

Bild 1 zeigt die kleineren Planeten unseres Sonnensystems, vom Merkur bis zur Erde.

Bild 2 zeigt im Vergleich zur Erde die grösseren Planeten, vom Neptun bis zum Jupiter.

Bild 3 zeigt im Vergleich Planet Jupiter mit Sterne, wobei Wolf 359 ein sehr kleiner Stern ist.

Bild 4 zeigt im Vergleich Stern Sirius einige riesige Sterne.

Bild 5 aber es geht noch grösser.

Bild 6 zeigt Rote Überriesen deren Durchmesser bis zu 3 Milliarden km beträgt.

Würde man einen solchen Überriesen statt der Sonne in unser Sonnensystem setzen, würde er ungefähr bis zum Planeten Uranus reichen.

**Unser Sonnensystem und die Entfernungen der Planeten von der Sonne:**

Merkur 58Mio km, Venus 108Mio km, Erde 150Mio km, Mars 228Mio km.

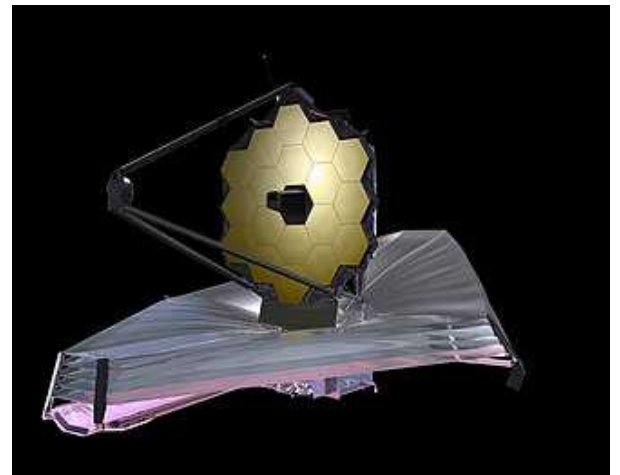


Die Sonne als grösster Himmelskörper in unserem Sonnensystem, kann in diesem Bild nicht dargestellt werden. Sie wäre ein winziger unsichtbarer Punkt.

Wir Erdenbewohner sehen unsere Sonne als kleine helle Scheibe obwohl sie im Vergleich zur Erde riesengross ist. Die Sterne sind nur als helle Pünktchen zu sehen oder auch gar nicht obwohl manche riesige Abmessungen haben. Den tiefen Blick ins Universum ermöglichen die beiden Weltraumteleskope Hubble seit 1990 und James Webb seit 2021. Diese Teleskope liefern Bilder und Daten von Galaxien und Sternen die mehrere Milliarden Lichtjahre von uns entfernt sind.



Hubble Teleskop



James Webb Teleskop