



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

**VORTRAGSANMELDUNG  
VERLÄNGERT BIS  
FREITAG, 14. APRIL 2017**

## Einladung zur Vortragsanmeldung

Die Fachausschüsse

**L6.1 Flugleistungen**

**L6.2 Flugeigenschaften und Flugversuchstechnik**

**L6.3 Flugregelung, L6.4 Anthropotechnik, L6.5 Navigation**

planen am **30. und 31. Mai 2017** am DLR in Braunschweig  
einen gemeinsamen Workshop zum Thema

### **Modellierung und Simulation in der Luftfahrt**

Zur zielgerichteten Entwicklung sowie zur Vermeidung von Risiken wurden bereits in den Anfängen der Luftfahrt Modelle und daran angepasste Rechenverfahren eingesetzt. Heute bilden die Modellierung sowie darauf aufbauende Simulationen das Rückgrat jeglicher technischen Entwicklung, Erprobung und Zulassung von Luftfahrtgerät. Auch der operationelle Einsatz ist ohne vorherige Planung und Verifizierung anhand implementierter Modelle nicht denkbar.

Das Gebiet der Modellierung umfasst heute das Zusammenspiel zwischen statischen Aspekten, dynamischem Verhalten sowie komplexen Vorgängen. Als Beispiel sei die Interaktion zwischen atmosphärischen Bedingungen, Aerodynamik, Aeroelastizität, Flugregelung und Bahnfolge sowie die aerodynamische Modellparameterschätzung bzw. Systemidentifikation angeführt. Aber auch die Lösungen komplexer Fragestellungen wie Lärmvermeidung, Sensorausfall und Interferenz auf andere Sensoren, Detektion und Vermeidungsstrategien von Wetterbedingungen basieren auf Modellen. Darüber hinaus spielen Modelle bei der Zulassung von Luftfahrzeugen zunehmend eine essentielle Rolle. Dabei sind längst nicht alle Aspekte der Modellierung oder der geeigneten Verknüpfung von Modellen verschiedener Fachdisziplinen und Lösungsansätze geklärt.

Das Ziel des Workshops ist eine Bestandsaufnahme der aktuellen Modellierungsansätze in der Luftfahrt und damit verbunden, das Zusammenspiel der einzelnen Disziplinen sowie Entwicklungstendenzen zu beleuchten. Der Schwerpunkt ist technisch orientiert und umfasst unter anderem:

- Klassische Flugleistung, Flugmechanik und Flugführung
- Kombination von Modellen zur Lösung komplexer Aufgabenstellungen
- Flugplanung inklusive Wettererkennung und Vermeidung
- Modellierung in besonderen Fällen (Fehlerfall, Vereisung, Formationsflug,...)
- Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Zertifizierung von Modellen
- Systemsimulation
- Simulatorexperimentdesign



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

**VORTRAGSANMELDUNG  
VERLÄNGERT BIS  
FREITAG, 14. APRIL 2017**

**Veranstaltungsort: DLR Braunschweig (BS-Waggum, Flughafen)**

**Lilienthalplatz 7  
38108 Braunschweig**

Weitere Informationen und eine Anfahrtsskizze werden zusammen mit dem endgültigen Programm Ende April 2017 verfügbar gemacht.

Der Workshop soll dem allgemeinen Informationsaustausch sowie als Diskussionsplattform im Rahmen Forschung, Entwicklung aber auch Nutzerseite dienen, ohne diesbezüglich eine zu strenge Kategorisierung vorweg zu nehmen. Hinsichtlich der Dauer der Vorträge sind sowohl ausführlichere technische Präsentationen (max. 30 min) als auch kürzere Übersichtsbeiträge (max. 10 min) willkommen. Es ist beabsichtigt, im Einverständnis mit den Vortragenden, nach Abschluss des Workshops alle Beiträge in der vorgetragenen Form (Folien) auf der Internetseite der DGLR ([www.dglr.de](http://www.dglr.de)) weiteren Interessenten zur Verfügung zu stellen. Die Einreichung eines Manuskriptes (Paper) ist nicht erforderlich.

Wenn Sie Interesse haben, einen Beitrag zu leisten, bitten wir um die Zusendung einer Kurzfassung des Vortrages (Abstract) mit Angabe der geplanten Dauer des Beitrages bis zum ~~31. März 2017~~ an den Fachausschuss L6.1 „Flugleistungen“:

**Fachausschuss L6.1 - Flugleistungen**

Dipl.-Ing. Carsten Christmann  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.  
Institut für Flugsystemtechnik  
Lilienthalplatz 7  
38108 Braunschweig  
Tel.: +49 (0)531 / 295-2929  
Fax: +49 (0)531 / 295-2845  
E-Mail: [carsten.christmann@dlr.de](mailto:carsten.christmann@dlr.de)

**Fachausschuss L6.1 - Flugleistungen**

Dr.-Ing. Klaus Lesch  
Airbus Defence and Space – Military Aircraft  
Rechliner Strasse  
85077 Manching  
Tel.: +49 (0)8459 / 81-79207  
Fax: +49 (0)8459 / 81-79570  
E-Mail: [klaus.lesch@airbus.com](mailto:klaus.lesch@airbus.com)

Ihre Vortragsanmeldung wird ebenfalls von den Obmännern der Fachausschüsse oder deren Stellvertreter entgegengenommen, die auch für Anfragen und weitere Informationen zur Verfügung stehen.



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

**Fachausschuss L6.2 – Flugeigenschaften u.  
Flugversuchstechnik**

Dr.-Ing. Hans-Christoph Oelker  
Airbus Defence and Space – Military Aircraft  
Test Centre  
Rechliner Strasse  
85077 Manching  
Tel.: +49 (0)8459 / 81-64474  
Fax: +49 (0)8459 / 81-65073  
E-Mail: hans-christoph.oelker@airbus.com

**Fachausschuss L6.3 – Flugregelung**

Prof. Dr.-Ing. Florian Holzapfel  
Technische Universität München  
Flugsystemdynamik  
85748 Garching  
Tel.: +49 (0)89 / 289-16081  
Fax: +49 (0)89 / 289-16058  
E-Mail: florian.holzapfel@tum.de

**Fachausschuss L6.4 – Anthropotechnik**

Dr.-Ing. Morten Grandt  
DFS Deutsche Flugsicherung GmbH  
Planung und Innovation  
Am DFS-Campus 10  
63225 Langen  
Tel.: +49 (0)6103 / 70-71139  
Fax: +49 (0)6103 / 70-71195  
E-Mail: morten.grandt@dfs.de

**Fachausschuss L6.5 – Navigation**

Prof. Dr.-Ing. Dirk Kügler  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.  
Institut für Flugführung  
Lilienthalplatz 7  
38108 Braunschweig  
Tel.: +49 (0)531 / 295-2500  
Fax: +49 (0)531 / 295-2550  
E-Mail: dirk.kuegler@dlr.de