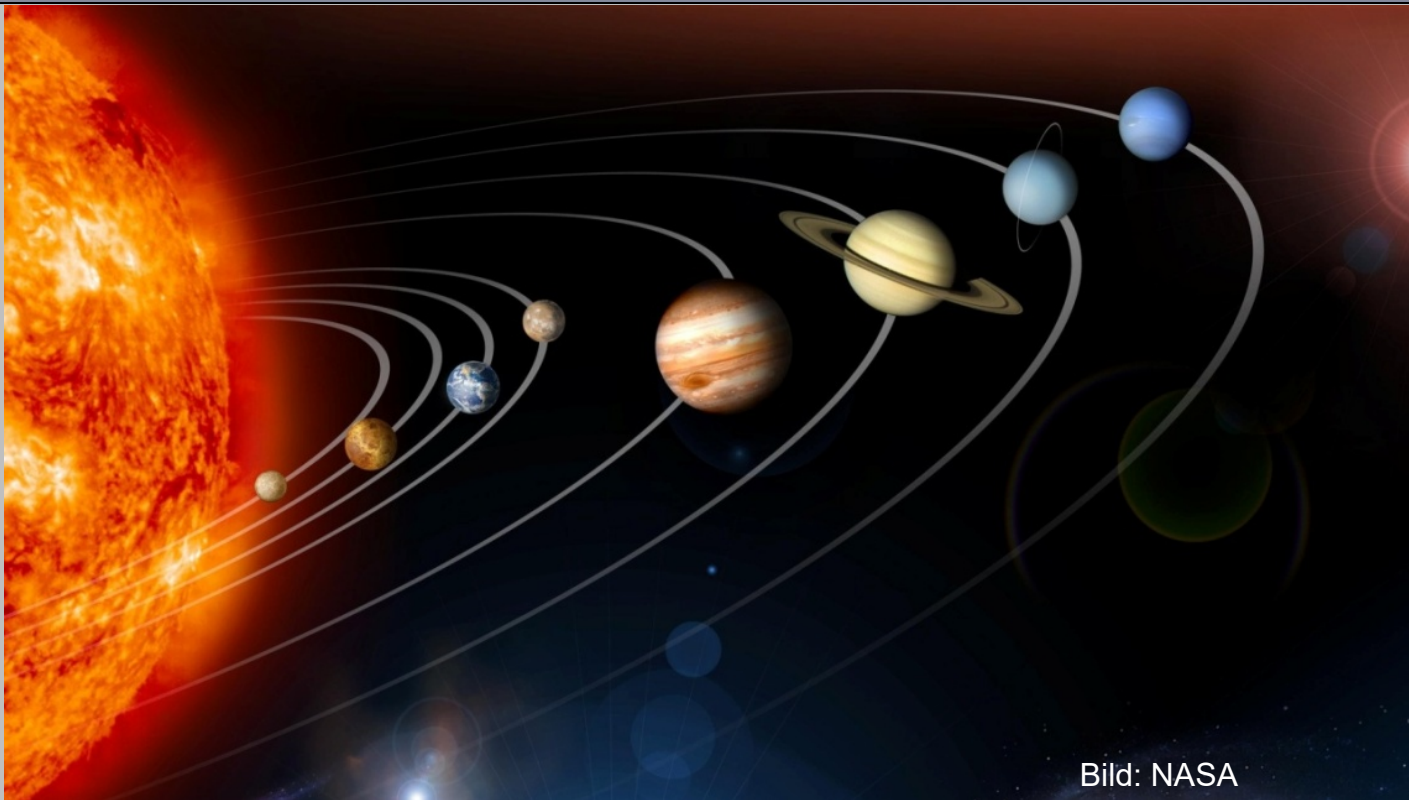


# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden



Autor: Harald Kränzel  
24. Februar 2026

# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden

## Gliederung

- Was bedeutet DAA?
- Wer bin ich?
- Informationen und Aufnahmen
  - Unser Sonnensystem im Universum

Hinweis:  
Die meisten  
Informationen sind bei  
Wikipedia zu finden

# Sternwarte Dinslaken



Dinslakener Amateur Astronomen  
Im ND-Jugendzentrum  
Beethovenstraße 6-12  
46535 Dinslaken



[sternwarte-dinslaken.de](http://sternwarte-dinslaken.de)



[@sternwartedinslaken](https://www.instagram.com/sternwartedinslaken)

