

Uranus ♅

Der Name kommt aus dem Altgriechischen „uranos“ (Himmel). Uranus wurde im Jahr 1781 entdeckt. Im infraroten Licht sind Strukturen und dünne Ringe sichtbar.

Eigenschaften:

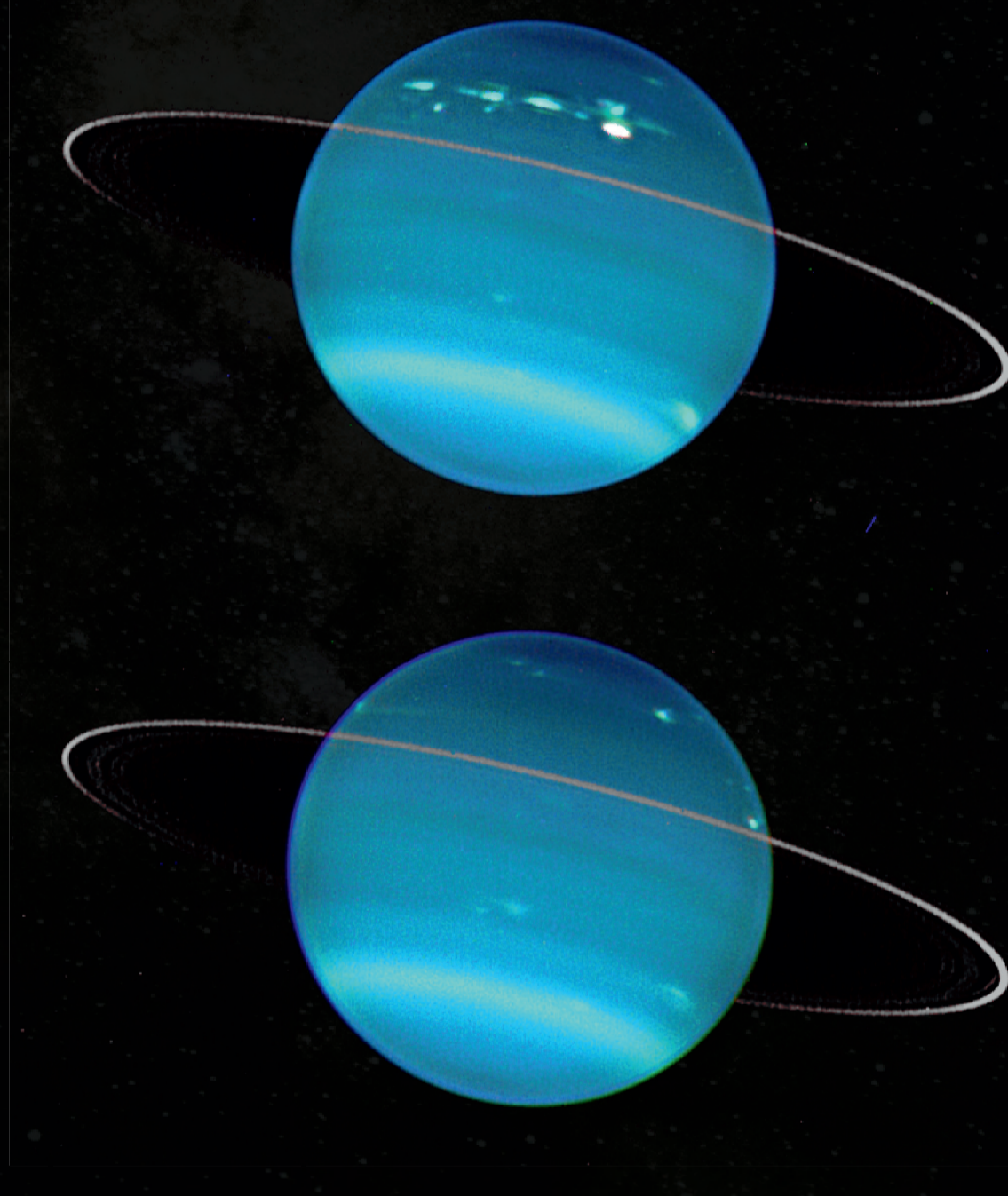
Äquatordurchmesser: 51.118 km
Masse: $8,683 \cdot 10^{25}$ kg
Atmosphäre: H₂: 82,5 %, He: 15,2 %
Ø-Temperatur: -197 °C
Fallbeschleunigung: 8,87 m/s²
Neigung: 97,77°
Dauer eines Tages: 17 h, 14 min, 24 sek
Lichtlaufzeit (Sonne): 2 h, 40 min
Sonnenumlaufzeit: 84,0 Jahre
Monde: 27 + Ringsystem
Größter Mond: Titania



