

## Tagungsprogramm

**Samstag, den 11.05.2002**

### **Forschung und Entwicklung:** Luftschiffentwurf

Sitzungsleitung: M. Mandel

**8:30** S. Rudolph  
(ISD, Universität Stuttgart)

#### **Automatisierte Sensitivitätsanalysen im Vorentwurf und Bauartenvergleich von Luftschiffen**

**9:00** M. Rehmet  
(Universität Stuttgart, Fairchild-Dornier GmbH)

#### **Luftschiffentwurf in der Ingenieurausbildung**

**9:30** R. Bannasch  
**Experimentelle Studien unter skalierbaren  
(Reynolds -ähnlichen) Strömungsbedin-  
gungen**

### **Geschichte und Recht**

Sitzungsleitung: M. Mandel

**10:00** W. Hallmann

#### **Ballone und Luftschiffe aus der Sicht der Rechtswissenschaft**

**10:30 - 10:45** Kaffeepause

### **Projekte und Technologien:** Höhenplattformen

Sitzungsleitung: Th. Lutz

**10:45** R. Kornmann  
(ISD, Universität Stuttgart)

#### **Flugexperimente mit dem HAP-Erprobungsträger „Airworm“**

**11:15** R. Schubert, K.H. Well  
(IFR, Universität Stuttgart)

#### **Flugmechanische Modellbildung, Analyse und Simulation eines unkonventionellen Luftschiffkonzepts in Mehrkörperbauweise - der „Airworm“**

**11:45** W. Knaupp, E. Mundschau  
(Zentrum f. Sonnenenergie - und-  
Wasserstoff - Forschung BW)

#### **Eigenschaften und Grenzen heutiger Photovoltaik-Wasserstoff Energieversorgungssysteme für Höhenplattformen.**

**12:15** Abschluß der Vortragsveranstaltung  
und Konstituierung eines Technischen  
Komitees des FA S2.3

**12:30 - 13:30** Mittagessen

**13:30** Fahrt zur CargoLifter Werft in Brand  
(mit eigenem PKW oder S-Bahn/ Zug)

**15:30** Treffpunkt am Bahnhof Brand

**15:30 - 18:00** Besichtigung der CargoLifter  
Werft (R. Riedel)



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

- Wissenschaftlich - Technische - Vereinigung -

TAGUNGSPROGRAMM

## **DGLR Workshop V**

Flugsysteme leichter als Luft

**10./ 11. Mai 2002**

**TU Berlin**

DGLR Fachausschuß S2.3  
Flugsysteme leichter als Luft

Dipl.- Ing. Mathias Mandel  
Tel.: 08153 / 30 - 4806  
E-mail:  
mathias.mandel@faidor.de

Dr.- Ing. Thorsten Lutz  
Tel.: 0711 / 685 - 3406  
E-mail: lutz@iag.uni-stuttgart.de

