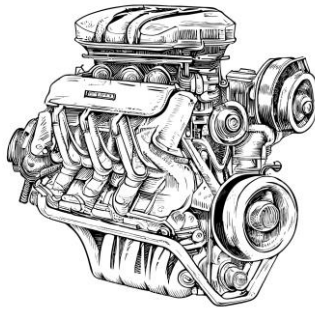


Projekt im Rahmen der Profulfachfindungswoche Grundlagen der Motorentechnik



- **Projektthema:**
De- und Montage eines 4 Zylinder Otto 4-Takt Motors
- **Projektort:**
BBS Papenburg Technik und Wirtschaft, Abteilung Fahrzeugtechnik, Gebäude D
- **Zielgruppe:**
Schülerinnen und Schüler der 8. Klasse Realschule im Rahmen der Profulfachfindungswoche
(Vorkenntnisse sind nicht erforderlich)
- **Gruppengröße:**
10 bis 12 Schülerinnen und Schüler
- **Beschreibung:**
Ziel dieses Kurses ist es, den Schüler die Funktionsweise und den Aufbau eines Verbrennungsmotors näher zu bringen.

Darüber hinaus wird dem Schüler aufgezeigt welche verschiedene Motorentypen und Systeme in Fahrzeugen Verwendung finden.

Inhalte:

1. Aufbau einen Ottomotors, die Zusammenhänge der einzelnen Komponenten und deren Funktion erkennen
2. Bearbeitungsrechtlinien der Hersteller beachten und anwenden
3. Umgang mit Messmitteln und Spezialwerkzeugen
4. Kenntnisse im Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit

▪ Projektdauer:

6-10 Unterrichtsstunden (je nach Kurseinteilung und Verfügbarkeit)

▪ Kosten:

Es entstehen keine Kosten

▪ Mitzubringen:

Arbeitskleidung (die auch mal einen Ölfleck verzeiht),
Festes Schuhwerk (keine offenen oder dünne Sommerschuhe)