

Wahrheiten über Venus

Off-Stimme 1:

Venus Express ist die erste Mission der ESA zu diesem Planeten. Seit über drei Jahren umrundet die Sonde bereits unseren Nachbarplaneten und untersucht dessen Atmosphäre, Plasmamantel und Oberfläche.

Off-Stimme 2:

Ausgerüstet mit hochmodernen Forschungsinstrumenten soll Venus Express eine Antwort auf verschiedene wissenschaftliche Fragen finden. Allen voran, warum dieser Erdzwilling sich so vollkommen anders als unser Heimatplanet entwickelt hat.

Im November 2005 gestartet, ist die Mission nach mehreren Verlängerungen noch immer im Einsatz.

Wer der Venushölle standhalten will, braucht extreme Widerstandskraft. Alle Bestandteile der Venus-Express-Sonde wurden im Vorfeld auf Herz und Nieren überprüft. Triebwerke, Spektrometer und Kamera mussten in die Vakuumkammer - zum Härtetest unter Realbedingungen.

Off-Stimme 1:

Wenn wir verreisen, haben wir eine Kamera dabei für die Urlaubsfotos. Wissenschaftler machen es ganz genau so, wenn sie Raumsonden zu anderen Planeten schicken. Eine solche Kamera befindet sich auch an Bord von Venus Express.

Off-Stimme 2:

Die Kamera liefert einen Eindruck vom dynamischen Wettergeschehen in der oberen Atmosphäre des Planeten. Beeinflusst wird es von spiralförmigen Wirbeln über den Polen. In der unteren Atmosphäre rasen Winde mit einer Geschwindigkeit von bis zu 360 Stundenkilometern über den Planeten.

Off-Stimme 3:

Dringt man tiefer in die Atmosphäre bis zur Oberfläche vor, ist die Venus ein höllischer Ort mit extrem heißen Temperaturen und einem unerträglichen Druck, der alles zerstört.

Off-Stimme 2:

Mithilfe der Daten erstellen die Wissenschaftler Modelle von der Dynamik der Venusatmosphäre. Das, was auf dem heißen Nachbarn geschieht, könnte ihnen dabei helfen, die unterschiedlichen Entwicklungen der beiden Planeten besser zu verstehen, von der Entstehung des Sonnensystems bis heute.

Space, Copyright © 2009 – Euronews, alle Rechte vorbehalten.