

Workshop VII, |25./26. Juni 2004, Nordholz

P. Kungl, M. Schlenker, B.H. Kröplin	Einsatz des ferngesteuerten Luftschiffes LOTTE als Messplattform
B. Sträter, J. Fecher, F. Maugeri	Der Einsatz des Luftschiffes LZ N07 als ingenieurwissenschaftliche Plattform
M. Bohn	Traggasversorgung für LTA Systeme - Marktentwicklung und Technologie
P. Geyer	Luftschiffhafen Berlin
B. Knauer	LTA-Technologie für umweltfreundliche Personen- und Lasttransporte
P. Kungl, M. Schlenker, D.-A. Wimmer, I. Moisisdis, K.H.Well, B.H. Kröplin	Airworm - Systemprüfstand für Komponenten einer luftschiffbasierten Höhenplattform
M. Hagel, A. Hirner, Th. Lutz	Konstruktion des mehrsegmentigen Airworm Windkanalmodells
A. Hirner, Th. Lutz, S. Wagner	Bereitstellung der Messtechnik zur Durchführung von Windkanalversuchen am Airworm-Modell
J. Henk, C.v. Gablenz, R. Zulkowski	Das Projekt HGZ-129-M
J.K. Bock	Natural Gas / Methane Gaseous Fuel for Helium Airships
A. Bormann, S. Skutnik	Experimentelle Untersuchungen an einem Dampfaerostaten und die numerische Validierung
A. Bormann, S. Skutnik, M. Stauffer	Numerische Simulation zur thermischen Performance von Rozierenbauformen
Th. Lutz, R. Krohn, S. Wagner	Instationäre aerodynamische Simulationen von Luftschiffen in Bodennähe
H. Kuenkler	Zur flugmechanischen Stabilität eines Hybrid-Luftschiffes
C. Gebhardt	Das Hybridluftschiff Luftffisch No2 - Die eierlegende Wollmilchsau der TU Berlin

1st Airship Indoor Pylon Race

Im Rahmen des Workshops fand zum Abschluss des ersten Veranstaltungstages ein Pylonrennens mit ferngesteuerten Luftschiffen statt. Der Wettbewerb wurde in einem Hangar des Marineflugplatzes Nordholz durchgeführt. Die Intention war, mit überschaubarem Aufwand einen direkten Vergleich von Entwurfskonzepten hinsichtlich spezifischer Flugaufgaben zu ermöglichen. Dabei sollte ohne Materialschlacht die Flugleistungen auf gerader Strecke, im Kurven- sowie Langsamflug bewertet werden.

Zur Kommunikation weiterer Informationen sowie zur Einsicht der Wettbewerbsausschreibung und der Ergebnisse wurde eine Newsgroup eingerichtet. Zu dieser Newsgroup kann man sich anmelden unter:

http://groups.yahoo.com/group/rc_airship_regatta_eng/

Nähere Informationen zum Ablauf des Rennens, eine Bildergalerie sowie Filme finden sich unter:

[1st Airship Indoor Pylon Race](#)

At the end of the first day of the workshop, a pylon race with remotely controlled airships at moderate investment was conducted. The race took place in a hangar of the Naval Airbase Nordholz. The intention was to enable a direct comparison of the flight behaviour of various design concepts w.r.t. specific maneuvers. Performances were evaluated particularly for straight flight, turns and low-speed operation.

To communicate further information and to download the specification and the results of the competition, a newsgroup was established. One can join the newsgroup under:

http://groups.yahoo.com/group/rc_airship_regatta_eng/

Further information about the event along with a picture gallery and movies is available under:

[1st Airship Indoor Pylon Race](#)