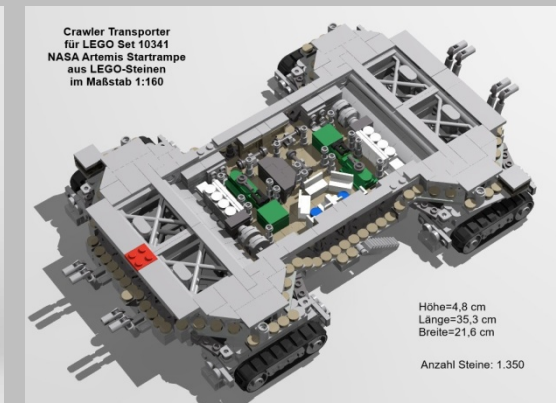
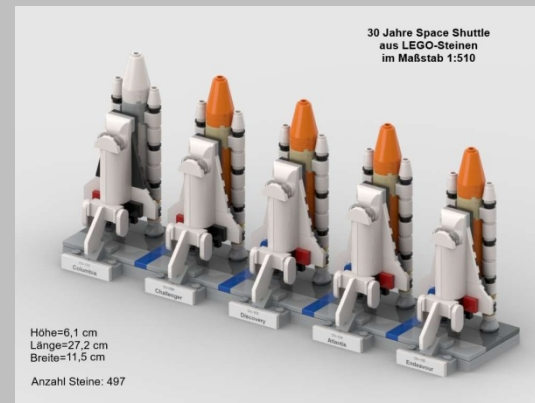
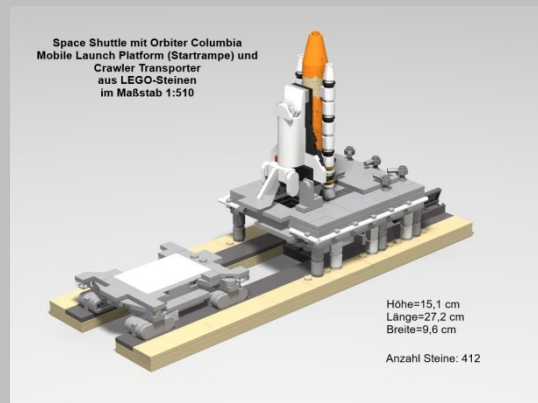
Wer interessiert ist, egal welches Alter und welcher Wissensstand, kann sich auf der Internetseite oder via Instagram über die Dinslakener Amateurastronomen informieren.

Wer möchte, kann auch an den **wöchentlichen Treffen, dienstags, 19.30 Uhr**, teilnehmen.

# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden

Autor

- Harald Kränzel
- Teamleiter technische Programmierung bei der IBM Deutschland GmbH
- IT-Programmierer und IT-Architekt
- Hobbies: Astronomie und Raumfahrt, LEGO



# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden

Das Sonnensystem im Universum

# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden

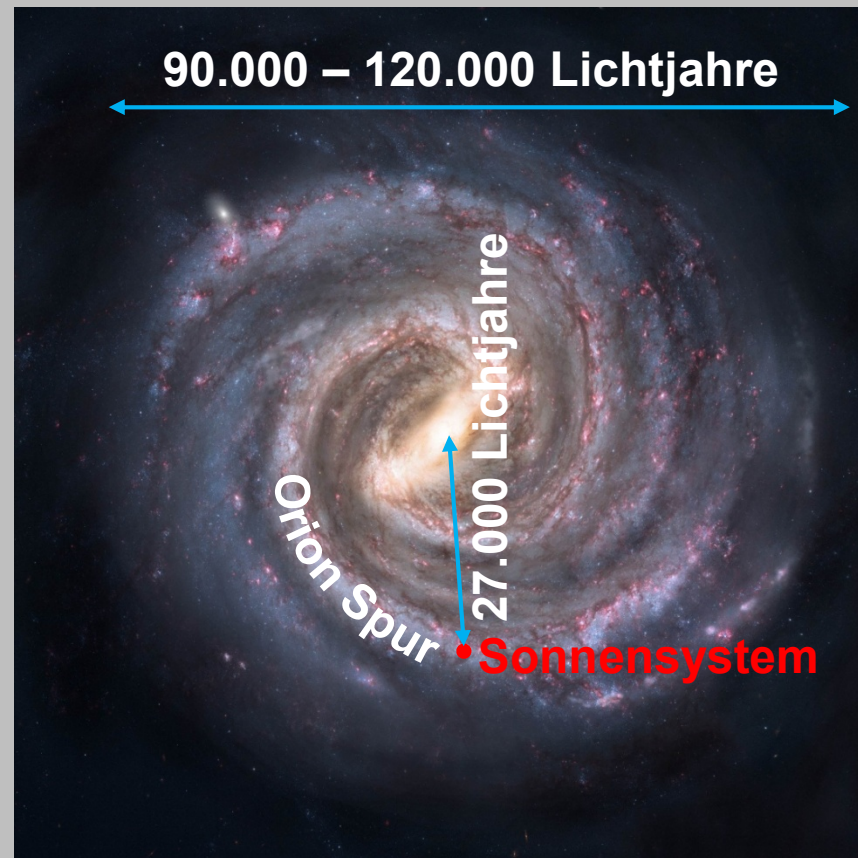
Im Universum

Hubble Ultra Deep Field (2004)  
ca. 10.000 Galaxien



Credit: NASA, ESA, and S. Beckwith (STScI) and the HUDF Team

## Unsere Milchstraße



Dinslakener Amateur Astronomen

# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden

Im Universum

## **Schätzungen:**

Die Anzahl Sterne pro Galaxie ist schwer zu schätzen. In unserer Milchstraße gibt es ca. 100 – 400 Milliarden Sterne.

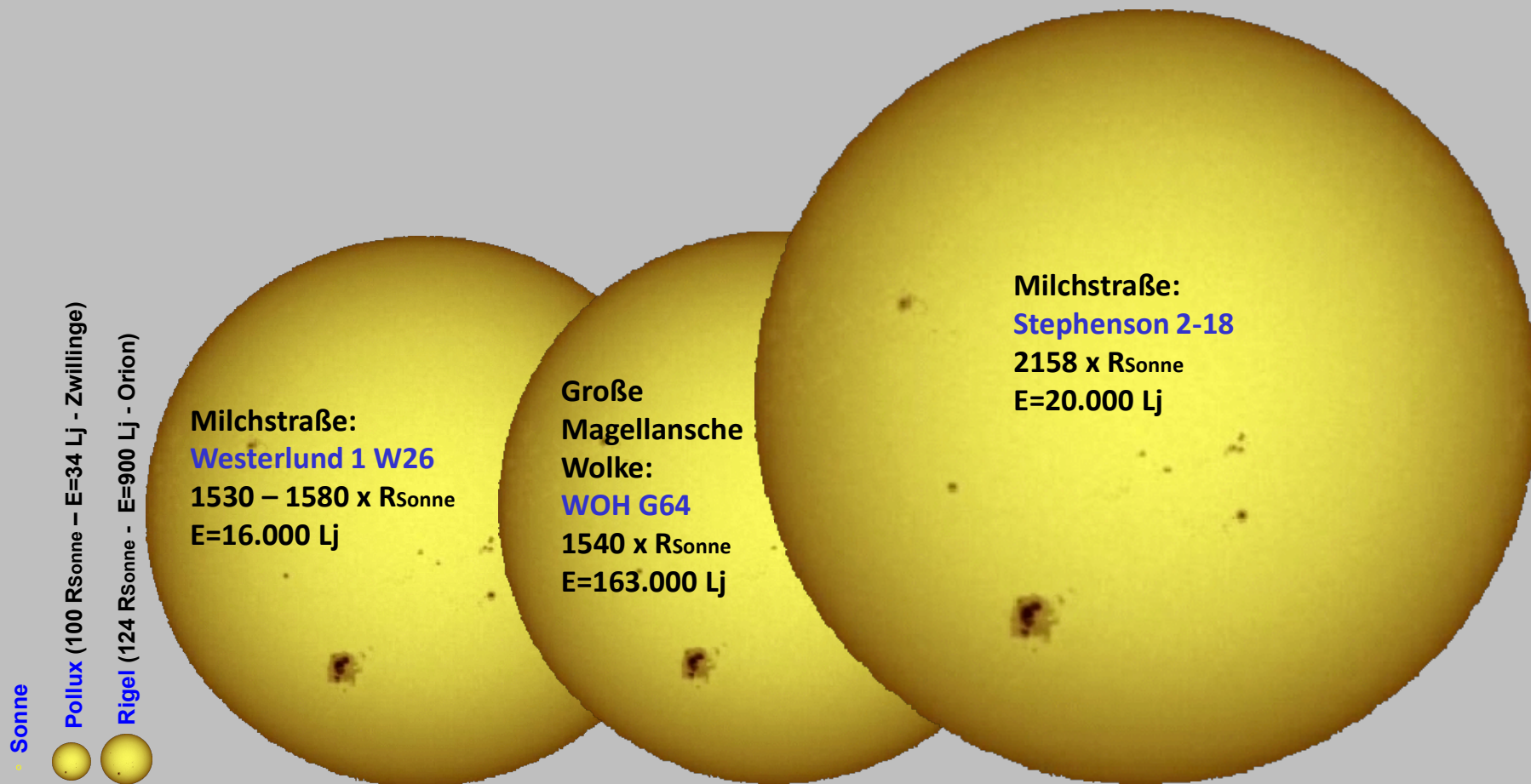
Man vermutet ca. 100 – 200 Milliarden Galaxien im sichtbaren Universum.

