



Sternwarte Neumarkt – Unser Programm

Juli bis September 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

05.07.2019	20:00	Unser Sonnensystem Vortrag von Hans-Werner Neumann, Bayerische Volkssternwarte Neumarkt i.d.OPf. e.V. im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)
12.07.2019	20:00	Kinder-/Familienabend: Der Vollmond (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)
16.07.2019	21:00 bis 02:00	Partielle Mondfinsternis Nach zwei totalen Mondfinsternissen im Juli 2018 und Januar 2019 bietet sich heute eine weitere Gelegenheit, eine Mondfinsternis zu beobachten. Diesmal taucht jedoch nur ein Teil des Mondes in den Kernschatten der Erde ein. Obgleich Mondfinsternisse global gesehen keine besonders seltenen Ereignisse sind, wird es bis zum September 2025 dauern, bis wir an unserem Standort wieder eine besser beobachtbare Mondfinsternis erleben können (bei den Finsternissen bis dahin steht der Mond in Neumarkt am bzw. unter dem Horizont). Die Finsternis beginnt rechnerisch mit dem Eintritt des Mondes in den Halbschatten der Erde um 20:42 Uhr. Dieses Ereignis ist allerdings grundsätzlich zu kontrastarm, um beobachtbar zu sein. Obwohl der Mond in Neumarkt erst um 21:08 Uhr aufgeht, verpassen wir somit nichts Wichtiges, denn erst gegen 21:30 Uhr wird die Verdunklung des Mondes allmählich erkennbar. Mit dem Eintritt des Mondes in den Kernschatten der Erde um 22:01 Uhr beginnt die – entsprechende Wetterverhältnisse vorausgesetzt – deutlich sichtbare partielle Finsternis. Bis zur Mitte der Finsternis um 23:31 Uhr nimmt der Teil des Mondes, auf den kein direktes Sonnenlicht mehr fällt, immer weiter zu. Im Maximum ragt der Mond mit knapp zwei Dritteln seines Durchmessers in den Kernschatten der Erde. Ende der partiellen Phase ist um 01:00 Uhr. Mit dem ebenfalls unbeobachtbaren Austritt des Mondes aus dem Halbschatten endet die Finsternis schließlich um 02:19 Uhr.
19.07.2019	20:00	Konnten die Vormenschen eine Supernova beobachten? Vortrag von Dr. Thomas Faestermann, Technische Universität München (Fakultät für Physik, Arbeitsgruppe Nukleare Astrophysik) im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen)
20.07.2019		50 Jahre Sternwarte Neumarkt (Eintritt frei)
	16:00	Festakt mit Würden- und Amtsträgern, Verleihung von Ehrenmitgliedschaften
	20:00	Faszination Astronomie – gestern, heute, morgen Festvortrag von Dr. Gero Rupprecht, Europäische Südsternwarte (ESO), Garching bei München im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen) Die Astronomie erlebt gerade ein „goldenes Zeitalter“ und spektakuläre Entdeckungen sind dank modernster Technik fast schon an der Tagesordnung. Der Festvortrag wird in anschaulicher Form die wichtigsten Ergebnisse astronomischer Forschung vorstellen, die wir neuen Teleskopen und Raumsonden seit der Gründung der Volkssternwarte verdanken sowie Vorhersagen wagen, was wir in den nächsten Jahren noch erwarten dürfen. Natürlich wird auch das 50. Jubiläum der ersten bemannten Mondlandung in dieser Nacht die gebührende Erwähnung finden.
26.07.2019	21:00	Führung durch die Sternwarte sowie (bei geeigneten Wetterverhältnissen) Himmelsbeobachtung
02.08.2019	21:00	Führung durch die Sternwarte sowie (bei geeigneten Wetterverhältnissen) Himmelsbeobachtung
Am 09.08.2019 und 16.08.2019 bleibt die Sternwarte aufgrund des Neumarkter Jura-Volksfests geschlossen.		
23.08.2019	21:00	Führung durch die Sternwarte sowie (bei geeigneten Wetterverhältnissen) Himmelsbeobachtung
30.08.2019	21:00	Fackelwanderung mit Sternbildführung für Kinder (ab ca. 10 Jahren) und Erwachsene mit Benedikt Schuchel, Bayerische Volkssternwarte Neumarkt i.d.OPf. e.V. Wir treffen uns auf dem Parkplatz der Sternwarte Neumarkt, dort werden die Fackeln verteilt. Im Anschluss gehen wir auf das Plateau des Höhenbergs (ca. 500 Meter), wo wir die Lichtverschmutzung erkennen können. Wir werden die Fackeln in ein Feld stecken und in „sicherer“ Entfernung die Sternbilder erkennen lernen. Nach der Fackelwanderung besteht die Möglichkeit, die Teleskope auf der Sternwarte zu nutzen, um dort noch weitere Details zu sehen. Anmeldung bis zum 27.08.2019 an schuchel.vorstand@sternwarte-neumarkt.de erforderlich! Unkostenbeitrag (einschließlich Fackeln): 6 €, 4 € für Kinder, Feuertassen gelten nicht! Kurzfristige Programmänderung/Absage infolge ungeeigneter Wetterbedingungen (Regen, Gewitter- oder Waldbrandgefahr) möglich, bitte informieren Sie sich auf unserer Homepage!
Am 06.09.2019 bleibt die Sternwarte aufgrund des EM-Qualifikationsspiels der deutschen Fußball-Herren gegen die Niederlande geschlossen.		
07.09.2019	16:00 bis 23:00	Jugendtag der Sternwarte (für Jugendliche und junge Erwachsene bis 27 Jahre) Die Jugendgruppe der Sternwarte stellt sich vor: Unsere Vereinsjugend zeigt unseren Gästen durch unsere Teleskope die Sonne, den Mond und die Planeten und erklärt Sternbilder sowie unsere Teleskope. Unkostenbeitrag und Spenden zugunsten der Vereinsjugend.
13.09.2019	19:00	Kinder-/Familienabend: Finsternisse im Sonnensystem (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)
20.09.2019	20:00	Die gefräßige Milchstraße Vortrag von Dr. Michael Hilker, Europäische Südsternwarte (ESO), Garching bei München im Anschluss Beobachtung von Himmelsobjekten mit unseren Teleskopen (bei geeigneten Wetterverhältnissen) Auf den ersten Blick scheint unsere Milchstraße eine ganz normale, reguläre Spiralgalaxie zu sein. Aber wenn man genauer hinschaut und galaktische Archäologie betreibt, entpuppt sich unsere Heimatgalaxie als sehr „gefärbt“. Sie hat sich schon mehrere kleine Zwerggalaxien „einverleibt“. Damit steht sie nicht allein da. Die meisten Galaxien wachsen, indem sie kleine Galaxien in sich aufnehmen oder sich sogar mit anderen großen Galaxien verschmelzen.
27.09.2019	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!

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)



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

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

E-Mail:
info@sternwarte-neumarkt.de

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

Facebook:
www.facebook.com/Sternwarte.Neumarkt

