



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg  
*Hamburg University of Applied Sciences*

Flugzeugbau

Studiengang Flugzeugbau  
Fakultät Technik und Informatik

*Abschluss:* **Bachelor**

**Wie sieht das Tätigkeitsfeld für Ingenieurinnen und Ingenieure aus?**

Ingenieurinnen und Ingenieure des Studiengangs Flugzeugbau werden überwiegend in der Entwicklung, der Konstruktion, dem Versuch und der Fertigung der flugzeugtechnischen Industrie tätig, außerdem auch als Wartungsingenieurinnen und Wartungsingenieure in der Werft oder als Fachingenieurinnen und Fachingenieure für Flugzeug- und Kabinensysteme im ingenieurtechnischen Dienst.

**Was sind die Inhalte des Studiums?**

In den ersten drei Semestern liegt der Schwerpunkt auf den Grundlagenfächern Mathematik und Physik, Technische Mechanik, Konstruktive Grundlagen und Darstellende Geometrie (identisch mit Fahrzeugbau). In den Semestern 4 bis 6 können die Studierenden wählen zwischen den Studienschwerpunkten Entwurf und Leichtbau einerseits und Kabine und Kabinensysteme andererseits. Das Studium erfolgt auf den Gebieten Flugzeugprojekt, Leichtbautechnologie, Triebwerkstechnik und Fertigung, sowie Kabinenauslegung, Ergonomie und Design, Kabinensysteme und Systemintegration. Im 7. Semester gehen die Studierenden für 22 Wochen in die einschlägige Industrie (Industrielles Projekt). Durch die praktische Mitarbeit an Ingenieuraufgaben wenden sie die im Studium erlernten Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten an und bekommen einen Einblick in die technischen, wissenschaftlichen, organisatorischen oder ökonomischen Aspekte und Zusammenhänge in der Arbeitswelt. Die Bachelor-Arbeit schließt die Praxisphase ab.

**Was muss ich als ausländische/r Studienbewerber/in beachten?**

Ausländische StudienbewerberInnen sollten Fragen über Studienmöglichkeiten, Zulassung, Studiengang und Anerkennung ausländischer Zeugnisse rechtzeitig vor ihrer Reise nach Deutschland – möglichst ein Jahr vor dem gewünschten Studienbeginn – klären. Informationen finden Sie im Internet unter <http://www.haw-hamburg.de/international>

**Welche Besonderheiten gibt es in diesem Studium?**

Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiums können ihre Qualifikation in einem konsekutiven Master-Studium erweitern. Die Kenntnisse in dem gewählten Schwerpunkt des Bachelor-Studiums werden weiter vertieft. Das Master-Studium findet zum Teil in englischer Sprache statt und dauert drei Semester, einschließlich der Master-Arbeit, die gemeinsam mit der einschlägigen Industrie durchgeführt wird. Das Bachelor-Studium sowie das aufbauende Master-Studium können in Kooperation mit einem Unternehmen auch als Dualer Studiengang mit erweiterten Praxisanteilen absolviert werden. Informationen dazu erhalten sie bei der Studienfachberatung (s.u.).

**Kann ich auch im Ausland studieren?**

Studierende, die im Ausland studieren wollen, finden alle wichtigen Informationen auf unserer Internetseite <http://www.haw-hamburg.de/international>

**Wieviel Studierende und wieviel Lehrende gibt es im Studiendepartment?**

In diesem Fachbereich studieren 1229 Studierende (69 Studentinnen und 1160 Studenten) und lehren 34 Professoren.

**Wie bewerbe ich mich um einen Studienplatz?**

Für die Bewerbung um einen Studienplatz und die Zulassung ist das Studentensekretariat und Prüfungsamt der HAW Hamburg zuständig:

**Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg**

**Studentensekretariat und Prüfungsamt**

im Studierendenzentrum  
Stiftstraße 69  
20099 Hamburg (Campus Berliner Tor)

Servicetelefon: + 49.40.25 41 47 40  
Mo – Do 9 – 16 Uhr und Fr 9 – 12 Uhr  
studentensekretariat@haw-hamburg.de

Persönliche Sprechzeiten:  
Mo bis Mi 11 – 13 Uhr, Do 14 – 17 Uhr

Im Bewerbungszeitraum (s.u.) können Sie sich online bewerben unter  
[www.haw-hamburg.de/online-bewerbung](http://www.haw-hamburg.de/online-bewerbung).  
Die online-Bewerbung ist für Master-Studiengänge und für ausländische Studierende  
nicht möglich!

