



Weiterbildungsprogramm 2020

Vorwort

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

eine zielgerichtete Weiterbildung bereitet den Weg für mehr Verantwortung und größere Aufgabenbereiche und kann somit der Schlüssel für den beruflichen Erfolg und mehr Zufriedenheit im Job sein. Die Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) fördert die Qualifizierung und Weiterbildung der Branche bereits seit vielen Jahren.

Für uns als Fachgesellschaft ist die Weiterbildung eine unserer wichtigsten satzungsgemäßen Aufgaben. Als wissenschaftlich-technische Vereinigung bieten wir Weiterbildungen auf aktuellem Niveau an – gemeinsam entwickelt mit Experten aus Industrie, Wissenschaft und Forschung. Im Jahr 2020 präsentieren wir Ihnen eine Vielzahl neu entwickelter Kursangebote. Die neuen umfassenden Einführungskurse über die Luft- und Raumfahrtbranche und die kompakten technischen Grundlagenkurse sind in dieser Form einmalig und eignen sich insbesondere für neue Mitarbeiter/innen aus den nicht-technischen Corporate-Bereichen sowie für Quereinsteiger. Das Weiterbildungsprogramm bietet Ihnen eine kompakte Übersicht aller Einführungs- und Fachkurse.

Wir freuen uns, Sie und Ihre Kolleginnen und Kollegen bald in unseren Kursen begrüßen zu dürfen!

Herzliche Grüße

Philip Nickenig
DGLR-Generalsekretär



Die Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DGLR) ist die älteste Institution Deutschlands, die allen, die sich privat oder beruflich für Luft- und Raumfahrt interessieren, ein gemeinsames Forum bietet.

Die DGLR bietet Weiterbildungskurse für die Luft- und Raumfahrtbranche auf höchstem wissenschaftlichen Niveau an. Unser Portfolio umfasst allgemeine Einführungskurse, spezialisierte Fachkurse und Managementkurse und wird fortlaufend weiterentwickelt

Ihre Vorteile

- Renommierte Dozenten aus Wissenschaft und Praxis
- Aktuelles Fachwissen schnell und kompakt vermittelt
- Seminarangebot nach Ihren konkreten Bedürfnissen und Themenwünschen
- Erweiterung des beruflichen Netzwerks
- Ausführliche Kursunterlagen
- DGLR-Zertifikat nach Kursabschluss
- Angenehme Kursatmosphäre in ausgewählten Tagungshotels

Ihr Seminarangebot

Nennen Sie uns die Weiterbildungsthemen, die Sie besonders interessieren! Ihre konkreten Bedürfnisse und Themenwünsche fließen unmittelbar in die Konzeption unserer Weiterbildungskurse ein.

Für aktuelle Informationen abonnieren Sie unseren Newsletter!



Kurse im Überblick



Allgemeine Einführungskurse

Einführung in die Luftfahrtbranche	Seite 6
Grundlagen der Luftfahrttechnik	Seite 7
Raumfahrt für Administratoren	Seite 8
Grundkurs Raumfahrttechnik	Seite 9

Spezialisierte Fachkurse

Flugregelungen für unbemannte Flächenflugzeuge	Seite 10
Flugzeugentwurf	Seite 11
Grundkurs Satellitenkommunikation	Seite 12
Grundkurs Satellitentechnik	Seite 13
Hubschraubertechnologie	Seite 14
Werkstoffe und Verfahren für die Luftfahrt	Seite 15

Managementkurse

Prozessorientiertes Projektmanagement	Seite 16
---------------------------------------	----------

Individuelles Inhouse-Training

Seite 17

Einführung in die Luftfahrtbranche

Termine & Ort

30. 11 – 02. 12. 2020

ZAL Zentrum für Angewandte
Luftfahrt, Hamburg

Teilnahmegebühr

2.090 EUR

1.990 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung (v. l. n. r.)

Prof. Dr. Joachim Szodruich,
Hamburg Aviation e.V.

Dr. Dietrich Knörzer,
Aeronautics Consultant

Dr. Stefan Berndes, BDLI e.V.

