

Herzlich willkommen auf unserem  
**Lehrpfad zum Sonnensystem  
 und seinen Himmelskörpern**

Im Maßstab von 1 : 1.000.000.000 kann man hier die riesigen Abstände der Planeten von der Sonne und untereinander erwandern und im gleichen Verhältnis ihre Größen betrachten. Für eine Strecke von 1 m auf dem Pfad wäre im Weltall eine Entfernung von 1 Mio. km zurückzulegen und ein Planetenmodell mit einem Durchmesser von 1 cm entspricht 10.000 km in der Realität.

Die Länge des als Rundweg angelegten Pfades beträgt ca. 8 km, die auch mit dem Fahrrad sowie mit Kinderwagen oder Rollstuhl zurückgelegt werden können; unterwegs gibt es in der Nähe von drei Stationen jeweils eine Schutzhütte für Wanderer.

Besucher können die Weltraumwanderung an der Sonne beginnen und zum Kuiper Gürtel am Rand unseres Sonnensystems reisen; es geht aber natürlich auch anders herum, sozusagen als Alien aus dem All kommend die Planeten zum Zentralgestirn hin zu besuchen. Wegweiser und Marken unterwegs zeigen jeweils die Richtung an, die sie dazu gehen müssen.

Auf der Wanderung passiert man in maßstabgerechtem Abstand die wichtigsten Himmelskörper: die Planeten, den Asteroidengürtel und letztlich die Zwergplaneten und den Kuiper Gürtel. Die Tafeln an den Standorten informieren über alles Wissenswerte zu den Objekten im All und geben außerdem in unterhaltsamer Weise Auskunft zu den mythologischen Figuren, nach denen sie benannt wurden. Auch dort findet sich ein Hinweis auf den nächsten Nachbarn und dessen Abstand in ebenfalls beide Richtungen.

Oben auf der Stele zeigt eine Kugel den Planeten in maßstäblicher Größe. Auf den weiten Abständen der drei sonnenfernsten Umlaufbahnen erlauben zusätzliche Informationstafeln auf jeweils halber Strecke eine kleine Rast.

Wir wünschen allen Weltraum-Begeisterten  
 eine schöne Wanderung.

**Tautenburger Verschönerungsverein 1880 e.V.,  
 die Thüringer Landessternwarte  
 und die Gemeinde Tautenburg**

Wer mehr wissen möchte, sollte durchaus einmal im Observatorium vorbeischaun, eine Führung buchen oder zu einer der öffentlichen Veranstaltungen kommen, bei denen die neuesten astronomischen Beobachtungen und der aktuelle Wissensstand vermittelt werden.



Thüringer Landessternwarte  
 Tautenburg  
 Sternwarte 5  
 07778 Tautenburg  
 Tel. +49/(0)36427/863-0

E-Mail: [postmaster@tls-tautenburg.de](mailto:postmaster@tls-tautenburg.de)

Wer hingegen nach der Wanderung im Tautenburger Forst Appetit auf traditionelle Thüringer Küche bekommen hat, dem sei die Einkehr in der hiesigen Gaststätte bei der Stele unseres Heimatplaneten Erde empfohlen.

Gasthaus & Pension "Zur Tautenburg"  
 Inh. Familie Röbfler  
 An der Bastei 19  
 07778 Tautenburg  
 Tel. 036427/22409  
 E-Mail: [gasthaus@zur-tautenburg.de](mailto:gasthaus@zur-tautenburg.de)  
 Internet: [www.zur-tautenburg.de](http://www.zur-tautenburg.de)



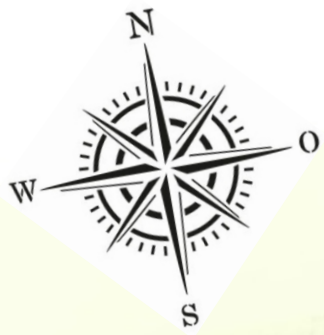
Und wer eine gemütliche Stätte für ein Familienfest oder eine Firmenfeier benötigt, kann sich beim Tautenburger Verschönerungsverein 1880 e. V. das "Haus auf der Wiese" reservieren lassen. Hier finden bis zu 80 Personen Platz und es gibt einen Kamin, eine Küche mit Bar sowie ein großzügiges Freigelände mit Spielplatz.



TVV 1880 e. V.  
 Im Hebetal 11  
 07778 Tautenburg  
[www.tvv.tautenburg.de](http://www.tvv.tautenburg.de)

Die Gemeinde Tautenburg freut sich, Sie als Gäste inmitten wunderschöner Natur und zu lokalen Veranstaltungen herzlich begrüßen zu dürfen.





# Orientierungskarte



Anfahrt nach  
**Tautenburg**

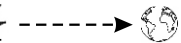
über Dorndorf-Steudnitz (B 88)  
oder Wetzdorf

Asteroidengürtel  
An der Bastei  
Mars  
Erde  
Venus  
Merkur  
Sonne  
Haus auf der Wiese  
Jupiter  
Im Vogelgrund



Gasthaus  
"Zur Tautenburg"

## Legende der Symbole auf den Planetentafeln:



Entfernung von der Sonne



Anzahl der Monde



Durchmesser



Masse



Oberflächentemperatur



Rotations-  
dauer



Dauer eines  
Sonnenumlaufes



Umlauf-  
geschwindigkeit

Lindenstraße

Zufahrt zum  
Observatorium

Radweg von / nach  
Golmsdorf / Beutnitz  
bzw.  
Dorndorf-Steudnitz



Zwergplaneten

Sternwarte



Kuipergürtel

Thüringer Landessternwarte  
"Karl-Schwarzschild-Observatorium"



Saturn



Was ist was  
im Weltall?

Uranus

Radweg von / nach  
Schkölen / Mertendorf



Was ist was  
im Weltall?

Neptun



Weltallbeobachtung und  
Weltraumfahrt

