



Profilfach Technik



PROJEKTBE SCHREIBUNG

Berufsfeld: Fahrzeugtechnik 1.Semester	Projektthema: Arbeiten mit Werkzeugen und Maschinen in der KFZ-Werkstatt	Dauer: 20 Stunden 9.Klasse Realschule
---	---	---

Welche Fragen werden durch das Projekt beantwortet?

- Interessiere ich mich für den KFZ- Beruf?
- Wo informiere ich mich?
- Wie informiere ich mich?
- Welche Sicherheitsvorschriften muss ich in der Werkstatt einhalten?
- Wie wird die erzeugte Kraft im KFZ auf die Strasse umgesetzt?
- Was ist ein Anzugsdrehmoment?
- Was passiert bei nicht einhalten eines Vorgeschriebenen Drehmomentes?
- Wozu benötige ich das Anzugsdrehmoment in Bezug auf das KFZ?
- Welche Werkzeuge werden im KFZ- Beruf alltäglich benötigt?
- Wie muss ich mich in der KFZ- Werkstatt organisieren?
- Wie wird ein Autoreifen montiert?
- Wie funktioniert eine Reifenmontiermaschine?

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

- Schreibzeug
- Schreibblock kariert
- Lineal oder Geo-Dreieck
- Arbeitskleidung

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

- Interesse an Kraftfahrzeugen
- Grundkenntnisse in Physik, bezüglich Kraft und Drehmoment
- logisches Denken
- Zusammenspiel von Bedienungsanleitung, Maschinenbedienung und Arbeitsabläufe koordinieren.
- Einhalten von Sicherheitsvorschriften in der Werkstatt

Welche Kosten entstehen für die Schüler/innen?

- keine

Wo findet das Projekt statt?

In der KFZ- Werkstatt der BBS Lingen – Gewerbliche Fachrichtungen -

Arbeitsplanung

- Einweisung in die KFZ- Werkstatt, Sichtung der Räume, der Maschinen und Geräte.
- Sicherheitsregeln für KFZ- Werkstätten nach Berufsgenossenschaftsrichtlinien erarbeiten und präsentieren mit anschließender Einweisung in die Hebeeinrichtungen der Werkstatt.
- Kennen lernen von einfachen Werkzeugen, die alltäglich in KFZ-Werkstätten zur Montage benötigt werden.
- Durchführung einer Rad und Reifenmontage mit der Reifenmontiermaschine unter Beachtung der UVV.
- Anhand eines Zugversuches erarbeiten wie sich falsch gewählte Drehmomente an Schrauben und Gewinden auswirken. Drehmomente mit unterschiedlichen Werkzeugen übertragen.
- Unterschiedliche Antriebe am angehobenen Fahrzeug erarbeiten und präsentieren, dabei die UVV beachten.