Roland Gerhards, ZAL GmbH

Dr. Thomas Kuhn, IABG

Beim Kurs „Einführung in die Luftfahrtbranche“ erhalten die Teilnehmenden einen kompakten Überblick über die Organisation und Ziele der Luftfahrt in Deutschland sowie über das komplexe Zusammenspiel von Behörden, Forschungseinrichtungen und Unternehmen. Am Ende des ersten Kurstags haben die Teilnehmer bei einem gemeinsamen Abendessen die Gelegenheit zum Austausch und zur Diskussion.

Inhalte

Allgemeine Einführung | Das Lufttransportsystem | Organisation und Branchenstruktur | Ziele der Luftfahrt | Luftfahrt 2050 Q&A | Luftfahrtpolitik und Träger | Europäische Organisationen und Institutionen | Luftfahrtindustrie | Wissenschaft und Forschung | Forschungsförderung

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle Beschäftigten aus der Luftfahrtindustrie und -forschung, dem Luftfahrtbetrieb und dem Luftfahrtmanagement. Der Kurs eignet sich insbesondere auch für neue Mitarbeiter/innen aus den nicht-technischen Corporate-Bereichen sowie für Quereinsteiger.



Grundlagen der Luftfahrttechnik

Der Kurs „Grundlagen der Luftfahrttechnik“ 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.

Inhalte

Einführung | Flugzeugentwurf und Konfigurationsaerodynamik | Flugmechanik | Flugleistungen und ihre Optimierung | Fallbeispiele | Zukunftstechnologien | Luftverkehrssystem | Antriebstechnik | Luftfahrzeugstrukturen | Strukturmechanik | Aeroelastik | Struktur und Zellendesign | Flugerprobung | Flugzeugentwicklungsprogramm | Zulassung

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.

Termine & Ort

16. – 19. 11. 2020

ZAL Zentrum für Angewandte Luftfahrt, Hamburg

Teilnahmegebühr

2.190 EUR

2.090 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung (v. l. n. r.)

Dr.-Ing. Dieter Schmitt,
ARTSAeronautical Consulting
Prof. Dr.-Ing. Eike Stumpf,
RWTH Aachen

Prof. Dr.-Ing. Andreas Hupfer,
UniBW München

Prof. i.R. Dr.-Ing. Horst Baier,
TU München

Dipl.-Ing. Homayoun Dilmaghani,
Aeroconseil



Raumfahrt für Administratoren

Termine & Ort

30. 06. – 02. 07. 2020

Novotel Berlin Am Tiergarten,
Berlin

Teilnahmegebühr

1.400 EUR

1.350 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung (v. l. n. r.)

Prof. Dr. Klaus Briß, TU Berlin

Klaus-Peter Ludwig,
Craftwerk Consulting

Steffen Reinert, B.Sc., TU Berlin

Isabell Suchantke, B.Sc.,
TU Berlin

Der Kurs „Raumfahrt für Administratoren“ bietet allen Interessierten einen umfassenden Einblick in Raumfahrtaktivitäten, Strukturen und Regularien der modernen Raumfahrt.

Inhalte

Warum Raumfahrt? | Weltraumumgebung | Raumflugmechanik | Raumfahrttransportsysteme und -infrastruktur | Raumfahrzeugtechnik | Weltraumrecht | Raumfahrtplanung und -betrieb | Bemannte Raumfahrt | Raumfahrtmärkte und Trends

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an alle Raumfahrtinteressierte und Beschäftigte der Raumfahrtbranche. Der Grundlagenkurs ist explizit für Administratoren/innen, Führungs- und Verwaltungskräfte maßgeschneidert. Vertreter anderer technischer oder administrativer Tätigkeitsfelder sind ebenfalls herzlich willkommen. Es werden keine Grundkenntnisse vorausgesetzt.



Grundkurs Raumfahrttechnik

Das Ziel des „Grundkurses Raumfahrttechnik“ besteht im Erreichen eines tieferen Verständnisses der Technik von Satelliten, der Anforderungen von Raumtransportsystemen und der Weltraumumgebung, dem Zusammenwirken von Subsystemen und Komponenten sowie der Systemverifikation und in der Vermittlung von einigen Grundlagen des Betriebs von Satellitenmissionen.

