



Überschrift

Suchen...

[Home](#) ▶ [Flying Laptop](#) ▶ [Neuigkeiten](#) ▶ REXUS Experiment besteht Thermal-Vakuum-Test


[Startseite](#)
[Kontakt](#)
[Impressum](#)
[Studentische Arbeiten](#)
[Archiv](#)

[Flying Laptop](#)

[Neuigkeiten](#)
[Systeme](#)
[Nutzlasten](#)

[Perseus](#)

[Lunar Mission BW 1](#)

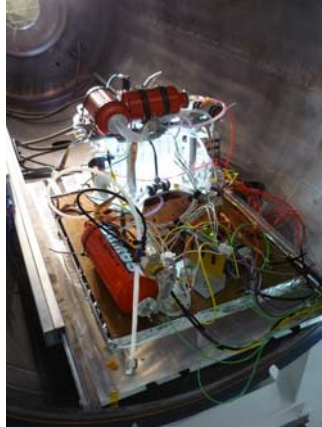
[ILSE](#)

[Infrastruktur](#)

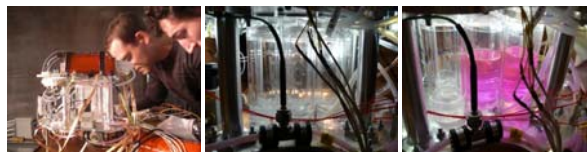
REXUS Experiment besteht Thermal-Vakuum-Test

Freitag, den 29. Oktober 2010 um 11:00 Uhr

In der [Thermal-Vakuum-Kammer](#) des Instituts für Raumfahrtssysteme konnte erfolgreich das Experiment "EXPLORE" getestet werden. EXPLORE steht dabei für „EXperiment for Liquid On-orbit REfueling“ und ist ein von Studenten gebautes Experiment, welches mit einer Rexus-Rakete von Esrange in Nord-Schweden im Februar 2011 gestartet wird.



Mit Hilfe des Fluges auf der Rakete wollen die Studenten eine Methode zur Befüllung von Treibstofftanks unter Schwerelosigkeitsbedingungen testen. Dabei werden während des Fluges und bereits vor Ort in Nord-Schweden die Geräte und Elektroniken des Experiments gewissen Temperaturschwankungen ausgesetzt, bei denen sie weiterhin funktionieren müssen. Hinzu kommt der geringe Druck von 0,5 mbar, bei dem die Flüssigkeitsleitungen und die Tanks absolut dicht bleiben müssen.



Das Institut für Raumfahrtssysteme und damit das Kleinsatelliten-Team unterstützte die Studenten beim Aufbau und der Durchführung der Tests in der Thermal-Vakuum-Kammer, mit den demonstriert werden konnte, dass das Experiment den Temperaturschwankung und dem Vakuum gewachsen ist.

Weitere Informationen zum Rexus-Programm gibt es auf dieser Seite:

<http://www.rexusbexus.net/>

Weitere Informationen zum Experiment EXPLORE gibt es auf der Homepage der Studentengruppe:

<http://www.explore-rexus.de/>

- [Fabian Steinmetz](#)

Unsere Partner

