

Eröffnungsfeier
Plenarvorträge
Analyse und Validierung
Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)
Bauweisen und Werkstoffe
Bemannte Raumfahrt und Träger
Erdbeobachtung

Extraterrestrik
Flugführung
Flugführungssysteme
Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen
Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme
Höhenplattformen
Luftfahrtsysteme leichter als Luft
Kabine-Simulation
Luftverkehrssysteme und Infrastruktur

Modellierung und Berechnung
Multidisziplinäre Werkzeuge
Navigation/Kommunikation
Raumfahrt Allgemein
Raumfahrt Technologie
Raumfahrt-Antriebe
Reglerentwurf
Sensorik und Aktuatorik
Sicherheitsaspekte

Sonderprobleme im Entwurf
Strömungserzeugter Lärm
Strukturmechanik
UAV-Komponenten
Umweltaspekte
Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK)
Allgemeiner Teil
Autorenverzeichnis

Hauptmenü

zurück

1/9



Exit

Eröffnungsfeier

J. Szodruch

Begrüßungsvortrag des 1. Vorsitzenden der DGLR, Prof. Dr.-Ing. Joachim Szodruch zur Eröffnung des Deutschen Luft- und Raumfahrtkongresses 2005

R. Benz

Begrüßungsvortrag des Leiters der wissenschaftlichen Programmkommission, Prof. Dr.-Ing. R. Benz zur Eröffnung des Deutschen Luft- und Raumfahrtkongresses 2005

R. Lutz

Festvortrag des Direktors Erdbeobachtung, Navigation und Wissenschaft der EADS Astrium GmbH, Dr. Reinhold Lutz, Eröffnung des Deutschen Luft- und Raumfahrtkongresses 2005

Plenarvorträge

M. Birnfeld

DGLR-2005-001 **A 380 im Flugversuch – Vorbereitung des Erstflugs und weitere Tests**

H. Posch

DGLR-2005-050 **Strategien kleiner Länder in Luft- und Raumfahrt**

J. Wildi

DGLR-2005-148 **Luftfahrtentwicklung im Zentrum Europas – Beiträge aus der Schweiz**

Analyse und Validierung

C. Gerlach, D. Filipovic,
B. Glaeser, R. Homburg, F. Lippl
S. Staudacher

DGLR-2005-235 **CLEAN – Anpassung des Prüfstands und Test für ein Demonstrator-Triebwerk am ILA Stuttgart**

Eröffnungsfeier
Plenarvorträge
Analyse und Validierung
Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)
Bauweisen und Werkstoffe
Bemannte Raumfahrt und Träger
Erdbbeobachtung

Extraterrestrik
Flugführung
Flugführungssysteme
Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen
Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme
Höhenplattformen
Luftfahrtsysteme leichter als Luft
Kabine-Simulation
Luftverkehrssysteme und Infrastruktur

Modellierung und Berechnung
Multidisziplinäre Werkzeuge
Navigation/Kommunikation
Raumfahrt Allgemein
Raumfahrt Technologie
Raumfahrt-Antriebe
Reglerentwurf
Sensorik und Aktuatorik
Sicherheitsaspekte

Sonderprobleme im Entwurf
Strömungserzeugter Lärm
Strukturmechanik
UAV-Komponenten
Umweltaspekte
Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK)
Allgemeiner Teil
Autorenverzeichnis

Hauptmenü

zurück



2/9



Exit

Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)

M. Seibel, M. Schubert,
P. Struck, H. Claasen DGLR-2005-028NW **Finite-Elemente-Analyse und experimentelle Untersuchung der Junkers JU 52 Flügelstruktur**

Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)

M. Gauer, G. Grillmayer DGLR-2005-029NW **Mission Analysis of the Micro-Satellite Flying Laptop**

J. Schlutz DGLR-2005-031NW **Attitude Control of Small Satellites Using Truster Systems**

F. Renk DGLR-2005-033cNW **Attitude Control for Micro Satellites Using Only Magnetic Actuation**

Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)

D. Hartmann DGLR-2005-076NW **Simulation of Turbulent Flow Between Two Square Cylinders in Tandem Arrangement with Different Turbulence Models**

