

UNSER SONNENSYSTEM

Die Erde gehört wie sieben weitere Planeten, die die Sonne umkreisen, zu unserem Sonnensystem (auch Planetensystem genannt). Es ist das einzige Sonnensystem, das wir genauer kennen.

Die acht Planeten, die die Sonne umkreisen, sind nicht selbstleuchtende Himmelskörper. Merkur, Venus, Erde und Mars gehören zu den inneren, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun zu den äußeren Planeten. Die Planeten Merkur, Venus, Mars, Jupiter und Saturn sind mit bloßem Auge am Nachthimmel erkennbar und erscheinen heller als die meisten Fixsterne. Sie waren bereits in der Antike bekannt und wurden von vielen Kulturen mit ihren Hauptgöttern identifiziert. Die noch heute verwendeten Namen stammen aus der römischen Mythologie. Pluto wurde 2006 zum Zwergplaneten degradiert.

Unter günstigen Bedingungen ist der Planet Uranus ebenfalls mit bloßem Auge zu erkennen. Bevor er als Planet 1781 von dem Astronomen Sir Friedrich Wilhelm Herschel zufällig entdeckt wurde, wurde er bereits 1690 fälschlicherweise den Sternen zugeordnet. Neptun wurde im Jahr 1846 und Pluto erst im Jahr 1930 entdeckt.

	Ø am Äquator	Mittlere Entfernung zur Sonne bzw. *zur Erde		
	real in km	am Modell in cm	real in km	am Modell in m
Sonne	1.392.000	100,0		
Merkur	4.876	0,35	57.910.000	41,6
Venus	12.104	0,88	108.210.000	77,8
Erde	12.756	0,92	149.600.000	107,5
Mond	3.476	0,25	*384.400	*0,276
Mars	6.794	0,49	227.940.000	163,8
Jupiter	142.984	10,32	778.340.000	559,2
Saturn	120.536	8,67	1.427.010.000	1.025,2
Uranus	51.118	3,40	2.869.670.000	2.061,5
Neptun	49.530	3,60	4.496.540.000	3.230,3

PLANETENWEG KÖNIGSFELD

Wir können uns die Distanzen im Weltall nicht richtig vorstellen. Der Planetenweg bietet die Möglichkeit, in der Natur während eines Spaziergangs das Sonnensystem modellhaft zu erleben.



Der Maßstab 1:1.392.000.000 ermöglicht es, dass Sie bei guter Kondition nach dem Start bei der Sonne in ca. einer Stunde beim Pluto eine Rast machen können, um dann das Sonnensystem zu verlassen.

Die Sonne und alle 8 Planeten sind modellhaft am Wegesrand dargestellt. Ausführliche Informationen beschreiben die wesentlichen und interessantesten Fakten der Planeten.

„Wir leben auf einem kleinen Planeten, der einen sehr durchschnittlichen Stern am Rande einer gewöhnlichen Galaxie umkreist, die nur eine unter hundert Milliarden anderer ist.“

Stephen Hawking

Tourist-Info Königsfeld:

Rathausstraße 9, 78126 Königsfeld im Schwarzwald
Tel.: +49 (0)7725 8009-45, www.koenigsfeld.de

PLANETENWEG

EINE REISE DURCH DAS WELTALL

ANGELEGT 1993 AUF GRUNDLAGE EINER KONZEPTION VON DR. HABIL. GERHARD FRIEDRICH IM RAHMEN EINER ASTRONOMIE-AG AN DEN ZINZENDORF-SCHULEN.
NEUGESTALTUNG 1998 DURCH REINER KURT UND DIETRICH SIEBÖRGER.
2016 ÜBERNAHME DURCH DIE GEMEINDE KÖNIGSFELD.

© Gemeinde Königsfeld im Schwarzwald / 0625 / 000

HERZLICH WILLKOMMEN

...auf der interessanten Reise durch das Weltall!

Sie starten im Heilklimatischen Kurort und Kneippkurort Königsfeld und verlassen die Erde für einige Zeit.

Der Planetenweg lädt zu einer ganz besonderen Wanderung – zu einem Flug durch das Weltall – ein. Auf einer Strecke von 4,3 km wandern Sie auf den Spuren der großen Astronomen und Mathematiker Nikolaus Kopernikus, Galileo Galilei und Johannes Kepler. Ihnen verdanken wir das Wissen über die Grundlagen neuzeitlicher Astronomie und Raumfahrt. Auf Ihrem Flug durch das Weltall entdecken Sie maßstabsgerecht ein verkleinertes Modell des Sonnensystems.

Wussten Sie, dass ein normales Wandertempo auf dem Planetenweg etwa der doppelten Lichtgeschwindigkeit entspricht? Wussten Sie, dass pro Schritt einmal die Entfernung Erde – Mond (27,6 cm im Modell) überbrückt wird? Zu Fuß erreicht man den jeweiligen Planeten am Weg somit früher als das Sonnenlicht den echten Planeten.

Obwohl es auf der Sonnenoberfläche recht heiß ist (ca. 5.500°C), startet der Königsfelder Planetenweg direkt von ihr. Er führt dann in Richtung Süden über den Steinhaldenweg und den Triftweg zum Ortseingang von Obereichsch.

Sind Sie bereit? Wenn ja, Gurte anlegen, Sauerstoffgeräte anschließen und los geht's

...10 – 9 – 8 – ... – 2 – 1 – FIRE!