Inhalte

Satelliten- und Raketentechnik | Transport in den Weltraum | Weltraumumgebung | Raumflugmechanik | Weltraummüll | Raumfahrtantriebe | Lagekontrollsystem | Struktur und Mechanismen | Energieversorgungssystem | Thermalkontrollsystem | Bordcomputer | Kommunikationssystem | Systemverifikation | Satellitenbetrieb | NewSpace | Planetare Exploration

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure/innen, Physiker/, Geo-Wissenschaftler/innen, Manager/innen und Mitarbeiter/innen aus der Raumfahrtindustrie, der Forschung, dem Raumflugbetrieb und aus dem Raumfahrtmanagement. Er dient dem Neuerwerb oder der Auffrischung einer Grundausbildung auf dem Gebiet Raumfahrttechnik.



Termine & Ort

17. – 20. 02. 2020

Novotel Berlin Mitte, Berlin

Teilnahmegebühr

2.190 EUR

2.090 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung (v. l. n. r.)

Prof. Dr. Klaus Briß,
TU Berlin

Prof. Dr. Hakan Kayal,
Universität Würzburg

Flugregelungsfunktionen für unbemannte Luftfahrzeuge

Termine & Ort

30. 03. – 01. 04. 2020

Novotel Berlin Am Tiergarten,
Berlin

Teilnahmegebühr

1.400 EUR

1.350 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung

Dr.-Ing. Alexander Köthe,
TU Berlin

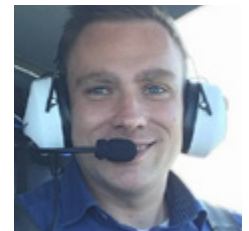
Der Kurs „Flugregelungsfunktionen für unbemannte Luftfahrzeuge“ vermittelt den Aufbau und die Analyse eines flugmechanischen Modells für ein unbemanntes Flugzeug. Darauf basierend werden die Flugregler ausgelegt, mit denen automatisch eine vorher definierte Trajektorie abgeflogen werden kann. Zudem wird vermittelt, wie die Regler anschließend in moderne Flugsteuerungssysteme integriert werden können.

Inhalte

Streckenbeschreibung | Flugreglerfunktionen zur manuellen Flugbahnführung | Regler zur manuellen Flugbahnführung | Regler zur automatischen Flugbahnführung | Implementierung der Flugregler | Zulassungs- und Entwicklungsaspekte

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieur/innen und Wissenschaftler/innen, die Flächenflugzeuge als Drohnen einsetzen wollen. Erste Erfahrungen im Bereich der Flugemechanik und/oder Regelungstechnik sind vorteilhaft. Eine solide Wissensbasis in der Beschreibung und Behandlung dynamischer System sollte vorhanden sein. Kenntnisse der Flugregelung werden nicht vorausgesetzt.



Flugzeugentwurf

Der Kurs „Flugzeugentwurf“ zeigt das Vorgehen beim Entwurf von Flugzeugen unter Berücksichtigung der Zulassungsvorschriften. Die Flugzeugparameter werden dabei ausgehend von den Anforderungen so ermittelt, dass sowohl die Kosten beim Betrieb des Flugzeugs, als auch dessen Umweltbelastung minimiert werden.

Inhalte

Entwurfsablauf | Anforderungen und Luftfahrtvorschriften | Flugzeugkonfiguration und Triebwerksintegration | Dimensionierung | Rumpfauslegung | Flügelauslegung | Hochauftriebssysteme und maximale Auftriebsbeiwerte | Leitwerksauslegung | Masse und Schwerpunkt | Fahrwerksauslegung | Bestimmung und Analyse der Polare | Kostenbewertung | Umweltbewertung | Zukunftsthemen

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure/innen, Manager/innen, Forscher/innen und Piloten/innen, die einen Einblick in den Flugzeugbau erhalten wollen. Spezialisten aus der Luftfahrtindustrie erlangen einen Überblick, der in die Tiefe geht. Angehende wissenschaftliche Mitarbeiter/innen im Flugzeugentwurf finden einen guten Einstieg in ihre Tätigkeit.



Termine & Ort

07. – 10. 09. 2020

ZAL Zentrum für Angewandte Luftfahrt, Hamburg

Teilnahmegebühr

2.190 EUR

2.090 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung

Prof. Dr. Dieter Scholz,
HAW Hamburg

Grundkurs Satellitenkommunikation

Termine & Ort

15. – 16. 04. 2020

Oktober 2020

Novotel Berlin Am Tiergarten,
Berlin

Teilnahmegebühr

1.090 EUR

1.040 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung (v. l. n. r.)

