



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

Flugzeugbau

Studiengang Flugzeugbau

Fachbereich Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau *Abschluss: Diplom*

**Wie sieht das Tätigkeitsfeld für Diplom-Ingenieurinnen und -Ingenieure des Studienganges Flugzeugbau aus?**

Diplom-Ingenieurinnen und Diplom-Ingenieure des Studienganges Flugzeugbau werden überwiegend in der Entwicklung, der Konstruktion, dem Versuch und der Fertigung der flugzeugtechnischen Industrie tätig, weiterhin 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?**

Im ersten Studienabschnitt (1. – 3. Semester) liegt der Schwerpunkt auf den Grundlagenfächern Mathematik und Physik, Technische Mechanik, Konstruktive Grundlagen und Darstellende Geometrie (identisch mit Fahrzeugbau). Im zweiten Studienabschnitt (4. – 8. Semester) können die Studierenden wählen zwischen den Studienschwerpunkten Entwurf und Leichtbau einerseits und Kabine und Kabinensysteme andererseits. Die Ausbildung erfolgt auf den Gebieten Flugzeugprojekt, Leichtbautechnologie, Triebwerkstechnik und Fertigung, sowie Kabinenauslegung, Ergonomie und Design, Kabinensysteme und Systemintegration. Daneben findet eine halbjährige praktische Ausbildung (Praxissemester) in der einschlägigen Industrie statt.

**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 Studienganges Flugzeugbau können ihr Studium an der University of Hertfordshire fortsetzen. Sie schließen dann ab mit dem Doppeltitel Diplom-Ingenieur/in (FH), Bachelor of Engineering (B.Eng.). Absolventinnen und Absolventen, die das Flugzeubaustudium überdurchschnittlich gut abgeschlossen haben, können ihre Qualifikation vertiefen und erweitern in dem postgradualen Studiengang Master of Engineering in Lightweight Aeronautical and Vehicle Structures. Das Studium findet in englischer Sprache statt und dauert 14 Monate.

**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 am Fachbereich?**

In diesem Fachbereich studieren 1197 Studierende (63 Studentinnen und 1134 Studenten) und lehren 43 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

Die Bewerbungsunterlagen können Sie im Bewerbungszeitraum unter [www.haw-hamburg.de](http://www.haw-hamburg.de) downloaden oder sich online bewerben unter [www.haw-hamburg.de/online-bewerbung](http://www.haw-hamburg.de/online-bewerbung).

Die online-Bewerbung ist für Master-Studiengänge 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. Die Ergebnisse (Grenzwerte) früherer Vergabeverfahren finden Sie auf dem "NC-Infoblatt".

***Wann beginnen die Vorlesungen?***

Im Sommersemester beginnen die Vorlesungen immer am 2. Montag im März, im Wintersemester beginnen sie immer am 3. Montag im September.

***Wie lange dauert das Studium?***

Die Regelstudienzeit beträgt 8 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 zum Vordiplom vollständig vorliegen.

***Kostet das Studium etwas?***

Ein Semesterbeitrag von 197,50€ 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 Semesterticket-Härtefond und 127,50€ für das Semesterticket für den Hamburger Verkehrsverbund (HVV).

Studiengebühren in Höhe von 500 Euro pro Semester müssen diejenigen zahlen, die

1. nicht ihren Hauptwohnsitz in der Freien und Hansestadt Hamburg oder in der Metropolregion Hamburg (<http://www.hamburg.de>) haben. Die Anmeldung mit dem Hauptwohnsitz muss durch die zuständige Meldebehörde bescheinigt werden.
- oder
2. insgesamt länger als die Regelstudienzeit plus vier Semester studiert haben.

**Welchen Abschluss kann ich erreichen?**

Diplom–Ingenieurin (FH), Diplom–Ingenieur (FH)

