

Bewerben Sie sich und lernen Sie Europas Testzentrum für Raumfahrtantriebe kennen!

Die 1. DLR_Summer_School Lampoldshausen richtet sich an Studierende der Luft- und Raumfahrttechnik. Sie müssen Ihr Grundstudium oder den Bachelor mit Erfolg abgeschlossen haben und bereits über fundierte Grundkenntnisse auf dem Gebiet der Raumfahrttechnik verfügen. Weiterhin sollten Sie eine hohe Motivation und ein großes Interesse an der Antriebstechnik mitbringen und für Ihr weiteres Studium eine Spezialisierung in diesem Themenbereich planen.

Das DLR übernimmt die Kosten für die Veranstaltung, die An- und Abreise sowie für die Unterkunft während der kompletten Zeit der DLR_Summer_School Lampoldshausen.

Bewerbungen- bestehend aus einem **Motivationsschreiben**, Ihren **Zwischenzeugnissen** und/oder einem **Unterstützungsschreiben** Ihres Institutes oder des betreuenden Professors- senden Sie bitte bis zum 15. August 2011 an:

DLR_Campus
Dr. Bernhard Heislbetz
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
Im Langen Grund
74239 Hardthausen

oder per E-Mail an: bernhard.heislbetz@dlr.de

Weitere Infos unter www.dlr.de/Studenten

unterstützt durch:



Das DLR im Überblick

Das DLR ist das nationale Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr und Sicherheit sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Über die eigene Forschung hinaus ist das DLR als Raumfahrt-Agentur im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem fungiert das DLR als Dachorganisation für den national größten Projektträger.

In den 15 Standorten Köln (Sitz des Vorstands), Augsburg, Berlin, Bonn, Braunschweig, Bremen, Göttingen, Hamburg, Lampoldshausen, Neustrelitz, Oberpfaffenhofen, Stade, Stuttgart, Trauen und Weilheim beschäftigt das DLR circa 6.900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das DLR unterhält Büros in Brüssel, Paris und Washington D.C.

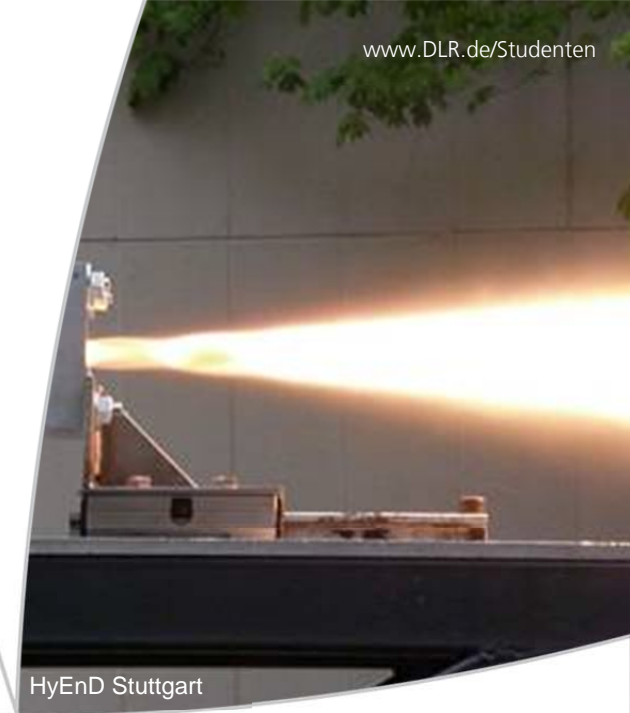


**Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.**
in der Helmholtz-Gemeinschaft

DLR_Campus
Im Langen Grund
74239 Hardthausen

Leitung: Dr. Bernhard Heislbetz
Telefon 06298/28-256
Telefax 06298/28-112
E-Mail schoollab-LA-ST@dlr.de

www.DLR.de/Studenten



HyEnD Stuttgart

DLR_Summer_School Lampoldshausen 2011

Raumfahrtantriebe

12. - 23.09.2011

DLR_Summer_School



DLR

1. DLR_Summer_School Lampoldshausen 2011

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) veranstaltet vom 12. bis 23. September 2011 die 1. DLR_Summer_School Lampoldshausen zum Thema „Raumfahrtantriebe“

Zehn Tage Raumfahrtantriebe und Prüfstandstechnik

Experten des DLR, der Firma EADS und weiterer Einrichtungen berichten über aktuelle Projekte, Methoden und Entwicklungen in den Antriebstechnologien für Raumfahrtanwendungen. Der Schwerpunkt der DLR_Summer_School liegt im Bereich der chemischen Raumfahrtantriebe: In Vorlesungen werden Forschungsschwerpunkte wie Treibstoffe, Zerstäubung und Verbrennung behandelt – bis hin zur nächsten Generation von Oberstufentriebwerken und moderner Prüfstandstechnik. Außerdem stehen Experiment-Workshops, Hintergrundgespräche und Besichtigungen des Raumfahrtstandorts Lampoldshausen auf dem Programm. Ergänzt werden die Inhalte der DLR_Summer_School durch Beiträge zu Entwicklung des Ariane-Programms, Weltraumanwendungen und zukünftigen Forschungsarbeiten für die europäische Raumfahrt sowie mit einem interessantem Rahmenprogramm (auch am Wochenende).

Montag, 12.09.		Dienstag, 13.09.		Mittwoch, 14.09.		Donnerstag, 15.09.		Freitag, 16.09.	
Anreise		Entwicklung Ariane		Treibstoffe I		Treibstoffe II		Management in der Raumfahrt	
		Prüfstandstechnik I		Atomisation + Zündung		Verbrennungsinstabilitäten		Messtechnik II (optische Diagnostik)	
Begrüßung + Organisatorisches		Besichtigung Standort		Satellitenantriebe		Messtechnik I Datenerfassung / Analyse		GPS + Einstein	
				Besichtigung Astrium		Düsenströmung			
Vormittag		Nachmittag							

Montag, 19.09.		Dienstag, 20.09.		Mittwoch, 21.09.		Donnerstag, 22.09.		Freitag, 23.09.	
Schubkammerentwicklung		Prüfstandstechnik II		Aktiv-Phase Messtechnik II		European Space Port Kourou		Abschluss	
Oberstufen-technologie		FMEA (Failure Management Error Analysis)		Aktiv-Phase Düsenströmung P6		Planetenmissionen			
Aktiv-Phase Messtechnik I		Moraba + Forschungsraketen		Aktiv-Phase Zerstäubung		Pegasus Hybridrockets		Abreise	
Aktiv-Phase Prüfstands-auslegung		Hy End Rockets		Aktiv-Phase Verbrennungsinstabilitäten					
Vormittag		Nachmittag							

Änderungen vorbehalten