Daraus errechnen sich dann ca. 70 Trilliarden Sterne (70.000.000.000.000.000.000.000)



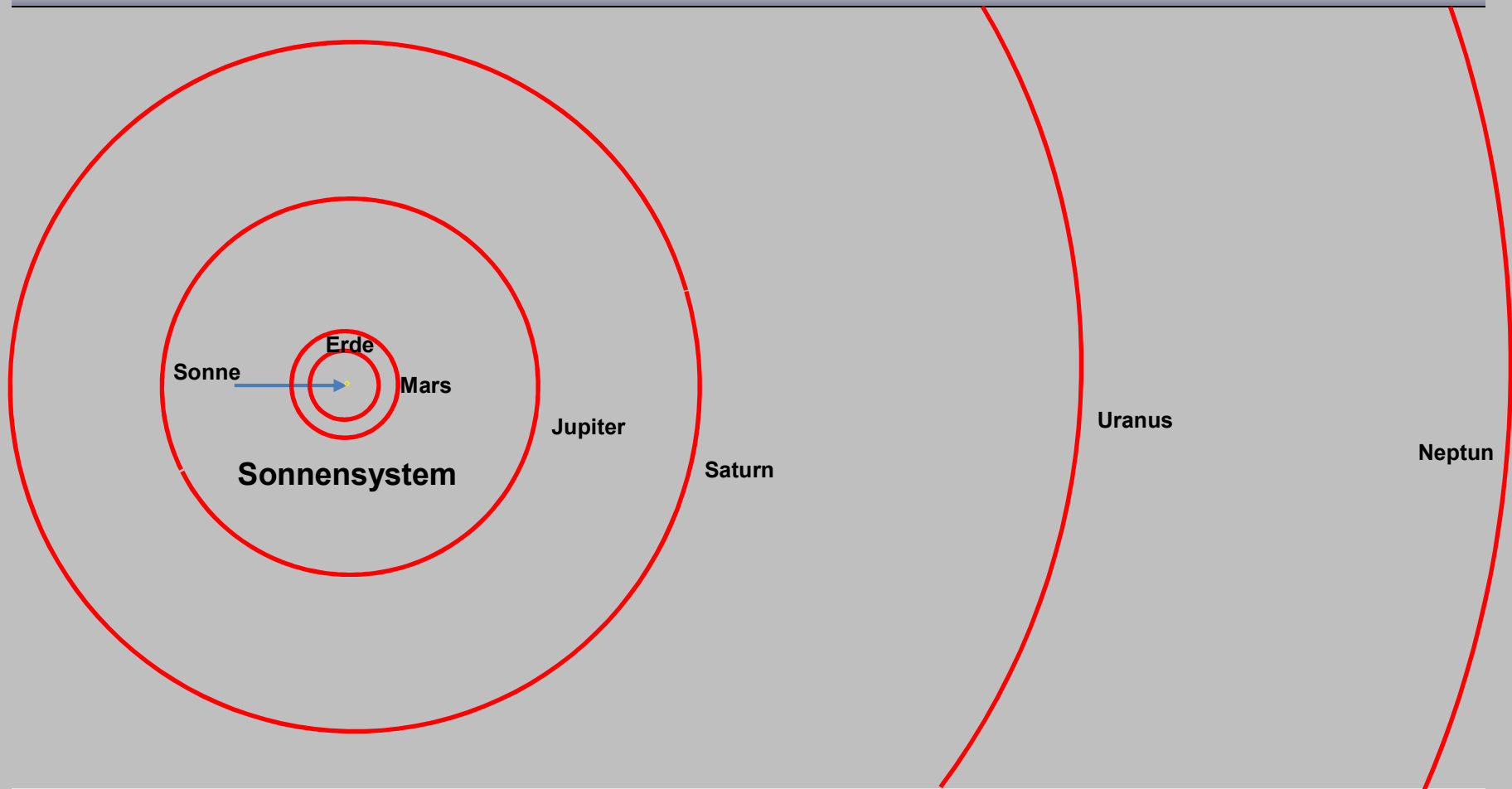
# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden

