

Fachhochschule (FH)

**Berufsfeld 11**  
Fahrzeuge



## Tätigkeiten

## Ausbildung

**Automobilingenieurinnen und Automobilingenieure 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.**

Der Beruf setzt ein abgeschlossenes Studium an einer Fachhochschule voraus.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Üblich ist ein Bachelorabschluss einer Fachhochschule. Informationen zu Studienorten und Studieninhalten: [berufsberatung.ch/automobiltechnik](https://berufsberatung.ch/automobiltechnik)

### 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

### Dauer

Bachelor: mindestens 3 Jahre Vollzeit

### 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

---

## 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

---

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

Automobilingenieurinnen und Automobilingenieure finden Anstellungen in der Automobilindustrie, im Fahrzeughandel, im Fahrzeugbau, in Ingenieurbüros und in der Verwaltung.

---

## Weitere Informationen

---

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://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
Verkehringenieur/in FH	18 / 0.410.21.0