



MITTEILUNGEN 2/2011

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

Sehr geehrte Mitglieder,

© FH Aachen/Jeanne Niermann



mit der jetzigen Ausgabe der Luft- und Raumfahrt möchte ich Sie auf das älteste Mitglied der DGLR aufmerksam machen. Herr Richard Perlia vollendet in den nächsten Wochen das 106. Lebensjahr.

Er hat mich vor ein paar Tagen gebeten, in der Luft- und Raumfahrt nochmals sein Buch „Mal oben mal unten“ vorzustellen. Herr Perlia hat von einem bewegten

Leben zu berichten, was in seinem Buch auch jeder gerne nachliest. Herr Perlia erlernte in den 20er Jahren des letzten Jahrhunderts die Kunst des Fliegens. In seinem Buch erzählt er seine Lebensgeschichte, immer vor dem Hintergrund der deutschen Luftfahrtgeschichte, so dass das Werk viele Einblicke in die Geschichte der Fliegerei zwischen den Kriegen (Flugtage, Filme, Werke) sowie die Entwicklung der Luftwaffe bis zum Kriegsende 1945 gibt. Doch auch die Zeit des Neuanfangs und die Nachkriegsjahre sind spannend geschildert, ob es sich um den Berliner Volksaufstand handelt, die Starfighter Krise oder einfach nur um den einfachen Überlebenskampf eines Fliegers.

Das Buch ist direkt über den Autor zu einem Stückpreis von 30.– € zu beziehen:

Richard Perlia
Flugkapitän a.D.
Testpilot a.D.
Bismarckallee 50
14193 Berlin
Kto.-Nr.
18015-102
BLZ: 100 100 10 (Postbank Berlin)



Mit freundlichen Grüßen
Peter Brandt

INTERNATIONALE UND DGLR-VERANSTALTUNGEN

Detaillierte Liste unter www.dglr.de/veranstaltungen

3rd International Workshop on Aircraft System Technologies (AST 2011)

31.03.2011 – 01.04.2011 Hamburg



EUROPA-TAG (der Flieger an der via regia mit internationaler Beteiligung)

11.05.2011 – 15.05.2011 Görlitz/Zgorzelec

8th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation

04.04.2011 – 08.04.2011 Berlin



DGLR Raumfahrtkonferenz

30.05. – 30.05.2011 Stuttgart



CFD and Experiment – Integration of Simulation Workshop des DGLR-Fachbereichs Thermo- und Fluidodynamik

05.04.2011 – 06.04.2011 Göttingen

15th International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics – „IFASD-2011“

26.06. – 30.06.2011 Paris, France



EuroGNC 2011 – 1st CEAS Specialist Conference on Guidance, Navigation & Control

13.04.2011 – 15.04.2011 Garching b. München



International Air Cadet Exchange (IACE) 2011

(a world of friendship and aviation)
19.07.2011 – 03.08.2011 Bundesweit



50 Jahre Wostok 1 – Yuri Gagarins Flug in die Geschichte

14.04.2011 Darmstadt



Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2011

27.09.2011 – 29.09.2011 Bremen



54. Ludwig Prandtl-Gedächtnisvorlesung in Graz

18.04.2011 – 21.04.2011 Graz, Austria

CEAS 3rd Air and Space Conference

17.10.2011 – 21.10.2011 Venedig, Italien

Lean Flight Initiative 4

10.05.2011 – 11.05.2011 Atlanta, United States

62nd International Astronautical Congress

03.11.2011 – 07.11.2011 Cape Town, South Africa



DGLR-Fachgremienstruktur

In der letzten Luft- und Raumfahrt wurde bereits berichtet, dass bei der Sitzung des Senats der DGLR am 10.11.2010 eine neue Fachgremienstruktur beschlossen wurde. Ab sofort sind die neuen Gremien auch auf der DGLR-Internetseite zu sehen. Mit der neuen Struktur ist eine Trennung nach Luftfahrt und Raumfahrt klar ersichtlich. Fachgremien, die sich sowohl mit Themen der Luftfahrt, wie auch der Raumfahrt beschäftigen, finden sich auch zukünftig in den Querschnittsbereichen wieder.

Mit der Neuaufstellung der Fachgremien geben wir auch allen Mitgliedern erneut die Möglichkeit, ihr Interesse an den einzelnen Fachgremien kund zu tun. Im Internet unter <http://mitgliedschaft.dglr.de/> bitten wir Sie, das vorbereitete Online-Formblatt auszufüllen, damit Sie zukünftig gezielt die gewünschten Informationen aus Ihrem speziellem Fachgremium erhalten. Wir bitten Sie dies zu tun, da mit der Umstrukturierung auch Ihr Interesse an den Fachgremien neu aufgenommen wird.

Die Struktur im Einzelnen ist folgendermaßen gegliedert:

LUFTFAHRT

- L1 Luftverkehr
- L2 Bemannte Luftfahrzeuge
 - L2.1 Starrflügler
 - L2.2 Drehflügler
 - L2.3 Luftfahrzeuge leichter als Luft
- L3 Unbemannte Fluggeräte
 - L3.1 Unmanned Aerial Vehicles (UAV)
 - L3.2 Lenkflugkörpersysteme
- L4 Kabine
- L5 Luftfahrtantriebe
- L6 Flugmechanik/Flugführung
 - L6.1 Flugleistungen
 - L6.2 Flugeigenschaften und Flugversuchstechnik
 - L6.3 Flugregelung
 - L6.4 Anthropotechnik
 - L6.5 Navigation
- L7 Luftfahrt und Gesellschaft
 - L7.1 Luftfahrtrecht
 - L7.2 Geschichte der Luftfahrt

RAUMFAHRT

- R1 Raumfahrttechnik
 - R1.1 Satelliten und Raumsondentechnik
 - R1.2 Raumtransportsysteme
 - R1.3 Raumfahrtantriebe
 - R1.4 Weltrauminfrastrukturen/ Robotik und Exploration
 - R1.5 Bodeninfrastruktur
- R2 Raumfahrt-Wissenschaft und Anwendungen
 - R2.1 Erdbeobachtung
 - R2.2 Satelliten Kommunikation und Navigation
 - R2.3 Erforschung des Weltraums
 - R2.4 Forschung unter Weltraumbedingungen
 - R2.5 Sicherheit und Verteidigung
 - R2.6 Weltraummüll - Erfassung und Analyse
- R3 Raumfahrt und Gesellschaft
 - R3.1 Zukunft
 - R3.2 Weltraumrecht
 - R3.3 Geschichte der Raumfahrt
 - R3.4 Mars Society