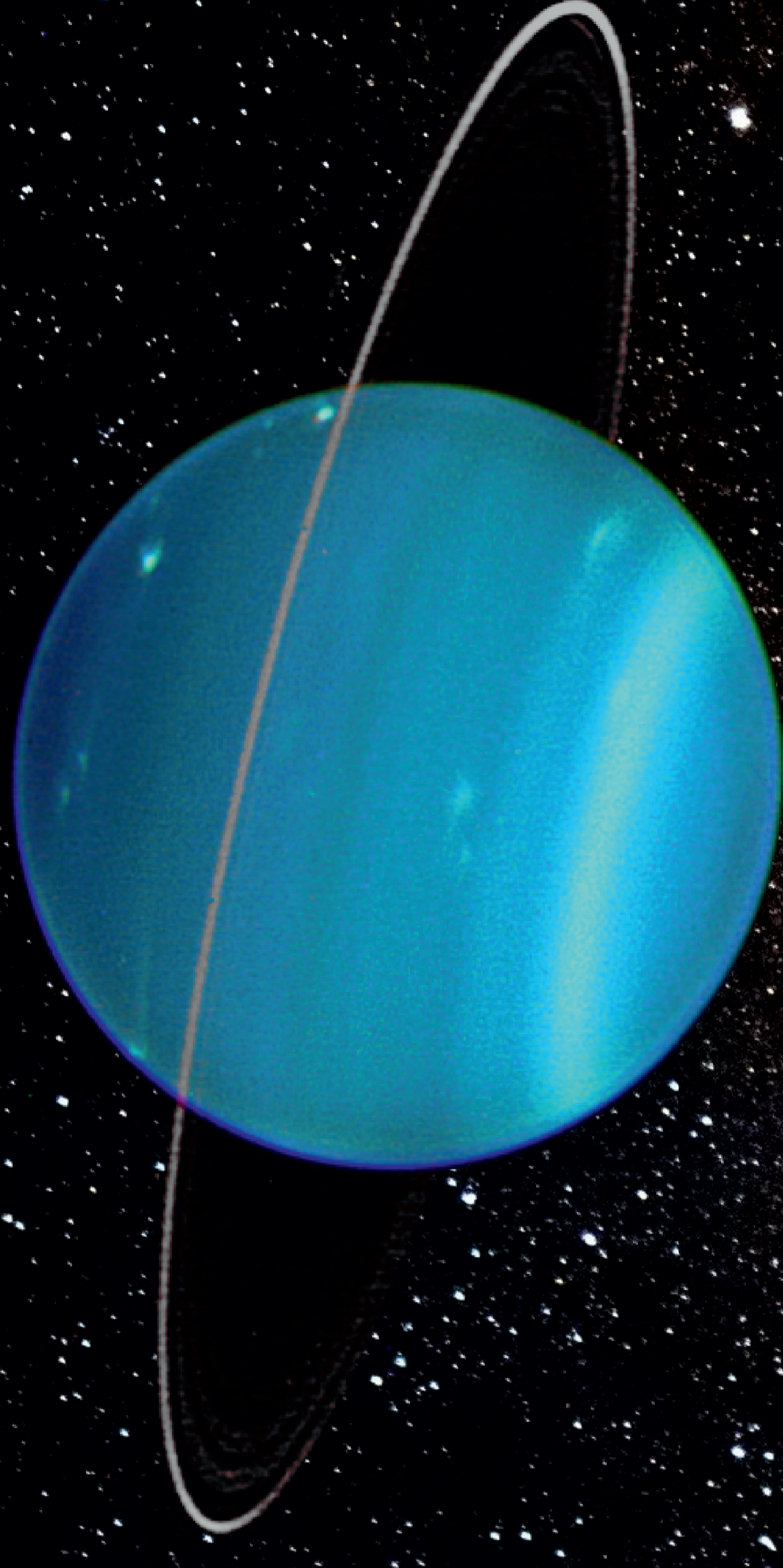
Uranusmond Titania, aufgenommen am 24.1.1986 von Voyager 2. Die Sonde befand sich zu diesem Zeitpunkt in einer Entfernung von 500.000 km von Titania. Titania hat einen Durchmesser von 1.600 km.

