

- **Kosmologie**  
**Entwicklung des Universums**

Eine Zeitschiene lädt zu einer Zeitreise durch den Kosmos ein, die vor 13,8 Milliarden Jahren mit dem Urknall begann und mit dem heutigen Tag endet. Auf dem Weg erfahren Sie, wie sich Raum, Zeit, Materie und die großen Strukturen im Weltall gebildet und entwickelt haben.

- **Raumfahrt**

Schon lange war es ein Traum der Menschen ins All zu fliegen. Forschungssatelliten und Weltraumsonden bringen uns stets neue Erkenntnisse vom All.

- **Geschichte der Astronomie**

Schon immer haben sich die Menschen für die Abläufe am Himmel interessiert. Von vielen Kulturen weiß man, dass sie vor allem damit beschäftigt waren einen möglichst genauen Kalender zu erstellen. Dabei haben sie zum Teil sehr präzise Ergebnisse erzielt. Kopernikus, Kepler und Newton läuteten mit ihren Erkenntnissen die wissenschaftliche Astronomie ein.

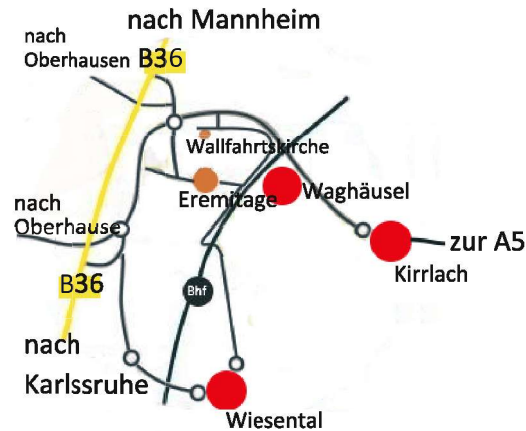


Quelle: Wikipedia

### Standort

Das Astronomiezentrum befindet sich auf dem Gelände der Eremitage. Folgen Sie dem Schild Eremitage.

Anschrift: Friedrich-Hecker-Allee 3, Waghäusel



### Führungen durch das Astronomiezentrum

Führungen können Sie per Mail oder telefonisch buchen. Sie können die Führungen zu Geburtstagen oder zu jedem anderen besonderen Ereignis verschenken. Sie sind auch für Kindergeburtstage (Kinder ab 9 Jahren) geeignet.

**Kosten für Gruppen bis max. 15 Personen erfahren Sie auf unserer Homepage.**

**Dauer: ca. 1 Stunde**

**1. Vorsitzender**  
Wolfgang Stegmüller  
Vogesenstr. 11  
68753 Waghäusel  
07254/60595

**2. Vorsitzender**  
Ernst Schröter  
Lerchenstr. 8a  
68753 Waghäusel  
07254/71444

**E-Mail: [info@afw2000.de](mailto:info@afw2000.de)**  
**[www.afw2000.de](http://www.afw2000.de)**

# Astronomie- zentrum bei der Eremitage

## Dauerausstellung zu Themen der Astronomie



**Astronomiefreunde 2000**  
**Waghäusel e.V.**



## Themen der Ausstellung

Wir zeigen Ihnen in 6 Räumen auf insgesamt 100 m<sup>2</sup> das Universum und seine unendlichen Weiten.

Diese Themen und Inhalte erwarten Sie in unserer Ausstellung:

- Unser Planetensystem
- Die Sonne
- Unsere Milchstraße
- Galaxien  
Welteninseln im Universum
- Kosmologie  
Entwicklung des Universums
- Geschichte der Astronomie

In unseren Ausstellungsräumen erhalten Sie Antworten auf Fragen, die Sie vielleicht schon immer mal interessiert haben, wie z.B.

