

# MinT - Projekte



## Projektbeschreibung

Berufsfeld:

Metalltechnik

Projektthema:

**Uhr**

Welche Fragen werden durch das Projekt beantwortet?

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

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

- Schreibzeug
- Zirkel
- Bleistift
- Block DIN A4 kariert mind. 10 Blatt
- Geo-Dreieck
- Taschenrechner
- Arbeitskleidung
- geschlossene und feste Schuhe



Welche Erwartungen und Vorkenntnisse stellt das Projekt an die Schülerinnen?

Das Projekt ist **besonders** für Schülerinnen geeignet die Interesse an einem Metallberuf haben. Vorkenntnisse in technischer Mathematik, Physik und Grundlagen des technischen Zeichnens sind von Vorteil.

Welche Kosten entstehen für die Schülerinnen?

Ca. 8 Euro Materialkosten.

Wo findet das Projekt statt?

Das Projekt findet in der Metall- Werkstatt der BBS Lingen statt.

### Arbeitsplanung

- Termin- und Zeiteinteilung zum Projekt Metalluhr
- Erarbeiten einer Handlungsstrategie
- Errechnen von Zuschnitt und Bestellmenge
- Werkstoffinformation
- Erarbeiten technischer Darstellungen
- Qualitätsplanung
- Einweisung Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Einweisung der Qualitätskontrolle ( Prüfen, Prüfmittel)
- Fertigung der beiden Grundplatten durch Schneiden und Feilen
- Herstellen der Bohrlöcher in der Grundplatte
- Senken der Bohrlöcher
- Herstellen der Verbindungsbolzen aus Rundstahl durch Sägen, Feilen, Bohren, Plandrehen und Innengewindeschneiden.
- Lackieren der Grundplatten und der Verbindungsstücke
- Herstellen des Ziffernblattes durch Schneiden, Feilen und Bohren
- Freies Gestalten des Ziffernblattes
- Montage Uhrwerk und Zifferblatt
- Herstellen des Namensschildes durch Gravieren
- Befestigen des Namensschildes
- Prüfen der Baugruppe
- Bewertung der Werkstoffvarianten
- Bewertung des Zeitmanagements
- Verbesserungsvorschläge