

*Herzlich willkommen zur Luft- und Raumfahrt-Nachwuchstagung!*

## **100 Jahre Motorflug - 112 Jahre Menschenflug: Visionen gestalten Zukunft**

Dienstag, 18. November 2003, 09:00 Uhr Forum Hotel Muenchen, Hoersaal Forum 8  
<http://forum-munich.interconti.com/> (S-Bahn Rosenheimer Platz)

Zielgruppe:

- Schueler der Oberstufe und Studenten
- Lehrer, Lehrbeauftragte und Professoren

Die Nachwuchstagung ist erstmals als eigenstaendige Sitzung in das Programm des Deutschen Luft- und Raumfahrtkongresses eingebunden.

Ziel dieser Veranstaltung ist es, jungen Menschen ein Forum zur Darstellung ihrer wissenschaftlichen Arbeiten zu bieten, damit diese fruehzeitig einen Bezug zu Forschung und Wissenschaft und eine Perspektive fuer die Anwendung ihrer Faehigkeiten erhalten. Die Nachwuchstagung umfasst Vortraege und Diskussionen aus dem Bereich der Luft- und Raumfahrt.

09:00 Uhr Eroeffnung der Nachwuchstagung durch Dr.-Ing. Holger Friehmelt

### **09:05 Uhr Sitzung I: Raumfahrtvortraege**

Sitzungsleitung: M. Soelter, EADS SPACE Transportation, Bremen

Rueckblick auf die Deutsche Raumfahrt - Wo stehen wir heute, was ist mit der Zukunft?  
E. Hoegenauer, Graefelfing

BEOSAT - Initiative fuer einen Kleinsatelliten  
Sebastian Stabroth, TU Braunschweig

SKYFLY - Interdisziplinaerer Entwurf einer Raumstation  
Karsten Schuch, Janina Cornelius, TU Berlin

### **10:45 Uhr Sitzung II: Luftfahrtvortraege**

Sitzungsleitung: C. Holze, ZARM/Universitaet Bremen

Scramjet-Propulsion: Alte Herausforderung im neuen Jahrhundert  
R. Walther, MTU Aero Engines, Muenchen

Auftrieb von Spezialfluegeln im Bodeneffekt  
P. Piotrowski, TU Berlin

Drachenschlepp eines Luftschiffes  
N. Dewitz, Universitaet Stuttgart

Moeglichkeiten zur Beeinflussung der Langsamflugeigenschaften eines Luftfahrzeuges  
M. Lengers, Emsdetten

Konzeption und Umsetzung eines low-cost fixed-base Flugsimulators  
fuer Forschung und Lehre

M. Scherrer, G. Hattinger, M. Hengsberger, C. Baum, L. Lang, FH JOANNEUM, Graz, A

### **14:40 Uhr Sitzung III: Ausgewählte Vorträge 1**

Sitzungsleitung: U. Apel, Hochschule Bremen

Reinhard Furrer-Preis fuer die Dissertation zum Thema: Ein Finite-Volumen-Verfahren zur Loesung magnetoplasmadynamischer Erhaltungsgleichungen  
J. Heiermann, Universitaet Stuttgart

Prognose des Leistungsbedarfs und der Masse elektrischer Bordnetze im Flugzeugentwurf  
D. Calinski, U. Carl, C. Koeppen, TU Hamburg-Harburg

Signal- und modellbasierte Konzeptfindung zur elektronischen Lastbegrenzung im Antriebsstrang von Hochauftriebssystemen  
U. Neumann, B. Holert, U. Carl, TU Hamburg-Harburg

### **16:20 Uhr Sitzung IV: Ausgewählte Vorträge 2**

Sitzungsleitung: H. Renken, EADS SPACE Transportation, Bremen

Untersuchung des statischen und dynamischen Bruchverhaltens von Faserverbundschaufen  
R. Stark, B. Law, EADS CRC, Muenchen

Abscheidung quaternaerer Si-B-N-C Schichtsysteme mittels PE-CVD fuer Hochtemperaturoxidationsschutz  
S. Barilaro, EADS CRC, Muenchen

Design and Manufacturing of a Hybrid Rocket Engine  
T. Allert, O. Grundmann, Hochschule Bremen

Minifallturm - interaktives Experimentieren unter Schwerelosigkeit  
T. Schreck, T. Bolik, machtWissen.de AG, Bremen

Fortschrittliche Duesenkonzepte fuer kuenftige Raketentriebwerke  
G. Hagemann, A. Preuss, H. Immich, EADS Space Transportation Muenchen

*Schueler und Studenten erhalten am Dienstag, 18. November 2003 kostenfreien Zutritt zu allen Vortragsveranstaltungen des Kongresses.*

---

Einladung

#### **Vortrag: "Vom Vogelflug zum Duesenklipper"**

praesentiert von Dr. rer.nat. Wolfgang Send, DLR Goettingen. Experimentalvortrag zur Physik des Fliegens, mit einmaligen Experimenten, die auch schon im Exploratorium in San Francisco und am M.I.T. in Cambridge die Besucher begeisterten.

Donnerstag, 20. November 2003, 20.00 Uhr Muenchen, Forum Hotel - Forum 1  
<http://forum-munich.interconti.com/> S-Bahn Rosenheimer Platz

*Oeffentliche Abendveranstaltung im Rahmen des Deutschen Luft- und Raumfahrtkongresses. Der Eintritt ist frei - Gaeste sind willkommen!*

Weitere Informationen zur Fachtagung:  
<http://www.dglr.de/veranstaltungen/dlrk/dlrk2003/>

Download vollstaendiges Tagungsprogramm (2.39 MByte)  
[http://www.dglr.de/veranstaltungen/dlrk/dlrk2003/programm\\_dlrk2003.pdf](http://www.dglr.de/veranstaltungen/dlrk/dlrk2003/programm_dlrk2003.pdf)

Veranstalter und Organisation:

Deutsche Gesellschaft fuer Luft- und Raumfahrt  
Lilienthal-Oberth e.V. (DGLR)  
Godesberger Allee 70  
D-53175 Bonn

<http://www.dglr.de>  
Telefon im Tagungsbuero: (089) 4803 7370

DGLR

Deutsche Gesellschaft fuer Luft- und Raumfahrt - Lilienthal-Oberth e.V.

---

distributed by DglrMucInfo, the mailing list of DGLR Munich Branch

- to subscribe, send "subscribe DglrMucInfo" to "BG-Muenchen@dglr.de"

- to unsubscribe, send "unsubscribe DglrMucInfo" to "BG-Muenchen@dglr.de"

DGLR e.V., Bezirksgruppe Muenchen <http://www.muenchen.dglr.de>

Impressum DGLR <http://www.dglr.de/kontakt/>

---