Bauweisen & Werkstoffe 1

G. Dressler, A.S. Herrmann,
J. Piepenbrock DGLR-2005-127 **Grenzen der Manufaktur überschreiten – Halbzeit im Verbundprojekt 'PRO-CFK'**

Bemannte Raumfahrt und Träger

D. Sabath, T. Kuch, J. Fein DGLR-2005-153 **Das Columbus-Kontrollzentrum in Oberpfaffenhofen**

Eröffnungsfeier
Plenarvorträge
Analyse und Validierung
Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)
Bauweisen und Werkstoffe
Bemannte Raumfahrt und Träger
Erdbeobachtung

Extraterrestrik
Flugführung
Flugführungssysteme
Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen
Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme
Höhenplattformen
Luftfahrtsysteme leichter als Luft
Kabine-Simulation
Luftverkehrssysteme und Infrastruktur

Modellierung und Berechnung
Multidisziplinäre Werkzeuge
Navigation/Kommunikation
Raumfahrt Allgemein
Raumfahrt Technologie
Raumfahrt-Antriebe
Reglerentwurf
Sensorik und Aktuatorik
Sicherheitsaspekte

Sonderprobleme im Entwurf
Strömungserzeugter Lärm
Strukturmechanik
UAV-Komponenten
Umweltaspekte
Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK)
Allgemeiner Teil
Autorenverzeichnis

Hauptmenü

zurück



3/9



Exit

Erdbeobachtung 2

A.Kaptein, S. Kuntz,
W. Pagenkopf, C. Hoffmann

DGLR-2005-248

**Europe's Changing Environment and our Quality of Life
GMES Land Information Services for Europe's Citizens and Governments**

Extraterrestrik 1

M. Kosbow, H.-J. Blome

DGLR-2005-006

The Pioneer Anomaly in the Context of Cosmology

Extraterrestrik 2

R. Laufer, H.-P. Röser

DGLR-2005-051

**Die Stuttgarter Mondmission LUNAR MISSION BW1 – Ein Modell
für universitäre-industrielle Puplic-Private-Partnership**

Flugführung

J.-M. Bauschat, D. Leißling, M. Gestwa

DGLR-2005-088

Synthetische Pilotenaufgaben – Freud oder Leid des Versuchspiloten?

I. Sturhan, G. Sachs

DGLR-2005-090

Tunnel-Display zur Verbesserung der Flugbahnführung durch antizipatorische Vorsteuerung

Flugführungssysteme

M. Soijer

DGLR-2005-040

Wingman Guidance In Tactical Formation Flight Usign Leader Observations

S. Myschik, G Sachs

DGLR-2005-041

Entwicklung und Erprobung eines Windmeßsystems für Kleinflugzeuge

Eröffnungsfeier
Plenarvorträge
Analyse und Validierung
Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)
Bauweisen und Werkstoffe
Bemannte Raumfahrt und Träger
Erdbbeobachtung

Extraterrestrik
Flugführung
Flugführungssysteme
Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen
Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme
Höhenplattformen
Luftfahrtsysteme leichter als Luft
Kabine-Simulation
Luftverkehrssysteme und Infrastruktur

Modellierung und Berechnung
Multidisziplinäre Werkzeuge
Navigation/Kommunikation
Raumfahrt Allgemein
Raumfahrt Technologie
Raumfahrt-Antriebe
Reglerentwurf
Sensorik und Aktuatorik
Sicherheitsaspekte

Sonderprobleme im Entwurf
Strömungserzeugter Lärm
Strukturmechanik
UAV-Komponenten
Umweltaspekte
Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK)
Allgemeiner Teil
Autorenverzeichnis

Hauptmenü

zurück



4/9



Exit

Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen

G. Brignole, H.-P. Kau DGLR-2005-162 **Zeitgenaue numerische Simulation der Strömung in einem radialen Verdichter mit Casing Treatment**

Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme

B. Göksel, D. Greenblatt DGLR-2005-210 **Plasma Actuators for Active Flow Control**

Höhenplattformen

A. Hirner DGLR-2005-173 Zeppelin-Stiftungspreis der Stadt Friedrichshafen für die Diplomarbeit zum Thema: **Entwurf eines Verstellpropellers für die Stratosphärenplattform Luftwurm 2.0**