Universum - Die größten Sterne



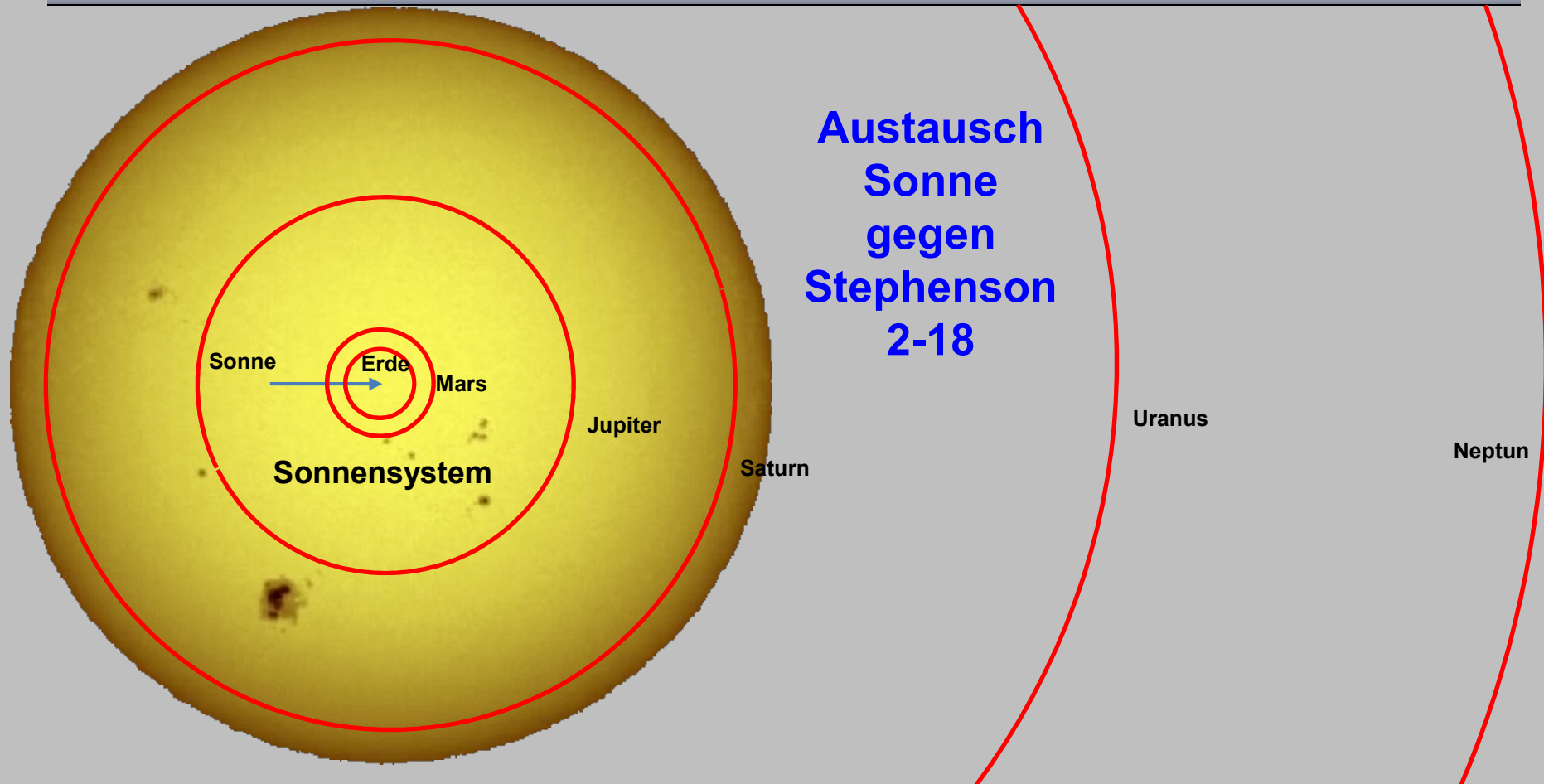
# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden

