



Weltraumteleskop CoRoT hat ausgedient – Suche nach Exoplaneten geht weiter

Nach einer doppelt so langen Missionsdauer als ursprünglich vorgesehen wird das französische Weltraumteleskop CoRoT, das sechs Jahre lang zahlreiche neue Exoplaneten ausfindig gemacht hat, endgültig abgeschaltet. Das Grazer Institut für Weltraumforschung (IWF) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften war mit einem Bordcomputer an CoRoT beteiligt und bereitet schon ein ähnliches Rechnersystem für die Mission CHEOPS vor.

Die Erfolge von CoRoT veranlassten die französische Weltraumagentur CNES und ihre Partner dazu, die Missionsdauer 2009 das erste Mal und 2012 ein zweites Mal zu verlängern. Damit ist CoRoT der Vorreiter bei der satellitengestützten Suche nach Exoplaneten. Das Weltraumteleskop leistete sechs Jahre lang treue Dienste und entdeckte 32 neue Planeten außerhalb unseres Sonnensystems. Rund 100 weitere warten darauf, durch nachfolgende Bodenbeobachtungen bestätigt zu werden. Während dieser Zeit war CoRoT sehr starker kosmischer Strahlung ausgesetzt. Dass der Satellit am 2. November 2012 aufhörte Daten zu übertragen, war möglicherweise die Folge dieses Bombardements durch hochenergetische Teilchen. Intensive Bemühungen, das Teleskop vom Boden aus wieder in Betrieb zu nehmen, schlugen fehl. CoRoT wird nun in einen niedrigeren Orbit gebracht und schließlich beim Wiedereintritt in die Atmosphäre der Erde darin verglühen.

„Da auch der amerikanische Planetenjäger Kepler inzwischen seinen Betrieb einstellen musste, ist momentan leider kein Exoplaneten-Teleskop im Einsatz“, bedauert der für CoRoT zuständige IWF-Gruppenleiter Manfred Steller. „Wir freuen wir uns aber schon auf die nächste Herausforderung, denn der Kleinsatellit CHEOPS (s. auch IWF-Presseaussendung [PR 12/12](#)) steht bereits in den Startlöchern.“ Derzeit wird der Satellitenhersteller ausgesucht und das Systemdesign finalisiert, damit ab Herbst mit dem Bau des Prototyps begonnen werden kann. Der Start ist für 2017 geplant.

Weitere Informationen:

<http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/10889-st-2013-mission-accomplie-pour-le-satellite-corot.php>

http://smc.cnes.fr/COROT/PDF/CP039-2013_mission_CoRoT_va.pdf

Bildnachweis & Download:

http://spaceimages.esa.int/Images/2006/11/Artist_s_view_of_COROT

Kontakt:

Dr. Manfred Steller

T +43/316/4102-541

manfred.steller@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