Luftfahrtsysteme leichter als Luft

B. Göksel, I. Rechenberg,
M. Fischer, A. Thallemer DGLR-2005-261 **Elektrostatischer Plasma-Wellantrieb für bionische Luftschiffe**

Kabine-Simulation

T. Richter DGLR-2005-019 **Realitätsnahe Simulation von Menschen und Menschenflussprozessen in der Flugzeugkabine**

Eröffnungsfeier
Plenarvorträge
Analyse und Validierung
Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)
Bauweisen und Werkstoffe
Bemannte Raumfahrt und Träger
Erdbbeobachtung

Extraterrestrik
Flugführung
Flugführungssysteme
Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen
Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme
Höhenplattformen
Luftfahrtsysteme leichter als Luft
Kabine-Simulation
Luftverkehrssysteme und Infrastruktur

Modellierung und Berechnung
Multidisziplinäre Werkzeuge
Navigation/Kommunikation
Raumfahrt Allgemein
Raumfahrt Technologie
Raumfahrt-Antriebe
Reglerentwurf
Sensorik und Aktuatorik
Sicherheitsaspekte

Sonderprobleme im Entwurf
Strömungserzeugter Lärm
Strukturmechanik
UAV-Komponenten
Umweltaspekte
Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK)
Allgemeiner Teil
Autorenverzeichnis

Hauptmenü

zurück



5/9



Exit

Luftverkehrssysteme & Infrastruktur

- | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|
| F. Böhm, M. Fricke | DGLR-2005-193 | Wissensmanagementkonzepte zur Kapazitätsanalyse und -optimierung des Systems Luftverkehr |
| S. Hollmeier, M. Michel, C. Zickler | DGLR-2005-196 | Optimierungen in Flugplanung und Flugdurchführung zur Steigerung der Treibstoffeffizienz bei der Deutschen Lufthansa |

Modellierung und Berechnung

- | | | |
|---|---------------|--|
| J. Riccius, D. Greuel,
O. Haidn, T. Leicht | DGLR-2005-188 | Coupled CFD Analysis of the Hot Gas and the Coolant Flow in Effusion Cooled Combustion Chambers |
|---|---------------|--|

Multidisziplinäre Werkzeuge 2

- | | | |
|--|---------------|---|
| I. Sturhan, A. Jaros, S. Kuhlmann
G.Sachs | DGLR-2005-244 | Flexible und effektive Werkzeuge zur Steuerung der Kosteneffizienz in der Simulation |
| H. Wellen, J. Wohlrab, W. Fränkl | DGLR-2005-269 | Luftfahrttechnisches Handbuch (LTH) – Ein Arbeitsmittel für die Ingenieure in europäischen Luftfahrt |

Navigation/Kommunikation

- | | | |
|--|---------------|---|
| F. Antreich, O. Esbri-Rodriguez,
J.A. Nossek, W. Utschick | DGLR-2005-166 | Parameter Estimation Using SAGE in a GNSS-Receiver for Aeronautical Applications |
|--|---------------|---|

Eröffnungsfeier
Plenarvorträge
Analyse und Validierung
Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)
Bauweisen und Werkstoffe
Bemannte Raumfahrt und Träger
Erdbbeobachtung

Extraterrestrik
Flugführung
Flugführungssysteme
Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen
Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme
Höhenplattformen
Luftfahrtsysteme leichter als Luft
Kabine-Simulation
Luftverkehrssysteme und Infrastruktur

Modellierung und Berechnung
Multidisziplinäre Werkzeuge
Navigation/Kommunikation
Raumfahrt Allgemein
Raumfahrt Technologie
Raumfahrt-Antriebe
Reglerentwurf
Sensorik und Aktuatorik
Sicherheitsaspekte

Sonderprobleme im Entwurf
Strömungserzeugter Lärm
Strukturmechanik
UAV-Komponenten
Umweltaspekte
Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK)
Allgemeiner Teil
Autorenverzeichnis

Hauptmenü

zurück



6/9



Exit

Raumfahrt Allgemein

K.-D. Berge DGLR-2005-002 **Eine deutsche Raumfahrtstrategie eingebettet in europäische Bedürfnisse**

