

Die ISS – Raumstation?

Der Mensch im Weltraum

Was ist die ISS?

Bei der ISS handelt es sich um die *International Space Station*, die internationale Raumstation in der Erdumlaufbahn.

Die ISS ist sozusagen ein Forschungslabor im All und garantiert die ständige Präsenz des Menschen im Weltraum.



http://www.nasa.gov/sites/default/files/iss_5.jpg



<http://www.nasa.gov/sites/default/files/thumbnails/image/s129e009326.jpg>

Das ist ungefähr
so groß wie ein
Fußballfeld!

Daten und Fakten:

Flughöhe:	400km
Maße (BxHxT):	109m x 98m x 28m
Geschwindigkeit:	28.000km/h
Umlaufzeit:	1 ½ Stunden

Wie entstand die Raumstation?

1984 bot die USA verschiedenen Nationen an, sich an einer dauerhaft bemannten Raumstation zu beteiligen. Daraufhin nahmen Europa (vertreten durch die ESA = European Space Agency), Kanada, Japan und später Russland das Angebot an.

Die ISS wurde Stück für Stück über viele Jahre hinweg gebaut und Modul für Modul in die Erdumlaufbahn gebracht und dort zusammengebaut. Auch in Zukunft wird die ISS erweitert.

Und was hat uns das gebracht?

Innerhalb von 15 Jahren wurden viele Experimente durchgeführt, so dass wir heute mehr Erkenntnisse haben über:

- das Verhalten des menschlichen Körpers im Weltraum
- den Einfluss der kosmischen Strahlung auf den Menschen
- die Verbrennung von Kraftstoffen
- die Entwicklung von Medikamenten
- die Reaktion von Mikroorganismen und Pflanzenzucht auf Schwerelosigkeit



<http://www.nasa.gov/sites/default/files/iss036e035750.jpg>