

---

## **Veranstaltung zum ASTRONOMIETAG 2021**

---

**Ort :** Planetarium Hoyerswerda  
Collinsstr. 29 (Parkplatz: Ziolkowskistraße)  
**Freitag, 15. Oktober 2021, ab 19.00 Uhr**

**Thema :** Vortrag & Beobachtungsabend (*witterungsabhängig*)  
„Der Mond und die Juwelen am Himmelszelt“ -  
Unser Beitrag zum „ASTRONOMIETAG 2021“

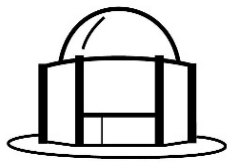
(Bei bedecktem Himmel erfolgt nur ein Vortrag im Planetarium.)

### **Das Weltall mit eigenen Augen sehen**

Die Welt der Sterne ist den meisten von uns unbekannt. Vom Großen Wagen hat jeder schon einmal gehört, doch wo findet man ihn? Und kann ich eigentlich mein „Sternzeichen“ auch am Himmel finden? Welcher der vielen Sterne ist vielleicht ein Planet? Am Wochenende 15./16. Oktober 2021 laden Sternwarten und Astronomievereine in ganz Deutschland wieder dazu ein, um genau diese Fragen zu beantworten – und die Welt der Sterne mit den eigenen Augen zu erkunden.

### **Was gibt es zu sehen?**

Mit Einbruch der Nacht leuchtet tief im Südwesten der Abendstern Venus. Sie befindet sich unweit von Antares im Sternbild Skorpion und versinkt bald unter dem Horizont. Auf der anderen Seite, in südöstlicher Himmelsrichtung, ist bereits der Mond aufgegangen. Seine Phase nimmt derzeit zu, am 20. Oktober wird Vollmond sein. Rechts oberhalb vom Mond glänzt einer der Hauptdarsteller dieses Astronomietages: Jupiter, der größte Planet im Sonnensystem. Mit einem Fernrohr kann man das Streifenmuster des Gasriesen erkennen. Links und rechts von Jupiter reihen sich dessen vier größte Monde auf. Ein weiteres Stück nach „rechts“ findet man Saturn. Er leuchtet nicht ganz so hell wie Jupiter, zeigt im Teleskop dafür seinen berühmten Ring – ein echtes Juwel im Universum. Zwei weitere Riesenplaneten warten darauf, bestaunt zu werden: Uranus und Neptun sind aber so weit von der Sonne entfernt, dass man sie nur mit einem Fernglas oder Teleskop sehen kann. Im Laufe der Nacht ziehen der Mond und die Planeten über den südlichen Horizont, bis sie in der zweiten Nachthälfte im Westen untergehen.



## **Der Sternenhimmel am Astronomietag**

Mitte Oktober kann man sich abends von den Sommersternbildern verabschieden: Im Südwesten stehen die Sternbilder Schwan, Leier und Adler noch hoch am Himmel. Deren drei Hauptsterne Deneb, Wega und Atair bilden das sogenannte „Sommerdreieck“. Bei dunklem Himmel sieht man hier das Band der Milchstraße.

Im Südosten ist bereits das „Herbstviereck“ aufgegangen: Es setzt sich aus drei Sternen des Sternbildes Pegasus und, links oben, einem Stern der Andromeda zusammen. Unterhalb und links vom Pegasus verlaufen die Sternketten der Fische – alles schwache Sterne, die vom hellen Mondlicht weitgehend verschluckt werden.

Wer freien Blick zum südlichen Horizont hat, sieht weiter unter dem Mond vielleicht einen hellen Stern funkeln: das ist Fomalhaut der Hauptstern im Sternbild Südlicher Fisch. Sein Name bedeutet übersetzt „Maul des Fisches“.

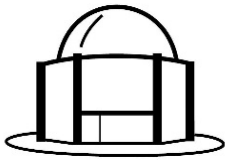
Unterhalb der Fische macht sich das Sternbild Walfisch (lat. Cetus) breit; das ist bekanntlich biologisch nicht richtig, genauer müsste der „Cetus“ eher Meeresungeheuer heißen. Im Walfisch gibt es einen Stern, der nur alle elf Monate so hell wird, dass man ihn mit bloßem Auge sehen kann: Mira, die Wundersame. Im Oktober sollte Mira gut zu erkennen sein.

Im Laufe der Nacht gehen die Sommersternbilder im Westen unter, die Herbststernbilder passieren die Südrichtung, im Osten treten die Wintersternbilder über den Horizont. Wer bis nach Mitternacht durchhält, kann sogar den Himmelsjäger Orion begrüßen.

