

Automobil- und Fahrzeugingenieur FH Automobil- und Fahrzeugingenieurin FH

Fachhochschule (FH)

Berufsfeld 11 Fahrzeuge



Tätigkeiten

Automobil- und Fahrzeugingenieurinnen und -ingenieure testen und entwickeln Maschinen wie Autos, Züge, Seilbahnen oder Land- und Baumaschinen. Sie begleiten und überwachen die Produktion von Fahrzeugen oder einzelnen Teilen. Ausserdem erstellen sie Gutachten.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Forschen und entwickeln

- Themen aus dem Bereich Fahrzeugtechnik erforschen, zum Beispiel alternative Antriebsenergien wie Elektro- oder Hybridantriebe
- neu entwickelte Materialien verwenden, die beispielsweise besser vor Rost schützen
- detaillierte 3D-Modelle von Fahrzeugen oder einzelnen Teilen erstellen
- Prototypen von Fahrzeugteilen entwickeln, etwa von Motoren oder Tempomaten
- · Sicherheit und Fahrleistung testen

Produktion planen und begleiten

- technische Zeichnungen, Pläne und Dokumentationen erstellen, die es für die Produktion und Montage braucht
- Abläufe in der Produktion kontrollieren und verbessern, um die Qualität und Effizienz sicherzustellen
- sicherstellen, dass Gesetze und Vorschriften eingehalten werden
- Lernende in Produktionsbetrieben ausbilden
- Fachpersonen oder private Kundschaft schulen und über die Produkte informieren

Gutachten erstellen

- Gutachten nach Unfällen erstellen und zum Beispiel prüfen, welche Schäden am Fahrzeug bestehen oder ob Spuren von Manipulation vorliegen
- klären, welche Kosten eine Haftpflichtversicherung übernehmen muss

Ausbildung

Der Beruf setzt ein abgeschlossenes Studium an einer Fachhochschule voraus.

Üblich ist ein Bachelorabschluss einer Fachhochschule. Informationen zu Studienorten und Studieninhalten: berufsberatung.ch/automobiltechnik

Dauer

Bachelor: mindestens 3 Jahre Vollzeit

Voraussetzungen

Zulassung zum Bildungsgang:

- Berufsmaturität, Fachmaturität, gymnasiale Maturität oder Abschluss einer Höheren Fachschule im Bereich Technik oder Wirtschaft
- und Berufserfahrung oder einjähriges Praktikum in einem verwandten Beruf

Über Details informieren die Hochschulen.

Anforderungen

- technisches Verständnis
- exakte Arbeitsweise
- analytisch-konzeptionelle Fähigkeiten
- Führungseigenschaften
- hohes Verantwortungsbewusstsein
- vernetztes Denken und Handeln
- Sinn für Qualität

Weiterbildung

Nach dem Studium

Hochschulen und Verbände bieten verschiedene Möglichkeiten, berufliche Kompetenzen zu vertiefen.

Berufsverhältnisse

Automobil- und
Fahrzeugingenieurinnen und ingenieure arbeiten in Teams mit
Fachpersonen aus verschiedenen
Bereichen, zum Beispiel mit Anlagenund Apparatebauerinnen,
Produktionsmechanikern,
Maschinenmonteurinnen und
Garagisten. Ihre üblichen Arbeitsorte
sind Büro und Produktionsstätte. Die
Berufsleute haben regelmässige
Arbeitszeiten.

Automobil- und Fahrzeugingenieurinnen und ingenieure finden Anstellungen in der Automobilindustrie, im Fahrzeughandel, im Fahrzeugbau, in Ingenieurbüros und in der Verwaltung.

Weitere Informationen

Allgemeine Informationen: www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe Berufsfeld / SD Maschineningenieur/in FH 13 / 0.553.4.0 Maschineningenieur/in ETH 13 / 0.553.16.0 Elektroingenieur/in FH 12 / 0.555.1.0 Ingenieur/in in Elektrotechnik und Informati... 12 / 0.555.43.0 Mechatronikingenieur/in FH 13 / 0.553.33.0 Systemtechnikingenieur/in FH 12 / 0.555.13.0 Verkehrsingenieur/in FH 18 / 0.410.21.0