Raumfahrt Technologie 1

C.Kaiser, E.K. Pfeiffer,
G. Schmitt, C. Widani DGLR-2005-056 **MAQSAT-B2 for ARIANE Flight L521**

Raumfahrt Technologie 2

P. Hofmann, W. Schulte, P. Rank
W. Naumann, R. von Heise-Rotenburg DGLR-2005-150 **Automation and Robotics in Space for Satellite Servicing and Exploration at Kayser-Threde**

Raumfahrt-Antriebe

H.K. Ciezki, J. von Kampen,
F. Alberio, A. Feinauer DGLR-2005-103 **Untersuchung des Versprühungsverhaltens von gelförmigen Treibstoffen bei einem Prallinjektor**

D. Suslov, A. Woschnak,
D. Greuel, M. Oswald DGLR-2005-106 **Messverfahren zur Bestimmung des Wärmeüberganges in Raketenkammern am europäischen Forschungs- und Technologie-Prüfstand P8**

Reglerentwurf

A. Ohndorf, B. Dachwald,
W.Seboldt DGLR-2005-224 **Optimierung der Lageregelung von Raumfahrzeugen mit Niedrigschubantrieb mittels evolutionärer neuronaler Regler**

Eröffnungsfeier
Plenarvorträge
Analyse und Validierung
Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)
Bauweisen und Werkstoffe
Bemannte Raumfahrt und Träger
Erdbbeobachtung

Extraterrestrik
Flugführung
Flugführungssysteme
Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen
Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme
Höhenplattformen
Luftfahrtsysteme leichter als Luft
Kabine-Simulation
Luftverkehrssysteme und Infrastruktur

Modellierung und Berechnung
Multidisziplinäre Werkzeuge
Navigation/Kommunikation
Raumfahrt Allgemein
Raumfahrt Technologie
Raumfahrt-Antriebe
Reglerentwurf
Sensorik und Aktuatorik
Sicherheitsaspekte

Sonderprobleme im Entwurf
Strömungserzeugter Lärm
Strukturmechanik
UAV-Komponenten
Umweltaspekte
Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK)
Allgemeiner Teil
Autorenverzeichnis

Hauptmenü

zurück



7/9



Exit

Sensorik und Aktuatorik

N.P. Schmitt, W. Rehm, T. Pistner,
P. Zeller, G. Reithmeier, P. Nave
S. Stilkerich, K. Schertler, H. Diehl,
H. Zinner

DGLR-2005-067

The AWIATOR Airborne LIDAR Turbulence Sensor

Sicherheitsaspekte

K.U. Hahn, C. Schwarz

DGLR-2005-071

Einfluss einer individuellen und dynamischen Wirbelschleppenstaffelung auf die Anflugkapazität eines Flughafens

Sonderprobleme im Entwurf

A. Heufer, H. Olivier

DGLR-2005-209

Transpirations- und Effusionskühlung an Hyperschallflugkörpern

Strömungserzeugter Lärm

R. Drobietz, I.U. Borchers

DGLR-2005-159

Vibroacoustic Response due to Turbulent Flow Excitation

Strukturmechanik 1

M. Guillaume, A. Gehri, B. Bucher
M. Schleicher, J. Vos, S. Merazzi
T. Ludwig, G. Mandanis

DGLR-2005-042

Berechnung von stationären und instationären Lasten mittels CFD für den Schweizer F/A-18

C. Breitsamter, A. Schmid

DGLR-2004-043

Buffetlasten an hochmanövrierfähigen Flugzeugen bei Airbrake-Einwirkung

Eröffnungsfeier
Plenarvorträge
Analyse und Validierung
Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)
Bauweisen und Werkstoffe
Bemannte Raumfahrt und Träger
Erdbbeobachtung

Extraterrestrik
Flugführung
Flugführungssysteme
Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen
Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme
Höhenplattformen
Luftfahrtsysteme leichter als Luft
Kabine-Simulation
Luftverkehrssysteme und Infrastruktur

Modellierung und Berechnung
Multidisziplinäre Werkzeuge
Navigation/Kommunikation
Raumfahrt Allgemein
Raumfahrt Technologie
Raumfahrt-Antriebe
Reglerentwurf
Sensorik und Aktuatorik
Sicherheitsaspekte