QUERSCHNITTSTHEMEN

- Q1 Werkstoffe – Verfahren – Bauweisen
 - Q1.1 Festigkeit und Bauweisen
 - Q1.2 Aeroelastik und Strukturdynamik
 - Q1.3 Werkstoffe und Fertigungstechnologie
- Q2 Fluid- und Thermodynamik
 - Q2.1 Numerische Aerodynamik
 - Q2.2 Experimentelle Aerodynamik
 - Q2.3 Strömungsakustik/Fluglärm
 - Q2.4 Versuchsanlagen
- Q3 Avionik und Missionstechnologien
 - Q3.1 Telemetrie und Datenübertragung
 - Q3.2 Avionik und Sensorik
 - Q3.3 Informationverarbeitung und Automation
 - Q3.4 Softwareengineering
- Q4 Systemtechnik/-management
 - Q4.1 Projekt- und Qualitätsmanagement
 - Q4.2 Systemanalyse und Technologie-Bewertung
 - Q4.3 Instandhaltung und Wartbarkeit
 - Q4.4 Dokumentation und Wissensmanagement
- Q5 Luft- und Raumfahrtmedizin (Schnittstelle zur DGLRM)

STAB - Kompetenznetzwerk der DGLR zur Strömungsmechanik



Spenden 2010

Wir danken den nachfolgenden Damen und Herren für die im Jahr 2010 geleisteten höheren Mitgliedsbeiträge und Spenden.

Harry, Adirim	Berlin	Wolfgang, Fried	Brieselang	Günter, Krenz	Bremen
Günter, Albrecht	Bergkirchen	Günter, Fuchs	Enzklösterle	Heribert, Kuczera	Weyarn
Josef, Ballmann	Aachen	Dieter, Funk	Bonn	Ulrich, Kunze	Wolfenbüttel
Michael, Barie	Reitershofen-Ronnweg	Fritz W, Gampe	Uckerland	Boris, Laschka	Riemerling
Ilse, Barthelmes	Morschen	Günter, Gans	Augsburg	Jens, Laßmann	Bremen
Alfred, Baston	Menden	Bernd, Gmelin	Braunschweig	Hagen, Leyendecker	Braunschweig
Patrick, Bäumle	Steißlingen	Volker, Gollnick	Hamburg	Hanns-Jürgen, Lichtfuß	München
Bodo, Baums	Aachen	Joachim, Grenzdörfer	Berlin	Max, Lier	Meinersen
Michael, Bayr	Werder (Havel)	Arnim, Haase	Bad Pyrmont	Roger E, Lo	Berlin
Ulrich, Beck	Bremen	Harald, Habiger	Höhenkirchen-	Thomas, Löwenthal	Schliersee
Jörg, Beckmann	Meine		Siegertsbrunn	Hans, Lüttgen	Troisdorf
Wilhelm, Behrens	Rancho Palos Verdes,	Jörg, Haller	Sindelfingen	Günther, Lutz	Aldrans
Rainer, Beins	Blagnac Cedex	Peter, Hamel	Braunschweig	Gero, Madelung	München
Gerhard, Bengeser	Roßdorf	Engelbert, Hanisch	Kierspe	Luis, Maily	Houston
Michael, Bidinger	Saarburg	Elisabeth, Haug	Hamburg	Thomas, Maiss	Kleinmachnow
Christian, Bila	Paliseul	Martin, Haunschild	Starnberg	Detlef, Manski	Jagsthausen
Reinhold, Birrenbach	Markdorf	Michael, Havemann	Dornum	Martin, Marx	Stuttgart
Jürgen, Bitte	Ganderkesee	Lars, Heimann	Berlin	Detlev W., Mathias	Höhenkirchen-
Bernhard, Boll	Waldshut-Tiengen	Hans Wilfried, Heine	Unterreichenbach		Siegertsbrunn
Ferdinand, Brasse	Bremen	Othmar, Heise	München	Joachim	Maul, Ehringshausen
Christian, Breitung	München	Gerhard, Henselmann	Rohrbach	Heinz	Max, Friedrichshafen
Georges, Bridel	München	Stephan, Hepp	Ilsfeld	Marita, Meißner	Köln
Matthias, Brockmann	Aachen	Lars, Herbeck	Heidenheim	Jan-Baldem, Mennicken	Meckenheim
Peter, Brudler	Darmstadt	Michael, Hermes	Gehrden-Everloh	Alexander, Michel	Kirchheim am Ries
Enrico, Chelli	Buxtehude	Andreas, Herrig	Stuttgart	Ulf, Michel	Berlin
Peter, Chlosta	Ca Den Haag	Horst A., Hertrich	Bonn	Manfred	Mönch, Winnenden
Helmut, Ciezki	Neckarsulm	Ludwig, Heßler	Hürth	Alfonso, Montere-Garcia	Torremolinos
Claus, Cordes	Bad Schwartau	Christoph, Hettwer	Hamburg	Wilfried, Müller	Lindlar
Günter, Dahl	Sörup / Mühlenholz	Gerd, Hofschuster	Bremen	Frank, Müller-Nalbach	Darmstadt
Alf, Daum	Eitorf	Sabine, Holl	Zürich	Detlef, Müller-Wiesner	München
Jan, Delfs	Braunschweig	Werner, Holzer	Buxtehude	Dieter, Muss	Weyhe
Heiner, Dörner	Heilbronn-Kirchhausen	Patrick, Hornung	Gerabronn	Christian, Mutz	Mainz
Conrado, Dornier	Eurasburg	Klaus-Dieter, Hose	Darwin NT	Stephan, Myschik	Anzing
Erich A., Eberl	Hausham	Heinz, Hoz	Bern	Oliver, Nagler	München
Hannes, Erben	Hamburg	Burckhardt, Hübsch	Immenstaad	Christian, Nitzschke	Bonn
Frank, Erhardt	Bangalore,	Stefan, Irmisch	Oberrohrdorf	Ernst, Noack	Bonn
	Doddekanahalli	Sigmund, Jähn	Strausberg	Anita, Nowak	Stetten am Kalten Markt
Peter, Erichsen	Täby	Günter, Kappler	Stuttgart	Matthias W. O., Obermayer	Donauwörth
Thomas, Esch	Aachen	Alexander, Karl	Indianapolis, IN 46202	Manfred, Oesterle	Neustadt
Ulrich, Fath	Gorxheimertal	Bernd, Kaufmann	Braunschweig	Monica, Perez Vernet	Friedrichshafen
Klaus, Federn	Berlin	Rüdiger, Keck	Heilbronn	Hans-Werner, Peter	Wuppertal
Michael, Fick	Bremen	Thomas, Kehse	Hamburg	Frank, Peylo	Mülheim an der Ruhr
Wolfgang, Finke-Osiander	Wachtberg	Claudia, Kessler	Bremen	Horst, Plafka	Eichenau
Julia, Fischer	Bremen	Michael, Kirchem	Neu-Isenburg	Manfred, Powitz	Königswinter
Bertram, Fischer	Buchholz	Gerhard, Klee	Hamburg	Ralf, Priebes	Berlin
Axel, Flaig	Pibrac	Jürgen, Klenner	Bremen	Michael, Purwins	Buchholz
Werner, Forster	Bäretswil	Hermann, Knöner	Mülheim	Hans-Joachim, Püschner	Ebersberg
Wolf-Peter, Foth	Weyhe	Klaus, Koplín	Braunschweig	Matthias, Randolph	Buxtehude
Ulrich, Fräbel	Ludwigsfelde	Roland, Körner	Esslingen	Helmut, Rapp	Neubiberg
Hans Martin, Franke	Leipzig	Hans, Köster	Braunschweig	Horst, Rauck	Weßling
Dieter, Franz	Schnaitsee	Peter A., Kramer	Immenstaad	Hans-Peter, Reerink	Überlingen
Friedrich Karl, Franzmeyer	Braunschweig	Wilhelm, Robert, Krauß	Nürnberg	Michael, Reichert	Köln
		Jörg, Kreisel	Aachen	Ralf, Ressel	Blieskastel



