

Raumfahrt-Studie: Einfluss von SpaceX „Starship“-Landing auf Mondwasser

Mondlandung könnte Oberflächenwasser auf dem Mond beeinträchtigen - Details und Warnungen von Studie zu potenziellen Auswirkungen und Lösungsansätzen.

Die Zukunft der Mondforschung steht auf dem Spiel

Die Mondlandung war schon immer ein Meilenstein in der Geschichte der Raumfahrt. Doch die kommenden Missionen könnten nicht nur neue Erkenntnisse bringen, sondern auch eine elementare Forschungsmöglichkeit beeinträchtigen.

Wasser auf dem Mond - ein wertvolles Gut

Ein Team von Wissenschaftlern unter der Leitung von William Farrell vom Space Science Institute hat festgestellt, dass das Wassereis auf dem Mond von entscheidender Bedeutung für zukünftige Forschungsprojekte ist. Die Entdeckung von Wasser in den permanent im Schatten liegenden Regionen des Mondes hat das Interesse der Raumfahrt an unserem Trabanten erneut belebt.

Die Gefahr durch die Mondlandung

Die geplante Landung des „Starship“ von SpaceX könnte jedoch eine unerwartete Wendung bringen. Eine Studie warnt davor, dass durch die Abgasfahnen der Raumfahrzeuge große Mengen Wasser auf den Mond gelangen könnten, was die bestehende

Oberflächenwassermasse erheblich verändern würde. Dieser anthropogene Beitrag könnte die Erforschung des natürlichen Wassereises auf dem Mond beeinträchtigen und die Chance auf wichtige Erkenntnisse zunichte machen.

Die Chance auf Rettung

Um die Auswirkungen einer Mondlandung auf das Wassereis zu untersuchen, schlägt das Forschungsteam vor, bestehende und zukünftige Raumsonden und Landemittel zu nutzen. Durch eine genaue Beobachtung vor und nach der geplanten Starship-Landung sowie durch den Einsatz des Mond-Rovers „VIPER“ könnten mögliche Schäden auf das natürliche Eisregolith auf dem Mond ermittelt werden.

Es ist entscheidend, dass die Forschung eine Lösung findet, um die Zukunft der Mondforschung zu sichern und die wertvollen Ressourcen auf unserem Trabanten zu schützen. Nur so können wir sicherstellen, dass die wissenschaftliche Neugierde und Entdeckungsfreude auch in Zukunft auf dem Mond erblühen können.

Die bisherigen Erkenntnisse der Raumfahrt zeigen, dass selbst die geringen Auswirkungen der Apollo-Landungen auf das Mond-Eis einen wichtigen Maßstab setzen. Es liegt in unserer Verantwortung, die Mondforschung voranzutreiben und dabei die natürlichen Ressourcen unseres kosmischen Nachbarn zu schützen.

- **NAG**

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de