Universum - Die größten Sterne (Stephenson 2-18)



# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden

Universum - Die größten Sterne (Stephenson 2-18)



# Die Erforschung unseres Sonnensystems mit Raumsonden

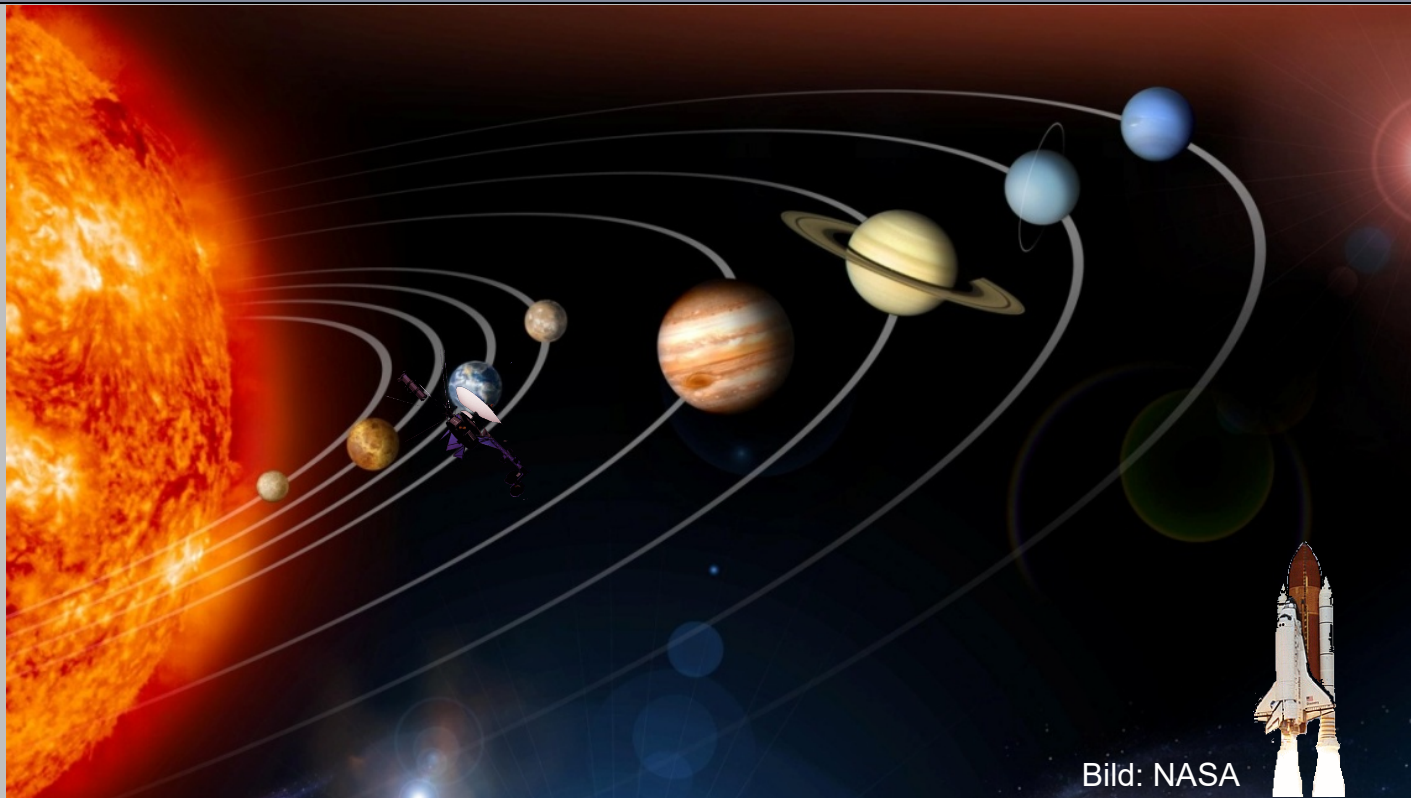


Bild: NASA

Autor: Harald Kränzel  
24. Februar 2026