

07.03.2008

<http://idw-online.de/de/news250198>

Forschungsergebnisse, Forschungsprojekte
Informationstechnik, Mathematik, Physik / Astronomie
regional



Erster Mond mit einem Ringsystem entdeckt

Erster Mond mit einem Ringsystem entdeckt
Wissenschaftler sichten Scheibe aus Geröllbrocken um Mond Rhea

Das berühmteste Merkmal des Planeten Saturn sind seine Ringe: Bereits mit einem einfachen Fernrohr können sie von der Erde aus beobachtet werden. Dieses Ringsystem ist das ausgeprägteste im ganzen Sonnensystem und setzt sich hauptsächlich aus Staub, Gas, Gesteins- und Wasserbrocken zusammen. Saturn ist jedoch nicht der einzige Planet in unserem Sonnensystem mit Ringen: auch Jupiter, Uranus und Neptun besitzen Ringsysteme - diese sind allerdings viel kleiner und dunkler.

Ein internationales Team aus Wissenschaftlern, bei dem auch Prof. Joachim Saur vom Institut für Geophysik und Meteorologie der Universität zu Köln beteiligt ist, hat nun eine bisher einzigartige Entdeckung gemacht: aus Beobachtungen der Raumsonde Cassini konnten sie darauf schließen, dass der Saturn Mond Rhea von einer Scheibe aus Material, die ein mögliches Ringsystem enthält, umgeben ist. Damit wäre Rhea der bisher einzig bekannte Mond mit einem Ringsystem!

Das Material in der Scheibe enthält Gesteins- und Eisbrocken bis zu einer Größe von einem Meter. Mit dieser Entdeckung hat Saturn, der Herr der Ringe, nun einen kleinen Kompagnon mit Ringen oder einer Scheibe hinzugewonnen.

Diese Ergebnisse sind in einer aktuellen Ausgabe der Zeitschrift Science veröffentlicht.

Internet: <http://www.geophysik.uni-koeln.de/aktuelles/index.html>

Bei Rückfragen: Prof. Joachim Saur, Institut für Geophysik und Meteorologie der Universität zu Köln, Tel: 0221/ 470-2310, Email: saur@geo.uni-koeln.de

Verantwortlich: Marisa Roczen

<http://www.pressoffice.uni-koeln.de/1651+M5ddfb066079.html>