***Wann bewerbe ich mich?***

Der Studiengang nimmt sowohl zum Sommer- als auch zum Wintersemester  
StudienanfängerInnen auf.

**Bewerbungsfristen:**

- 1. Dezember – 15. Januar (für das folgende Sommersemester)
- 1. Juni – 15. Juli (für das folgende Wintersemester)

**Achtung:**

**Für ausländische BewerberInnen, die ihre Hochschulzugangsberechtigung  
außerhalb der EU erworben haben, ist Bewerbungsschluss am 5. Januar bzw. 5.  
Juli. Leider ist für sie keine online-Bewerbung möglich.**

***Welchen Schulabschluss  
muss ich haben? Welche  
Voraussetzungen muss ich  
für eine Bewerbung  
mitbringen?***

Fachhochschulreife, Allgemeine Hochschulreife oder Fachgebundene Hochschulreife.  
Für BewerberInnen ohne Hochschulreife gibt es den "Besonderen Hochschulzugang  
für Berufstätige" nach § 38 des Hamburgischen Hochschulgesetzes (Informationen  
unter <http://www.haw-hamburg.de/bewerbung>)

***Gibt es eine  
Zulassungsbeschränkung?***

Dieser Studiengang ist formal zulassungsbeschränkt. Informationen über die  
Auswahlverfahren und Grenzwerte (NC) der letzten Semester finden Sie unter  
[www.haw-hamburg.de/bewerbung](http://www.haw-hamburg.de/bewerbung) Stichwort Studienplatzvergabe.

***Wann beginnen die  
Vorlesungen?***

Im Sommersemester beginnen die Vorlesungen am 1. Montag im März, im  
Wintersemester beginnen sie am 3. Montag im September.

***Kostet das Studium etwas?***

Ein Semesterbeitrag von 200€ pro Semester muss von jeder/m Studierenden bezahlt  
werden. Er setzt sich zusammen aus 47,50€ für das Studentenwerk, 18,50€ für die  
Studierendenschaft (AStA), 4,-€ für den Härtefond und 130€ für das Semesterticket für  
den Hamburger Verkehrsverbund (HVV). Zusätzlich wird ein Verwaltungskostenbeitrag  
in Höhe von 50 € erhoben.

Studiengebühren in Höhe von 500 Euro pro Semester müssen diejenigen zahlen,  
die insgesamt länger als die Regelstudienzeit plus vier Semester studiert haben.

Studiengang Flugzeugbau (Bachelor)

**Wie lange dauert das Studium?**

Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester.

**Brauche ich eine Vorpraxis?**

Die Vorpraxis von 13 Wochen ist keine Zulassungsvoraussetzung, d.h. sie muss nicht mit der Bewerbung nachgewiesen werden. Es wird jedoch empfohlen, sie vor dem Studium abzuleisten.

Sie muss spätestens vor dem 3. Semester vollständig vorliegen.

**Welchen Abschluss kann ich erreichen?**

Bachelor of Engineering (BEng)

**Wer hilft mir bei weiteren Fragen?**

**Zentrale Studienberatung**

im Studierendenzentrum

Stiftstraße 69

20099 Hamburg (Campus Berliner Tor)

Tel.: + 49.40.428 75–9110; [studienberatung@haw-hamburg.de](mailto:studienberatung@haw-hamburg.de)

Persönliche Sprechstunde: Mo – Mi 11 – 13, Do 14 – 17 Uhr

Telefonische Sprechstunde: Mo – Mi 10 – 11, Do 13 – 14 Uhr

Abendsprechstunde für Berufstätige: Do 17 – 18 Uhr

**Studienfachberatung**

**Grundstudium:**

Prof. Gerhard Laging

Berliner Tor 5, Raum 11.19

20099 Hamburg

Tel.: + 49.40.428 75–7905

**Hauptstudium:**

Prof. Dr. Hartmut Zingel

Berliner Tor 13, Raum 103 (Aerodynamiklabor)

20099 Hamburg

Tel.: + 49.40.42875–7825

**Praktikumsberatung**

Prof. Dr. Wolfgang Fervers

Berliner Tor 9, Raum 121

20099 Hamburg

Tel. + 49.40.428 75–7833

**Weitere Informationen**

...finden Sie unter [www.haw-hamburg.de/f/](http://www.haw-hamburg.de/f/)

