



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT – LILIENTHAL OBERTH E.V.  
Wissenschaftlich-Technische Vereinigung

VDI

VDI Arbeitskreis Luft- und Raumfahrttechnik

# „All-Tag“ an Bord der Internationalen Raumstation,

Europas Astronauten forschen im Columbus-Labor



## Referent:

**Dr. Reinhold Ewald, Astronaut und Senior Adviser  
ESA - Planungsbüro für die Koordinierung der Raumfahrtaktivitäten**

## Termin und Ort:

**Mittwoch 04.03.2014, 20:00h**

**Geänderter Ort und Zeit**

**Wilhelm-Foerster-Sternwarte e.V. mit Planetarium am Insulaner  
Munsterdamm 90 (Am Insulaner), 12169 Berlin,**

2011 wurde des ersten Raumfluges eines Menschen im Jahre 1961 gedacht. Mehr als 50 Jahre später sind wir doch scheinbar auf dem Fleck stehen geblieben. Trotz der Mondlandungen, 1969 bis 1972, von Kolonien im All keine Spur! Dafür aber eine Vielzahl nützlicher Satelliten, die Kommunikation und Navigation gewährleisten, Wetter- und Erdbeobachtung ermöglichen und jeden unserer Tage in einen ALL-Tag verwandeln.

Die Internationale Raumstation ISS umkreist die Erde mit Besatzungen aus vielen Ländern. Sie ist ein Produkt intensiver Zusammenarbeit zwischen den USA, Europa und auch Russlands. Was sind die zukünftigen Ziele der Raumfahrt und wird sie die Menschen wirklich aus dem erdnahen Raum wieder zum Mond und darüber hinaus bringen? Wie ist das wirtschaftliche Potential und haben touristische Unternehmungen ins All eine Chance profitabel zu werden? Worauf konzentrieren sich die wissenschaftlichen Fragestellungen, die mit der Raumfahrt gelöst werden sollen, und wie steht die Politik dazu? Im Gegensatz zu den ersten 50 Jahren sind diese Fragen für die kommenden Jahrzehnte schwerer zu beantworten, da die Raumfahrt zum Einen an ihren bisherigen Erfolgen gemessen wird und zum Anderen aber ihre Beschränkungen viel besser kennt und einschätzen kann. Technologische Durchbrüche vor allem im Bereich des Transports ins All mit Raketen können aber die Entwicklungen beschleunigen. Nach dem Flug eines deutschen Astronauten an Bord der ISS und dem Erfolg der Kometensonde ROSETTA, die ein Landemodul auf dem Kometen abgesetzt hat:

Was bietet dieses Jahr und welche Zukunft hat die ISS?



## 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)