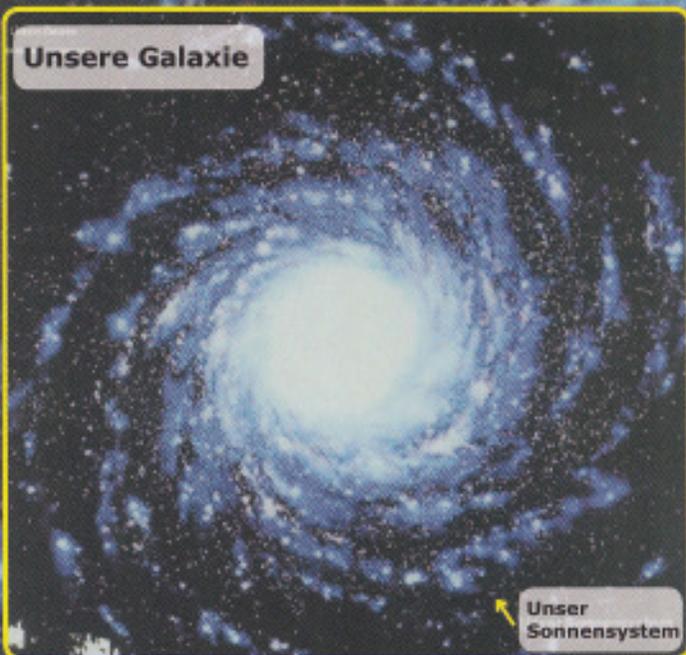


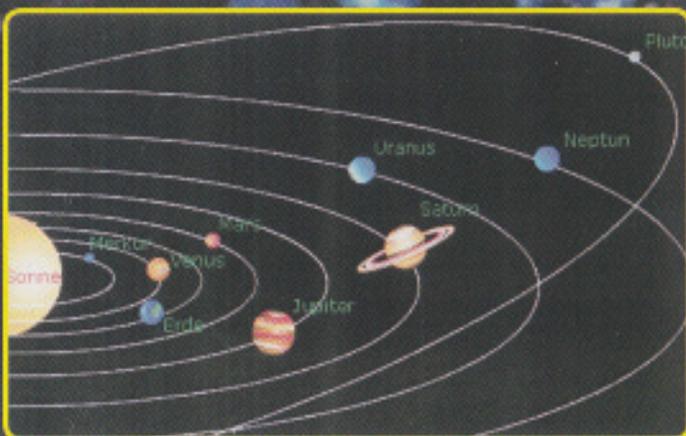
Unsere Galaxie



Unser
Sonnensystem

Schaut man in einer klaren Nacht zum Himmel, so sieht man dort unzählbar viele Sterne. All diese Sterne sind Sonnen, so groß und hell wie unsere Sonne, nur sehr viel weiter entfernt. (Maximal 5 dieser Sterne sind Planeten unseres Planetensystems).

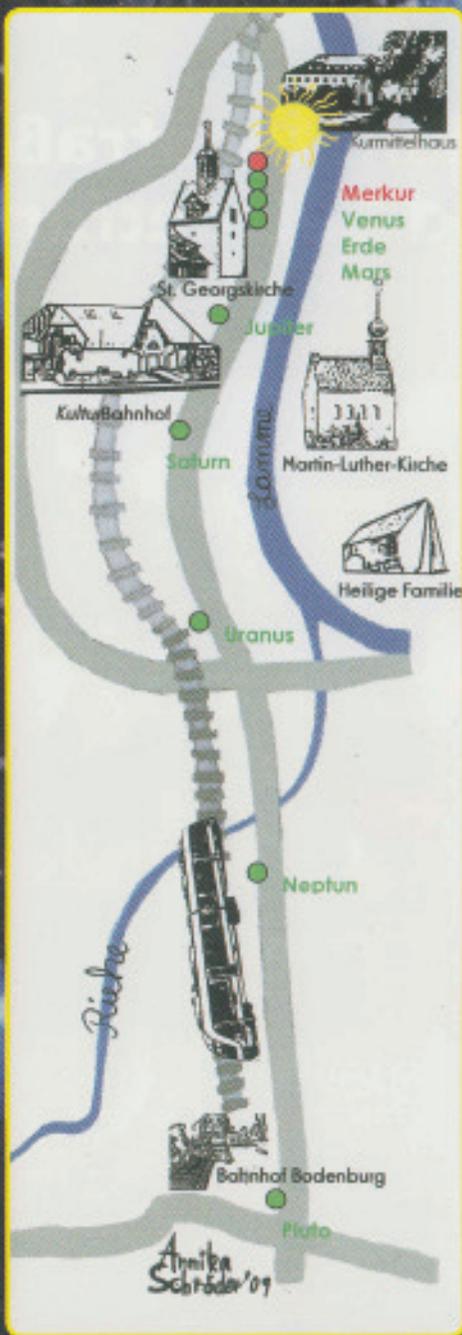
Die vielen Sonnen, die wir nachts als kleine Sterne am Himmel sehen, bilden gemeinsam eine Galaxie (einen Spiralnebel): unsere Milchstraße. Das Licht benötigt zum Durchlaufen der Milchstraße ca. 100 000 Jahre. Im Vergleich dazu: Von unserer Sonne bis zum entferntesten Planeten Pluto benötigt das Licht ca. 5 Stunden und 30 Minuten. Die Entfernung unserer Sonne zum Zentrum der Milchstraße beträgt ca. 30 000 Lichtjahre. Aber auch die Milchstraße ist nur ein winzig kleiner Teil unseres Universums. Es gibt in diesem Universum mehr Galaxien als es in unserer Milchstraße Sterne gibt!



