



NASA/Walt Feimer

Neptun, der äußerste Planet im Sonnensystem, ist etwa 4,5 Milliarden Kilometer von der Sonne entfernt. Jenseits von Neptun befinden sich der Kuipergürtel mit all seinen Eiszwerge (zu denen Pluto gehört) und die riesige Oortsche Wolke (Heimat der Kometenkerne), die etwa bis zur Hälfte der Entfernung zum nächsten Stern reicht. Generell wird die äußere Grenze der Heliosphäre, also des magnetischen Einflussbereiches der Sonne, als Grenze des Sonnensystems angesehen. Bisher ist die Raumsonde Voyager 1 der NASA die einzige Raumsonde, die diese Grenze (die Heliopause) überquert hat und in den interstellaren Raum vorgedrungen ist.

At some 4.5 billion kilometres from the Sun, Neptune is the outermost planet in the Solar System. But beyond Neptune is the Kuiper Belt of icy dwarf planets (including Pluto) and the giant Oort Cloud of cometary nuclei, which may reach almost halfway to the nearest star. Generally, the outer edge of the heliosphere – the Sun's magnetic sphere of influence – is considered as the Solar System's boundary. So far, NASA's Voyager 1 is the only spacecraft that has ventured beyond this outer edge (known as the heliopause) and entered true interstellar space.

Grenze überquert

Im August 2012 hat die Raumsonde Voyager 1 der NASA die Heliosphäre verlassen – jene Region, die durch das Magnetfeld der Sonne dominiert wird. Damit hat sie den interstellaren Raum erreicht.

Crossing the edge

In August 2012, NASA's Voyager 1 spacecraft left the heliosphere – the region dominated by the Sun's magnetic field – and entered interstellar space.

Weitere Informationen
More information



0 3 1 9