

### Studium mit Perspektiven

- innovative Studiengänge
- praxisorientierte Studieninhalte

### Erfolgreich studieren

- kleine Arbeitsgruppen
- enger Kontakt  
zu den Hochschullehrenden

### Fit für den Beruf

- THConnect – Karrieremesse
- Existenzgründungsberatung

### Ideale Lage

- S-Bahnhof direkt am Campus
- nur 30 Minuten mit der S-Bahn  
bis ins Zentrum von Berlin

### Familiengerechte Hochschule

- Studieren mit Kind?
- Tagesbetreuung in eigener Kita
- individuelle Hilfe und Unterstützung  
in allen Lebenssituationen

### Campusleben

- Wohnanlage für Studierende  
auf dem Campus
- Sport, Kultur und Feste

### Hochschule in Hochform

- vielfältiges Gesundheits- und Präventions-  
angebot für gesundes Studieren
- Hochschulberaterin und Präventionsärztin  
beraten und informieren vor Ort auf dem  
Campus
- in Kooperation mit der Techniker  
Krankenkasse

### Postanschrift

Technische Hochschule Wildau  
Hochschulring 1, 15745 Wildau

### Inhaltliche Studienberatung

Dr. Andreas G. Hotes  
+49 (0) 3375 / 508-140  
andreas.hotes@th-wildau.de

### Allgemeine Studienberatung

Studienorientierung und -beratung  
Dr. Andreas Preiß  
+49 (0) 3375 / 508-688  
studienorientierung@th-wildau.de

### Bewerbung und Immatrikulation

Sachgebiet Studentische Angelegenheiten  
Dipl.-Betriebswirtin (FH) Silja Künzel  
+49 (0) 3375 / 508-666  
studentische.angelegenheiten@th-wildau.de

### Informationen für ausländische Studierende

International Office  
Simon Devos-Chernova, M. A.  
+49 (0) 3375 / 508-386  
incoming@th-wildau.de

### BAföG und Studierendenwohnanlagen

Studentenwerk Potsdam  
www.studentenwerk-potsdam.de  
Finanzierung: bafoeg@studentenwerk-potsdam.de  
Wohnen: wohnen@studentenwerk-potsdam.de



» BachelorStudium «



Ingenieurtechnischer Studiengang

**LUFTFAHRTTECHNIK /  
LUFTFAHRTMANAGEMENT**  
BACHELOR OF ENGINEERING

Die Globalisierung erfordert weltumspannende Luftverkehrssysteme, die Menschen und Güter schnell, regelmäßig, pünktlich, sicher und wirtschaftlich zu ihrem Ziel transportieren können. Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit hängen weitgehend davon ab, ob das jeweilige System und die darin ablaufenden Prozesse zweckmäßig gestaltet, optimiert und weiterentwickelt werden. Es ist daher zwingend erforderlich, sich intensiv mit der Zuverlässigkeit der technischen Systeme sowie mit der Leistungs- und Anpassungsfähigkeit von Transport- und Verkehrsprozessen zu befassen. Ziel des Studiums ist die Vermittlung eines breit angelegten Grundwissens der Luftfahrttechnik, des Einsatzes und Betriebes von Luftfahrzeugen, von Flughäfen und Flugsicherungssystemen sowie deren Fertigung, Wartung und Reparatur.

#### Studieninhalte

- mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen: Mathematik, Informatik, Thermodynamik, Elektrotechnik / Elektronik und Werkstofftechnik
- fachspezifische Grundlagen: Fertigungsverfahren, Messtechnik, Sensorik, Regelungstechnik sowie Einführung in Luftfahrttechnik und Luftfahrtmanagement
- fachspezifische Vertiefungen: Flugzeugsysteme, Flughafenbetrieb, Flugsicherheit, Flugzeuginstandhaltung und Betriebsplanung in der Luftfahrt
- fachübergreifende Inhalte: BWL im Luftverkehr, Recht in der Luftfahrt, Qualitätsmanagement sowie Flight Safety und Aviation Security

#### Studienaufbau

- 1. – 5. Semester: Lehrveranstaltungen
- 6. Semester: Das Bachelorstudium schließt im 6. Semester mit einem Betriebs- und einem Berufspraktikum sowie der Anfertigung der Bachelorarbeit ab.

