

STUDIENGANG

BACHELOR FAHRZEUGENTWICKLUNG

BACHELOR OF ENGINEERING



we
focus
on
students

**Fachhochschule
Dortmund**

University of Applied Sciences and Arts

DER STUDIENGANG

Der 7-semestrige Bachelor Fahrzeugentwicklung ist ein Vollzeit-Studiengang, der sowohl fachlich als auch kompetenzorientiert ausgelegt ist.

In den ersten drei Semestern werden die Grundlagen des Maschinenbaus und der Elektrotechnik vermittelt. Die Studierenden können ab dem 4. Semester zwischen den folgenden Studienschwerpunkten wählen:

- Fahrzeugelektronik
- Fahrzeugtechnik

In dem Schwerpunkt Fahrzeugelektronik befassen sich die Studierenden mit der Entwicklung und Anwendung von elektronischen und elektrischen Systemen in Fahrzeugen. Der Bereich Fahrzeugtechnik behandelt umfassend die Konzeption,

Konstruktion, Simulation, Produktion und Gesamtfunktion von Fahrzeugen.

Systematisches Denken und technologisches Knowhow sind für eine erfolgreiche Berufslaufbahn grundlegend. Dies wird mit modernen Lehrinhalten, die dem aktuellen Stand von Wissenschaft und Technik entsprechen, vermittelt. Das erworbene Wissen wird in den hochwertig ausgestatteten Laboren umgesetzt.

Die Kooperation mit dem Testgelände LaSiSe ermöglichtes Praktika und Projektarbeiten direkt auf der Teststrecke durchzuführen. Die Studierenden erhalten so eine sehr praxisnahe Ausbildung.





QUALIFIKATION UND EINSCHREIBUNGSVORAUSSETZUNG

Für die Einschreibung benötigen Sie folgende Voraussetzungen:

- Qualifikation (Fachhochschulreife, Abitur oder gleichwertig anerkannte Vorbildung)
- Nachweis einer einschlägigen, praktischen Tätigkeit (Praktikum)

Einschlägige praktische Tätigkeit

Für Studienbewerberinnen und Studienbewerber ist die Ableistung einer einschlägigen 10-wöchigen praktischen Tätigkeit erforderlich.

Mindestens vier Wochen des Praktikums sind bei der Einschreibung nachzuweisen. Die Studierenden sollten die fehlende Zeit des Praktikums zum frühestmöglichen Zeitpunkt nachholen. Der entsprechende Nachweis ist spätestens bis zum

Ende des dritten Semesters des Fachstudiums zu erbringen.

Um einen Verzug des Studiums zu vermeiden, empfiehlt es sich, die vollständigen 10 Wochen vor Beginn des Erstsemesters abzuleisten.

Studieninteressierten mit z.B. einer geeigneten Berufsausbildung oder einem Abschlusszeugnis der Fachoberschule Technik kann die einschlägige praktische Tätigkeit anerkannt werden.

Weitere Informationen zu den Studienvoraussetzungen finden sie auf der Homepage der Fachhochschule Dortmund unter der Rubrik „Anforderungsprofile“ im Bereich der Studienberatung.

AUFBAU DES STUDIUMS

- Das Studium ist modular aufgebaut. Jedes Modul besteht aus einer oder mehreren Lehrveranstaltungen, die am Ende mit einer Prüfung abgeschlossen werden. Lehrveranstaltungen finden in Form von Vorlesungen, Übungen, Praktika, Seminaren und Online-Angeboten statt.
- Die Regelstudienzeit für den Bachelor of Engineering beträgt 7 Semester und beinhaltet ein Praxissemester.
- In den ersten drei Semestern erlernen die Studierenden die ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagen wie z.B. Mathematik, Physik, Mechanik, Elektrotechnik und Informatik.
Ab dem 4. Semester können die Studierende zwischen den Schwerpunkten Fahrzeugelektronik und Fahrzeugtechnik wählen. Darauf aufbauend differenzieren dann im 4. und 5. Semester Wahlpflichtfächer die Studienschwerpunkte.
- Im 6. Semester findet ein 20-wöchiges Praxissemester statt.
- Das Studium wird mit einer Bachelorarbeit und einem Kolloquium abgeschlossen.
- Im Studium werden studienbegleitende Maßnahmen angeboten. Dazu zählen z.B. Vorkurse (zum Auffrischen des Vorwissens und Erleichterung des Studienstarts), Tutorien (Studierende aus höheren Semestern bieten vorlesungsbegleitende Übungsgruppen an) und unterstützende Beratungsangebote. Die online-Plattform ILIAS begleitet die Studierenden in ihrem Studienalltag.