Prof. Dr.-Ing. Klaus Briß,
TU Berlin

Dr. rer. nat. Siegfried Voigt,
DLR Raumfahrtmanagement

Das Ziel des „Grundkurses Satellitenkommunikation“ besteht im Erreichen eines tieferen Verständnisses der Satellitenkommunikation. Dazu zählen neben einer Einführung in das Thema die Nutzlast und die Antennentechnologie eines Kommunikationssatelliten, die Modulationsverfahren, das Bodensegment sowie die Übertragungsbilanz in Theorie und Übung. Abschließend wird ein Überblick über die in Deutschland durchgeführten Leuchtturmprojekte gegeben.

Inhalte

Einführung | Antennentechnologie | Vielfachzugriff, Kodierung, Modulation | Nutzlast für Kommunikationssatelliten | Übertragungsbilanzen | Übungen zur Übertragungsbilanz | Bodensegment | Satellitenkommunikation in Deutschland

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure/innen, Physiker/innen, Geowissenschaftler/innen, Manager/innen und Mitarbeiter/innen aus der Raumfahrtindustrie, der Forschung, dem Raumflugbetrieb und aus dem Raumfahrtmanagement. Er dient dem Neuerwerb oder der Auffrischung einer Grundausbildung auf dem Gebiet Satellitenkommunikation. Die Teilnehmer sollten eine Fach- oder Hochschulausbildung haben.



Grundkurs Satellitentechnik

Das Ziel des Grundkurses Satellitentechnik besteht im Erreichen eines tieferen Verständnisses der Technik von Satelliten, der Anforderungen von Raumtransport-Systemen und der Weltraumumgebung, dem Zusammenwirken von Subsystemen und Komponenten sowie der Systemverifikation und in der Vermittlung von einigen Grundlagen des Betriebs von Satellitenmissionen.

Inhalte

Satelliten- und Raketentechnik | Startlasten und Weltraumumgebung | Raumflugmechanik | Raumfahrtantriebe | Struktur und Mechanismen | Energieversorgungssystem | Thermalkontrollsystem | Lagekontrollsystem | Bordcomputer | Kommunikationssystem | Systemverifikation | Satellitenbetrieb

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Quereinsteiger/innen, Ingenieure/innen, Naturwissenschaftler/innen, Raumfahrtmanager/innen und andere in der Satellitentechnik engagierte Mitarbeiter und Führungskräfte. Er dient dem Neuerwerb oder der Auffrischung einer Grundausbildung auf dem Gebiet Satellitentechnik.



Termine & Ort

24. – 26. 06. 2020

Novotel Berlin Am Tiergarten,
Berlin

Teilnahmegebühr

1.400 EUR

1.350 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung (v. l. n. r.)

Prof. Dr. Klaus Briß,
TU Berlin

Prof. Dr. Hakan Kayal,
Universität Würzburg

Termine & Ort

17. – 18. 11. 2020

Mercure Hotel München City
Center, München

Teilnahmegebühr

1.090 EUR

1.040 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Philipp Krämer,
DHBW Ravensburg

Der Kurs „Hubschraubertechnologie“ setzt sich zusammen aus der Flugmechanik und Flugregelung eines Hubschraubers. Er liefert einen Einblick in die Flugphysik, die die Flugeigenschaften des Hubschraubers beschreibt und zeigt die Vorgehensweise bei der Auslegung eines Flugreglers zur Verbesserung der Flugeigenschaften auf.

Inhalte

Aufbau und Funktion | Eigenbewegungsformen, Rotordynamik und Aerodynamik des Rotors | Schub, Widerstand und Drehmoment | Steuerkräfte und -momente | Berechnung von Trimmzuständen | Bewegungsgleichungen | Zustands- und Steuergrößen | Dynamische Kopplungen zwischen Rumpf und Rotor | Flugregler | Steuerungs- und Stabilisierungsregler | Autopilotenbetriebsarten | Flugsicherheit und Betriebszuverlässigkeit | Zuverlässigkeits- und Ausfallanalyse

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure/innen und Mitarbeiter/innen aus der Luftfahrtindustrie, Piloten und Mitarbeiter/innen von Luftverkehrsgesellschaften.



