kariert mind. 5 Blatt
- Geo-Dreieck
- Taschenrechner
- Arbeitskleidung**
- geschlossene und feste Schuhe

Welche Erwartungen und Vorkenntnisse stellt das Projekt an die Schüler/innen?

Das Projekt ist für Schüler/innen geeignet die Interesse an einen Metallberuf haben. Vorkenntnisse in technischer Mathematik, Physik und Grundlagen des technischen Zeichnen sind von Vorteil.

Welche Kosten entstehen für die Schule pro Schüler/in?

Ca. 15 Euro

Wo findet das Projekt statt?

Das Projekt findet ausschließlich in den Werkstätten der BBS Lingen statt.

Arbeitsplanung

- Termin- und Zeiteinteilung zum Projekt Schlüsselanhänger
- Erarbeiten einer Handlungsstrategie
- Errechnen von Zuschnitt und Bestellmenge
- Werkstoffinformation
- Erarbeiten technischer Darstellungen
- Qualitätsplanung (Erarbeiten von Toleranzen)
- Einweisung Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Einweisung der Qualitätskontrolle (Prüfen, Prüfmittel)
- Anhängerfertigung durch Spanen (Sägen, Bohren, Drehen und Fräsen)
- Gewindeschneiden
- Bügelberechnung
- Bügelfertigung durch Umformen
- Auswahl des Bügelgewindes
- Gewinde herstellen am Bügel
- Prüfen der Bauteile
- Prüfen der Baugruppe
- Bewertung der Werkstoffvarianten
- Bewertung des Zeitmanagements
- Verbesserungsvorschläge