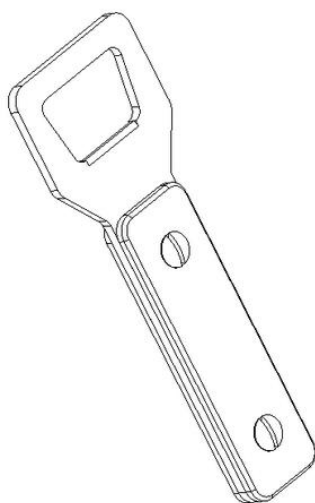


### Metallverarbeitung Kurs im Fach Berufsorientierung Herstellen eines Flaschenöffners aus Metall

Projekt:  
"Flaschenöffner"



- **Projektthema:**  
Herstellen eines Flaschenöffners aus Metall
- **Projektort:**  
BBS Papenburg Technik/ Wirtschaft, Abteilung Metalltechnik, Gebäude D
- **Zielgruppe:**  
Schülerinnen und Schüler der 9. Klasse Hauptschule im Rahmen der Berufsorientierung  
(Vorkenntnisse werden im Voraus in der BBS vermittelt)
- **Gruppengröße:**  
10 bis 12 Schülerinnen und Schüler
- **Beschreibung:**  
Ziel dieses Kurses ist es, dass die Schülerinnen und Schülern erste Erfahrungen bei der Verarbeitung des Werkstoffes Metall sammeln, indem sie verschiedenste manuelle und maschinelle Techniken zur Metallverarbeitung anwenden.  
(z.B. Sägen, Feilen, Bohren, Gewindeschneiden, Kanten, Biegen usw.)

Darüber hinaus wird dem Schüler aufgezeigt welche verschiedene Metalle Verwendung finden und welche spezifischen Eigenschaften sie haben.

## **Inhalte:**

1. Zeichnungen lesen und die einzelnen Details, ihre Zusammenhänge und deren Funktion erkennen
2. Bearbeitungslinien mit einer Genauigkeit im Millimeterbereich anreißen
3. Bohrungen, Gewinde und Aussparungen passgenau und deckungsgleich anfertigen
4. Umgang mit Prüf- und Messmitteln
5. Kenntnisse im Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit
6. Bewertungskriterien erarbeiten selbst kontrollieren und bewerten

- **Projektdauer:**  
20 Unterrichtsstunden
- **Kosten:**  
Es entstehen keine Kosten
- **Mitzubringen:**  
Arbeitskleidung, Schreibzeug,