

Hinweise

zur Erkundung des Planetenlehrpfads

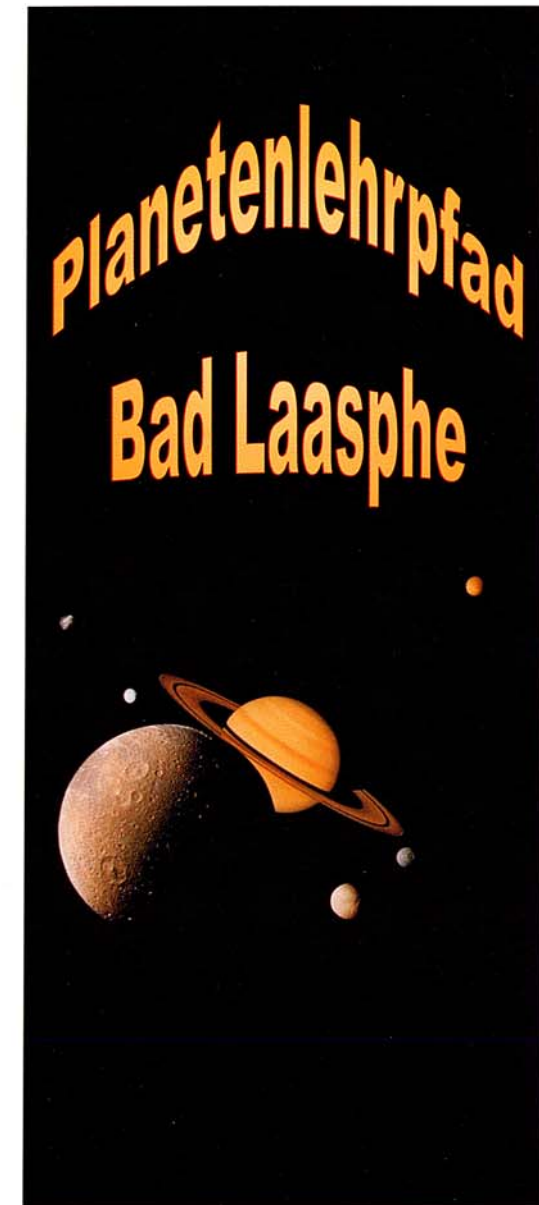
Sie können mit dem Bus von Bad Laasphe zur Haltestelle Amalienhütte fahren.

Wenn Sie auf dem Weg zwischen dem Weiher und dem Fabrikgebäude in Richtung Lahn gehen und nach etwa 200 m die Bahnlinie überqueren, sehen Sie in den Lahnwiesen das gelbe Kugelmodell der Sonne.

Nachdem Sie sich dort über die Sonne informiert haben, können Sie die ca. 6 km lange Reise durch unser Modellsonnensystem starten. Der Lehrpfad führt entlang eines befestigten und entsprechend ausgeschilderten Weges. Bei normaler Gehgeschwindigkeit brauchen Sie $1\frac{1}{2}$ bis 2 Stunden von der Sonne bis zum Pluto. Die Strecke eignet sich auch für Fahrräder.

Die Mitte des Lehrpfads liegt am Kurpark in Bad Laasphe (Planetenstation Uranus), so dass Sie den Lehrpfad auch in zwei Etappen von je 3 km erkunden können.

Nachdem Sie den Ausflug durch den Planetenlehrpfad beendet haben, kommen Sie mit dem Bus von der Bushaltestelle Laaspherhütte wieder nach Bad Laasphe zurück.



Der Planetenlehrpfad Bad Laasphe

...wurde im Schuljahr 1996/97 geplant von den Schülerinnen und Schülern des Kurses Mathematik/Erdkunde der Klassen 10 des Städtischen Gymnasiums Bad Laasphe. Er wurde angelegt von einer Projektgruppe anlässlich des 75-jährigen Schuljubiläums 1998.

Der Planetenlehrpfad ist ein Modell, das die unvorstellbaren Ausmaße des Sonnensystems mit den Entfernungen und den Größen der Sonne und ihrer Planeten maßstabsgetreu darstellt.

Die Reihenfolge der Planeten kann man sich mit folgendem Merksatz leicht einprägen:

„Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unsere Neun Planeten.“

Die ersten Buchstaben der Wörter des Merksatzes sind Hinweise auf die Namen der Planeten unseres Sonnensystems in der richtigen Reihenfolge:

Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun, Pluto

Die Sonne wird auf dem Lehrpfad dargestellt durch eine Betonkugel mit einem Durchmesser von 1400 mm.

Die Entfernungen der Planetenstationen von der Sonnenstation und die Durchmesser der Planetenmodelle:

Modell	Entfernung	Durchmesser
Merkur	58 m	5 mm
Venus	108 m	12 mm
Erde	150 m	13 mm
Mars	228 m	7 mm
Jupiter	778 m	144 mm
Saturn	1430 m	121 mm
Uranus	2880 m	51 mm
Neptun	4510 m	49 mm
Pluto	5970 m	2 mm

Der Maßstab für die Entfernung und Größe ist 1:1.000.000.000 (eine Milliarde).

Die Modellsonne erscheint von den Planetenstationen in der Größe, in der man die wirkliche Sonne vom jeweiligen Planeten aus sehen könnte.

Bei Umrechnung der normalen Wander- geschwindigkeit ist man auf dem Planetenlehrpfad drei- bis viermal so schnell unterwegs wie das Licht im Sonnensystem (Lichtgeschwindigkeit etwa 300.000 km/sec).

Der Planetenlehrpfad wurde mit Spon- sormitteln folgender Firmen erstellt:

- Albrecht Bernshausen, Feudingens
- Augenoptik Faulstich, Bad Laasphe
- Bau Wied & Hof, Bad Laasphe
- Berge-Bau, Leimstruth
- Böhl Steinwerk, Raumland
- Brauerei Bosch, Bad Laasphe
- Café Schröder, Bad Laasphe
- Daxorol, Feudingens
- EJOT, Bad Laasphe
- Fotohaus Achatzi, Bad Laasphe
- Hainbach & Vaupel, Bad Laasphe
- Heinrich Wagner Sinto, Bad Laasphe
- Hof-Apotheke, Bad Laasphe
- Innendekoration Abel, Bad Laasphe
- Manfred Markus, Bad Laasphe
- Maschinenteknik Weber, Rückershausen
- Sparkasse Wittgenstein
- Stadt-Apotheke, Bad Laasphe
- Verkehrsbetriebe Westfalen Süd
- Volksbank Bad Laasphe
- WIKULA, Bad Laasphe

Außerdem wurde das Projekt gefördert vom Land Nordrhein-Westfalen.