Werkstoffe und Verfahren für die Luftfahrt

Der Kurs „Werkstoffe und Verfahren für die Luftfahrt“ vermittelt eine allgemeine Einführung und Überblick zu den Werkstoffen und Verfahren der Luftfahrt. Der Kursinhalt liefert einen umfassenden Einblick in die verschiedenen zum Einsatz kommenden Werkstoffklassen und deren Anwendungsfelder.

Inhalte

Einsatzfelder der Werkstoffklassen | Anforderungsprofile | Einordnung der Werkstoffklassen | Auswahlkriterien | Composite Fasern, Halbzeuge, Matrixsystem und Fertigungstechnik | Metallische Werkstoffe | Oberflächentechnik | Keramische Werkstoffe | Klebe- und Fügetechnik | Additive Fertigungsverfahren | Zerstörungsfreie Prüfung | Test- und Prüfmethode | Qualitätssicherung und Lieferketten | Qualifikationsaspekte | Ökologischer Fußabdruck | Digitalisierung | Zukunftstechnologien und -anforderungen

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure/innen, Manager/innen und Mitarbeiter/innen aus der Luftfahrtindustrie bzw. deren Zulieferindustrien, der Forschung, dem Luftfahrtbetrieb und aus dem Luftfahrtmanagement.



Termine & Ort

30. 03. – 01. 04. 2020

Mercure Hotel München City Center, München

Teilnahmegebühr

1.400 EUR

1.350 EUR für DGLR-Mitglieder

Leitung

Dr.-Ing. Christian Weimer,
Airbus

Prozessorientiertes Projektmanagement

Termine & Ort

19. – 23. 10. 2020

Berlin

Teilnahmegebühr

900 EUR

850 EUR für DGLR-Mitglieder

Exkl. Kosten für GPM-Basistest
(225 EUR zzgl. 7 % MwSt.)

Leitung

Dr. Martina Albrecht,
a@m Advisory GmbH

Der Kurs bietet einen praxisorientierten Einstieg in die internationalen Standards des Projektmanagements nach IPMA. Teilnehmende lernen, wie sie Projekte professionell starten, planen und strukturieren, und wie sie Ihr Team von Beginn an innerhalb des magischen Dreiecks von Leistung, Terminen und Kosten motivieren.

Inhalte

Grundverständnis von Projektarbeit, Projektarten, Eigenschaften eines Projekts | Prozesse und Faktoren für den Projekterfolg | Umgang mit sachlichen und sozialen Umfeldfaktoren | Projektziele | Risikomanagement | Phasenplanung im Projekt | Projektstruktur | Aufwand- und Kostenschätzung | Aufgaben und Verantwortlichkeiten im Projekt | Projektkontrolle und -steuerung | Qualitäts- und Vertragsmanagement | Gestaltung der Teamarbeit und Kommunikation

Zielgruppe

Eingeladen sind Führungskräfte, die Projektverantwortung haben und Mitarbeiter/innen in Projekten, die in Zukunft Verantwortung übernehmen werden.



Individuelles Inhouse-Training

Kundenspezifische Aus- & Fortbildung

Neben unseren festen Kursen bieten wir Ihnen ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Weiterbildungsangebot an, das bei Ihnen vor Ort oder in externen Veranstaltungsräumlichkeiten durchgeführt wird.

Sprechen Sie mit uns die Inhalte und Schwerpunkte ab und wir erstellen Ihnen einen Programmentwurf.

Gerne beantworten wir Ihnen alle Fragen rund um unser Angebot und unterstützen Sie bei der Auswahl der passenden Weiterbildung.

Constantin Rang

Telefon: (+49) 228 / 30805-20

E-Mail: weiterbildung@dglr.de

Internet: weiterbildung.dglr.de

DGLR
WEITERBILDUNG

 weiterbildung.dglr.de



**Deutsche Gesellschaft
für Luft- und Raumfahrt
Lilienthal-Oberth e.V.**

Godesberger Allee 70
53175 Bonn

Telefon: 0228 30 80 50

E-Mail: info@dglr.de

Internet: www.dglr.de

DGLR-Weiterbildung

Constantin Rang

Telefon: 0228 30805-20

E-Mail: weiterbildung@dglr.de

Internet: weiterbildung.dglr.de