



Auf der Bahn des Jupiter

Die Rahdener Planetenbahnen - ein Modell unseres Sonnensystems.

Maßstab 1:402.500.000
Die Sonne befindet sich auf dem Vorplatz des Rahdener Bahnhofs.



Ju17

Der Steckbrief des Jupiter „Der Staubsauger“

Materie: Gasplanet, hauptsächlich bestehend aus Wasserstoff (90%) und Helium (9%)
Abstand zur Sonne: Um den Jupiter zu erreichen, benötigt das Licht etwa 43 Min. (778 Mio. km)
Durchmesser: 143.000 km (12 x größer als die Erde)
Jupitertag: 9 Std. 55 Min. 30 Sek.
Sonnenumlauf: 11 Jahre 314 Tage
Temperaturen: -108°C
Monde: 67 bekannte Monde
Besonderheit: größter und schwerster Planet unseres Sonnensystems

Die Planetenbahn des Jupiter führt durch folgende Positionen im Stadtgebiet Rahden (Radius 1,94 km):

	Koordinate:
In den Birken:	52°27'01" N; 8°37'18" O
Kleinendorfer Dorfplatz:	52°26'19" N; 8°35'52" O
Museumshof:	52°26'18" N; 8°35'53" O
Schloss Rahden:	52°26'09" N; 8°35'52" O
Im Dieke, Lübbenort:	52°25'50" N; 8°35'47" O
Sudriede:	52°25'19" N; 8°36'08" O
Im Fang:	52°25'11" N; 8°36'32" O
Mindener Straße:	52°25'18" N; 8°38'35" O
Weher Straße:	52°26'43" N; 8°38'33" O
Örlingerhausen:	52°26'54" N; 8°38'03" O



Die Initiatoren der Rahdener Planetenbahnen und des Planetenweges: die weiterführenden Schulen der Stadt Rahden und die Ortsheimatpfleger

Beinahe wäre Jupiter zu einer zweiten Sonne geworden! Er besteht aus den gleichen Gasen wie sie, konnte aber in seiner Entstehungszeit nicht genügend Wasserstoff einsammeln. Druck und Temperatur in seinem Inneren sind darum nicht groß genug, um eine Kernfusion zu starten. Ansonsten hätte er genauso geleuchtet wie die Sonne und uns so manche Nacht zum Tage gemacht.
Quelle: Astrokramkiste

Wurmlöcher: Brücken zu entfernten Orten und Zeiten?

Im Jahre 1935 haben Albert Einstein und Nahtan Rosen erkannt, dass die allgemeine Relativitätstheorie prinzipiell „Brücken“, Einstein-Rosen-Brücken genannt, in der Raumzeit zulässt, die wir heute als Wurmlöcher bezeichnen. Solch ein Wurmloch kann z.B. von einem Schwarzen Loch erzeugt werden, das mit einem anderen Schwarzen Loch verbunden ist, welches irgendwo weit entfernt im Universum beheimat ist. Es stellt eine tunnelförmige Abkürzung zwischen entfernten Orten im Kosmos dar. Man könnte nun in ein solches Schwarzes Loch fliegen und würde in einen Sog ringförmiger Singularität (Raum und Zeit sind in einem Punkt vereinigt, dieser Zustand entzieht sich aller bekannter physikalischen Gesetze) gelangen und anschließend an einem anderen Ort in einer anderen Zeit. Jedoch zeigten schon 1962 John A. Wheeler und Robert W. Fuller, dass die Einstein-Rosen-Brücken mit gewöhnlicher Materie, aus der wir bestehen, instabil sind: Wurmlöcher sind für uns Menschen also kein passender Reiseweg, um weit entfernte Orte und Zeiten zu besuchen.

Hendrik Epp, Mattes Kühn, Mattis Niermann

Man findet im Stadtgebiet die Bahnen weiterer Planeten:

- Merkur
- Venus
- Erde
- Mars
- Ceres (Asteroidengürtel)
- Saturn
- Uranus
- Neptun (NRW-Nordpunkt)

Pate dieser Informationstafel:
Stiftung "Standort: hier" der Stadtparkasse Rahden

Jupiter im Maßstab 1:402.500.000
Durchmesser 35,5 cm

Quelle: Wikipedia

Modell-Sonne \varnothing 3,5 m

Gestaltung: Friedrich Sander