Munich



conference on **guidance, navigation & control** in aerospace

13 - 15 April in Munich, Germany

EURO GNC 2011

guidance, navigation & control in aerospace

The Conference aims to promote scientific and technical excellence in the fields of Guidance, Navigation and Control (GNC) in aerospace applications. The 1st European Aerospace **GNC** Conference will establish a platform for communication and information



exchange between specialists directly contributing to the technical and scientific aspects of these fields.

All scientists and engineers from industry, research institutes and universities involved in the development of novel **GNC** methods, applications or technologies are invited to attend. Presentations are primarily focused on actual experience gained from real-life application of **GNC** architectures, algorithms and methods as well as on technical and

REGISTER NOW!

scientific aspects of those fields.

The European countries host a critical number of people working in the fields of aerospace **GNC**. The motivation of this international conference is to share the wealth and multitude of contributions and exchange information beyond the borders of a single group. Especially cross-discipline synergies between the individual fields are stimulated.

www.ceas-gnc.eu

co-sponsored by AIAA



registration and information

www.ceas-gnc.eu

venue address

Technische Universität München
Boltzmannstraße 3
D-85748 Garching/Munich
www.tum.de

organisation

DGLR e.V.
Deutsche Gesellschaft für Luft-&Raumfahrt
Lilienthal Oberth e.V.
Godesberger Allee 70
53175 Bonn, Germany

www.dglr.de
brigitte.beck@dglr.de





Rolf, Riccius	München	Matthias, Schrade	Langerwehe-Hamich	Hermann, Strub	Bonn
Lutz, Richter	Köln	Christoph A., Schrempf	Kakenstorf	Heinz G., Struck	Huntsville
Erich, Riedl	München	Helmut, Schubert	München	Gertrud, Teschner	Braunschweig
Wilfried, Ring	Stolberg	Martin, Schuermann	Braunschweig	Fred, Thomas	Braunschweig
Thomas, Roeder	Sylt-Ost (Morsum)	Erwig-Roderich, Schultz	Berlin	Wilhelm, Tiefenbach	Sankt Augustin
Jean, Roeder	Cornebarrieu	Hans-Jürgen, Schulz	Wildau	Henning, Tolle	Roßdorf
Cord Christian, Rossow	Braunschweig	Helmut A., Schütz	Sankt Augustin	Andreas, Truckenbrodt	Vancouver, BC
Dietmar, Ruf	Eislingen	Alfons, Schwake	Butzbach	Helmut, Ulke	Immenstaad
Herbert E., Sadowski	Delmenhorst	Stefan, Schwanke	Manching	J.C.A. (Hans), van Ditshuizen	Meppel
Fritz, Sandermeier	Bremen	Albert, Seidel	Höhenkirchen-Siegersbrunn	Alexander, Vogt	Koblenz
Christoph, Santel	Aachen			Arne, Vollan	Beckenried
Kai, Sassenrath	Köln	Arne, Seitz	Braunschweig	Adam, Waldowski	Berlin
Willy Robert, Sauer	Marly	Berthold, Seliger	Sonthofen	Manfred, Wandtke	Ratzeburg
Johann, Schäffler	Grünwald	Klaus, Sievers	Lenggries	Peter, Watzka	München
Carl-Otto, Schartenberg	Haan/Rhld.	Richard J., Smyth	Villasavary	Dieter, Wegener	Gräfelfing
Cord, Schellenberg	Hamburg	Michael, Sölter	Syke	Hardy Peter, Weiss	Wollerau
Dieter, Schmitt	Blagnac	Claus, Sommer	Bremen	Roland, Wennekers	Donauwörth
Dieter, Schmitt	Blagnac, F	Christof, Späth	Speyer	Jürgen, Wilde	Überlingen
Jürgen, Schneider	Andernach	Werner, Staudacher	Zorneding	Klaus, Wolf	Dresden
Eckart, Schober	Donzdorf	Reinhold, Stegschuster	Hallbergmoos	Hans-Dieter, Zago	Königswinter
Ulrich Michael, Schöttle	Bietigheim-Bissingen	Mathias, Stein	Borna	Xing, Zhong	Meschede
		Anton, Straub	Opfenbach	Werner F., Zimni	Kassel