**STUDIENPLAN Flugzeugbau**

1. – 3. Semester

Modul	Lehrveranstaltung		1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Mathematik	Mathematik 1	MA 1	8	9				
	Mathematik 2	MA 2			6	7		
Mechanik 1	Statik	TM 1	6	7				
	Festigkeitslehre	TM 2			6	8		
Mechanik 2	Dynamik	TM 3					6	7
Physik 1	Elektrotechnik/Messtechnik/Elektronik mit Labor	EML			6	8		
Physik 2	Thermodynamik	TH					6	7
	Strömungslehre	SL					2	2
Werkstoffkunde	Werkstoffkunde	WK	2	2	4	4		
	Freihandzeichnen	FHZ	2	3				
Konstruktion 1	Technisches Zeichnen und CAD-Grundkurs	TZC	4	6				
	Darstellende Geometrie 1	DG 1	2	3	2	3		
Konstruktion 2	Darstellende Geometrie 2	DG 2					4	6
	Maschinenelemente	MEL					8	8
Summe			24	30	24	30	26	30

**Studienschwerpunkt Kabine und Kabinensysteme**

Modul	Lehrveranstaltung		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Datenverarbeitung	Datenverarbeitung	DV	4	4				
Konstruktion 2	Konstruktion Maschinenelemente	KM		5				
Flugzeugprojekt	Flugzeugprojekt	FPR	6	7				
Strukturberechnung	Festigkeit im Leichtbau	FIL	4	5				
	Finite Elemente	FEM	4	4				
Architektur der Kabine	Architektur der Kabine	AKA	4	5				
Faserverbund- und Sandwichtechnologie mit Labor	Faserverbund- und Sandwichtechnologie	FUS			4	4		
	Leichtbaulabor Kabine	LBK			2	2		
Kabinensysteme	Kabinensysteme	KS			8	8		
Ergonomie und Design	Ergonomie und Design	EUD					4	4
Kabinen-Module/ Monumente	Kabinen-Module/ Monumente mit CAD-Labor	KMO			4	6		
Methoden der Systemauslegung	Methoden der Systemauslegung	MDS					4	4
Systemintegration	Systemintegration	SI					4	4
Fertigung Kabine	Fertigung Kabine	FKA			4	4		
Seminar, Planung und Präsentation von Arbeiten	Seminar	SEM			2	2		
	Planung und Präsentation von Arbeiten	PPA			2	2		
Auswärtige Lehrveranstaltung	Auswärtige Lehrveranstaltung	ALV						2
Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Volkswirtschaftslehre	VWL			2	2		
	Betriebswirtschaftslehre	BWL					4	4
Personalführung und Wertanalyse	Personalführung	PF					2	2
	Wertanalyse	WA					2	2
Projekt	Schwerpunktentwurf	PRJ						8
Summe			22	30	28	30	20	30

7. Semester

Modul	Lehrveranstaltung	7. Sem.	
		SWS	CP
Industrielles Projekt	Praxisphase		20
	Bachelorarbeit		10
Summe			30

**Studienschwerpunkt Entwurf und Leichtbau**

Modul	Lehrveranstaltung		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP
Datenverarbeitung	Datenverarbeitung	DV	4	4				
Konstruktion 2	Konstruktion Maschinenelemente	KM		5				
Aerodynamik mit Labor	Aerodynamik mit Labor	AML	8	8				
Strukturberechnung	Festigkeit im Leichtbau	FIL	4	5				
	Finite Elemente	FEM	4	4				
Messtechnik mit Labor	Messtechnik mit Labor	MTL	4	4				
Strukturkonstruktion mit CAD und Labor	Strukturkonstruktion	SKO			7	8		
	CAD im Flugzeugbau	CADF			1	2		
	Leichtbaulabor	LBL			2	2		
Flugmechanik mit Labor	Flugmechanik mit Labor	FML			6	8		
Flugzeugtriebwerke	Flugzeugtriebwerke	FTW					4	4
Flugzeugentwurf	Flugzeugentwurf	FE					4	4
Fertigung im Flugzeugbau	Fertigung im Flugzeugbau	FTF			4	4		
Faserverbundtechnologie	Faserverbundtechnologie	FVT					4	4
Seminar, Planung und Präsentation von Arbeiten	Seminar	SEM			2	2		
	Planung und Präsentation von Arbeiten	PPA			2	2		
Auswärtige Lehrveranstaltung	Auswärtige Lehrveranstaltung	ALV						2
Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften	Volkswirtschaftslehre	VWL			2	2		
	Betriebswirtschaftslehre	BWL					4	4
Personalführung und Wertanalyse	Personalführung	PF					2	2
	Wertanalyse	WA					2	2
Projekt	Schwerpunktentwurf	PRJ						8
Summe			24	30	26	30	20	30

