FH | JOANNEUM
Fahrzeugtechnik /
Automotive Engineering

# Fahrzeugtechnik @FH JOANNEUM für Schüler:innen

## Technik, die begeistert – Fahrzeugtechnik aktiv entdecken

**Die wichtigsten Eckdaten des Programms „Technik, die begeistert – Fahrzeugtechnik aktiv entdecken“ auf einen Blick zusammengefasst:**

| | |
|---|---|
| **Ziel der Veranstaltung:** | Ziel der Veranstaltung „Technik, die begeistert – Fahrzeugtechnik aktiv entdecken“ ist es, Schüler:innen für die Fahrzeugtechnik zu sensibilisieren, zu begeistern und ihnen zu zeigen, dass man auch kreative und gestalterische Fähigkeiten in der Fahrzeugtechnik einbringen kann und diese Verwendung finden.<br><br>Während der Veranstaltung bieten wir Schüler:innen die Möglichkeit anhand praktischer Beispiele mehr über Fahrzeugtechnik zu erfahren, um in der Zukunft Brücken zur Technik zu schaffen, und das Interesse an der Fahrzeugtechnik zu steigern. |
| **Zielgruppen:** | • Schüler:innen ab der 6. Klasse Oberstufe (Alter 16 – 19 Jahre)<br>• Lehrer:innen der Oberstufe mit naturwissenschaftlich / technischem Schwerpunkt<br>Maximale Schüler:innen-Anzahl: ca. 40 pro Tag |
| **Datum:** | • 24. Juni – 28. Juni 2024 (vorletzte Schulwoche)<br>• 1. Juli – 3. Juli 2024 (letzte Schulwoche)<br>• bzw. nach Terminvereinbarung auch unter dem Schuljahr |
| **Dauer:** | 4 Stunden (von 9:00 bis 13:00 Uhr)<br>*Mittags wird eine kleine Jause für die Schüler:innen zur Verfügung gestellt* |
| **Programm vor Ort** | **09:00 – 09:15** **Ankunft** am Institut für Fahrzeugtechnik, Begrüßung sowie Präsentation des Programms<br>**09:15 – 10:00** **Einführung in die Welt der Fahrzeugtechnik** – Was bedeutet Fahrzeugtechnik, warum ist die Fahrzeugtechnik in der Zukunft besonders relevant und was erwartet mich im Studium Fahrzeugtechnik?<br>**10:00 – 11:00** **Führung durch das Fahrzeugtechnik Prüffeld** – Was ist ein Prüffeld und wozu braucht man es in der Fahrzeugtechnik?<br>**11:00 - 11:30** Jausenpause<br>**11:30 – 13:00** 2 unterschiedliche Workshops zu je 45 Minuten<br>**1) Der Verbrennungsmotor - das Geheimnis eines Autos**<br>○ Die optimale Verbrennung (Experiment) |

| | |
|---|---|
| | ○ Wie funktioniert ein Verbrennungsmotor? (Schnittmodelle)<br>○ Aus welchen Teilen besteht er?<br><br>**2) Energie begreifen!**<br>○ Vor- und Nachteile der Elektro-Mobilität<br>○ „Tour de Strom“ – Fahrradfahren zur Energiegewinnung (Experiment) |
| **Ort:** | FH JOANNEUM, Institut für Fahrzeugtechnik, Alte Poststraße 149, 8020 Graz |
| **Kontakt und Anmeldung:** | Alexandra Klug<br>alexandra.klug@fh-joanneum.at; 0316 / 5453 8402 |