PERSONALIA

Neue Mitglieder

Melanie Gorka-Bui
Hamburg

Benjamin Kraetzig
Stuttgart

Andreas Neumann
Dresden

Dipl.-Ing.
Thomas Schmidt
Sarstedt

Dipl.-Ing.
Anna Schubert
Bremen

Roland Schweikhard
Berlin

Michael Sessinghaus
Hamburg

Daniel Vogel
Filderstadt

Mitglieder in Ausbildung

Boris Bonev
Leinfelden-Echterdingen

Alexander Bugiel
Dresden

Christoph Busch
Dresden

Dipl.-Ing.
Nils Dröske
Stuttgart

Dominic Jennewein
Schwäbisch Gmünd

Paul Nizenkov
Stuttgart

Raphael Sauter
Bad Buchau

Marvin Schneider
Herrenberg

Wir trauern um folgende Mitglieder

Dipl.-Ing. Werner Kießling, Breddin o.T. Sophiendorf
15.07.1920 – 16.10.2010

BDir. a.D. Dipl.-Ing. Gottfried Pütz, Konz
06.01.1932 – 16.10.2010

Dr.rer.nat. Otto Reifenschweiler, NL-Eindhoven
07.05.1920 – 25.10.2010

Prof. Dr. Dr. E.h. Hans Dinger, Friedrichshafen
22.06.1927 – 28.10.2010

Dr.-Ing. Günther F. Au, Braunschweig
27.10.1928 – 07.11.2010

Tim Weippert
Dresden

Konstantin Wilke
Berlin

Frank Witter
Berlin

Menas Wolf
Dresden

Enrico Zimmer
Dresden



DEUTSCHER LUFT- UND RAUMFAHRTKONGRESS 2011



27. - 29. September 2011 - Congress Centrum Bremen

VORTRAGSANMELDUNG MÖGLICH BIS 2. MAI 2011

Neben der gesamten Bandbreite der Luft- und Raumfahrt, die sich in der Fachgremienstruktur der DGLR widerspiegelt, lädt Sie die Programmkommission ein, zu folgenden Themenschwerpunkten Beiträge einzureichen:

- Flugzeugsysteme
- Raumfahrtanwendungen / Weltraumexploration
- Simulation - Methodenentwicklung und Anwendungen
- Technologietransfer und interdisziplinäre Ansätze
- Visionen der Luft- und Raumfahrt
- Wartung und Instandhaltung

www.dlrk2011.dglr.de





**Geburtstage
April 2011
–
Mai 2011**

60 Jahre

02.04.1951

Bernd Schäfer
Lörrach

05.04.1951

Dipl.-Dok.
Reinhard Ernst Glander
Neufahrn

19.04.1951

Dipl.-Ing.
Eberhard Oschmann
Berlin

29.04.1951

Prof. Dr.-Ing.
Ernst von Lavante
Höchst

21.05.1951

Prof. Dr.-Ing.
Wilhelm Anton Ehrentraut
Friedrichshafen

26.05.1951

Dr.-Ing.
Helmut Richter
Eichwalde

27.05.1951

Dipl.-Ing.
Hans-Jörg Heidmann
Bremen

65 Jahre

10.04.1946

Klaus Schmitz
Korschenbroich

13.04.1946

Dipl.-Ing.
Gottfried Reichert
Flamersheim

19.04.1946

Prof. Dipl.-Designer
Werner Franz Granzeier
Jork

21.04.1946

Prof. Dipl.-Ing.
Erhard Rimpler
München

21.04.1946

Dipl.-Ing.
August Kröger
Holm

27.04.1946

Dr. Andreas Schwierczinski
Darmstadt

14.05.1946

Willi Kritzer
Fränkisch-Crumbach

70 Jahre

01.04.1941

Prof. Dr.-Ing.
Dieter Jacob
Immenstaad

06.04.1941

Dr. Horst Binnenbruck
Köln

09.04.1941

Hasso von Dammann
Hattstedtermarsch

15.04.1941

Prof. Dr.
Peter Hagedorn
Seeheim-Jugenheim

16.04.1941

Dipl.-Ing.
Volkmar Adam
Braunschweig

29.04.1941

Dipl.-Ing.
Walter Jürgen Schwarzott
Friedrichshafen

30.04.1941

Dr.-Ing.
Eugenio Valencia
ES-Terrassa (Barcelona)

01.05.1941

Dipl.-Wirtschaftsing.
Reinhard Hild
München

01.05.1941

Peter W. Pletschacher
Oberhaching

16.05.1941

Dipl.-Ing.
Günter Albrecht
Bergkirchen

23.05.1941

Dr.-Ing.
Dieter Eckert
Kranenburg

75 Jahre

07.05.1936

Prof. Dr.-Ing.
Hans-Gustav Nüßer
Niederkassel

13.05.1936

Dipl.-Phys.
Wolfgang Mach
München

18.05.1936

Ing.(grad.)
Günther Grigat
München

80 Jahre

02.04.1931

Dipl.-Ing.
Günter Krenz
Bremen

04.04.1931

Dipl.-Ing.
Werner Tscheslog
Bad Segeberg

09.04.1931

Dipl.-Ing.
Joachim Hans Beckers
Ratingen

19.04.1931

Dr.rer.oec., Ing.
Joachim Grenzdörfer
Berlin

09.05.1931

Dr.-Ing.
Hans J. Albrecht
Bad Breisig

81 Jahre

01.04.1930

Prof. Dr.-Ing.
Rolf Riccius
München

15.04.1930

Prof. Dr.-Ing.
Hans Wilhelm Försching
Bühl/Baden

02.05.1930

MinDirig.a.D.
Dr.-Ing. Dipl.-Phys.
Hermann Strub
Bonn

02.05.1930

Dr.-Ing.
Bodo Geier
Braunschweig

27.05.1930

Dr.-Ing.
Egbert Riester
Braunschweig

82 Jahre

06.04.1929

Erich Rother
Peine

12.04.1929

Ing.
Hans-Jürgen Müller
Henstedt-Ulzburg

03.05.1929

Prof. Dr.-Ing.
Harry Ruppe
München

83 Jahre

03.04.1928

Dipl.-Ing.
Hans G. Koeder
Fichtenberg

06.04.1928

Konsul
Hermann Walter Sieger
Lorch

DGLR Raumfahrtkonferenz



Missionen aus Baden-Württemberg

30. Mai 2011

Stuttgart

Im Haus der Wirtschaft

Mit der DGLR Raumfahrtkonferenz präsentieren Industrie und Forschung der regionalen Raumfahrt-Kommunität ihre Leistungsfähigkeit. Der Fokus liegt dabei insbesondere auf der engen Verzahnung aus Forschung und Industrie. Die Konferenz bietet den Teilnehmern die Möglichkeit, sich über den Stand der Technik zu informieren, die Netzwerke auszubauen und sich über zukünftige Entwicklungsmöglichkeiten auszutauschen.