Sonderprobleme im Entwurf
Strömungserzeugter Lärm
Strukturmechanik
UAV-Komponenten
Umweltaspekte
Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK)
Allgemeiner Teil
Autorenverzeichnis

Hauptmenü

zurück



8/9



Exit

Strukturmechanik 3

T. Haberle, M. Pauly

DGLR-2005-093

Gegenüberstellung der Ergebnisse von Berechnung und Versuch für einen A380 Flaptrack unter statischer Belastung

Strukturmechanik 4

V. Trappe, M. Hentschel, H. Ivers

DGLR-2005-094

Bestimmung des Zwischenfaserbruchversagens in komplexen, textilen Faserverbundwerkstoffen

H. Bansemir, S. Burghagen,
M. Gaedke

DGLR-2005-096

Das Delaminationsverhalten von Unidirektionalverbunden als Grundlage für die Charakterisierung und Dimensionierung von FVW-Strukturen

M. Friß, C. Zuber B. Heidenreich,
H. Ciezki, A. Feinauer, J. v. Kampen

DGLR-2005-255

Keramische Verbundstrukturen für hochagile Flugkörper

Strukturmechanik 5

J. Ballmann, A. Dafnis, C. Braun
K.-H. Brakhage, M. Kämpchen.
H. Korsch, H.-G. Reimerdes, H. Olivier

DGLR-2005-264

The HIRENASD Elastic Wing Model and Aeroelastic Test Program in the European Transonic Windtunnel (ETW)

UAV-Komponenten

A. Arndt

DGLR-2005-132

Das Predator-B UAV System als unbemannte Plattform für die Aufklärung

P. Schätz

DGLR-2005-133

Einsatz von Echtzeitsimulation und mathematisch digitaler Simulation in Entwicklung und Nachweis von Lenkflugkörpersystemen

Eröffnungsfeier
Plenarvorträge
Analyse und Validierung
Ausgewählte Luftfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Raumfahrtvorträge von/für Studierende(n)
Ausgewählte Vorträge von/für Studierende(n)
Bauweisen und Werkstoffe
Bemannte Raumfahrt und Träger
Erdbbeobachtung

Extraterrestrik
Flugführung
Flugführungssysteme
Fluidmechanik der Triebwerke und Turbomaschinen
Grenzschicht, Turbulenz und verwandte Probleme
Höhenplattformen
Luftfahrtsysteme leichter als Luft
Kabine-Simulation
Luftverkehrssysteme und Infrastruktur

Modellierung und Berechnung
Multidisziplinäre Werkzeuge
Navigation/Kommunikation
Raumfahrt Allgemein
Raumfahrt Technologie
Raumfahrt-Antriebe
Reglerentwurf
Sensorik und Aktuatorik
Sicherheitsaspekte

Sonderprobleme im Entwurf
Strömungserzeugter Lärm
Strukturmechanik
UAV-Komponenten
Umweltaspekte
Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK)
Allgemeiner Teil
Autorenverzeichnis

Hauptmenü

zurück



9/9

Exit

Umweltaspekte

- | | | |
|-------------------------|---------------|---|
| B. Jehnert, P. Vörsmann | DGLR-2005-013 | Untersuchung der Auswirkungen von Aktuator-Fehlverhalten in taumelscheibenlosen Hubschraubersteuerungssystemen |
| S. Schwanke, T. Bähr | DGLR-2005-015 | Auswirkungen von Lärmreduzierungsmaßnahmen auf die externen Kosten für die Anwohner am Beispiel eines deutschen Großflughafens |
| R. Egelhofer | DGLR-2005-016 | Reduzierung des durch Luftverkehr verursachten Atmosphärenschadens durch ganzheitliche Betrachtung im Flugzeugvorentwurf |

Verbundvorhaben Hochauftrieb (IHK) im nationalen Netzwerk

- | | | |
|---|----------------|---|
| T. Halldorsson, V. Ziegler,
R. Schneider | DGLR-2005-065a | Bordgestütztes Wirbelschleppen- Erkennungssystem (BoWES) |
|---|----------------|---|

Allgemeiner Teil

Autorenverzeichnis