

Planetenweg

Modell des Sonnensystems im Maßstab 1:1 Mrd.,
betrifft Abstände (Luftlinie) und Objektgrößen
Besteht aus Informationsplätzen mit Internetzugang
über QR-Codes:

- Sonne mit zwei Informationstafeln als Zentrum
- Acht Planeten mit den größten Monden
- Zwergplaneten und Pluto-Mond Charon
- Tafeln mit zusätzlichen Informationen zum Sonnensystem

Sonne: Rathaushof, Müllrose, Deutschland

Tafeln: Entlang von Wanderwegen durch sechs
Gemeinden aufgestellt (Länge der Wegstrecke ca. 25
km)

Gesponsert von: Ingo Perschke, Müllrose

Müllroser Planetenweg

Mit dem Planetenweg, der unser Sonnensystem darstellen soll, wollen wir Ihnen eine anschauliche Vorstellung von den riesigen Entfernungen im All geben. Wir haben für unseren Planetenweg den Maßstab 1:1 Milliarde gewählt. Dies bedeutet ein Meter im Müllroser Planetenweg bedeutet in Wirklichkeit 1 Million km. Die Abstände auf dem Weg sowie die Größen der Himmelskörper sind entsprechend dieses Maßstabes verkleinert. Durch diese Verkleinerung des Planetensystems können Sie sich mittels eines gemütlichen Spazierganges mit etwa der vierfachen Lichtgeschwindigkeit zwischen den Planeten bewegen. Dies entspricht laut der Nomenklatur des Raumschiffs „Enterprise“ einer Geschwindigkeit von WARP-2.

Bei der Beurteilung der Entfernungen müssen Sie beachten, dass die Planeten im Sonnensystem gegenüber den Abständen von Sternen oder gar Galaxien sehr nah beieinanderstehen. Den der Sonne am nächsten stehende Stern, Proxima Centauri mit etwa 4,3 Lichtjahren Entfernung würden Sie nach dem Maßstab des Planetenweges erst nach einer Erdumrundung erreichen. Die Entfernung zum Zentrum unserer Milchstraße entspräche dann

ungefähr der 1,5fachen Entfernung zur Sonne. Die Entfernungen der Galaxien sind selbst im Maßstab unseres Planetenweges kaum vorstellbar darzustellen.

Beim Planetenweg ist die Sonne als Mittelpunkt unseres Sonnensystems der Ausgangspunkt der Wanderung (des Raumfluges). Von der Sonne aus können Sie sich an allen Planeten vorbei bis zum Neptun bewegen. An jedem Punkt, wo sich ein Planet befindet finden Sie eine Stele. Es können auch mehrere Stelen sein, wenn der Planet große Monde besitzt. Auf den Stelen erhalten Sie eine kurze Information zum Planeten bzw. zu den Monden. Außerdem können sie einen QR-Code lesen, der Sie auf eine Webseite mit mehr Informationen leitet.

Weitere Highlights ihres Raumfluges sind der Vorbeiflug an den Zwergplaneten, der Durchflug durch den Asteroidengürtel, der Besuch der Transneptunischen Objekte sowie die Erkundung der Heliopause und des Termination Shocks. Außerdem können Sie sich an Tafeln über Kometen, Monde, Trojaner, das interplanetare Medium, Besucher aus der Galaxis sowie die Gravitation informieren. Einige Informationen zu den nächsten Zielen außerhalb des Sonnensystems finden Sie auf den letzten Tafeln ihrer Wanderung.

Viel Vergnügen beim Erkunden unseres Sonnensystems!