Programmschwerpunkte

- Mission und Nutzung
- Technologien für die Raumfahrt
- Weltraumforschung
- Nachwuchsinitiativen der Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt DGLR und der Universität Stuttgart

Mehr Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldung
finden Sie unter www.raumfahrtkonferenz.de



20.04.1928
Dipl.-Ing.
Werner Müller
ES-Mijas - Costa

17.05.1928
Senator E.h. Dr.-Ing.
Konrad Döttinger
Pliezhausen

84 Jahre

12.04.1927
Dipl.-Ing.
Silvius Dornier
München

18.04.1927
Prof. Dr.-Ing.
Theodor Gaymann
Riedering

30.05.1927
Hans Joachim Olms
Bremerhaven

85 Jahre

07.04.1926
Prof. Dr.-Ing.
Karl-Martin Förster
Polling

15.04.1926
Dr. Peter Bergau
Bielefeld

14.05.1926
Dipl.-Ing.
Herbert Huber
A-Maria Enzersdorf

86 Jahre

01.04.1925
Dipl.-Ing.
Hans Friedrich Fischer
Lohmar

21.04.1925
Dipl.-Vw.
Erich Wintermantel
Bonn

87 Jahre

28.04.1924
Dr.rer.nat. Dipl.-Chem.
Eberhard Oelsner
Marl

88 Jahre

08.05.1923
Dipl.-Ing.
Joachim Jähnigen
Dresden

09.05.1923
Dr.jur. MinDirig a.D.
Gerhard Bengeser
Roßdorf

90 Jahre

10.04.1921
Dipl.-Ing.
Alfred Taubitz
Hamburg

11.05.1921
Dr. Grant L. Hansen
US- La Mesa

91 Jahre

07.04.1920
StudDir
Wilhelm Heusmann
Münster

93 Jahre

12.04.1918
Dipl.-Ing.
Friedrich-Wilhelm
Schleifenbaum
Tangstedt

98 Jahre

19.04.1913
Prof. Dr.rer.nat.
Karl Rawer
March

106 Jahre

06.04.1905
Flugkapitän a.D. Testpilot
a.D.
Richard Perlia
Berlin

IAC - Studentenwettbewerb 2010 in Prag



Max Rößner bei der Überreichung der Urkunde von Berndt Feuerbacher (Präsident IAF).



Otto Waltert (Internationaler Förderkreis für Raumfahrt, IFR) übergibt Konrad Makowka die Urkunde bei der Preisverleihung.

Der jährlich stattfindende International Astronautical Congress (IAC) wurde 2010 in der tschechischen Hauptstadt Prag abgehalten. Als besonderes Jubiläum fand im Rahmen des IAC die mittlerweile 40. Studentenkonferenz statt. Diese dient als Plattform für Studenten aus aller

Welt, um ihre Arbeiten aus unterschiedlichen Forschungsbereichen einem Fachpublikum vorzutragen. Zudem sind die Sessions der Studentenkonferenz mit einem Wettbewerb verknüpft, bei welchem die Vorträge der Studenten in den Kategorien Graduate Contest, Under-

graduate Contest und Team Competition gegeneinander antreten. Das große Interesse und die rege Teilnahme an allen drei Sessions der Studentenkonferenz ist dieses Jahr besonders positiv aufgefallen. Dies ist wohl auch auf den großen Anteil an Studenten und Young Professionals



41. I.A.F. Studentenkonferenz

03.10. - 07.10.2011

Capetown/South Africa

Call for Paper

Die Internationale Astronautische Föderation (I.A.F.) führt ihren 62. Kongreß vom 3.10.-7.10. 2011 in Capetown durch. Im Rahmen dieses Kongresses findet die 41. I.A.F.-Studentenkonferenz statt, auf der Studenten ihre Leistungen in einem internationalen Wettbewerb messen.

Mit diesem Aufruf wird bis zu zwei Studenten, die auf dem Gebiet der Raumfahrt oder auf anderen wissenschaftlichen Gebieten mit Bezug zur Raumfahrt die besten Ideen einbringen, die Möglichkeit gegeben, ihre Arbeiten auf diesem Wettbewerb zu vertreten.

Es werden alle Studenten, die am 30. September 2011 das 28. Lebensjahr noch nicht vollendet haben, aufgerufen, ihre Arbeiten auf raumfahrtrelevanten Gebieten darzustellen. Infolge des interdisziplinären Charakters der Raumfahrt sind die möglichen Themen an kein Fachgebiet gebunden. Es werden wissenschaftliche Einzelarbeiten aus Promotion, Diplom- und Studienarbeiten aber auch Arbeiten von Gruppen von nicht mehr als zwei Personen zugelassen.

Als zeitlicher Rahmen gilt:

- 30. April '11 Zusendung einer 1-seitigen Kurzfassung (abstract) in deutscher und englischer Sprache zusammen mit einer Kopie der Studienbescheinigung. Die Kurzfassung ist zusätzlich per e-mail einzusenden.
- 28. Mai '11 Nationale Ausscheidung (genauer Ort in Würzburg wird noch bekannt gegeben). Hierzu ist ein 15 Minuten Vortrag in englischer Sprache zu halten.
- Ende Juni Einsendung des kompletten Papers in englischer Sprache, (Termin wird noch bekannt gegeben)

Marco Schmidt
Universität Würzburg
Lehrstuhl für Informatik 7
Am Hubland
97074 Würzburg

e-mail: Schmidt.marco@informatik.uni-wuerzburg.de



Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Obert e.V.
(DGLR), Godesberger Allee 70, 53175 Bonn
www.dglr.de



mit Unterstützung des

DLR



unter den Konferenzteilnehmern zurückzuführen, der mit mehr als 800 von insgesamt 3410 registrierten Teilnehmern einen Rekord aufstellte.