Vergleich zur Erde:

Erddurchmesser: 14.742 km
Masse: $5,972 \cdot 10^{24}$ kg
N₂: 78 %, O₂: 20,95 %, CO₂: 0,04 %
Ø-Temperatur (Nullniveau): -15 °C
Fallbeschleunigung: 9,81 m/s²
Neigung: 23,44°
Dauer eines Tages: 23 h, 56 min, 4 sek
Lichtlaufzeit (Sonne): 8 min, 20 sek
Sonnenumlaufzeit: 365,256 Tage
Monde: 1



Infrarotkomposit der beiden Hemisphären von Uranus, aufgenommen mit dem Keck-Teleskop. Die drei Farben blau, grün und rot sind den drei Wellenlängen 1,26, 1,62 und 2,10 Mikrometer zugeordnet. Die Aufnahmen wurden am 11. und 12. Juli 2004 aufgenommen. Norden ist auf 4 Uhr.



Planet Nr. 7

Der nächste äußere Planet ist ca. 636 Meter entfernt.
Der nächste innere Planet ist ca. 563 Meter entfernt.

Größen im Modell:
Uranus: 6,0 cm
Erde: 1,5 cm



Die beiden Kuppeln des Keck-Observatoriums auf dem Berg Maunakea auf Hawaii. Mit jeweils 10 Meter Spiegeldurchmesser zählen sie zu den größten Teleskopen auf der Erde. Mit diesen Teleskopen sind im nahen ultravioletten Licht die Uranusbilder gemacht worden.

Missionen:
Voyager 2 passierte am 24. Januar 1986 den Uranus mit nur 81.500 Kilometer Abstand, sammelte Unmengen von Daten über dessen Eigenschaften und entdeckte sogar 10 seiner Monde.

Gefördert durch den Stadteifonds Werne - Langendreer-Alder Bahnhof:



Bundesministerium
des Innern, für Bau
und Heimat



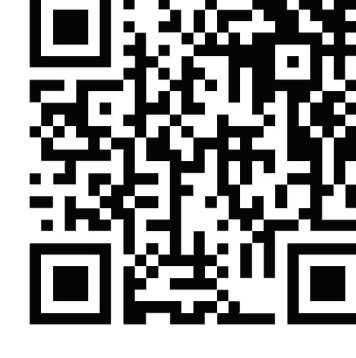
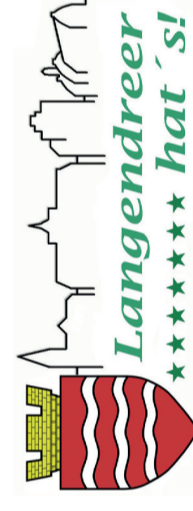
STÄDTBAU-
FÖRDERUNG
der Ruhr-Region



Ministerium für Heimat, Kommunales,
Bau und Gleichstellung
des Landes Nordrhein-Westfalen



STADT
BOCHUM



Leitung: Jens Haun
Erstellt von
Erik Koslowski und
Manuel Blase Daza