



## Vortrag:

# Progress in Liquid Rocket Propulsion

## Raumfahrtantriebe in Lampoldshausen

## Referent:

**Prof. Dr.-Ing. Stefan Schlechtriem,  
DLR – Institut für Raumfahrtantriebe**



## Termin und Ort:

**Montag 8.09.2014, 18:00h**

**Hörsaal F11,**

**Institut für Luft- und Raumfahrt, Marchstr. 12-14, 10587 Berlin**

Der DLR-Standort Lampoldshausen testet und entwickelt, im Rahmen des europäischen ARIANE-Programms, Raumfahrtantriebe. Im Institut für Raumfahrtantriebe sind Forschungsaktivitäten sowie der Versuchsbetrieb von Raketenprüfständen zusammengefasst. Die laufenden Forschungsarbeiten umfassen Untersuchungen zu Verbrennungsvorgängen in Flüssigraketen-triebwerken und in luftatmenden Antrieben für zukünftige Raumfahrttransportsysteme. Weitere Arbeitsgebiete umfassen den Einsatz von faserkeramischen Werkstoffen für Raketenbrennkammern sowie die Entwicklung und Anwendung laseroptischer Messverfahren für Hochtemperaturgasströmungen. Eine zentrale Aufgabe besteht in der Planung, in der Errichtung und dem Betrieb von Prüfständen für Raumfahrtantriebe im Auftrag der Europäischen Weltraumorganisation ESA und in Zusammenarbeit mit der europäischen Raumfahrtindustrie. Auf dem Gebiet der Entwicklung und des Betriebs von Höhensimulationsanlagen für Oberstufentriebwerke verfügt das DLR über eine einmalige Kompetenz in Europa.



## **Kontakte:**

**DGLR Bezirksgruppe Berlin-Brandenburg**

**Dipl.-Ing. Stefan Hein, Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**

**Prof. Dr. Dieter Peitsch, ILR der TU-Berlin**

[www.berlin-brandenburg.dglr.de](http://www.berlin-brandenburg.dglr.de)

[stefan.hein@rolls-royce.com](mailto:stefan.hein@rolls-royce.com)

[dieter.peitsch@ilr.tu-berlin.de](mailto:dieter.peitsch@ilr.tu-berlin.de)