Besonders erfreulich ist das positive Abschneiden der deutschen Beiträge bei der diesjährigen Studentenkonferenz. Die im nationalen Vorentscheid ausgewählten Studenten Konrad Makowka und Max Rößner präsentierten ihre Arbeiten mit den Themen „In-Flight Verification of a Novel Method for the Tracking of Rockets“

und „Broadband Light Source for Fiber-Optic Measurement System in Space Applications“. Schlussendlich gewann Konrad Makowka mit seinem Beitrag aus dem REXUS Projekt den 1. Preis im Undergraduate Contest (goldene Hermann-Oberth-Medaille). Max Rößner konnte mit seinem Vortrag überzeugen und setzte sich damit im Graduate Contest durch (goldene Pierre-Contensou-Medaille). Großer Dank gilt auch dieses Jahr den Unterstützern des nationalen Vorent-

scheides des IAF Studentenwettbewerbs, speziell dem DLR sowie dem Internationalen Förderkreis für Raumfahrt (IFR) für das Sponsoring der Medaillen. Weiterhin möchte ich mich im Namen des Student Activities Subcommittee für die rege Teilnahme an den Vorträgen in Prag bedanken und möchte gleichzeitig alle Interessierten dazu einladen nächstes Jahr beim IAC in Südafrika die Studentenkonferenz zu besuchen.

Marco Schmidt

FACHBEREICH

17. DGLR/STAB Fach-Symposium zur „Strömungsmechanik“ in Berlin

Dieses von der Strömungsmechanischen Arbeitsgemeinschaft, STAB initiierte Symposium wurde am 9. und 10. November 2010 in Berlin durchgeführt. Gastgeber war das Institut für Luft- und Raumfahrt der TU Berlin. Die fachliche Leitung lag in den Händen von Herrn Professor W. Nitsche und Frau Dr. I. Peltzer.

Das STAB-Symposium wird alle zwei Jahre veranstaltet. Hierbei werden primär zukunftsweisende Arbeiten aus der Grundlagenforschung, den Forschungsprogrammen des Bundes und der EU, der Förderpolitik der Deutschen Forschungsgemeinschaft, DFG, sowie aus der Forschung und Entwicklung aus der Industrie vorgestellt, die bereits einen gewissen Abschluss erreicht haben. In Gegenphase findet der STAB-Workshop (der nächste im November 2011) statt, der mehr dem informativen Austausch über laufende Arbeiten gewidmet ist. Hier ist der DLR-Standort Göttingen traditioneller Veranstalter. Beide Tagungen genießen national sehr hohes Ansehen und haben längst auch ihre gute Tradition.

Das Symposium war sehr gut besucht. Vor mehr als 160 Teilnehmern wurden etwa 110 Vorträge in drei parallelen Sitzungen gehalten. Zudem wurde in zwei eingeladenen Plenarvorträgen von U. Wenger, Rolls Royce („Fortschritte in der aerodynamischen Auslegung von Verdichtern“) und D. Reckzeh, Airbus Deutschland („Aerodynamic design of the A350XWB multifunctional high-lift wing“) über aktuelle Entwicklungen in der Luftfahrtindustrie berichtet.

Bezogen auf die Erst-Autoren kamen die Beiträge zu etwa je 40 % aus den Hochschulen, zu etwa 55 % aus Forschungseinrichtungen (DLR, ISL) und nur zu 5 % aus der Industrie. Die Industriebeteiligung zeigte leider keinen Anstieg gegenüber dem letzten Symposium 2008.

Es hat sich wiederum gezeigt, wie sehr die STAB lebt, und das Motiv für ihre Gründung heute mehr denn je gültig ist. Wie immer wurde die Gelegenheit genutzt, neue Kontakte zu knüpfen, alte zu erweitern und Verabredungen für zukünftige Arbeiten zu treffen. Dazu trug auch die

Abendveranstaltung in der Luftfahrtausstellung des Deutschen Technikmuseums bei. Hier wurde auch der erstmalig ausgeschriebene STAB-Forschungspreis für Strömungsmechanik verliehen.

Das Logenhaus in Berlin war ein sehr geeigneter Tagungsort. Das Symposium war bestens organisiert. Dafür gilt der Dank Herrn Prof. W. Nitsche und Mitarbeitern vom Institut für Luft- und Raumfahrt. Auch unter Anlegung internationaler Maßstäbe stand das Symposium auf sehr gutem wissenschaftlichem Niveau. Die Vorträge werden nach einem Begutachtungsprozess in der Reihe des Springer-Verlages „Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design“ in englischer Sprache zusammengefasst. Das Erscheinen des Buches ist für Ende 2011 vorgesehen.

Das nächste STAB-Symposium wird 2012 in Stuttgart stattfinden. Weitere Informationen zu STAB gibt es unter www.dlr.de/agstab

Dr. Hans-Peter Kreplin
Wissenschaftlicher Koordinator der STAB

STAB-Forschungspreis für Strömungsmechanik verliehen

Die Strömungsmechanische Arbeitsgemeinschaft STAB in der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V. will herausragende Leistungen im Fach Strömungsmechanik alle zwei Jahre durch die Verleihung des STAB-Forschungspreises

würdigen und damit auch für Forschung und Entwicklung in diesem Fach werben. Der Preis ist mit 5.000 Euro dotiert und wird jeweils anlässlich des STAB-Symposiums übergeben.

Im Jahre 2010 wurde der Preis erstmalig ausgeschrieben. Sponsoren des Preis-

geldes waren Airbus und das DLR. Der Preis wurde in diesem Jahr geteilt und ging zu gleichen Teilen an:

PD Dr.-Ing. habil. Ilia V. Roisman, TU Darmstadt, FG Strömungslehre und Aerodynamik für seine Arbeit „Inertia dominated drop collisions. II. An analy-



tical solution of the Navier-Stokes equations for a spreading viscous film” sowie an die Gruppe Dr. rer. nat. Andreas Schröder und Dr. rer. nat. Reinhard Geisler, DLR Göttingen, Dr. ir. Gerrit E. Elsinga und Prof. Dr. eng. Fulvio Scarano, TU Delft und Dipl. phys. Uwe Dierksheide, Fa. LaVision, Göttingen für ihre Arbeit ”Investigation of a turbulent spot and a tripped turbulent boundary layer flow using time-resolved tomographic PIV“.

Die Verleihung der Preise erfolgte während des STAB-Symposiums in Berlin bei der Abendveranstaltung im Deutschen Technikmuseum am 9.11.2010 durch die Sprecher von STAB, Dr. G. Heller, Prof. A. Dillmann und Prof. W. Nitsche.

*Dr. Hans-Peter Kreplin
Wissenschaftlicher Koordinator der STAB*



v. l. n. r.: Sprecher von STAB Prof. W. Nitsche und Prof. A. Dillmann, STAB-Preisträger 2010 Dr. A. Schröder; Dr. G. Heller (Sprecher von STAB) und 2. STAB-Preisträger 2010 Dr. I. Roisman.