MODULÜBERSICHT

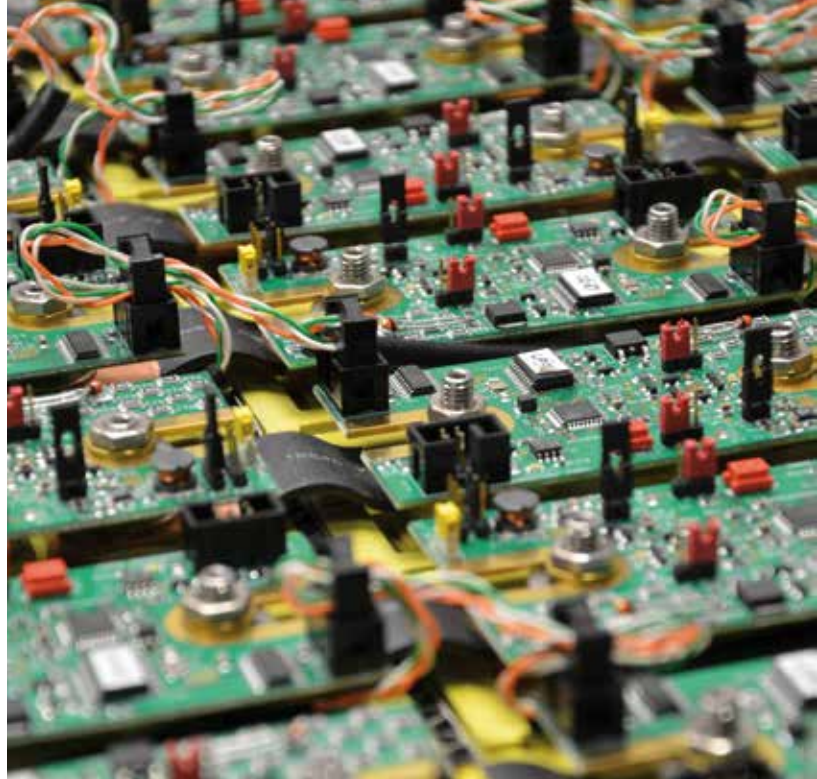
1. SEM		Naturwissenschaftliche Grundlagen		Elektrotechnische Grundlagen	Grundlagen des Maschinenbaus	Ingenieurmethodik/ Englisch	
2. SEM		Naturwissenschaftliche Grundlagen		Elektrotechnik und Fahrzeugelektronik	Informatik	Werkstoffe	Mechanik
3. SEM		Thermodynamik und Strömungsmechanik	Fahrzeugelektronik		Informatik	Konstruktion	Automatisierungstechnik
4. SEM	FT	Fahrzeugkonstruktion	Fahrzeugdynamik		Wahlpflichtmodule		Fahrzeugantriebe
	FE	Controller- und Prozessorteknik	Software Engineering		Wahlpflichtmodule		
5. SEM	FT	Fahrwerktechnik	Fertigungstechnik	Wahlpflichtmodule			Angewandte Mathematik
	FE	Leistungshalbleiter/Bordnetze	Praktikum Fahrzeugelektronik	Wahlpflichtmodule			
6. SEM		Praxissemester (20 Wochen)					Seminar
7. SEM		Sondergebiete FF / FT	Ingenieurmäßige Arbeit	Bachelor-Thesis			Kolloquium

PERSPEKTIVEN NACH DEM STUDIUM

Die beruflichen Möglichkeiten für Fahrzeugentwicklerinnen und Fahrzeugentwickler sind aufgrund des breit angelegten Studiums vielseitig und sehr gut.

Die deutsche Automobilindustrie ist eine der erfolgreichsten Industriesparten Deutschlands und ein attraktiver Arbeitgeber. Der Bedarf an Ingenieurinnen und Ingenieuren ist nach wie vor sehr hoch.

Einsatzgebiete sind die Konstruktion (Karosserie, Motor, Bauteile), Produktion und Fertigungssteuerung, Qualitätssicherung, Test (Fahrversuch, Prüfstand, Dauererprobung), Vertrieb, Management oder im Prüf- und Sachverständigenbereich. Mit dem Bachelor-Abschluss besteht die Möglichkeit direkt ins Berufsleben einzusteigen oder sich mit einem Master-Studiengang weiterzuqualifizieren.



DER STUDIENGANG IM ÜBERBLICK

Regelstudienzeit	7 Semester Vollzeit
Abschlussgrad	Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Qualifikation	Fachhochschulreife, Abitur oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung
Einschreibungsvoraussetzungen	10-wöchige einschlägige praktische Tätigkeit. Mindestens 4 Wochen sind bei der Einschreibung vorzuweisen, die noch fehlenden 6 Wochen sollen zum frühestmöglichen Zeitpunkt nachgewiesen werden.
Zulassungsbeschränkung	keine
Einschreibung	Die Vergabe der Studienplätze erfolgt über die Fachhochschule Dortmund. Antrag auf Einschreibung online ab Mitte Mai bis 15. Juli unter www.fh-dortmund.de/bewerbung
Studienbeginn	zum Wintersemester
Studienschwerpunkte	<ul style="list-style-type: none">• Fahrzeugelektronik• Fahrzeugtechnik

WEITERE INFORMATIONEN

Einen detaillierten Überblick und Informationen zu unseren Studiengängen finden Sie unter:

www.fh-dortmund.de/Studienangebot

Weitere Details zu dem Studiengang Fahrzeugentwicklung finden Sie unter:

www.fh-dortmund.de/fahrzeugentwicklung

oder direkt bei unseren Ansprechpartnern:

Katharina Keune

T 0231 9112 9297

katharina.keune@fh-dortmund.de

Felix Kornmann

T 0231 9112 9113

felix.kornmann@fh-dortmund.de

STUDIENBERATUNG

Zu allen Fragen rund ums Studium bieten wir Ihnen Beratung, Information und Orientierung. Unsere Standorte und Sprechzeiten finden Sie im Internet unter:

www.fh-dortmund.de/studienberatung_sprechzeiten

Dezernat III

Abteilung Zentrale Studienberatung & Career Service

studienberatung@fh-dortmund.de

www.fh-dortmund.de/beratung

