

Home > Wissenschaft > Weltraum

25. September 2004

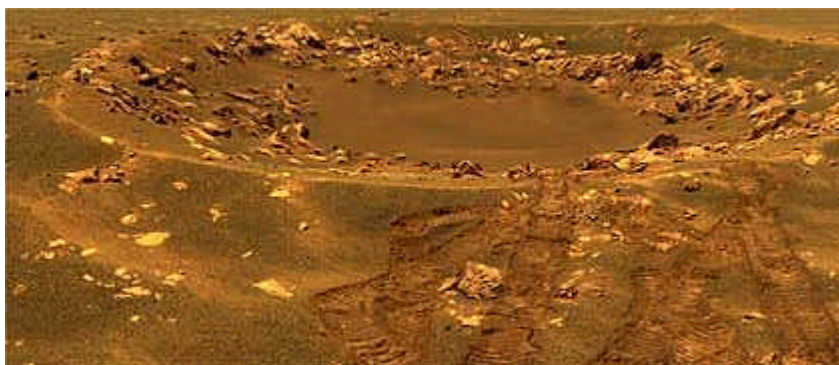
Druckversion | Versenden | Leserbrief

MEHR WISSENSCHAFT ▶▶

**ASTRONOMISCHER EHRGEIZ**

## Marburger Verein plant Mars-Flug bis 2009

**Ein deutscher Verein aus Wissenschaftlern, Ingenieuren und Technikern will beweisen, dass auch private Gruppen in der Lage sind, Weltraumflüge zu starten. Bis 2009 will die Gruppe eine Sonde und einen Satelliten zum Mars schicken.**



NASA/ASU/Cornell

Mars-Aufnahme durch Nasa-Rover: Sondenstart per Ariane geplant

Marburg - Der Verein AMSAT habe rund 1200 Mitglieder bundesweit, die alle größtenteils ehrenamtlich an dem Projekt arbeiten. Die Forschungsmission solle rund zehn Millionen Euro kosten, teilte AMSAT am Samstag in Bochum mit.

Ziel der Mission sei es, zu beweisen, dass auch private Organisationen Raumflüge in das Sonnensystem bewältigen können, sagte Karl Meinzer, Professor für Raumfahrttechnologie an der Uni Stuttgart. Die rund 500 Kilo schwere Sonde solle zunächst an Bord einer Ariane-Rakete in eine Umlaufbahn um die Erde gebracht werden.

Die Raumfahrtorganisation wolle dazu Ladekapazität in einer Rakete kaufen, die mit anderen Satelliten nicht voll ausgelastet sei. Später dann solle die Sonde in eine Umlaufbahn um den Mars gebracht werden und dort als Kommunikations-Relais dienen.

### Empfangsstation in Bochum

"Wir könnten Signale von Sendern auffangen, die bereits auf dem Mars sind", sagte Meinzer. Als Empfangsstation werde die Sternwarte in Bochum dienen. Bevor der eigentliche Flug zum Mars beginnen könne, müsse die Sonde erst in einer Umlaufbahn um die Erde bleiben. "Wir können den Flugtermin

- ▶ **Auszeichnung:** Medizin-Nobelpreis geht an zwei US-Forscher
- ▶ **Promiskuitäts-Indikator:** Sexappeal kann per Telefon bestimmt werden
- ▶ **Vulkan Mount St. Helens:** Anzeichen für größeren Ausbruch
- ▶ **Ausge:** Mensch die Ma
- ▶ **Forsch:** Männle bleibe
- ▶ **Eisen:** Magne alte G

**EXKLUSIV**

- ▶ **Rechenmodell:** Urvater der Menschheit lebte vor 2300 Jahren
- ▶ **Inuit-!** Das D Kinder
- ▶ **Kartha:** Wie H marsc
- ▶ **Airbus:** Jet-Tr entblä
- ▶ **Berüh:** Wie G Spre



**SPIEGEL-DOSSIERS ▶▶**

- ▶ **Krebs:** Der Wunsch nach Heilung
- ▶ **Germa:** Unser Vorfaf
- ▶ **Alzhei:** Zerstä
- ▶ **Ernäh:** Deuts
- ▶ **Hirnfo:** Wissen funkti



**SERIEN**

- ▶ **Faszinierende Bilder:** Astronomische Ausblicke
- ▶ **Sicher:** Wie vi Wissen
- ▶ **Ausbli:** Die W



**SPEZIAL**

- ▶ **Interaktiver Flash-Film:** Die Panoramabilder aller bisherigen Mars-Rover
- ▶ **Fotost:** Faszin Roten
- ▶ **Top T:** Die Er 2003
- ▶ **Gende:** Der m

einer Rakete nicht bestimmen, müssen den Flug zum Mars aber in einem bestimmten Zeitraum starten." In den Jahren 2007 und 2009 habe der Mars jeweils für rund einen Monat eine günstige Position für den Flug.



► [Artens](#)  
Der Tc

Nach der neun Monate dauernden Reise zum Nachbarplaneten solle das Objekt dann Funksignale vom Mars zur Erde senden. Die Signale würden auf Amateurfunk-Frequenzen übertragen, so dass sie jeder, der eine geeignete Empfangsanlage habe, empfangen könne.

Ein anderes Ziel der Mission sei die Erforschung der Mars-Atmosphäre. Dazu wolle die Münchner Marssociety, ebenfalls eine private Organisation von Wissenschaftlern und Technikern, die Sonde "Archimedes" mit auf die Reise zum Roten Planeten schicken. "In der Mars-Umlaufbahn soll sich über der Sonde ein Ballon mit 14 Metern Durchmesser aufblasen", sagte Hannes Griebel von der Marssociety. Der Ballon würde wesentlich langsamer durch die Atmosphäre auf die Oberfläche des Planeten gleiten als bisherige Landefahrzeuge. Davon erhoffen sich die Forscher bessere Möglichkeiten, Daten zu sammeln.

Der vor 30 Jahren gegründete Amsat-Verein habe bereits in der Vergangenheit erfolgreich Satelliten ins All gebracht, sagte Meinzer. Seit Beginn der achtziger Jahre sei Amsat an insgesamt neun Missionen beteiligt gewesen.

© SPIEGEL ONLINE 2004  
Alle Rechte vorbehalten  
Vervielfältigung nur mit Genehmigung der SPIEGELnet GmbH

▲ [TOP](#)

[ [Home](#) | [Politik](#) | [Wirtschaft](#) | [Panorama](#) | [Sport](#) | [Kultur](#) | [Netzwelt](#) | [Wissenschaft](#) | [UniSPIEGEL](#) | [Reise](#) | [Aut](#)  
[ [Wetter](#) | [Marktplatz](#) | [Schlagzeilen](#) | [Forum](#) | [Leserbriefe](#) | [Newsletter](#) | [Archiv](#) | [Shop](#) ]  
[ [DER SPIEGEL](#) | [SPIEGEL TV](#) | [SPIEGEL-Jahrbuch](#) | [KulturSPIEGEL](#) | <http://www.schule.spiegel.de/> ]  
[ [Impressum](#) | [Hilfe](#) | [Kontakt](#) | [SPIEGEL-Gruppe](#) | [Mediadaten](#) ]