



# Sternwarte Neumarkt – Unser Programm

## Oktober bis Dezember 2019

Wir erbitten pro Person einen Unkostenbeitrag von 4 Euro (2 Euro für Kinder/Jugendliche bis 18 Jahren). Die Sternwarte öffnet jeweils ca. 15 Minuten vor Veranstaltungsbeginn, eine Anmeldung ist für Einzelpersonen und Gruppen bis 10 Personen nicht erforderlich (sofern nicht anders angegeben). Die Vorträge finden in unserem beheizten Hörsaal statt. Unsere Teleskope befinden sich im Außenbereich. Bedingt durch die Lage der Sternwarte auf einer Bergkuppe kann es deutlich kälter und windiger sein als in der Umgebung. **Bitte achten Sie auf entsprechende Bekleidung!**

FRITZ-WEITHAS-STERNWARTE

- 04.10.2019 20:00** **Eine Reise durch unser Sonnensystem – Von der Sonne bis zum Reich der Kometenkerne**  
 Vortrag von *Andreas Leonhardt, Bayerische Volkssternwarte Neumarkt i.d.OPf. e.V.*  
 im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)  
 Besuchen Sie mit uns die Sonne, ihre dreizehn Planeten und Zwergplaneten und erfahren Sie, welche interessanten Welten sich in unserem Sonnensystem befinden. Erleben Sie eine Landung auf dem Mars, machen Sie einen virtuellen Rundflug über einen See auf dem Saturnmond Titan und genießen Sie den Anblick der Saturnringe!
- 11.10.2019 19:00** **Kinder-/Familienabend: Immer wieder faszinierend: Die 4 Galileischen Monde des Jupiters, ihre Bedeckungen und Schattenspiele**  
 (für Kinder ab 6 Jahren)  
 von und mit *Richard Pragner, Bayerische Volkssternwarte Neumarkt i.d.OPf. e.V.*  
 im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)
- Am 17. Oktober 2019 findet um 18:30 Uhr im Saal des Landratsamts Neumarkt ein von der Ortsgruppe Neumarkt des Universitätsbunds Erlangen-Nürnberg e.V. organisierter Vortrag von Prof. Jörn Wilms vom Astronomischen Institut der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg mit dem Titel „eROSITA – Auf der Suche nach schwarzen Löchern“ statt, auf den wir gerne hinweisen. Weitere Informationen: [https://events.neumarkt.de/on\\_doc/155066985259.pdf](https://events.neumarkt.de/on_doc/155066985259.pdf)

- 18.10.2019 20:00** **Faszinierendes Weltall: Eine Einführung in unseren Kosmos**  
 Vortrag von *Dr. Michael Bühling, Deutsches Museum, München*  
 im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)
- 25.10.2019 20:00** **Wie oben, so unten?**  
 Vortrag von *Peter Gömmel, Astrologe*  
 im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)  
 „Mit astrologischen Methoden ist es möglich, von einem System (Konstellationen astronomischer Gestirne) auf ein anderes System (Charaktereigenschaften) zu schließen.“ lautet eine Arbeitsthese unseres heutigen Gastes. In seinem Vortrag wird er dies näher erläutern und seine Methode anhand von konkreten Beispielen verdeutlichen.

Am 1. November 2019 bleibt die Sternwarte geschlossen. (Allerheiligen)

### Merkurtransit 2019

- 08.11.2019 19:00** **Kinder-/Familienabend: Merkur vor der Sonne – eine ganz besondere Finsternis** (für Kinder ab 6 Jahren)  
 von und mit *Gerald Reiser, Bayerische Volkssternwarte Neumarkt i.d.OPf. e.V.*  
 im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)
- 11.11.2019 13:00 bis 16:30** **Merkurtransit**  
 Unter einem Merkurtransit versteht man das Vorbeiwandern des Planeten Merkur vor der Sonnenscheibe. Mit einem (geeignet geschützten!) stark vergrößernden Fernglas oder Teleskop ist der Umriss des Planeten als schwarzer Kreis vor der Sonne erkennbar.  
 Ab 13.35 Uhr schiebt sich der innerste Planet von der Erde aus gesehen vor die Sonne. Das Maximum der „Finsternis“ tritt um 16:20 Uhr ein. Wenige Minuten später geht in Neumarkt bereits die Sonne unter. Global gesehen endet der Transit (für uns unbeobachtbar) gegen 20:44 Uhr.  
 Das Besondere an Merkurtransits ist ihre Seltenheit. Nur 14 dieser Ereignisse gibt es im 21. Jahrhundert weltweit, 11 davon sind von Neumarkt aus zumindest teilweise sichtbar. Die letzte Gelegenheit, einen Merkurtransit zu sehen, bestand bei uns wie weltweit vor 3 1/2 Jahren, die nächste wird sich erst in 13 Jahren bieten.  
**Bei geeigneten Wetterverhältnissen Beobachtung des Transits am Himmel. Unabhängig vom Wetter außerdem Live-Übertragung des Transits auf unserer Leinwand (nach Verfügbarkeit).**



