



Berner
Fachhochschule



Bachelor-Studium Automobil- und Fahrzeugtechnik

Schweizweit einzigartig

► Technik und Informatik

Ihr Studium in Automobil- und Fahrzeugtechnik: einzigartig und zukunftsweisend

Tragen Sie zur Entwicklung einer nachhaltigen, effizienten und sicheren Mobilität bei. In Ihrem Studium erwerben Sie umfassendes Know-how und ein breites Spektrum an Kompetenzen im Bereich bewegter Maschinen aller Art: seien es Autos, Land- oder Baumaschinen, Seilbahnsysteme oder sogar Flugzeuge und Schiffe. Mit dem schweizweit einzigartigen Studium schaffen Sie sich eine ausgezeichnete Basis für die berufliche Zukunft in einer vielfältigen Branche – national und international. Darüber hinaus können Sie bei uns zweisprachig studieren und schärfen so auch noch nebenbei Ihre Fremdsprachenkenntnisse!

Studieninhalte und Schwerpunkte

Sie eignen sich umfassende naturwissenschaftliche und ingenieurtechnische Grundlagen an. Diese theoretischen Kenntnisse wenden Sie bei Arbeiten in unseren Laboren und in Projektarbeiten mit industriellen Partnern praxisnah an. Der Studiengang beinhaltet vier thematische Schwerpunkte:

– Mechanik und Konstruktion

Kern bilden die Konstruktionsmethodik (inklusive CAD) und die technische Mechanik. Darauf aufbauend beschäftigen Sie sich mit der Dimensionierung mechanischer Systeme und ganzer Fahrzeuge sowie mit der Auslegung von Fahrwerken bis hin zum Antriebsstrang.

– Antriebstechnik und Emissionen

bietet eine Einführung in die Vielfalt heutiger Fahrzeugantriebe, vom Verbrennungsmotor über den Elektroantrieb bis zum Hybridfahrzeug. Sie beschäftigen sich zudem mit Hydraulik und Pneumatik und setzen sich mit Umweltaspekten auseinander.

– Elektrotechnik und elektronische Systeme

behandelt die Themen Fahrzeugelektrik und -elektronik, ergänzt mit der technischen Informatik.

– Datenverarbeitung und Betriebswirtschaft

vermittelt die Grundlagen zu den Themen Datenerfassung, -kommunikation, -analyse, -schutz sowie Betriebswirtschaft, Qualitäts- und Projektmanagement.

Fit fürs Studium?

Mit unseren optionalen Vorkursen bereiten Sie sich aufs Studium vor und bringen Ihre Kompetenzen auf Betriebstemperatur.

Das Studium auf einen Blick

Fokus	<ul style="list-style-type: none">- umfassende naturwissenschaftliche und ingenieurtechnische Grundlagen- fundiertes Wissen über alle technischen, ökonomischen und ökologischen Aspekte von Fahrzeugen
Profil	<ul style="list-style-type: none">- Mechanik und Konstruktion- Antriebstechnik und Emissionen- Elektrotechnik und elektronische Systeme- Datenverarbeitung und Betriebswirtschaft
Entwicklungspfade / Berufsprofile	Ausgezeichnete Berufsaussichten in zahlreichen Gebieten: <ul style="list-style-type: none">- Automobilzulieferer- Fahrzeugimporteure- Fahrzeugbau- Ingenieurdienstleister- Garagengewerbe- Unfallanalyse- Motorsport- Öffentliche Hand- Automobilindustrie
Studienformen	<ul style="list-style-type: none">- Vollzeit (6 Semester) oder- 3 Jahre Vollzeitstudium + 1 Arbeitsjahr (8 Semester)
Unterrichtssprachen	Deutsch, Französisch oder zweisprachig Deutsch / Französisch
Mobilität	Auslandsemester möglich
Studienorte	Biel, Vauffelin, Nidau
Berufsbefähigung	Ja
Kosten	Einmalige Anmeldegebühr CHF 100.- Semestergebühr CHF 750.-
Studienbeginn	Jeweils bei Semesterbeginn im September (KW 38)
Zulassung	<ul style="list-style-type: none">- Berufliche Grundausbildung mit eidg. Fähigkeitszeugnis in einem dem Studiengang verwandten Beruf und Berufsmaturität- Gymnasiale Maturität mit Way-Up (Berufslehre) oder mit einem mindestens 12-monatigen Berufspraktikum- Eidg. Diplom HF im Bereich Technik und Informatik und berufliche Grundausbildung mit eidg. Fähigkeitsausweis in einem dem Studiengang verwandten Beruf
Anmeldung	Jeweils bis 31. Juli
Titel / Abschluss	Bachelor of Science BFH in Automobil- und Fahrzeugtechnik
Aufbauende Master-Studiengänge	Master of Science in Engineering, Master of Science in Circular Innovation and Sustainability

