



# DAS JAMES-WEBB-WELTRAUMTELESKOP DEUTSCH

Wird das global führende Weltraumteleskop sein, und Astronomen in der ganzen Welt ermöglichen, den faszinierenden Entdeckungen des Hubble Weltraumteleskops nachzugehen.

Ist eine internationale Zusammenarbeit zwischen NASA und den europäischen und kanadischen Weltraumagenturen (ESA und CSA).

Wird das größte Teleskop überhaupt im All sein, etwa 100 mal lichtstärker als Hubble.

Aufgrund seiner Größe muss Webb im Origami-Stil in die Rakete gefaltet werden, um sich dann wie ein "Transformer" im All zu entfalten.

Ein Sonnendach aus 5 Schichten schützt das Teleskop vor der Wärmestrahlung von Sonne, Erde und Mond, vergleichbar mit einem Sonnenschutzfaktor von 1 Million.

Seine beispiellose Infrarot-Empfindlichkeit wird JWST über 13,5 Milliarden Jahre in die Vergangenheit blicken lassen, um die Geburt der ersten Galaxien nach dem Urknall zu beobachten.

Während Hubble in 560 Kilometer Höhe die Erde umkreist, wird Webb eine Umlaufbahn um die Sonne haben, etwa 1,5 Millionen Kilometer von der Erde entfernt.