

News-Archiv: Informationen für Studierende

REXUS und BEXUS: DLR schreibt zweiten Studentenwettbewerb zu Höhenforschungsraketen und -ballonen aus

3. September 2008



Start eines BEXUS-Ballons

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) startet am Mittwoch, 3. September 2008, unter den Namen REXUS und BEXUS den zweiten Ideenwettbewerb für Experimente auf Höhenforschungsraketen und -ballonen. Ab sofort können Studenten Vorschläge für Experimente einreichen, die in der Gondel eines Ballons im Herbst 2009 oder auf Raketen im Frühjahr 2010 durchgeführt werden sollen. Einsendeschluss ist der 17. November 2008.

Gesucht sind kreative, interessante und möglichst innovative Ideen

Die Raketen und Ballone starten vom Raumfahrtzentrum Esrange bei Kiruna in Schweden. Sie ermöglichen den Studenten, Experimente unter speziellen Atmosphärenbedingungen durchzuführen. BEXUS (**B**allon-**EX**periment für **U**niversitäts-**S**tudenten) erreicht auf seinem drei- bis sechsstündigen Flug eine Höhe von rund 35 Kilometern. REXUS (**R**aketen-**EX**periment für **U**niversitäts-**S**tudenten) bietet etwa fünf Minuten Experimentierzeit in Höhen von 90 bis 100 Kilometern.



Start einer REXUS-Rakete

Wer mitmachen will, muss eigenständig eine kreative, interessante und möglichst innovative Idee entwickeln und ausführen. Die Experimente werden in Form kleiner Projekte erarbeitet. Die Studenten beginnen diese mit der Idee und Planung und beenden sie mit der Veröffentlichung der Ergebnisse. Dazwischen bauen und testen die Teilnehmer die Experimentausrüstung, führen die Versuche in Rakete oder Ballon durch und werten die gewonnenen Daten aus.

REXUS und BEXUS: einzigartige Chance für Studenten

Themen für die Experimentenvorschläge können etwa aus der Plasma- und Atmosphärenphysik, der Fernerkundung oder aus dem Bereich kosmische Teilchen und Strahlung kommen. Auch Technologie-Tests können auf Ballon oder Rakete durchgeführt werden. Teilnehmen können Studenten über 18 Jahre, die bis zum Abschluss des Experiments an einer deutschen Universität oder Hochschule eingeschrieben sind. Der Platz auf den Raketen und Ballonen ist beschränkt, daher können sich nur "die Besten" qualifizieren. Die für die Bewerbung notwendigen organisatorischen und technischen Informationen und Formulare sind auf der REXUS/BEXUS-Webseite der DLR Raumfahrt-Agentur zu finden.



Studenten testen ihr REXUS-Experiment

Das Studentenprogramm REXUS/BEXUS ist eine deutsch-schwedische Kooperation, die in 2007 von der DLR Raumfahrt-Agentur und der Schwedische Nationalen Raumfahrt-Behörde SNSB vereinbart wurde. Jeweils die Hälfte der Raketen- und Ballon-Nutzlasten stehen deutschen und schwedischen Studenten

zur Verfügung. SNSB hat den schwedischen Anteil zusätzlich für Studenten der übrigen Mitgliedsstaaten der Europäischen Raumfahrtorganisation ESA geöffnet. Die Ausschreibungen durch die Raumfahrt-Agenturen erfolgen jährlich.

Bei der ersten Ausschreibung 2007 wurden je drei Studentengruppen deutscher Universitäten und Hochschulen für Flüge auf den BEXUS-Ballonen im Herbst 2008 und REXUS-Raketen im Frühjahr 2009 ausgewählt. Die Vorbereitungen dafür laufen auf Hochtouren. Die beiden Ballone mit den Namen BEXUS 6 und BEXUS 7 werden in der Zeit vom 3. bis 10. Oktober 2008 von Esrange aus starten.

Kontakt

Maria Roth

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Raumfahrtmanagement

Tel: +49 228 447-324

Fax: +49 228 447-735

E-Mail: Maria.Roth@dlr.de

Kontaktdaten für Bild- und Videoanfragen sowie Informationen zu den DLR-Nutzungsbedingungen finden Sie im Impressum der Website des DLR.