

Faszinierende Welt der Satelliten: Wie man sie am Himmel beobachten kann

Satelliten und Sterne am Himmel: Erfahren Sie, wie Sie die Schönheit des Weltraums von der Erde aus bewundern können. Entdecken Sie die Highlights im August und lernen Sie, Satelliten von Flugzeugen zu unterscheiden.

Die Faszination des Nachthimmels: Satelliten und Sterne im Blick

Der nächtliche Himmel bezaubert uns immer wieder mit seiner Schönheit und Geheimnissen. Wer nachts den Blick gen Himmel richtet, kann neben den funkelnden Sternen auch die Menschenhandwerke bewundern, die als Satelliten unsere Erde umkreisen. Diese kleinen technischen Wunder ermöglichen uns Kommunikation, Navigation und vieles mehr.

Viele der etwa 9000 Satelliten, die aktuell um die Erde kreisen, bewegen sich in Höhen zwischen 160 und 2000 Kilometer über uns. Einige sind sogar noch weiter entfernt. Je nach Zweck und Mission variieren ihre Umlaufbahnen. So dienen Beobachtungssatelliten oft dazu, gestochen scharfe Bilder zu liefern, weshalb sie niedriger positioniert sind. GPS-Satelliten hingegen umkreisen die Erde in etwa 20.000 Kilometern Höhe, um eine zuverlässige Navigation zu gewährleisten.

Eine Besonderheit bei der Beobachtung von Satelliten ist, dass sie als helle Lichtpunkte am Himmel erscheinen, ohne zu blinken. Im Gegensatz dazu haben Flugzeuge grüne oder rote Lichter und können durch ihr Blinken leicht von Satelliten unterschieden werden.

Erstaunliche Himmelsereignisse im August

Im August bietet der Nachthimmel einige Highlights, die es sich lohnt zu beobachten. Wenn nach 22 Uhr die ersten Sterne am Himmel erscheinen, ist die Milchstraße besonders gut zu erkennen. Ihr Zentrum zeigt sich als leuchtender Gürtel über dem Südhorizont. Der August ist auch die Zeit der Perseiden, einer Meteoritenschwarm, der von Mitte bis Ende August am Himmel zu sehen ist. Besonders in der Nacht vom 12. auf den 13. August erreicht dieser Schwarm seinen Höhepunkt und lässt den Himmel erleuchten.

Ein weiteres faszinierendes Schauspiel bietet der Sternhaufen Messier 2 gegen Ende des Monats. Mit einem Durchmesser von 175 Lichtjahren und etwa 38.100 Lichtjahren von der Erde entfernt, beherbergt dieser Haufen rund 150.000 Sterne. Seine Entstehung vor 13 Milliarden Jahren macht ihn zu einem wahren Himmelsjuwel, das es zu bewundern lohnt.

- **NAG**

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de