### **Hinweise:**

Der bundesdeutsche ASTRONOMIETAG findet am Sonnabend, 16. Oktober 2021, statt. An diesem Tag haben viele Sternwarten, Planetarien und astronomische Einrichtungen ihre Pforten für Besucher geöffnet.

Traditionell und aus organisatorischen Gründen führt der Astronomische Verein Hoyerswerda seinen Beitrag zum ASTRONOMIETAG bereits am **Freitag, 15. Oktober 2021**, durch!



## Astronomischer Verein Hoyerswerda e.V.

GEMEINNÜTZIGER VEREIN

<http://www.planetarium-hoyerswerda.de>

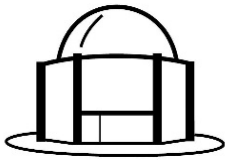
---

Das Beobachten des Mondes, der Planeten Jupiter und Saturn und des Sternenhimmels (witterungsabhängig) stehen dieses Mal im Blickpunkt der Veranstaltung. Natürlich beantworten wir gern auch Ihre Fragen rund um die Astronomie und die Beobachtungstechnik der Teleskope. Gern können Sie auch selbst ihr eigenes Teleskop bzw. Fernglas mitbringen und den Abend zu einem Erlebnis werden lassen.

Bei bedecktem Himmel findet keine Beobachtung statt. Es erfolgt nur ein Vortrag im Planetarium.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Peter Lindner  
*Vereinsvorsitzender*



Astronomischer Verein Hoyerswerda e.V.

GEMEINNÜTZIGER VEREIN

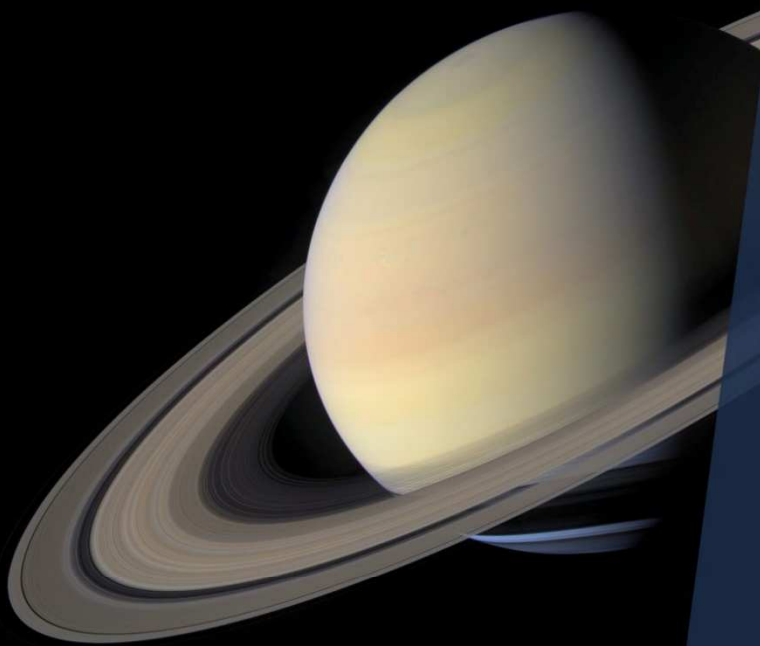
<http://www.planetarium-hoyerswerda.de>

# Planetarium Hoyerswerda



VEREINIGUNG  
DER STERNFREUNDE

## ASTRONOMIETAG 15.10.



### JUWELEN AM HIMMELSZELT

EINE REISE ZU DEN  
RIESENPLANETEN

STERNWARTEN UND  
ASTRONOMIEVEREINE  
LADEN ZUR HIMMELS-  
BEOBACHTUNG EIN

**Freitag, 15.10.2021**  
**19:00 Uhr**

weitere Infos unter  
[www.astronomietag.de](http://www.astronomietag.de)



 sternfreunde  astronomietag

Partner:  **STERNE UND  
WELTRAUM**  
[www.sterne-und-weltraum.de](http://www.sterne-und-weltraum.de)

Bild Saturn: Baumbonde, Casini  
© NASA/JPL/Space Science Institute



Astronomischer Verein Hoyerswerda e.V., Ringstraße 21, 02977 Hoyerswerda  
Tel.: (03571) 408195; E-Mail: [info@planetarium-hoyerswerda.de](mailto:info@planetarium-hoyerswerda.de)