7. Semester

Modul	Lehrveranstaltung	7. Sem.	
		SWS	CP
Industrielles Projekt	Praxisphase		20
	Bachelorarbeit		10
Summe			30

**Glossar:**

SWS Semesterwochenstunden

CP Credit Points

## Richtlinien für die Vorpraxis

### 1. Dauer des Praktikums

Das Grundpraktikum als praktische Ausbildung ist mit einer Dauer von 13 Wochen von solchen Studenten zu absolvieren, die keinen praktischen Unterricht in dem in Hamburg in der Fachoberschule vorgeschriebenen oder vergleichbaren Unterricht in einer ihrem Studiengang entsprechenden Fachrichtung gehabt und auch keine ihrem Studiengang entsprechende Lehre oder vergleichbare praktische Vollausbildung abgeschlossen haben. In Härtefällen kann der Professor für Praktikumsangelegenheiten eine kürzere Zeit genehmigen, wenn das Ausbildungsziel erreicht ist.

### 2. Zeitliche Lage des Grundpraktikums

Das Grundpraktikum ist grundsätzlich vor Aufnahme des theoretischen Studiums durchzuführen. In Härtefällen kann der Professor für Praktikumsangelegenheiten zulassen, dass das Praktikum spätestens bis zur Beantragung des Diplom-Vorprüfungszeugnisses nach §18 der Prüfungs- und Studienordnung des Fachbereichs Fahrzeugbau und Flugzeugbau für die Studiengänge Fahrzeugbau und Flugzeugbau vom 17. Dezember 2002 abgeleistet werden kann. (Für den Bachelor-Studiengang gilt: das Vorpraktikum muss spätestens vor dem 4. Semester vollständig erfolgen).

### 3. Ausbildungsziele/ Ausbildungswochen

- Erwerb von Grundfertigkeiten in der Werkstoffverarbeitung (Grundlehrgang Metall) – 3 Wochen
- Scherschneiden, Spanen mit geometrisch bestimmten und unbestimmten Schneiden, thermisches Trennen – 2 Wochen
- Fügen von Metallen und Kunststoffen – 2 Wochen
- Zusammenbau und Montage – 3 Wochen
- Qualitätssicherung (Fertigungskontrolle und Zeichnungswesen – 3 Wochen)

Ergänzend zu diesen technisch-handwerklichen Inhalten sind exemplarisch einschlägige organisatorische, betriebswirtschaftliche, rechtliche und soziale Zusammenhänge zu vermitteln.

### 4. Ausbildungsbetrieb

Die geforderten Ausbildungsziele und –inhalte des Grundpraktikums lassen sich in der Regel nur in fachlich einschlägigen Betrieben realisieren. (produzierendes metallbearbeitendes oder metallverarbeitendes Unternehmen)

### 5. Praktikantenvertrag

Für die praktische Ausbildung im Grundpraktikum ist ein Praktikantenvertrag abzuschließen.

### 6. Bescheinigung der Ableistung

Aufgrund einer schriftlichen Bestätigung des Ausbildungsbetriebes über die Ableistung des Grundpraktikums, aus der die Erfüllung der Ausbildungsziele und –inhalte ersichtlich sein muß, bescheinigt der Professor für Praktikumsangelegenheiten die Anerkennung des Grundpraktikums. Diese Bescheinigung ist gemäß §18 der Prüfungs- und Studienordnung des Fachbereichs Fahrzeugbau und Flugzeugbau für die Studiengänge Fahrzeugbau und Flugzeugbau vom 17. Dezember 2002 bei der Beantragung des Diplom-Vorprüfungszeugnisses einzureichen.

### 7. Beratung

Der Professor für Praktikumsangelegenheiten steht zur Beratung in Angelegenheiten des Grundpraktikums zur Verfügung. Für eine Vermittlung von Praktikantenstellen ist er nicht zuständig.

#### **Professor für Praktikumsangelegenheiten:**

Prof. Dr. Wolfgang Fervers

Studiendepartment Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau

Berliner Tor 9, Raum 121, 20099 Hamburg

Telefon: 040/42875–7833 Fax: 040/42875–7809, Geschäftszimmer: 040/42875–7863

Studiengang Flugzeugbau (Bachelor)

**HAW Hamburg**  
**Fakultät Technik und Informatik**  
**Studiendepartment Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau**  
Berliner Tor 9, Haus C  
D-20099 Hamburg  
Tel. +49.40.428 75-0  
Fax +49.40.428 75 78 09  
[www.haw-hamburg.de/f](http://www.haw-hamburg.de/f)

