

## DGLR-Weiterbildung „Grundlagen der Luftfahrttechnik“

### Termine & Ort

25.-28.03.2019, Hamburg

04.-06.11.2019, Hamburg

### Kursbeschreibung

Der Kurs vermittelt eine allgemeine Einführung in die Luftfahrttechnik. Die Vorträge liefern einen umfassenden Einblick in die Themen Luftverkehrssystem und Operations, Antriebstechnik, Flugzeugentwurf und Flugphysikalische Grundlagen inkl. Fallbeispiele, Struktur, Zulassung, Tests und Sicherheit. Ergänzend wird eine Werksbesichtigung bei Airbus Hamburg angeboten.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure/innen, Manager/innen und Mitarbeiter/innen aus der Luftfahrtindustrie, der Forschung, dem Luftfahrtbetrieb und aus dem Luftfahrtmanagement. Er dient dem Neuerwerb oder der Auffrischung von Grundlagen. Die Teilnehmer/innen sollten eine Fach- oder Hochschulausbildung haben.

### Inhalte

#### **Einführung**

#### **Flugzeugentwurf und Konfigurationsaerodynamik**

Einführende Diskussion anhand von Beispielen | Tragflügel-Bauformen | Einführung in die Tragflügelaerodynamik

#### **Flugmechanik**

Steuerflächen und Leitwerke | Stabilität und Steuerbarkeit / Weight & Balance

#### **Flugleistungen und ihre Optimierung**

Optimierungsparameter | Direkte Betriebskosten

#### **Fallbeispiele**

Aspekte des Tragflügelentwurfs der A380 und der A350

#### **Zukunftstechnologien**

#### **Luftverkehrssystem**

Luftverkehr als Teil eines globalen Transportsystems | Operations | Nachhaltigkeit / Emissionen | Marktaspekte

#### **Antriebstechnik**

Grundsätzliche Anforderungen an ein Flugtriebwerk | Technologie und Betriebsverhalten von Antriebssystemen | Module und Komponenten moderner Triebwerke | Entwicklungspotenziale und -grenzen konventioneller Triebwerke | Alternative Antriebssysteme

#### **Struktur/ Zellendesign**

Mechanische Schwingungen | Strukturmechanik | Aeroelastik | Strukturdesign | Strukturlasten | Festigkeit | Strukturtests

#### **Flugerprobung**

Organisation | Prozeduren und Test-Techniken | Flugsicherheit - Analyse und Maßnahmen zur Risikominimierung | Flugvorbereitung und Freigaben | Zertifizierungsflüge | Engineering support | Flugtestprogramm

#### **Flugzeugentwicklungsprogramm**

#### **Zulassung**

Konzept | Vorschriften | ARP's | Sicherheitsanalysen | Zulassungsprozess

**Kursdauer: 4 Tage**

### **Abschluss**

Jeder Teilnehmer erhält ein Zertifikat zum Kurs.

### **Leitung**

Dr.-Ing. Dieter Schmitt, ARTSAeronautical Consulting

Dipl.-Ing. Daniel Reckzeh, Airbus

Prof. Dr.-Ing. Andreas Hupfer, Universität der Bundeswehr München

Prof. i.R. Dr.-Ing. Horst Baier, Technische Universität München

Dipl.-Ing. Homayoun Dilmaghani, Aeroconseil

### **Veranstaltungsort**

ZAL Zentrum für Angewandte Luftfahrtforschung GmbH

Hein-Saß-Weg 22

D-21129 Hamburg

[www.zal.aero](http://www.zal.aero)

### **Teilnahmegebühr**

Teilnahmepreis: 2.190,00 EUR

Teilnahmepreis für DGLR-Mitglieder: 2.090,00 EUR

### **Ansprechpartner**

Haben Sie Fragen zu den Kursinhalten oder möchten Sie uns Ihre spezifischen Bedarfe nennen? Dann rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine E-Mail:

Denitsa Nikolova | Weiterbildungsmanagerin

Tel.: +49 228-286 157-29

E-Mail: [weiterbildung@dglr.de](mailto:weiterbildung@dglr.de)