

Die Idee "PLANETENWEG"

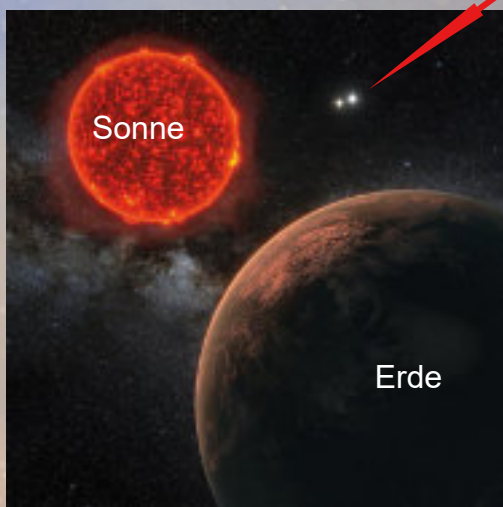
Das Größenverhältnis unserer Planeten zur Sonne ist in jedem astronomischen Lehrbuch zu finden.

Um die **maßstabsgetreuen Abstände** der Himmelskörper zueinander auch mit unseren Sinnen zu erfassen, bietet sich ein entsprechender **Planeten-Wanderweg** an.

Wollte man diesen Weg mit der **Geschwindigkeit** eines **Lichtstrahls** folgen, müsste man sich in diesem Maßstab so schnell wie eine Schnecke bewegen und bräuchte für den Planetenweg über 4 Stunden Zeit.

In Wirklichkeit rast dieser Lichtstrahl in einer Sekunde 7-mal um die Erde!

Ein **Rennwagen** wäre mit einer Geschwindigkeit von 250 Stundenkilometern dafür fast 2 Monate Tag und Nacht unterwegs... Von der Sonne bis zum Neptun bräuchte er über 2000 Jahre.



Der sonnennächste Stern in unserer eigenen Milchstraße (**Proxima Centauri**) hat nach diesem Maßstab einen Durchmesser von 7 cm und befände sich in einer Entfernung von ca. 14.400 km. Um es sich besser vorstellen zu können: Wenn die Sonne sich mit einem Durchmesser von 50 cm auf der **Hardheimer Sternwarte** befindet, wäre der nächstgelegene Stern so groß wie ein Tennisball und würde sich ungefähr mitten in **Australien** befinden!