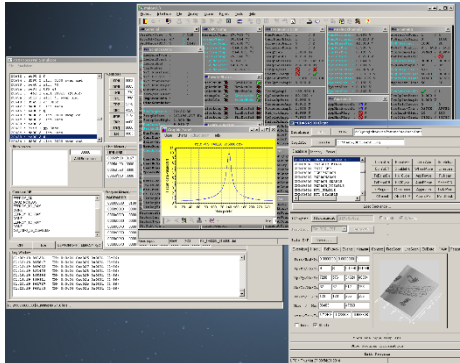




PRESSEINFORMATION

PR 4/14

Graz, 30. April 2014



Rosetta auf der Zielgeraden

Grünes Licht für alle wissenschaftlichen Instrumente

2004 wurde die ESA-Raumsonde Rosetta gestartet und auf ihre Reise zum Kometen 67P/ Churyumov-Gerasimenko geschickt. Seit Juni 2011 befand sich die Sonde in einer energiesparenden Tiefschlafphase, aus der sie im Januar 2014 erfolgreich aufgeweckt wurde. Seither hatten die Wissenschaftler alle Hände voll zu tun. Während einer sechswöchigen Wiederinbetriebnahme wurden alle

Instrumente an Bord eingeschaltet und getestet. Das Grazer Institut für Weltraumforschung (IWF) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften ist an fünf von ihnen beteiligt.

Unter der Federführung des IWF wurde das Rasterkraftmikroskop MIDAS entwickelt und gebaut. Nach der Reaktivierung Ende März, hat die Analyse der Daten gezeigt, dass sich MIDAS in einem ausgezeichneten Gesundheitszustand befindet (siehe Abbildung). Alle Werte waren im grünen Bereich. Als nächster Schritt erfolgten ein Software-Update aus einer Entfernung von 655 Millionen Kilometer und auch der erste „echte“ Scan einer Probe.

Ebenso tadellos funktionieren die Magnetometer an Bord von Orbiter (RPC-MAG) und Landesonde (ROMAP) sowie das Massenspektrometer COSIMA und das Instrument MUPUS zur physikalischen Untersuchung der Kometenoberfläche.

Im Rahmen der Ausstellung „Wir sind Europa“ auf der Grazer Frühjahrsmesse gewährt das IWF Einblicke in diese spannende Mission der ESA. Von 1. bis 5. Mai können die Besucher Modelle der Raumsonde und ihrer Instrumente unter die Lupe nehmen und sich in einem eigens programmierten Computerspiel auch selbst an der Landung auf „Chury“ versuchen.

[Zum jetzigen Zeitpunkt](#) ist Rosetta „nur mehr“ 1,5 Millionen Kilometer vom Ziel entfernt. Im August wird die Raumsonde in einen Orbit um den Kometen einschwenken, um schließlich im November Geschichte zu schreiben: Erstmals soll die Landung auf einem Kometen versucht werden.

Weiterführende ESA-Blogs:

MIDAS: <http://blogs.esa.int/rosetta/2014/03/27/waking-up-midas/>

COSIMA: <http://blogs.esa.int/rosetta/2014/04/15/cosima-checked-out-and-ready-for-collecting-comet-dust/>

RPC: <http://blogs.esa.int/rosetta/2014/04/28/rosettas-plasma-experiments-check-out-of-commissioning/>

[@RosettaMIDAS](#)

[@Philae_ROMAP](#)

[@Rosetta_RPC](#)

Bildnachweis: Harald Jeszenszky/ESA

Rückfragen:

Mag. Alexandra Scherr

T +43/316/4120-414, alexandra.scherr@oeaw.ac.at

Schmiedstraße 6
8042 Graz, Österreich
Tel +43 316 4120-400
Fax +43 316 4120-490
office.iwf@oeaw.ac.at
www.iwf.oeaw.ac.at