Berufsbild und Berufsperspektiven

Als Automobil- und Fahrzeugingenieur*in besitzen Sie ausgezeichnete Berufsaussichten. In der Schweiz fertigen mehr als 250 Firmen hochwertige Fahrzeugteile und erwirtschaften dabei einen Exportumsatz von über 9 Milliarden CHF. Insgesamt hat jeder achte Industrie-Arbeitsplatz einen direkten oder indirekten Zusammenhang mit der Fahrzeugindustrie.

Berufsfelder



Automobil-Zulieferer:
Entwicklung,
Konstruktion,
Produktion



Fahrzeug-importeure:
technischer Dienst,
Schulung,
Area Management



Fahrzeugbau:
Entwicklung,
Konstruktion,
technischer
Verkauf



Ingenieur-dienstleister:
Entwicklung,
Konstruktion,
Beratung



Gewerbe:
Betriebsleitung,
technische Leitung,
selbstständig
Erwerbende



Unfallanalyse:
Polizei,
Rechtsdienste und
Fachstellen



Öffentliche Hand:
Bund, Strassen-
verkehrsämter,
Berufsschulen



Automobilindustrie:
Entwicklung,
Versuch,
Konstruktion,
Produktion

«So gut wie alle Schweizer Ingenieur*innen der Automobil- und Fahrzeugbranche haben in Vauffelin studiert. Vom umfangreichen Netzwerk der BFH können wir auch lange nach dem Studium weiterhin profitieren.»

Marcel Strub, CEO, DTC Dynamic Test Center AG



Als Student*in in Automobil- und Fahrzeugtechnik

- Erhalten Sie eine praxisnahe Ausbildung, wie sie schweizweit nur die BFH anbietet
- Erwerben Sie fundierte Kompetenzen für bewegte Maschinen aller Art
- Profitieren Sie vom starken Praxisbezug durch Projektarbeiten mit Industrie- und Wirtschaftspartnern
- Besitzen Sie beste Berufsaussichten in zahlreichen Tätigkeitsgebieten und einer zukunftsträchtigen Branche
- Erweitern Sie Ihre Sprachkenntnisse, indem Sie dem parallel geführten Unterricht auf Deutsch und Französisch folgen – ganz wie Sie möchten, in Ihrer bevorzugten Sprache
- Arbeiten Sie in Teams an interdisziplinären Projekten, wie zum Beispiel in der Schwingungs- und Praxiswoche

Infoveranstaltung und persönliche Beratung

Besuchen Sie eine unserer Infoveranstaltungen oder lassen Sie sich persönlich zum Studium und Ihrer individuellen Planung beraten.

Terminvereinbarung für ein persönliches Beratungsgespräch
Prof. Peter Affolter, Leiter Automobil- und Fahrzeugtechnik
peter.affolter@bfh.ch, +41 32 321 66 50

Im Gleichschritt mit
dem Fortschritt



Jetzt für eine
Infoveranstaltung
anmelden

Berner Fachhochschule

Automobil- und Fahrzeugtechnik
Route Principale 127
2537 Vauffelin

Telefon +41 32 321 66 50
automobiltechnik@bfh.ch

bfh.ch/automobiltechnik



linkedin.com/company/aft-iav
linkedin.com/showcase/bfh-technik-und-informatik
instagram.com/bfh_ahb_ti
facebook.com/BFHTI
youtube.com/BernerFachhochschule
twitter.com/bfh_hesb