

Parker Solar Probe begeistert mit ersten Daten nach Sonnennahe!

Die Parker Solar Probe hat am 24. Dezember 2024 erfolgreich die Sonne passiert und sendet nun wichtige Daten zurück zur Erde.

Wesermarsch, Deutschland -

Die Parker Solar Probe hat kürzlich ein erstes Lebenszeichen gesendet, nachdem sie der Sonne sehr nahe gekommen ist. Die US-Raumfahrtbehörde NASA bestätigte, dass die Sonde in gutem Zustand ist und normal funktioniert. Am 24. Dezember 2024 fliegt die Sonde tief in die Atmosphäre der Sonne und erreicht dabei unerforschte Regionen.

Bei ihrem Vorbeiflug kam die Parker Solar Probe bis auf rund sechs Millionen Kilometer an die Sonnenoberfläche heran. Ein Hitzeschild schützte die Sonde und ihre Instrumente während des kritischen Moments. Das Signal wurde vom Johns Hopkins Applied Physics Laboratory (APL) in Maryland empfangen. Während der größten Annäherung hatte die Erde keinen Kontakt zur Sonde.

Erste Daten und zukünftige Missionen

Erste Daten über die Messungen der Sonde werden Anfang Januar 2025 erwartet, während wissenschaftliche Daten voraussichtlich Ende Januar bereitgestellt werden. Die Forscher hoffen, Erkenntnisse über die Temperaturunterschiede zwischen der Sonnenoberfläche und ihrer äußeren Atmosphäre zu

gewinnen. Zudem sind das Verständnis der Sonnenwinde und Sonnenstürme weitere wichtige Ziele der Forschung.

Die Parker Solar Probe wird voraussichtlich auf der gleichen elliptischen Bahn weiterfliegen und sich am 22. März sowie am 19. Juni 2025 erneut der Sonne nähern. Die Sonde wurde 2018 gestartet und ist nach dem US-Astrophysiker Eugene Parker benannt, der 2022 im Alter von 94 Jahren verstarb.

Technische Details zur Mission

Die Parker Solar Probe ist darauf ausgelegt, die Sonne und ihre Umgebung zu untersuchen. Sie nutzt sieben Vorbeiflüge an der Venus, um der Sonne näher zu kommen, und wurde am 12. August 2018 von der NASA gestartet. Im April 2021 wurde die Probe zum ersten Mal in der Lage, die Sonnenoberfläche zu „berühren“, indem sie in die Sonnenkorona eintauchte.

Der letzte Venus-Vorbeiflug hat Parker auf einen Kurs für die engste Annäherung an die Sonne am 24. Dezember 2024 gesetzt. Bei dieser Annäherung wird die Sonde 7,26 Millionen Kilometer über der Sonnenoberfläche reisen und dabei Geschwindigkeiten von bis zu 700.000 Kilometer pro Stunde erreichen. Diese Mission liefert wertvolle Daten über Sonnenwinde sowie die komplexen magnetischen Felder in der Nähe der Sonne.

Details	
Ort	Wesermarsch, Deutschland
Quellen	• www.kreiszeitung-wesermarsch.de • airandspace.si.edu

Besuchen Sie uns auf: die-nachrichten.at