



## 31. Newsletter der Volkssternwarte Ennepetal e.V.

erschienen am 30. November 2015

Liebe Mitglieder und Förderer der Volkssternwarte Ennepetal e.V.,  
liebe Stern-Freunde!

Es ist Adventszeit. ☺

Schon in drei Wochen, am 22. Dezember, haben wir Wintersonnenwende und die längste Nacht des Jahres - 16 Stunden und 7 Minuten vom Sonnenuntergang am 21. um 16:22 bis zum Sonnenaufgang am 22. Dezember um 8:35.

Und dann freuen wir uns auf Heiligabend und Weihnachten. ☺

Rechtzeitig zum Fest soll auch ein Komet am Himmel erscheinen: "CATALINA C/2013 US10". Mit dem bloßen Auge wird er wohl nicht zu erkennen sein, aber mit einem Fernglas sollten Sie zwischen Anfang Dezember und Ende Januar gute Chancen haben, ihn zu sehen. Details zu diesem Kometen und Aufsuchkarten finden Sie unter: <http://www.sternhimmel.net/aktuelle-hinweise/archiv/c2013-us10-catalina/>

## Veranstaltungen von Dezember 2015 bis Februar 2016

**Ort** Wenn nicht anders angegeben, in/an der Volkssternwarte, Hinnenberg 80, Ennepetal

**Info** Weil wir das Wetter noch nicht für mehrere Monate vorhersagen können, bitten wir Sie, die aktuellen Infos zu den Veranstaltungen der Tagespresse und/oder unserer Homepage [www.volkssternwarte-ennepetal.de](http://www.volkssternwarte-ennepetal.de) zu entnehmen.

### Freitag, 11. Dezember ab 19:00 Himmelsbeobachtung - Deep Sky Objekte

Wie schon bei den letzten "Himmelsbeobachtungen - Deep Sky Objekte" werden wir auch diesmal unser großes Spiegelteleskop auf Objekte jenseits unseres Sonnensystems richten. Bei klarem Himmel werden Sie unter anderem folgende Galaxien und Sternhaufen sehen können:

Objekt	Typ	Entfernung Lichtjahre	Größe Lichtjahre	Bemerkung
<b>M31</b>	Galaxie	2 600 000	157 000	Andromeda-Galaxie
<b>M33</b>	Galaxie	2 700 000	60 000	Dreiecksgalaxie
<b>M45</b>	Offener Sternhaufen	425	15	Plejaden, Siebengestirn



Bild: M45  
Michael Schlünder

Referent: Reinhold Hoffmann

**Montag, 28. Dezember ab 18:00**  
**Teleskopworkshop**

Ein Angebot an alle, die zu Weihnachten oder schon früher ein Teleskop geschenkt bekommen oder gekauft haben und nicht genau wissen, wie es weiter geht.



Quelle: <https://pixabay.com/de/teleskop-nacht-raum-universum-welt-891714/>

- Wie baue ich das Teleskop zusammen?
- Welche Vergrößerung ist sinnvoll und wie berechnet man diese?
- Welche Objekte eignen sich für mein Teleskop und wie finde ich diese?

Auf diese und andere Fragen werden wir Ihnen in dem Teleskopworkshop Antworten geben.

**2016**

**Freitag, 15. Januar ab 19:00  
Mondspaziergang**



Der Mond am 15. Januar gegen 19:30 Bildquelle: Virtual Moon Atlas

Bei dieser Mondführung zeigen wir unseren Besuchern mit dem großen Teleskop interessante Details von der Oberfläche unseres Erdtrabanten: Krater, Gebirgszüge, Täler, Lava-Verwerfungen und andere spannende geologische Merkmale. Dabei erfahren die Besucher auch Wissenswertes über die Entstehung und geologische Entwicklung des Mondes.

Bei bedecktem Himmel werden Oberflächendetails in unserem Vortragsraum anhand von Bildern erklärt.

Die Veranstaltung ist auch für interessierte Kinder geeignet.  
Referent: Klaus Becker

**Freitag, 22. Januar  
Jahreshauptversammlung  
Die Volkssternwarte bleibt für Besucher geschlossen.**

**Montag, 1. Februar 2016 ab 19:00  
Der Wintersternenhimmel**

An diesem Abend geht es um die Sterne und Sternbilder des Wintersechsecks:

<b>Stern</b>	<b>Sternbild</b>
Sirius	Großer Hund
Procyon	Kleiner Hund
Pollux	Zwillinge
Capella	Fuhrmann
Aldebaran	Stier
Riegel	Orion

## 31. Newsletter der Volkssternwarte Ennepetal e.V.

Wir werden Ihnen zuerst die Sternbilder mit einem Beamer zeigen und erklären, wie man sie am Himmel finden kann, um anschließend - wenn keine Wolken die Sicht versperren - das Gelernte im Freien unter dem Wintersternenhimmel umzusetzen.

Referent: Detlev Beese

### **Freitag, 12. Februar ab 20:00 Kepler, Newton & Co**

In diesem Vortrag wird auf den Beginn der modernen Astronomie eingegangen. Wie Kepler und Newton ihre berühmten Gesetze entwickelten und was diese bedeuten, wird anhand anschaulicher Grafiken erläutert.

Referent: Klaus Becker

### **Weitere Aussichten**

### **Freitag, 4. März ab 20:00 Pluto – Der ferne Zwergplanet in unserem Sonnensystem**

Details in der nächsten Ausgabe dieses Newsletters

Eine für das Ausdrucken optimierte Version dieses Newsletters ist im PDF angehängt.

Bitte empfehlen Sie diesen Newsletter weiter. Interessierte können sich einfach über diesen Link <http://www.volkssternwarte-ennepetal.de/aktuell/aktuell.html#newsletter> informieren und anmelden.

So, das war's für heute.  
Klare Nächte wünscht Ihnen/Euch  
Hendrik Wölper

--

VOLKSSTERNWARTE ENNEPETAL e.V.  
Mitglied in der Vereinigung der Sternfreunde VdS e.V.  
Homepage: <http://www.volkssternwarte-ennepetal.de>  
E-Mail: [info@volkssternwarte-ennepetal.de](mailto:info@volkssternwarte-ennepetal.de)

Hinnenberg 80  
58256 Ennepetal  
Telefon: 02333-62646

Vorstand  
Vorsitzender: Klaus Becker  
Geschäftsführer: Hendrik Wölper  
Kassenführer: Detlev Beese

Wenn Sie diesen Newsletter zukünftig nicht mehr erhalten wollen, senden Sie bitte eine Email mit dem Betreff "[VSTW-EN] Newsletter abbestellen" an [info@volkssternwarte-ennepetal.de](mailto:info@volkssternwarte-ennepetal.de) oder klicken auf diesen Link:  
[mailto:info@volkssternwarte-ennepetal.de?subject=\[VSTW-EN\] Newsletter abbestellen](mailto:info@volkssternwarte-ennepetal.de?subject=[VSTW-EN] Newsletter abbestellen)