Merkurtransit vom 7. Mai 2003, aufgenommen von unserem Mitglied Harald Liederer (Merkur rechts oben, Mitte unten Sonnenfleck von ca. doppeltem Erddurchmesser, links unten kleinerer Sonnenfleck)

- 15.11.2019 17:00 bis 19:00** **Bundesweiter Vorlesetag** (für Kinder von ca. 4 bis ca. 8 Jahren und ihre Angehörigen, **Eintritt frei**)  
 Im 50. Jahr der ersten Mondlandung beteiligen wir uns am bundesweiten Vorlesetag. Vor der Kulisse unserer Raumfahrtmodelle lesen wir unseren jungen Gästen Text aus einigen Bilderbüchern mit Bezug zur Astronomie vor. (Lesedauer: ca. 30 Minuten) Nach einigen Erläuterungen an unserem Modell des Sonnensystems zeigen wir unsere Teleskope, durch die wir bei gutem Wetter auch den aufgehenden Mond anschauen können.
- 22.11.2019 20:00** **Langlauf im Rondane-Gebirge**  
*Multivisionsshow/Reisebericht von Andrea und Ronald Förster, freie Redner*  
 im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)  
 Seit über 10 Jahren sind unsere heutigen Referenten im Winter in Skandinavien unterwegs. Dabei haben sie viel gelernt und traumhafte Landschaften in ungewöhnlichem Licht erlebt. Fotos und Erinnerungen sind ihre schönsten Souvenirs. Heute berichten sie von der 180 Kilometer langen Fernwanderung auf der Trolltope von Høvingen nach Lillehammer und einem Besuch im Rondane-Nationalpark.
- 29.11.2019 20:00** **Hyperschnellläufer – die Raser der Milchstraße**  
 Vortrag von *Dr. Eva Ziegerer, Astrophysikerin*  
 im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)  
 Hyperschnellläufer sind Sterne, die so schnell sind, dass sie die Anziehungskraft unserer Milchstraße überwinden können. Wie die Sterne so schnell werden können, ist Gegenstand aktueller Forschung. Zunächst ging man davon aus, dass nur das supermassive Schwarze Loch im Zentrum der Galaxis eine solche Beschleunigung von Sternen ermöglichen kann. Jedoch deuten immer neuere und genauere Daten darauf hin, dass es unterschiedliche Beschleunigungsmechanismen geben muss. Die berechneten Bahnen vieler schneller Sterne führten sie in der Vergangenheit nicht einmal in die Nähe des galaktischen Zentrums.
- 06.12.2019 19:00** **Kinder-/Familienabend: Der Stern von Bethlehem** (für Kinder ab 6 Jahren)  
 von und mit *Hans-Werner Neumann, Bayerische Volkssternwarte Neumarkt i.d.OPf. e.V.*  
 im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)
- 13.12.2019 20:00** **Der Wintersternenhimmel – Orientierung und Besonderheiten**  
 Vortrag von *Werner Stupka, Bayerische Volkssternwarte Neumarkt i.d.OPf. e.V.*  
 im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)

Am 20. und 27. Dezember 2019 bleibt die Sternwarte geschlossen.

Verschiedene Sterne, Sternhaufen, Gasnebel und Galaxien können bei ausreichend klarem Himmel während des ganzen Jahres durch unsere Teleskope beobachtet werden. Die Sichtbarkeit des Mondes und der Planeten bei den Veranstaltungen im aktuellen Quartal können Sie der nebenstehenden Übersicht entnehmen. (weiß = sichtbar, schwarz = unsichtbar)

	04.10.	11.10.	18.10.	25.10.	08.11.	11.11.	15.11.	22.11.	29.11.	06.12.	13.12.
Mond											
Venus	Merkur										
Jupiter	Mars										
Uranus	Saturn										
	Neptun										



Gebäudeanschrift:  
 Fritz-Weithas-Sternwarte  
 Am Höhenberg 31  
 92318 Neumarkt i.d.OPf.  
 GPS-Koordinaten:  
 N 49°16'23.0" O 11°29'09.8"  
 Homepage:  
[www.sternwarte-neumarkt.de](http://www.sternwarte-neumarkt.de)

Postanschrift:  
 Bayerische Volkssternwarte  
 Neumarkt i.d.OPf. e.V.  
 Nibelungenring 5  
 90559 Burgthann

E-Mail:  
[info@sternwarte-neumarkt.de](mailto:info@sternwarte-neumarkt.de)

Telefon:  
 +49 9181 45858 (während der Veranstaltungen)  
 +49 152 58927114 (außerhalb der Veranstaltungen)

Facebook:  
[www.facebook.com/Sternwarte.Neumarkt](https://www.facebook.com/Sternwarte.Neumarkt)

