

Sichere Rückkehr des Starliners: NASA atmet auf trotz Triebwerksproblemen

Die Rückkehr der Pannen-Kapsel «Starliner» nach Cape Canaveral sorgt für Erleichterung bei der NASA, trotz technischer Probleme.

In einer wichtigen Entwicklung für die Raumfahrt hat die NASA die sichere Rückkehr der Starliner -Kapsel gefeiert, die nach einem problematischen Raumflug wieder auf der Erde angekommen ist. Die Rückkehr kommt nach einem aufwändigen Aufenthalt im All, der ursprünglich auf acht Tage angesetzt war, sich jedoch auf drei Monate verlängerte. Während dieser Zeit gab es mehrere technische Probleme, die die Mission komplizierten. Steve Stich, ein für die Mission zuständiger NASA-Manager, äußerte sich erleichtert über die Rückkehr und hob hervor: Es ist großartig, dass der Starliner wieder da ist.

Die Probleme begannen bereits beim Hinflug im Juni, als fünf der Triebwerke der Kapsel überhitzen und ausfielen. Auch Lecks führten zu unkontrolliertem Heliumverlust, was schließlich die Entscheidung der NASA beeinflusste, die Kapsel unbesetzt zurückzuholen. Während der Kapsel die Landung gelang und der Abdockvorgang von der Internationalen Raumstation (ISS) einwandfrei verlief, gab es beim Wiedereintritt in die Erdatmosphäre einige kleinere Schwierigkeiten mit einem der Triebwerke.

Technische Schwierigkeiten und Sicherheitsmaßnahmen

Stich erklärte, dass eines der 28 Triebwerke beim Wiedereintritt

nicht wie vorgesehen funktionierte. Trotz doppelter Kommunikationskanäle reagierte das Triebwerk nicht, was zu Besorgnis führte. Die Systeme des Starliner sind jedoch so angelegt, dass sie in einem solchen Fall redundant arbeiten. Dies ermöglichte es den Ingenieuren, Alternativen zu nutzen, die das Problem lösten und eine sichere Rückkehr gewährleisteten.

Das Team der NASA betrachtet nun die nächsten Schritte zur Verbesserung des Starliner -Systems. Um zukünftige Komplikationen zu vermeiden, sind mehrere Anpassungen nötig, einschließlich der Verstärkung von Abdichtungen sowie der Verbesserung der Kühlungssysteme, um das Überhitzen der Triebwerke zu verhindern. Die Ingenieure arbeiten kontinuierlich daran, solche Probleme in der Zukunft zu vermeiden, um das Vertrauen in die Kapsel und ihre Einsätze zu stärken.

Der nächste Flug des Starliners ist nun für August 2025 geplant, was eine Verschiebung von dem ursprünglich festgelegten Termin im Februar darstellt. Dana Weigel, die ISS-Managerin, informierte die Presse über diese Änderungen, betonte jedoch, dass die NASA die Zusammenarbeit mit Boeing weiterhin aufrechterhalten wird. Neben Boeing arbeitet die NASA auch mit dem Raumfahrtunternehmen SpaceX zusammen, um die Missionen zur ISS zu unterstützen und zu optimieren.

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de