BEZIRKSGRUPPEN

Kooperation zwischen DGLR, DLR und VDI in Braunschweig

Am 28. September 2010 wurde eine strategische Kooperation zwischen der DGLR Bezirksgruppe Braunschweig, dem DLR Standort Braunschweig und dem VDI Braunschweiger Bezirksverein gegründet.

Sichtbare Zeichen dieser Kooperation sind bisher die erfolgreiche, gemeinschaftliche Präsentation anlässlich des Tages der offenen Tür des DLR Standort Braunschweig am 26. September 2010 und die Konzeption eines ganzjährigen Zyklus von Fachvorträgen und technischen Veranstaltungen mit der Präsentation von Flugzeugen bzw. Flugzeugtechnologien im Jahre 2011.

Die Veranstaltungsreihe „Luftfahrt der Zukunft“ wird wissenschaftlich-technische Zukunftsthemen in bewußter Würdigung der historischen Ingenieurleistungen aus Braunschweig und der Welt präsentieren. Die Auftaktveranstaltung fand am 23. November 2010 im Haus der Wissenschaft, Pockelsstraße 11, 38106 Braunschweig statt. Ab Januar 2011 wird dieser Ort dann regulärer Veranstaltungsort aller gemeinschaftlich organisierten Vorträge sein. Details dieser Veranstaltungsreihe sind auf der



„Kooperationspartner DGLR-DLR-VDI haben die Zukunft der Luftfahrt im Visier“
v. l. n. r.: Dipl.-Ing. Josef Thomas (VDI-Leiter AK Luft- und Raumfahrt), Dipl.-Ing. Horst Splett (VDI-Vorsitzender Braunschweiger Bezirksverein), Mark Schmidt (DLR-Standortentwicklung und Kommunikation Braunschweig), Horst Günther (DGLR-Leiter Bezirksgruppe Braunschweig - Programmmanagement)

Webseite der DGLR Bezirksgruppe Braunschweig abrufbar. Wir danken dem Haus der Wissenschaft für die Unterstützung unserer Vorhaben durch

die Bereitstellung der Räumlichkeiten und die Publikation unserer Veranstaltungen in seiner Öffentlichkeitsarbeit.

H.Günther

Luft- und Raumfahrt

Jahrgang 32
Heft 2/2011

Herausgeber:
Deutsche Gesellschaft für
Luft- und Raumfahrt –
Lilienthal-Oberth e.V. (DGLR)
Godesberger Allee 70
D-53175 Bonn
Telefon: +49 228 30805-0
Telefax: +49 228 30805-24
Internet: <http://www.dglr.de>

**Verlag, Redaktion,
Aviatic Verlag GmbH**
Kolpingring 16
D-82041 Oberhaching
Telefon: +49 89 613890-0
Telefax: +49 89 613890-10
Internet: <http://www.aviatic.de>
E-Mail: aviatic@aviatic.de

Abonnenten-Service:
Aviatic Verlag GmbH
Kolpingring 16
82041 Oberhaching
Telefon: +49 89 613890-40
E-Mail: abo@aviatic.de

Redaktion:
Peter Pletschacher (verantwortl.)
Renate Zellerhoff (Redaktionsassistentin)

Redaktion: Mitteilungen
Peter Brandt
(DGLR-Generalsekretär)

Redaktionsbeirat:
Dr.-Ing. E.h. Thomas Reiter
Dr. Norbert Arndt
Peter Brandt

Layout und Satz:
Renate Zellerhoff, Aviatic Verlag
Ruth Kammermeier, München
Martina Lontzek, Germering

Gesamterstellung:
Kössinger AG, Schierling

Anzeigen:
Judith Fischl
Anzeigenleitung
Siehe Verlagsadresse
Telefon: +49 89 613890-50
E-Mail: anzeigen@aviatic.de

Autorenbeiträge, die als solche gekennzeichnet sind, stellen nicht die Meinung des Herausgebers oder der Redaktion dar. Für unverlangt eingesandte Manuskripte übernimmt der Verlag keine Haftung. Rücksendung erfolgt nur, wenn Rückporto beigelegt ist. Mit Übergabe von Manuskript und Bildern garantiert der Autor, dass es sich um Erstveröffentlichungen handelt. Anderweitige Verpflichtungen liegen nicht vor. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferpflicht. Ersatzansprüche werden nicht anerkannt.

© by Aviatic Verlag GmbH,
Oberhaching bei München
Gerichtsstand und Erfüllungsort:
München

Erscheinungsweise und Bezugsbedingungen:
LUFT- UND RAUMFAHRT
erscheint 6 x jährlich,

Einzelheftpreis
Inland EUR 5,00
Ausland EUR 5,90 / sFr 9,-
Jahresbezugspreis
Inland EUR 29,80 inkl. Porto
Ausland/Europa EUR 34,90 inkl. Porto
Rest auf Anfrage

Das Abo kann jeweils mit einer Frist von 8 Wochen zum Ende des Jahres gekündigt werden. Andernfalls verlängert es sich um ein weiteres Jahr.



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT – LILIENTHAL-OBERTH E.V. (DGLR) Wissenschaftlich-Technische Vereinigung

Präsident:
Dr.-Ing. Dettlef Müller-Wiesner

1. Vizepräsident:
Univ. Prof. Dipl.-Ing. Rolf Henke

**2. Vizepräsidentin und
Schatzmeisterin:**
Dipl.-Ing. Claudia Kessler

Weitere Präsidiumsmitglieder:
Dr. Norbert Arndt
Dr.-Ing. Holger Friehmelt
Dipl.-Phys. Christoph Hohage
Dr.-Ing. E.h. Thomas Reiter
Univ. Prof. Dr.-Ing. Heinz Voggenreiter

Generalsekretär
Peter Brandt

Systemorientierte Fachbereiche (S)
Fachbereich S 1: Luftverkehr
Leiter: Prof. Dr. Ing. Volker Gollnick
DLR Hamburg
Stellv.: Dipl.-Ing. Bernhard Kiefner
Airbus Deutschland GmbH

**Fachbereich S 2: Bemannte
Luftfahrzeuge**
Leiter: Prof. Dr.-Ing. D. Scholz, MSME
HAW, Hamburg
Stellv.: Dipl.-Ing. N. Kresse
Airbus Deutschland GmbH

