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.
- Webb wird 2018 von Französisch-Guayana aus ins All starten.

jwst.nasa.gov