#### Studienabschluss

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)  
Möglichkeit des Zugangs zu Masterstudiengängen

#### Berufsperspektiven

- Fluggesellschaften, Flugplatzbetreiber, Abfertigungsunternehmen etc.
- Bereiche der Planung, Produktionsvorbereitung und Qualitätssicherung von luftfahrttechnischen Betrieben und Flugzeugherstellern/Flugzeugkomponentenherstellern

#### Zugangsvoraussetzung

Zur Aufnahme des Studiums werden ausreichende Kenntnisse der englischen Sprache vorausgesetzt.

#### Studiengangsprecher

**Dr. Andreas G. Hotes**

Telefon +49 (0) 3375 / 508-140

E-Mail andreas.hotes@th-wildau.de

[www.th-wildau.de/luftfahrttechnik-bachelor](http://www.th-wildau.de/luftfahrttechnik-bachelor)

| LUFTFAHRTTECHNIK / LUFTFAHRTMANAGEMENT<br>Bachelor, direkt | CP         | SWS        |
|--|------------|------------|
| <b>Mathematische Grundlagen</b>                            |            |            |
| Mathematik   | 15         | 12         |
| Einführung in die Informatik I                             | 5          | 4          |
| Einführung in die Informatik II                            | 5          | 4          |
| Werkstofftechnik   | 5          | 4          |
| Technische Thermodynamik                                   | 5          | 4          |
| Elektrotechnik / Elektronik                                | 5          | 4          |
| <b>Fachspezifische Grundlagen</b>                          |            |            |
| Mechanik I   | 5          | 4          |
| Mechanik II  | 5          | 4          |
| Fertigungsverfahren  | 5          | 4          |
| Sensorik   | 5          | 4          |
| Messtechnik, Systeme und Signale                           | 5          | 4          |
| Einführung in Luftfahrttechnik / Luftfahrtmanagement       | 3          | 2          |
| Operations Research in der Luftfahrt                       | 5          | 4          |
| Konstruktionslehre / CAD                                   | 5          | 4          |
| <b>Fachspezifische Vertiefungen</b>                        |            |            |
| Aerodynamik  | 5          | 4          |
| Flugmechanik   | 5          | 4          |
| Regelungstechnik   | 5          | 4          |
| Luftfahrtantriebe  | 5          | 4          |
| Flugzeugsysteme und Funkortung                             | 5          | 4          |
| Flugzeuginstandhaltung                                     | 5          | 4          |
| Einführung in den Flughafenbetrieb                         | 5          | 4          |
| Betriebsplanung in der Luftfahrt                           | 5          | 4          |
| Flugsicherung  | 3          | 2          |
| <b>Fachübergreifende Inhalte inkl. BWL</b>                 |            |            |
| Grundlagen der Betriebswirtschaft im Luftverkehr           | 5          | 4          |
| Recht in der Luftfahrt                                     | 5          | 4          |
| Grundlagen der Flugnavigation                              | 5          | 4          |
| Qualitätsmanagementsysteme                                 | 3          | 2          |
| Flight Safety / Aviation Security                          | 5          | 4          |
| Grundlagen des Projektmanagements                          | 5          | 4          |
| <b>Summe der Semesterwochenstunden</b>                     |            | <b>118</b> |
| Summe Credits Lehre  | 149        |            |
| Credits für praktische Studienabschnitte                   | 15         | 6. Sem     |
| Credits für Bachelorarbeit                                 | 12         | 6. Sem     |
| Credits für Kolloquien                                     | 4          | 6. Sem     |
| <b>Summe Credits</b>                                       | <b>180</b> |            |

SWS Semesterwochenstunden, CP Creditpoints