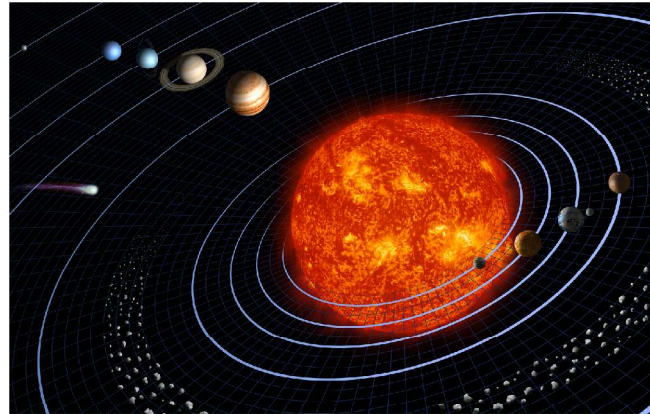
**Was sehen wir am Himmel?**  
**Was sind Sterne?**  
**Wie sieht unser Planetensystem aus?**  
**Woher wissen wir das alles?**

**Reisen Sie mit uns in die Tiefen des Universums!**

### • Unser Planetensystem

Die Erde ist nicht der Mittelpunkt des Universums. Sie zieht mit sieben weiteren Planeten ihre Bahn um die Sonne. Diese Erkenntnis prägt seit dem 17. Jahrhundert ganz entscheidend unser Weltbild.

Die Planeten erscheinen am Nachthimmel als leuchtende Punkte, die langsam vor dem Hintergrund der Fixsterne wandern. Wie faszinierend die Welt der Planeten und ihrer Monde sein kann, verraten wir Ihnen gerne.



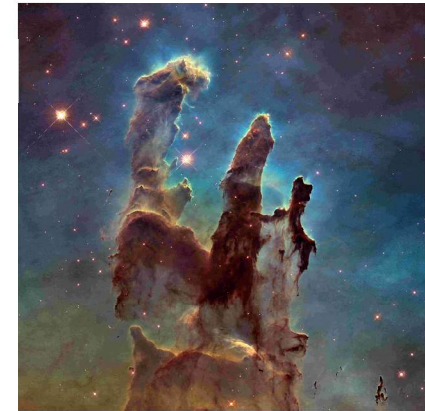
Quelle: NASA

### • Unser Stern – Die Sonne

Wussten Sie, dass die Sonne ein Stern ist? Der einzige Stern, der nahe genug ist, um ihn im Detail erforschen zu können. Dabei zeigt die Oberfläche der Sonne vielfältige Strukturen. Hier erfahren Sie, welche wichtigen Schritte zu unserem Verständnis der Sonne geführt haben.

### • Unsere Milchstraße

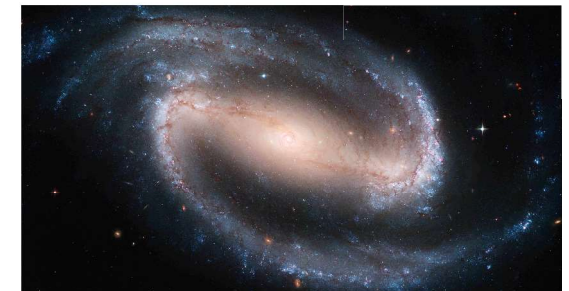
Die leuchtende Materie ist im Kosmos nicht gleichmäßig verteilt. Sterne, Sternhaufen, Gas- und Staubwolken bilden unsere Milchstraße. Die Sonne läuft mit ihren Nachbarsternen in 200 Millionen Jahren um das Zentrum der Milchstraße. Der Ausflug durch die Milchstraße zeigt auch den Lebenszyklus von Sternen.



Quelle: ESA

### • Galaxien - Welteninseln im Universum

Außerhalb der Milchstraße gibt es Hunderte Milliarden weiterer Galaxien. Seitdem es möglich ist, die Entfernung von Galaxien zu messen, können wir uns eine grobe räumliche Vorstellung von der beobachtbaren Welt machen.



Quelle: ESA