

24.07.2006 13:34

Grazer Forscher suchen Ursprung des Polarlichts

NASA-Mission THEMIS, an dem auch das Grazer Institut für Weltraumforschung beteiligt ist, startet im November.



Beeindruckend schön: ein Polarlicht Foto: APA

Schon seit Jahrtausenden sind Menschen vom farbigen Schauspiel der Polarlichter fasziniert. Die Ursachenkette für dieses Phänomen ist aber noch nicht vollständig geklärt. Neue Aufschlüsse bringen soll nun die NASA-Mission THEMIS (Time History of Events and Macroscale Interactions during Substorms), an dem auch das Grazer Institut für Weltraumforschung (IWF) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW) beteiligt ist. Die Vorbereitungen stehen vor dem Abschluss, im November werden fünf Satelliten ins Weltall geschossen.

Nordpol. In manchen klaren Nächten kann man die grün-weißen Polarlichter über dem Nordpol ("Aurora borealis") oder über dem Südpol ("Aurora australis") bewundern. Bei extrem intensiver magnetischer Aktivität kann das Farbspiel auch von Österreich aus beobachtet werden. Wie Polarlichter entstehen, wisse man schon, die Ursachenkette sei aber bis heute nicht ganz geklärt, so IWF-Direktor Wolfgang Baumjohann im APA-Gespräch am Montag. Das Ziel von THEMIS: "Wir wollen herausfinden, wo die Elektronen herkommen, die die Polarlichter erzeugen, wo sie zum ersten Mal auf die Reise geschickt werden."

Projekt. Das Projekt THEMIS wurde im März 2003 von der NASA als Medium-class Explorer (MIDEX) Mission ausgewählt. Im kommenden November werden fünf Kleinsatelliten mit einer Rakete vom US-Weltraumbahnhof Cape Canaveral aus gestartet und an strategisch wichtigen Plätzen im erdnahen Weltraum positioniert. "Sie sind bereits fertig, sie werden noch einmal getestet - rumgeschüttelt und Ähnliches - und gehen dann an den Start", so der IWF-Direktor. Das Grazer Institut war bei der wissenschaftlichen Konzeption von THEMIS und am Bau eines Magnetometers beteiligt.

[Drucken](#)
[Versenden](#)
[Zurück](#)

Wirtshaus Jagawirt

i. d. Steiermark - frische Gerichte aus eigener Erzeugung & Zimmer

Digitaldruck Offsetdruck

250.000 Druckprodukte im Shop Sofort- und 24 Stunden-Service

[Google-Anzeigen](#)

Mehr Graz

- ▶ [Unesco Kommission zum Kastner-Ausbau i...](#)
- ▶ [ÖBB "sprintet" ab Dezember von Graz n...](#)
- ▶ [1500 Kilo schweres Aggregat von der B...](#)
- ▶ ["Inez" ab Herbst mit Album und Single](#)
- ▶ [Mission Graz](#)