



## School of Engineering

# Bachelorstudiengang Aviatic

Tag für Tag wird ein reibungsloser und sicherer Flugbetrieb durch die Zusammenarbeit verschiedener Berufszweige sichergestellt: 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche. Der Studiengang Aviatic bietet Ihnen eine interdisziplinäre Ausbildung zur Generalistin oder zum Generalisten. Dadurch behalten Sie in einem derart komplexen System wie der Luftfahrt stets den Überblick.

Die Luftfahrt ist ein umfangreiches, von Technik dominiertes Themengebiet. Deshalb erwerben Sie im ersten Studienjahr die Grundlagen des Ingenieurwesens. Dazu gehören Fächer wie Mathematik und Physik. Ab dem zweiten Studienjahr haben Sie die Möglichkeit, als Teil des Studiums an interessanten Projekten mitzuarbeiten: Im flugwissenschaftlichen Praktikum entwickeln Sie selbstständig Konzepte für Testflüge – und sind auch bei der Umsetzung mit dabei! Oder Sie entdecken die Welt virtuell mit dem Forschungsflugsimulator – ohne dabei gleich die Bodenhaftung zu verlieren.

Anschliessend an das zweite Jahr haben Sie die Gelegenheit, in den Semesterferien ein Praktikum in der Luftfahrtindustrie zu machen und die Arbeitswelt kennen zu lernen. Im dritten Studienjahr verbinden Sie das theoretische Wissen mit der praktischen Erfahrung im Rahmen der Projekt- und Bachelorarbeiten und stellen so Ihr Können in der Zusammenarbeit mit den Industriepartnern unter Beweis.

**Fachausbildung** Als Teil der Fachausbildung erwerben Sie ab dem zweiten Studienjahr fundiertes Wissen in den folgenden Gebieten:

- Flightoperation und -performance
- Luftrecht
- Meteorologie
- Human Factors
- Air Traffic Management
- Aerodynamik
- Navigation
- Elektrotechnik

### **Vertiefung Technics & Engineering**

Studium Diese Vertiefung bildet Sie u.a. in den Bereichen Zertifizierung, Unterhalt & Reparatur, Flughafensysteme und Flugsicherungstechnik aus.

#### Berufseinstieg, Karriere und Perspektiven

Mit dieser Vertiefung finden Sie anspruchsvolle Stellen in Unterhaltsbetrieben oder bei Herstellern:

- Musterzulassung und Instandhaltung
- Unterhalt
- Reparatur und Überholung
- Solution Development

In der Flugsicherung:

- Aeronautical Information Management (AIM)
- Flugsicherungstechnik

### **Vertiefung Operation & Management**

Studium Diese Vertiefung bildet Sie in folgenden Bereichen aus: Safety & Risk Management, Flughafenprozesse oder Luftfahrtbehörden. Die Vertiefungsrichtung Operation & Management kann mit Zusatzaufwand mit einer Lizenzausbildung für Verkehrspiloten oder Flugverkehrsleiter kombiniert werden.

---

### Berufseinstieg, Karriere und Perspektiven

Als Aviatik-Ingenieur/in dieser Vertiefung erwarten Sie spannende Aufgaben, zum Beispiel

Auf Flughäfen:

- Airport Management
- Handling Agent
- Security Management

Bei Fluggesellschaften:

- Flight Operations (Dispatch)
- Pilot mit Zusatzfunktion
- Operational Engineering
- Training
- Netzwerkmanagement

In der Luftwaffe:

- Berufsmilitär (Pilot, Drohnen-Operateur)
- Einsatzzentrale

Beide Vertiefungen bieten zudem berufliche Möglichkeiten in allen Luftfahrtbetrieben: im Projektmanagement, bei der Beschaffung, Einführung und Zertifizierung von neuen Systemen, in der Entwicklung von neuen Prozessen und Verfahren sowie im Quality-, Safety- und Riskmanagement.

**Vollzeit und Teilzeit** Das Aviatik-Studium kann in Vollzeit (3 Jahre) oder Teilzeit (4 Jahre) absolviert werden.

**Prüfungsfreier Eintritt** Lehre mit technischer Berufsmatur oder gymnasiale Maturität mit einjähriger Berufserfahrung. Wir unterstützen Sie gerne bei der Suche nach Praktikumsstellen.

**Aufnahmeprüfung** Lehabgänger ohne Berufsmatur müssen eine Aufnahmeprüfung bestehen.

**Kontakt** Christoph Regli  
Studiengangleiter Aviatik  
Telefon +41 58 934 70 46  
christoph.regli@zhaw.ch