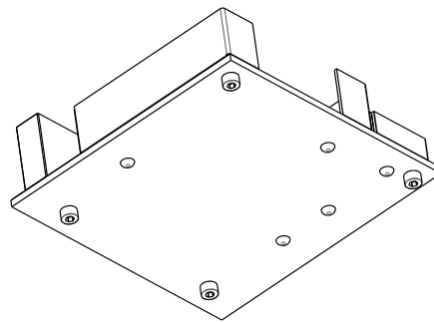
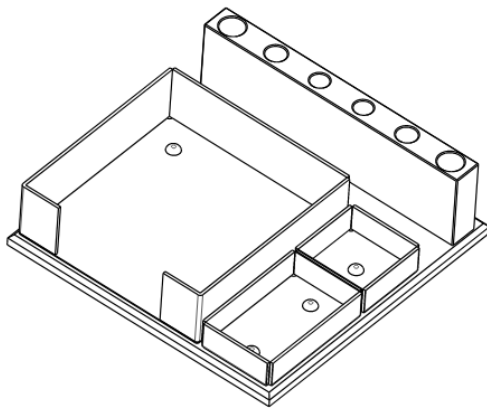


Profilfach-Technik Metallverarbeitung

„Projekt Schreibtischset“



- **Projektthema**

Herstellen eines Schreibtischsets aus Aluminium

Orientiert an den Curricularen Vorgaben Technik der Oberschule

- **Projektort**

BBS Papenburg Technik und Wirtschaft / Metallwerkstätten

- **Zielgruppe**

Schülerinnen und Schüler der 9./10. Klasse Real- / Hauptschule im Rahmen des Profilfachs Technik bzw. der Berufsorientierung

- **Gruppengröße**

10 bis max. 12 Schülerinnen und Schüler

- **Beschreibung:**

Anhand dieses Projekts lernen die Schülerinnen und Schüler die Eigenschaften des Werkstoffs Aluminium kennen.
Die Herstellung beinhaltet den Umgang mit handgeführten Werkzeugen sowie mit elektrischen Maschinen.
Sie beurteilen Gefahren mit dem Umgang von Maschinen und Werkzeugen.
Sie erlernen verschiedenste Fertigungs- und Befestigungstechniken wie z.B. Schraubverbindungen und Nietverbindungen.
Durch den Umgang mit der Technischen Zeichnung können sie einfache Bauteile erkennen und daraus die Arbeitsschritte zur Herstellung ableiten.

Dieses Projekt beinhaltet Kompetenzen des Handlungsbereichs 1
des Kerncurriculum für die Oberschule / Technik
(Arbeiten und Produzieren)

Sicheres Arbeiten mit Werkzeugen und Maschinen

Die Schülerinnen und Schüler werden an der Ständerbohrmaschine eingewiesen. Sie kennen Sicherheitsregeln beim Bohren genauso wie beim Umgang mit anderen Werkzeugen und wenden diese an. Sie beschreiben Funktionsabläufe von Maschinen und Werkzeugen und nutzen diese zum Herstellen des Projekts

Planen, Konstruieren und Herstellen

Die Schülerinnen und Schüler benennen benötigte Materialien, Werkzeuge und Arbeitsschritte zum Herstellen des Projekts. Sie entwerfen Lösungswege anhand technischer Zeichnungen und diskutieren diese. Sie organisieren den Arbeitsablauf und bewerten anschließend den Bearbeitungsweg. Sie erarbeiten Verbesserungsvorschläge und probieren alternative Herstellungstechniken.

- **Projektdauer**

Ca. 24 bis 30 Unterrichtsstunden

- **Mitzubringen**

Arbeitskleidung

Sm