## Tagungsprogramm

---

**Freitag, den 10.05.2002**

**8:00 - 8:45** Registrierung

**8:45 - 9:00** Begrüßung

---

### **Forschung und Entwicklung:**

Aerodynamik und Flugmechanik

Sitzungsleitung: M. Mandel

**9:00** Th. Lutz, A. Jakobi, P. Funk, S. Wagner  
(IAG, Universität Stuttgart)

**DFG Forschergruppe Luftschifftechnologie  
an der Universität Stuttgart -  
Aerodynamische Untersuchungen**

**9:30** P. Funk, Th. Lutz, S. Wagner  
(IAG, Universität Stuttgart)

**Messung aerodynamischer Beiwerte für  
das Luftschiff 'Lotte' zur Durchführung von  
Flugsimulationen**

**10:00** D.-A. Wimmer, K.H. Well  
(IFR, Universität Stuttgart)

**Validierung eines flugmechanischen  
Simulationsmodells aus Flugversuchs-  
daten**

---

**10:30 - 10:45** Kaffeepause

---

### **Betrieb und Anwendung**

Sitzungsleitung: B. Knauer

**10:45** B. Sträter  
(Zeppelin Luftschifftechnik GmbH)

**Die erste Betriebs - Saison der Deutschen  
Zeppelin Reederei**

**11:15** Kl. Henning, J.K.Bock  
(SLTA)

**Fakten der Kreuzfahrt - Touristik -  
Chancen der Luftschiff - Touristik**

**11:55** J. Fecher  
(Zeppelin Luftschifftechnik GmbH)

**Luftschiffbetrieb unter  
Instrumentenflugregeln**

---

**12:25 - 14:00** Mittagspause

---

### **Forschung und Entwicklung:**

Flugregelung und Flugführung

Sitzungsleitung: Th. Lutz

**14:00** P. Kungl, M. Schlenker  
(ISD, Universität Stuttgart)

**Durchführung von Meßflügen zur  
Systemidentifikation von Lotte:  
Meßdatenerfassung an Bord  
des Luftschiffes**

**14:30** A. Kornienko, D. -A. Wimmer, K.H. Well  
(IFR, Universität Stuttgart)

**Identifizierung der flugmechanischen  
Parameter des Luftschiffs Lotte aus  
Flugversuchen**

**15:00** F. Böhm, A. Kulshreshtha  
(TU Berlin)

**Integriertes Estimations- und Filtermodell  
für die Luftschiffnavigation**

---

**15:30 - 16:00** Kaffeepause

---

### **Projekte und Technologien**

Sitzungsleitung: J.K.Bock

**16:00** N. Lewkowicz  
(CargoLifter Development GmbH)

**Aerostatik der Grossluftschiffe**

**16:30** J. Eissing, B. Kämpf  
(CargoLifter Development GmbH)

**Die Antriebskonfiguration des  
CargoLifter CL160**

**17:00** H. Künkler  
(IABG)

**AirFerry , ein Lösungsansatz für den  
Kurz-/Mittelstrecken-Transport**

**17:30** D. G. Graber, P. G. Koch, P. F. Rudin  
(DEX Ltd.)

**The Spherical Airship: Recent  
Development**

---

**ab 20:00** Gemeinsames Abendessen

---

## Teilnahmegebühren:

Mitglieder und Vortragende	€ 30.-
Nicht Mitglieder	€ 40.-
Unkostenbeitrag Besichtigung Cargolifter	€ 10.-
Tagungsband	€ 25.-

Die Teilnahmegebühren enthalten keine Verpflegung. Während des Workshops wird ein kostenpflichtiger Verpflegungsservice angeboten. Die Teilnahmegebühren können während des Workshops entrichtet werden.

## Veranstaltungsort und Anreise

Der Workshop findet an der TU Berlin statt am:

*Institut für Luft- und Raumfahrt (ILR)*

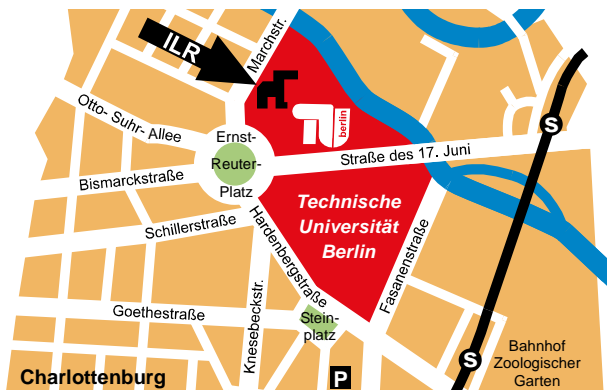
*Gebäude für Flugtechnik*

*Marchstr. 14*

*Hörsaal F11 (Erdgeschoß)*

Das ILR liegt in unmittelbarer Nähe des Ernst- Reuter-Platzes, siehe Lageplan. Eine detaillierte Beschreibung der Anfahrt per PKW/ Zug/ Flugzeug findet sich im Internet unter:

<http://www.tu-berlin.de/uebertu/anreise.htm>



## Kontakt am ILR:

Dipl.- Ing. Florian Böhm

Tel.: 030 / 3142 - 4458

E-Mail: [florian.boehm@tu-berlin.de](mailto:florian.boehm@tu-berlin.de)

## Hotelreservierung

Aufgrund verschiedener Veranstaltungen ist die Hotelsituation am Wochenende des Workshops äußerst angespannt. Es wird eine umgehende Reservierung dringend empfohlen. Vom ILR werden folgende Hotels empfohlen:

<b>Hotel Gates</b>	<b>(<a href="http://www.hotel-gates.de">http://www.hotel-gates.de</a>)</b>
<b>EZ ab € 95.-</b>	<b>Tel.: 030 / 311 - 60</b>
<b>Hotel Berlin Excelsior</b>	<b>(<a href="http://www.blueband.de">http://www.blueband.de</a>)</b>
<b>EZ ab € 110.-</b>	<b>Tel.: 030 / 3155 - 0</b>
<b>Hotel Econtel</b>	<b>(<a href="http://www.econtel.de">http://www.econtel.de</a>)</b>
<b>EZ ab € 82.-</b>	<b>Tel.: 030 / 346 - 810</b>

eine Übersicht zu den Hotels in Berlin inkl.

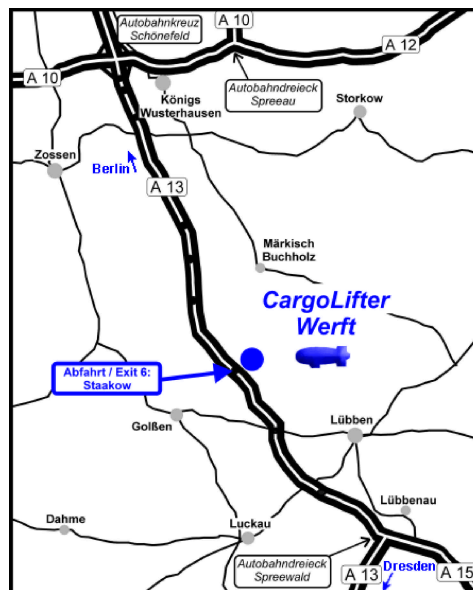
Online-Buchung findet sich unter:

<http://www.berlin.de/home/TouristCenter/Unterkunft>

<http://www.travelinside.de/de/hotel/>

## Anreise zur Cargolifter - Werft

Detaillierte Informationen zur Anreise per PKW/Zug finden sich auf der Cargolifter Website (<http://www.cargolifter.de>) bzw. werden auf dem Workshop bekannt gegeben.



**Absender:**

Dr.- Ing. Thorsten Lütz  
Institut für Aerodynamik  
und Gasdynamik  
Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 21

**70550 Stuttgart**

---

**Anmeldung**

zum DGLR Workshop V  
Flugsysteme leichter als Luft  
10./ 11. Mai 2002  
TU Berlin

---

**Persönliche Angaben:**

Titel: .....  
Name: .....  
Vorname: .....  
Organisation: .....  
Anschrift: .....  
.....  
E-mail: .....  
Tel.: .....

---

**Besichtigung der CargoLifter - Werft**

Am Samstag, den 11.05.2002 besteht die Gelegenheit zu einer geführten Besichtigung der CargoLifter - Werft in Brand. Die Anreise kann individuell mit dem PKW oder per S-Bahn und Zug erfolgen. Treffpunkt ist um 15:30 am Bahnhof in Brand. Von dort ist ein Bus-Shuttle organisiert. Die Besichtigung wird bis etwa 18:00 andauern.

- Ich nehme an der Besichtigung der CargoLifter Werft mit \_\_\_ Personen teil.
- 

**Bitte schicken Sie das ausgefüllte Anmeldeformular bis zum 30. 04. 2002 an:**

Dr.- Ing. Thorsten Lutz  
Institut für Aerodynamik und Gasdynamik  
Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 21  
70550 Stuttgart  
Fax: 0711 / 685 - 3438

---



Deutsche Gesellschaft für Luft- und  
Raumfahrt - Lilienthal - Oberth e.V.  
- Wissenschaftlich - Technische - Vereinigung -

---

E I N L A D U N G

**DGLR Workshop V**

Flugsysteme leichter als Luft  
**10./ 11. Mai 2002**  
**TU Berlin**

DGLR Fachausschuß S2.3  
Flugsysteme leichter als Luft

Dipl.- Ing. Mathias Mandel  
Tel.: 08153 / 30 - 4806  
E-mail:  
mathias.mandel@faidor.de

Dr.- Ing. Thorsten Lutz  
Tel.: 0711 / 685 - 3406  
E-mail: lutz@iag.uni-stuttgart.de