**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 9, Raum 103 (Aerodynamiklabor)

20099 Hamburg

Tel.: + 49.40.42875–7825

**Praktikumsberatung**

Prof. Dr. Wolfgang Fervers

Berliner Tor 9, Raum 121

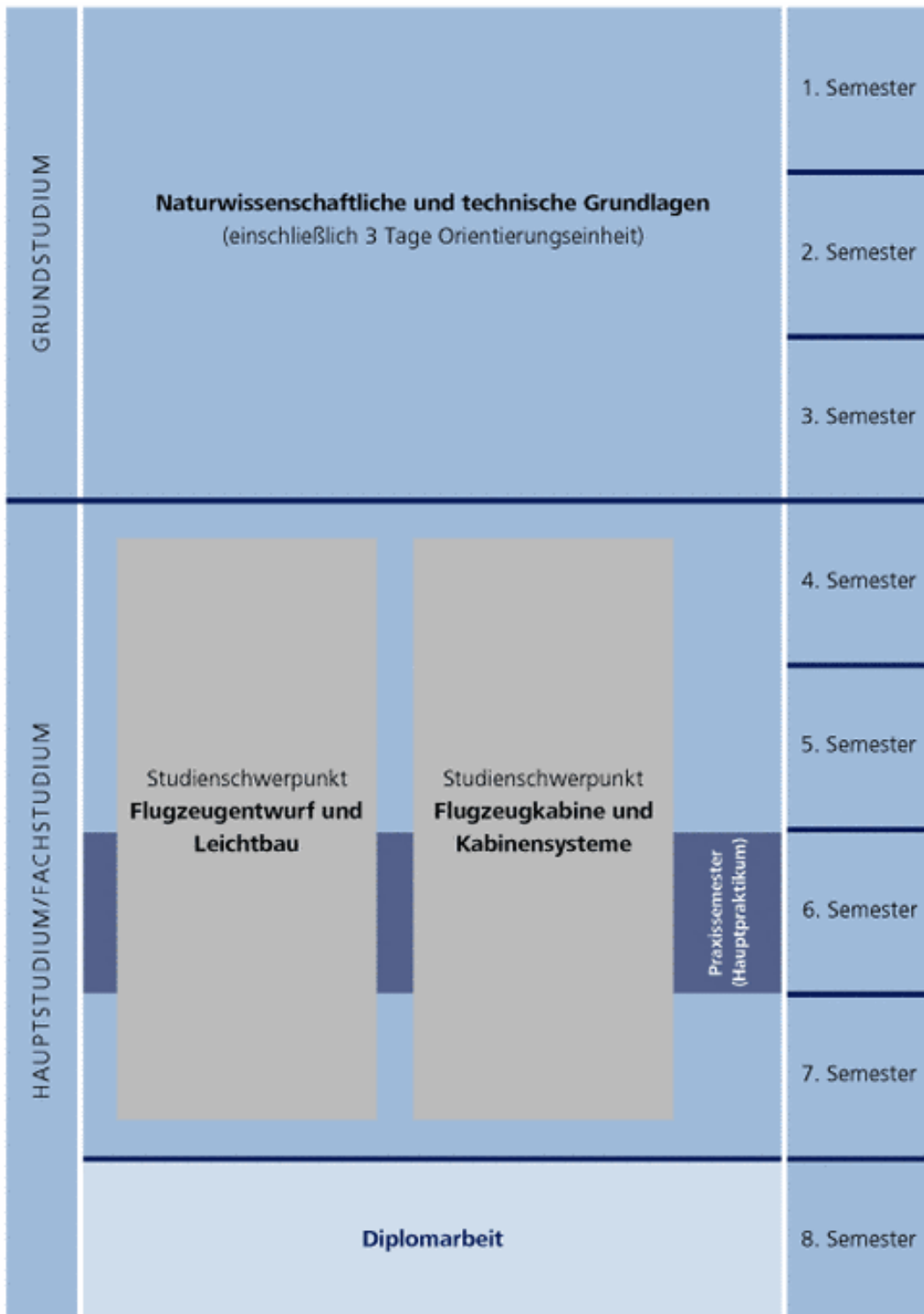
20099 Hamburg

Tel. + 49.40.428 75–7833

**Weitere Informationen**

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

## STUDIENÜBERSICHT Studiengang Flugzeugbau



## STUDIENPLAN Flugzeugbau

### Grundstudium

Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
(Fachgebiet/Modul)		(Stundenzahl)	
<b>Mathematik:</b>			
Mathematik 1	8		
Mathematik 2		6	
Datenverarbeitung 1			4
<b>Technische Mechanik:</b>			
Technische Mechanik 1	6		
Technische Mechanik 2		8	
Technische Mechanik 3			6
<b>Physik:</b>			
Experimentalphysik	2		
Elektrotechnik/Messtechnik/Elektronik mit Labor	2	4	
Thermodynamik			6
Strömungslehre			2
<b>Konstruktionsgrundlagen:</b>			
Werkstoffkunde	4	2	
Technisches Zeichnen und CAD-Grundkurs	4		
Darstellende Geometrie 1	2	2	
Darstellende Geometrie 2			4
Maschinenelemente		4	4
Konstruktion Maschinenelemente			2
<b>Allgemeine Wissenschaften:</b>			
Freihandzeichnen	2		
Volkswirtschaftslehre		2	
SWS	30	28	28