Deutsch: Sonne und Planeten:

Sonne:

<https://astrowis.de/planetenweg/sonne-mittelpunkt-und-ausgangspunkt/>

Merkur:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-merkur/>

Venus:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-venus/>

Erde:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-erde/>

Mars:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-mars/>

Jupiter:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-jupiter/>

Saturn

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-saturn/>

Uranus:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-uranus/>

Neptun:

<https://astrowis.de/planetenweg/stele-neptun/>



Polski: Słońce i Planety

Słońce:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Zentralgestirn_Sonne_polnisch.pdf

Mercury:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Merkur_polnisch.pdf

Wenus:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Venus_polnisch.pdf

Ziemia:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Erde polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Erde_polnisch.pdf)

Mars:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Mars polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Mars_polnisch.pdf)

Jowisz:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Jupiter polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Jupiter_polnisch.pdf)

Saturn:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Saturn polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Saturn_polnisch.pdf)

Uran:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Uranus polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Uranus_polnisch.pdf)

Neptun

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Neptun polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Neptun_polnisch.pdf)



English: Sun and Planets:

Sun:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Zentralgestirn Sonne englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Zentralgestirn_Sonne_englisch.pdf)

Merure:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Merkur englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Merkur_englisch.pdf)

Venus:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Venus englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Venus_englisch.pdf)

Earth:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Erde englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Erde_englisch.pdf)

Mars:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Mars englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Mars_englisch.pdf)

Jupiter:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Jupiter englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Jupiter_englisch.pdf)

Saturn:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Saturn englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Saturn_englisch.pdf)

Uranus:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Uranus englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Uranus_englisch.pdf)

Neptune:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet Neptun englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Planet_Neptun_englisch.pdf)



Deutsch: Informationstafeln

Jenseits_des_Sonnensystems:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Jenseits_des_Sonnensystems.pdf

Galaktische_Besucher:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info Galaktische Besucher.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Galaktische_Besucher.pdf)

Gravitation:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info Gravitation.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Gravitation.pdf)

Stern_Rigel_B:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern Rigel B.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern_Rigel_B.pdf)

Kobbelner_Stein:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Kobbelner Stein.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Kobbelner_Stein.pdf)



Polski: Pozasłoneczne tablice informacyjne

Poza_układem_słonecznym:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Jenseits des Sonnensystems polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Jenseits_des_Sonnensystems_polnisch.pdf)

Galaktyczni goście:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info Galaktische Besucher polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Galaktische_Besucher_polnisch.pdf)

Grawitacja:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info Gravitation polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Gravitation_polnisch.pdf)

Gwiazda_Rigel_B

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern Rigel B polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern_Rigel_B_polnisch.pdf)

Kamień_Kobbelner:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Kobbelner Stein.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Kobbelner_Stein.pdf)



English: Extra-solar information boards

Beyond_the_Solar_System:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Jenseits des Sonnensystems englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Jenseits_des_Sonnensystems_englisch.pdf)

Galactic_Visitors:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info Galaktische Besucher englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Galaktische_Besucher_englisch.pdf)

Gravity:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info Gravitation englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Info_Gravitation_englisch.pdf)

Star_Rigel_B:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern Rigel B englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Stern_Rigel_B_englisch.pdf)

Stone_of_Kobbeln:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/Kobbelner Stein.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/Kobbelner_Stein.pdf)

Informationsmaterial / Materiały informacyjne / Information material



Flyer zum Planetenweg:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/flyer Planetenweg deutsch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/flyer_Planetenweg_deutsch.pdf)



Ulotka dla Planet Trail:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/flyer Planetenweg polnisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/flyer_Planetenweg_polnisch.pdf)



Flyer for the Planet Trail:

[https://astrowis.de/wp-content/uploads/flyer Planetenweg englisch.pdf](https://astrowis.de/wp-content/uploads/flyer_Planetenweg_englisch.pdf)

Karten / Mapy / Maps

(Source: <https://www.openstreetmap.de/karte.html>)



Karten für den Planetenweg:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Karten_planetenweg.pdf



Mapy dla szlaku Planet:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Karten_planetenweg_polnisch.pdf



Maps for the Planet Trail:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Karten_planetenweg_english.pdf