



**DGLR-Fachausschuß R1.2 Raumtransportsysteme**

## **Einladung**

**Der DGLR-Fachausschuß R1.2 Raumtransportsysteme veranstaltet am**

**9./10. Februar 2012**

**einen Workshop zum Thema**

### **System- und Technologiefähigkeiten für Raumtransportsysteme in Deutschland**

Der Fachausschuß R1.2 hat im Rahmen der systemorientierten Fachbereiche der Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt Lilienthal-Oberth e.V. die Aufgabe, Systemaspekte kommerziell oder wissenschaftlich genutzter Raumtransportsysteme zu diskutieren. Zu diesem Zweck werden in regelmäßigen Abständen Workshops veranstaltet, in denen Experten über historische, aktuelle und zukünftige Vorhaben und Projekte vortragen und diskutieren.

#### **Zielsetzung**

In den 2011 durchgeführten beiden Fachausschusssitzungen wurde die Frage nach der Notwendigkeit einer Raumtransportsystemfähigkeit für Europa analysiert und generelle Handlungsoptionen diskutiert und bewertet. Die Ergebnisse wurden auf dem DLRK-2011 in Bremen vorgetragen.

Die Detaillierung der fachlichen Analyse soll nun fortgesetzt werden. Dieser Workshop wird dazu dienen, die in Deutschland vorhandenen relevanten Fähigkeiten für Systeme und Technologien von Raumtransportsystemen zu erfassen und näher zu betrachten. Ziel dabei ist es, die heute vorhandenen Fähigkeiten im Hinblick auf Entwicklung, Bau und Betrieb von Trägersystemen zu analysieren, sowie die Voraussetzungen für ihren Erhalt zu beschreiben. Dazu werden ausgewählte Referenten in Fachvorträgen die notwendigen Fähigkeiten auf System- bis hin zur Komponentenebene diskutieren.



## DGLR-Fachausschuß R1.2 Raumtransportsysteme

Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit aktuelle Themen auch kurzfristig mit in die Agenda aufzunehmen.

Die FAS wird am DLR-Institut für Raumfahrtssysteme in Bremen (Robert-Hooke-Str.7, D-28359 Bremen) stattfinden, am 9.2. um 14:00 beginnen und wie gehabt über 2 Tage laufen.

Es besteht die Möglichkeit, am Abend des 9. Februar die im Aufbau befindlichen Einrichtungen für ein Kryolabor des DLR-Instituts zu besichtigen. Am 10. Februar besteht die Möglichkeit, die Integration der Ariane-5-Oberstufe bei Astrium zu besichtigen.

### Vorläufiges Programm

<b>Tagesordnung</b>		
<b>Donnerstag 9.02.12</b>		Vorbereitung/Vortrag
14:00	Begrüßung	Obersteiner / Janovsky
14:30 – 18:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick System- und Technologiefähigkeiten in D</li> <li>• Systemfähigkeit Oberstufe</li> <li>• Stufenantriebe</li> <li>• Cryogenes Propellant-Management</li> <li>• Qualifikation &amp; Test Antriebe</li> <li>• Technologieförderung für RTS in D</li> </ul>	L.Fröbel  J.Lassmann N.N. J.Gerstmann  N.N. N.N.
18:30 – 19:00	Besichtigung Cryolabor, DLR-Institut Bremen	J.Gerstmann
19:30-	Gemeinsames Abendessen	



## DGLR-Fachausschuß R1.2 Raumtransportsysteme

<b>Freitag 10.02.12</b>		
8:30 - 10:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturkonzepte für Oberstufen</li> <li>• Produktion von Strukturen und Tanks</li> <li>• Thermalkonzepte für Oberstufen</li> <li>• Healthmonitoring</li> </ul>	<p>A.Rittweger</p> <p>N.N.</p> <p>B.Behrens</p> <p>N.N.</p>
10:30 - 11:00	Ergebnisse und Ausblick	Obersteiner / Janovsky
11:00 - 13:00	Führung Oberstufenintegration Astrium	Obersteiner

Für die Übernachtung empfehlen wir:

Ringhotel Munte  
www.hotel-munte.de  
Parkallee 299  
28213 Bremen  
0421 22020

Atlantic Hotel Universum  
www.atlantic-hotels.de  
Wiener Str. 4  
28359 Bremen  
0421 2467-0

Für das Abendessen am 9.02.12 werden wir ein Restaurant in der Nähe reservieren.

Alle Zusagen zur Teilnahme (hilfreich für die Detailplanung der Veranstaltung) bitte senden an den Leiter oder den stellvertretenden Leiter des Fachausschusses R1.2:

**Dr. Michael Obersteiner**

Astrium Space Transportation  
Airbus-Allee 1  
D-28199 Bremen  
Tel. : 0421-539-3684  
Mobil: 0151-43814939  
E-Mail: michael.obersteiner@astrium.eads.net

**Dr. Rolf Janovsky**

OHB-System Bremen  
Universitätsallee 27-29  
D-28359 Bremen  
Tel.: 0421-2020-632  
Fax: 0421-2020-700  
E-Mail: Rolf.janovsky@ohb-system.de