**Hauptstudium**

**Studienschwerpunkt Entwurf und Leichtbau**

Lehrveranstaltung	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Grundlagen:</b>					
Flugmechanik 1 mit Labor		6			
Strukturberechnung	8				
Strömungsmechanik mit Labor	8				
<b>Flugzeugbau:</b>					
Strukturkonstruktion		8			
Leichtbaulabor				2	
Flugzeugtriebwerke 1		4			
Flugzeugsysteme				4	
Messtechnik mit Labor	4				
Flugzeugentwurf				4	
Projekt 1 (Schwerpunktentwurf)				2	
Fertigung im Flugzeugbau	4				
Auswärtige Lehrveranstaltung		2			
<b>Schwerpunkt-Wahlgebiet Flugzeugbau:</b>					
1. Schwerpunkt-Wahlpflichtmodul		4			
2. Schwerpunkt-Wahlpflichtmodul				4	
Projekt 2 (Pflichtentwurf nach Wahl)		2			
<b>Allgemeines Wahlgebiet:</b>					
Wahlpflichtmodul	4				
<b>Allgemeine Wissenschaften:</b>					
Betriebswirtschaftslehre				4	
Personalführung, Wertanalyse					4*
Seminar, Planung und Präsentation von Arbeiten		4			
SWS	28	30		20	4

Praktisches Studiensemester (Hauptpraktikum)

Diplomarbeit

**Hauptstudium**

**Studienschwerpunkt Kabine und Kabelsysteme**

Lehrveranstaltung	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Grundlagen:</b>					
Flugzeugprojekt	6				
Strukturberechnung	8				
Kabinenarchitekturen	4				
<b>Flugzeugbau:</b>					
Kabinensysteme		8			
Leichtbaulabor Kabine				2	
Kabinenmodule/-monumente		4			
Methoden der Systemauslegung	4				
Faserverbund- und Sandwichtechnologie		4			
Systemintegration				4	
Ergonomie und Design	4				
Projekt 1 (Schwerpunktentwurf)				2	
Fertigung Kabine				4	
Auswärtige Lehrveranstaltung		2			
<b>Schwerpunkt-Wahlgebiet Flugzeugbau:</b>					
1. Schwerpunkt-Wahlpflichtmodul		4			
2. Schwerpunkt-Wahlpflichtmodul				4	
Projekt 2 (Pflichtentwurf nach Wahl)		2			
<b>Allgemeines Wahlgebiet:</b>					
Wahlpflichtmodul	4				
<b>Allgemeine Wissenschaften:</b>					
Betriebswirtschaftslehre				4	
Personalführung, Wertanalyse					4*
Seminar, Planung und Präsentation von Arbeiten		4			
SWS	30	28		20	4

Praktisches Studiensemester (Hauptpraktikum)

Diplomarbeit

**Hauptstudium**

**Studienschwerpunkt – Wahlpflichtmodule**

**Studienschwerpunkt**

**Modul**

---

**Antrieb und Fahrwerk:**

Elektro- und Hybridfahrzeuge  
Festigkeit im Fahrwerksbau  
Fahrzeugdynamik  
Ladungswechsel bei Verbrennungsmotoren  
Simulation fluiddynamischer Prozesse  
Turbolader mit Labor

**Karosseriebau:**

CAD in der Karosseriekonstruktion 2  
Darstellungstechniken  
Fahrzeugaerodynamik  
Fahrzeugklimatisierung  
Straaken mit CAD  
Vertiefung Straßenfahrwerke

**Nutz- und Sonderfahrzeuge:**

Baumaschinen und Fördertechnik  
CAD in der Karosseriekonstruktion 1  
Fahrzeugklimatisierung  
Kraftübertragung  
Logistik  
Vertiefung Schienenfahrzeuge

**Flugzeugbau:**

Faserverbundtechnik  
Festigkeit im Leichtbau 2  
Flugmechanik 2  
Auslegung von Flugzeugsystemen  
Flugzeugtriebwerke 2  
Gasdynamik

**Hauptstudium**

**Allgemeine Wahlpflichtmodule**

**Studienschwerpunkt**

**Modul**

**Alle Studiengänge  
und Studienschwerpunkte:**

Angewandte Mathematik  
Arbeitsvorbereitung  
Belastungsmechanik  
Betriebsfestigkeit  
Datenverarbeitung 2  
Dimensionieren, Gestalten und  
Konstruieren mit Kunststoffen  
Fahrzeug- und Flugzeuginterior  
Fahrzeugelektrik  
Flugzeugelektrik  
Flugzeugfahrwerke  
Höhere Konstruktionslehre  
Schwingungslehre  
Stoff und Formleichtbau in der  
Automobilkonstruktion  
Technikfolgenabschätzung

**Glossar:**

SWS Semesterwochenstunden  
M Modul  
\* Als Blockveranstaltung zu  
Semesterbeginn

## 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.

### 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

Fachbereich Fahrzeugtechnik

Berliner Tor 9, Raum 121 • 20099 Hamburg

Telefon: 040/42875–7833 Fax: 040/42875–7809

Geschäftszimmer: 040/42875–7863

**HAW Hamburg**  
**Fachbereich 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)