**Fachbereich S 3:
Unbemannte Fluggeräte**
Leiter: Dipl.-Ing. W. Engelhardt, LFK
Lenkflugkörpersysteme GmbH,
Unterschleißheim
Stellv.: Prof. Dr.-Ing. Gert Trommer
Universität Karlsruhe (TH), Karlsruhe

**Fachbereich S 4:
Raumfahrtsysteme**
Leiter: Prof. Dr.-Ing. K. Briel, TU Berlin
Stellv.: Dr.-Ing. Michael Obersteiner,
EADS SPACE Transportation

**Fachbereich S 5:
Raumfahrt-Nutzung**
Leiter: Dr. rer.nat. Dipl.-Phys. Peter Vits
Astrium GmbH, Bremen
Stellv.: Dipl.-Biol. Wolfram Lork
Astrium GmbH, Friedrichshafen

**Teilsystem- u. technologieorientier-
te Fachbereiche (T)**
Fachbereich T 1: Strukturen
Leiter: Prof. Dr.-Ing. Stefan Reh
DLR, Köln
Stellv.: N.N.

**Fachbereich T 2:
Fluid- und Thermodynamik**
Leiter: Dr. Klaus Becker, Airbus Hamburg
Stellv.: Dr. rer.nat. J. Kompenhans
DLR Göttingen

**Fachbereich T 3:
Antriebe**
Leiter: Prof. Dr.-Ing. Rainer Walther
MTU Aero Engines, München
Stellv.: Prof. Dr.-Ing. Reinhard Niehuis
UniBw, München

**Fachbereich T 4:
Kabine**
Leiter: Dr. Thomas Lerche
Airbus Operations GmbH, Hamburg
Stellv.: N.N.

**Fachbereich T 5: Flug- und
Bahnmechanik/Flugführung**
Leiter: Prof. Dr.-Ing. R. Luckner, TU Berlin
Stellv.: Dr.-Ing. Hans-Christoph Oelker
EADS Military Air Systems, Manching

**Fachbereich T 6:
Informationstechnik und
Elektronik**
Leiter: Dr.-Ing. Thomas Wittig
Funkwerk Avionics GmbH, Ulm
Stellv.: Prof. Dr.-Ing. A. Schulte
UniBw München

Querschnittsbereiche (Q)
**Fachbereich Q 1:
Systemtechnik/-management**
Leiter: Dipl.-Ing. J. Majus
T-Mobile Deutschland GmbH, Bonn
Stellv.: Dr.-Ing. T. J. Hüttl
MTU Aero Engines GmbH, München

**Fachbereich Q 3:
Luft- und Weltraumrecht**
Leiter: Prof. Dr. jur. S. Hobe
Universität zu Köln
Stellv.: Dr. jur. B. Schmidt-Tedd, DLR Bonn

**Fachbereich Q 4:
Geschichte der Luft- und
Raumfahrt**
Leiter: Dr.-Ing. Peter Korrell, Wolfenbüttel
Stellv.: Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Helmut Schubert, München

**Fachbereich Q 5:
Luft- und Raumfahrtmedizin**
Leiter: Dr. med. Klaus Kimmich
Präsident DGLRM
Kompetenznetzwerk STAB
Ansprechp.: Dr.-Ing. Hans Kreplin
DLR, Göttingen

Bezirksgruppen der DGLR
Bezirksgruppe Aachen
Dipl.-Ing. Engelbert Plescher, FH Aachen
FB 6 Space Department
Hohenstaufenallee 6
52064 Aachen

Bezirksgruppe Berlin-Brandenburg
Prof. Dr.-Ing. Dieter Peitsch
TU Berlin, Inst. f. Luft- u. Raumfahrt (F1)
Marchstraße 12 – 14, 10587 Berlin

Bezirksgruppe Braunschweig
Horst Günther
Meißenstraße 80
38124 Braunschweig

Bezirksgruppe Bremen
Prof. Dipl.-Ing. Carsten Holze
machtwissen.de
Fahrenheitsstraße 1
28359 Bremen

Bezirksgruppe Darmstadt
Dr.-Ing. Klaus Hufnagel
TU-Darmstadt
Flughafenstraße 19
64347 Griesheim

Bezirksgruppe Dresden
Prof. Dr.-Ing. Klaus Wolf
TU Dresden
Inst. f. Luft- und Raumfahrttechnik
Helmholtzstraße 10
01062 Dresden

Bezirksgruppe Erfurt
MinRat Dr.-Ing. Hans Nelles
Thüringer Ministerium für Wirtschaft,
Arbeit und Infrastruktur, Postfach 242
99005 Erfurt

Bezirksgruppe Freiburg
Dr.-Ing. Karl Wieland Naumann
Bayern-Chemie GmbH, Postfach 1131
84544 Aschau a. Inn

Bezirksgruppe Friedrichshafen
Dipl.-Ing. Georg Willich
EADS Astrium
88039 Friedrichshafen

Bezirksgruppe Hamburg
Dipl.-Ing. Eric M. Heslop
Airbus Deutschland GmbH
Kreetslag 10
21129 Hamburg

Bezirksgruppe Hannover
Bis auf weiteres wahrgenommen durch
Bezirksgruppe Braunschweig:
Horst Günther
Meißenstraße 80
38124 Braunschweig

Bezirksgruppe Kaiserslautern
N. N.

Bezirksgruppe Köln/Bonn
Carsten König
DGLR, Godesberger Allee 70
53175 Bonn

Bezirksgruppe Leipzig
Prof. Dipl.-Ing. Hans Martin Franke
Schlößchenweg 6
04155 Leipzig

Bezirksgruppe Mannheim
Dr.-Ing. Erec Fahlbusch
Friedrich-Burschell-Weg 5
67071 Ludwigshafen

Bezirksgruppe München
Dipl.-Ing. Rudolf Appel
Zehntfeldstraße 156
81825 München

Bezirksgruppe Nürnberg
N. N.

Bezirksgruppe Stuttgart
Dipl.-Ing. Jiby Vellaramkalayil
Universität Stuttgart
Inst. für Luftfahrtantriebe
Pfaffenwaldring 6
70569 Stuttgart

Detaillierte Informationen finden Sie unter folgender Adresse im Internet: www.dglr.de
Beilagenhinweis (Mitgliederausgabe): - DGLR-Senatswahl (Normierungsvorschläge)