
Sonnabend, den 16.6.2007

**Forschung und Entwicklung:
Aerodynamik und Aeroakustik**

Sitzungsleitung: Th. Lutz

09:00 O. Bischoff, Th. Lutz (IAG, Uni Stuttgart):
**CFD Studien zum Einfluss der
Leitwerksgeometrie auf die
aerodynamischen Eigenschaften des
Luftschiffes LOTTE**

9:30 A. Hirner, Ch. Fett, Th. Lutz
(IAG, Uni Stuttgart):
**CFD-Untersuchungen zur
Lärmabstrahlung von Propellern**

Betrieb und Anwendung

Sitzungsleitung: Th. Lutz

10:00 J. Schulz (LBA), R. Gritzbach (ZLT):
Betriebsüberwachung in Botswana

10:30 Kaffeepause

Forschung und Entwicklung

Sitzungsleitung: J. Fecher

10:45 G. Hattinger (ZLT):
Aerostatik und autonomes Luftschiff

11:15 J. Ottmann, J.K.Bock, U. Apel
(Hochschule Bremen, SLTA):
**Vorläufige Ergebnisse von
Rundlauf-Messungen an einem
Kugelluftschiffmodell**

11:45 J. Thorbeck, D. Rakov
(TU Berlin, IMASH Moskau):
**Systemanalytische Untersuchungen
zu Stratosphärenplattformen**

12:15 J.K. Bock, G. Traut
(SLTA, Hochschule Bremen):
**Trim and Control of Spherical Airships
Having Fixed Thrust Vectors**

12:45 Mittagspause

RC Airship Indoor Pylon Race
Wettbewerbsleitung: J. Eissing

14:30 Beginn des Rennens

16:00 Siegerehrung

16:30 Ende des Workshops



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

- Wissenschaftlich - Technische - Vereinigung -

TAGUNGSPROGRAMM

DGLR Workshop X

Luftfahrzeuge leichter als Luft

*Leichtbau im Rahmen der
leichter-als-Luft-Technologie*

15./ 16. Juni 2007
TU München



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN**

DGLR Fachausschuß S2.3
Luftfahrzeuge leichter als Luft

In Kooperation mit TU München,
Fakultät für Maschinenwesen

Dr.- Ing. Thorsten Lutz
Tel.: 0711 / 685 - 63406
email: lutz@iag.uni-stuttgart.de

Dipl.- Ing. Jürgen Fecher
Tel.: 07541 / 5900 - 428
email: j.fecher@zeppelin-nt.de

Tagungsprogramm

Freitag, den 15.6.2007

09:40 Registrierung

10:00 Begrüssung

Leichtbau

Sitzungsleitung: H. Baier

10:15 A. Karabet, B. Viehweger,
C. Leyens (BTU Cottbus):
**Magnesiumknetlegierungen -
Stand der Forschung und aktuelle
Entwicklungen**

10:45 U. Berger, T. Kuhn, H. Baier
(LLB, TU München):
**Prozeßsicherung und Monitoring bei
Faserverbundbauteilen und
Verbindungselementen**

11:15 J. Schimitschek, T. Kuhn, H. Baier
(LLB, TU München):
**Charakterisierung, Modellierung
und Funktionalisierung von
Membranstrukturen**

11:45 A. Kunze (ISD, Uni Stuttgart):
**Strukturmassen gebauter Starrluftschiffe
in Abhängigkeit der Skala - Teil 2**

12:15 Mittagspause

Projekte und Technologien

Sitzungsleitung: U. Apel

13:15 Th. Kuhn, C. Rößler, H. Baier
(LLB, LLT, TU München):
**Multidisziplinäre Optimierung am
"Hybrid Universal Ground Observing
Airship" (HUGO Airship)**

13:45 H. Künkler:
**Innovative Lösungsfindung zum
Antriebssystem und zur Flugsteuerung
der AirFerry**

14:15 N. Masi (Associazione Dirigibili
Archimede):
**The development of an airship sector:
technology or economy?**

14:45 C. Singer (DLR Stuttgart):
Differently Minded Flying

15:15 Kaffeepause

15:30-17:00 Besichtigung verschiedener
Labors an der TU München:

Labor des Lehrstuhls für Leichtbau

**Windkanal des Lehrstuhls für
Aerodynamik**

**Flugsimulator des Lehrstuhls für
Flugmechanik und Flugregelung**

20:00 Gemeinsames Abendessen,
Augustiner Restaurant,
Neuhauser Straße 27, München
