

Kompass Hauptstudium

Verkehrssystemtechnik und Logistik: Luftverkehr

Introduction

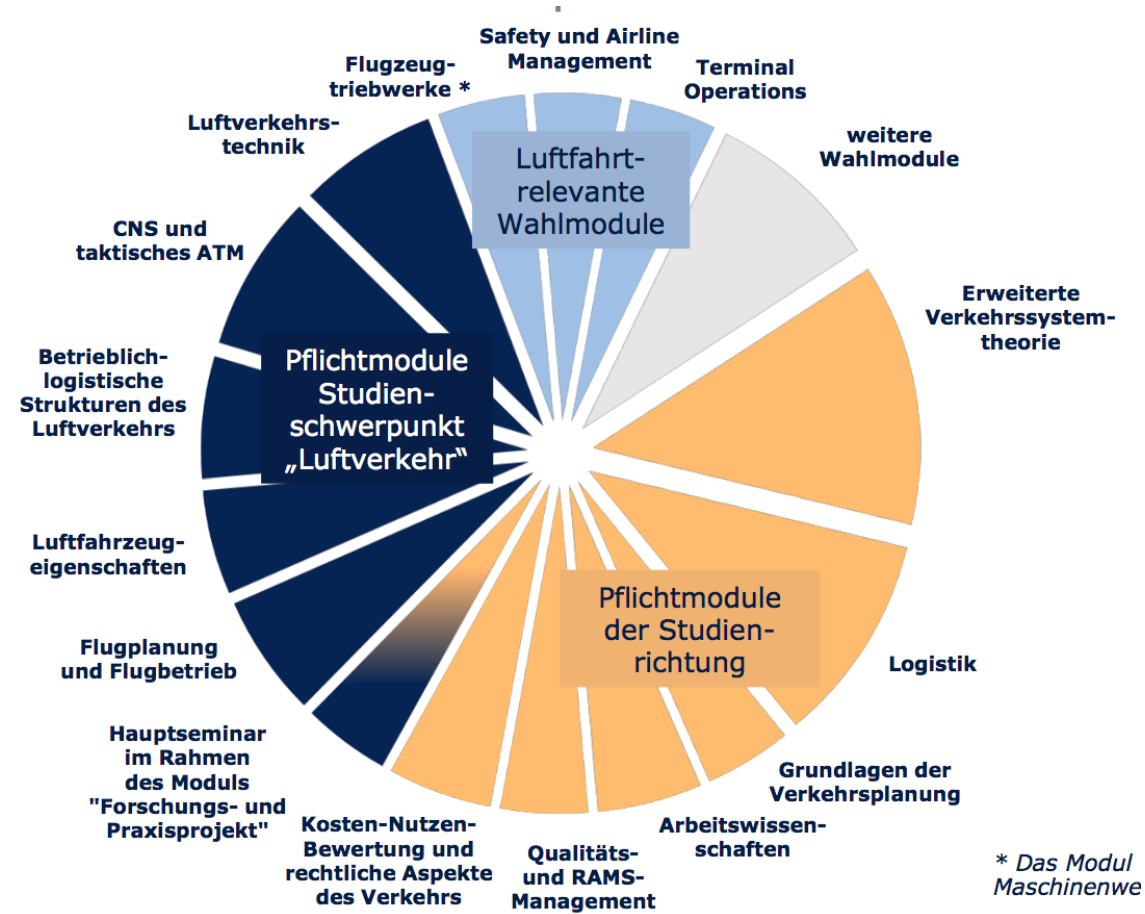
Institute for Air Transportation and Logistics

IFL

- Part of Faculty of Transportation and Traffic Science "Friedrich List"
- Chairholder: Prof. Hartmut Fricke
- Holds several simulation facilities such as A320 Simulator and Apron Control Simulator
- Close cooperation with research companies and international industry partners



Modulübersicht



Was lernt ihr?

- Warum fliegt ein Luftfahrzeug? (Aerodynamik und Flugeigenschaften)
- Wie schnell kann ein Luftfahrzeug steigen? (Flugleistungen)
- Warum gibt es verschiedene Luftraumklassen? (Flugsicherung)
- Wie funktioniert ein Turnaround? (Flugplatzbetrieb)
- Wieso darf mich die Polizei auf Sprengstoffspuren untersuchen? (Luftverkehrsrecht)
- Wie ist das Cockpit eines modernen Flugzeuges aufgebaut? (Cockpittechnologien)
- Wie funktioniert ein Triebwerk und warum sehen Flugzeuge seit 50 Jahren nahezu gleich aus? (Luftverkehrstechnik)
- Wie kann ich die Kapazität eines Start-/ Landebahnsystems bestimmen? (Verkehrsflusssteuerung)
- Was ist eigentlich METAR & TAF? (Flugmeteorologie)
- und viele weitere Fächer ...

Welche Grundlagen werden benötigt?

- Luftverkehr I + II
- Technische Mechanik I (lediglich Momenten- und Kräftebilanzen)
- Logistik
- Verkehrssystemtheorie
- GIK (Schwingungen, Wellen)

Besonderheiten

- in vielen Vorlesungen halten Dozenten aus der Praxis Gastvorträge
- nur ein Pflichtbeleg im Studium (Erweiterte Verkehrssystemtheorie, 30h Aufwand)
- dafür zum Teil lange Klausuren (4h)
- auswendig lernen ist leider nicht immer zu vermeiden
- Vorlesungen auf Englisch
- jährliche Exkursion nach Frankfurt (Lufthansa, DFS, Fraport, Condor, ...)
- Hauptseminar im 8. Semester als Gruppenarbeit
- SHK (Tutorien, praxisvertiefte Arbeit)

Erasmus+

- Warschau
- Delft
- Toulouse
- Loughborough
- Weitere interne Kontakte der Professur

Weitere Möglichkeiten im Ausland

- Kontakte zu Praxispartner, Forschungsinstituten, Universitäten
- Konferenzen:
 - International Conference for Research in Air Transportation (ICRAT)
 - Student Challenge

Luftverkehr sollte vertiefen, wer ...

- Interesse am Luftverkehr hat
- in den Semesterferien auch gerne frei hat
- lieber Klausuren als Belege schreibt
- auch von anderen Disziplinen noch etwas lernen möchte

Danke für eure Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?

kevin.garzon@fsr-verkehr.de