Die Planetenstraße Bad Salzdetfurth wurde am 27. Mai 2009 - also im „Jahr der Astronomie“ - vom Kultur- und Verschönerungsverein eingeweiht. Die Idee zu der Planetenstraße hatte der Bad Salzdetfurther Dieter Vette aus einem Dänemark-Urlaub mitgebracht, der auch die Unterstützung durch Sponsoren organisierte. Die Realschüler Nico Baesecke, Pascal Becker, Yannick Heipke, Matthias Sackmann und Robin Wolfram haben im Maßstab 1:1,4 Milliarden die Größenverhältnisse und Abstände der Sonne und der Planeten errechnet und naturwissenschaftlich erläutert. Annika Schröder hat die Planeten-Lageskizze gezeichnet. Die Kali + Salz-Auszubildenden Nico Klamt und Steffen Probst haben die Planetenmodelle handwerklich angefertigt.

Planetenstraße Bad Salzdetfurth





Die Planetenstraße führt über 4243 m vom Kurmittelhaus über die Unterstraße, Marktstraße, Oberstraße, Bodenburger Straße, Landstraße 490 bis zum Eurobahn-Haltepunkt Bodenburg.



Sonne
mittl. Durchmesser: 1392000 km
Durchmesser verkleinert: 100 cm
Standort
Kurmittelhaus, Unterstraße



Venus
mittl. Durchmesser: 12103,6 km
Durchmesser verkleinert 0,87 cm
mittl. Abstand zur Sonne:
108210000 km
Abstand verkleinert: 77,74 m
Standort
Unterstraße 74



Mars
mittl. Durchmesser: 6772,4 km
Durchmesser verkleinert 0,49 cm
mittl. Abstand zur Sonne:
227920000 km
Abstand verkleinert: 163,74 m
Standort
Unterstraße 65



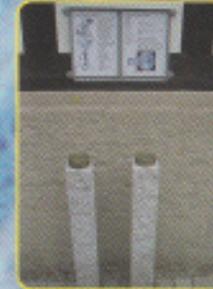
Saturn
mittl. Durchmesser: 114 632 km
Durchmesser verkleinert 8,24 cm
mittl. Abstand zur Sonne:
1 433 530 000 km
Abstand verkleinert: 1029,83 m
Standort
Griesbergstraße 1



Neptun
mittl. Durchmesser: 49105 km
Durchmesser verkleinert 3,53 cm
mittl. Abstand zur Sonne:
4495060000 km
Abstand verkleinert: 3224,21 m
Standort
Landstraße L490, km 5,35



Merkur
mittl. Durchmesser: 4879,4 km
Durchmesser verkleinert 0,35 cm
mittl. Abstand zur Sonne:
57910000 km
Abstand verkleinert: 41,60 m
Standort
Unterstraße 78



Erde
mittl. Durchmesser: 12734,9 km
Durchmesser verkleinert 0,91 cm
mittl. Abstand zur Sonne:
149600000 km
Abstand verkleinert: 107,47 m
Standort
Unterstraße 70



Jupiter
mittl. Durchmesser: 138346 km
Durchmesser verkleinert 9,94 cm
mittl. Abstand zur Sonne:
778570000 km
Abstand verkleinert: 559,32 m
Standort
Oberstraße 24



Uranus
mittl. Durchmesser: 50532 km
Durchmesser verkleinert 3,63 cm
mittl. Abstand zur Sonne:
2872460000 km
Abstand verkleinert: 2063,55 m
Standort
Bodenburger Straße 23



Pluto
mittl. Durchmesser: 2390 km
Durchmesser verkleinert 0,17 cm
mittl. Abstand zur Sonne:
5906380000 km
Abstand verkleinert: 4243,09 m
Standort
Landstraße L490, km 5,58
Eurobahn Haltepunkt, Bodenburg

Maßstab: 1:1392000000