

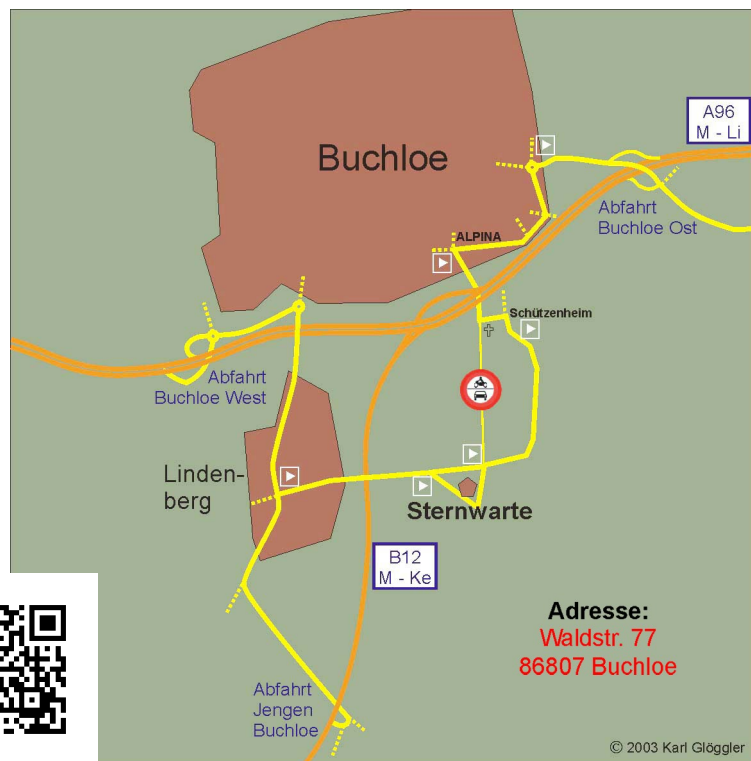
Nicht mit der Astrologie und deren Wunschvorstellungen vom Himmel, sondern der Astronomie und dem Weltall, wie es tatsächlich ist, beschäftigen sich die Mitglieder unseres Vereins. Jeder, ob mit oder ohne Vorkenntnisse, ist dazu eingeladen, unter fachkundiger Anleitung mit dem großen Spiegelteleskop der Volkssternwarte die im Lauf der Jahreszeiten wechselnden Himmelsobjekte zu beobachten. Die Volkssternwarte ist auch in den Ferien geöffnet.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unsere Geschäftsstelle:

Alois-Reiner-Straße 15b, 86807 Buchloe, ☎ 08241/7924, E-Mail: b_koch@t-online.de
oder unseren 2. Vorsitzenden, Reinhard Lehmann, ☎ bis 18 Uhr 08191/966836

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: <https://www.astronomie-buchloe.de>

Bitte stellen Sie bei der Anfahrt zur Sternwarte ihr Fernlicht und Nebelscheinwerfer ab, um die Besucher der Volkssternwarte nicht zu blenden!



Anfahrt über die B12, Ausfahrt Jengen oder die A 96, Ausfahrt Buchloe West, im Kreisverkehr Richtung Buchloe Stadtzentrum, im zweiten Kreisverkehr erste Abfahrt nach rechts in Richtung Schongau/Jengen (Lindenberg), ab Lindenberg der Beschilderung (☐) folgen. Anfahrt von Osten über die A 96-Ausfahrt Buchloe Ost, dann Richtung Buchloe, im Kreisverkehr kurz vor Buchloe Richtung Sportanlagen/Schulen nach links abbiegen (dritte Abfahrt), der Straße bis zur Fa. Alpina folgen und dort nach links abbiegen, weiter unter der A96 hindurch, bei der Kapelle nach links und dann der Beschilderung (☐) folgen.

Ausgabe: 21.05.2019

Volkssternwarte

Astronomische Gesellschaft Buchloe e.V.



Das Sternwartengelände von oben (© Michael Scheßl)

Programm

April bis September 2019

Öffentliche Beobachtungsabende in der Volkssternwarte

Erleben Sie die Faszination des nächtlichen Sternenhimmels. Besuchen Sie uns an unseren Dienstagsführungen. Eine Anmeldung zu den Veranstaltungen ist erst ab Gruppen mit mehr als 10 Personen notwendig.

Eintrittspreise: Kinder bis 6 Jahre frei, ebenso Vereinsmitglieder!
Erwachsene (ab 18): 3 €
Jugendliche (7-17): 2 €

Termine der Beobachtungsabende:	Führungsbeginn:
2., 9., 16., 23., 30. April	21.00 Uhr
7., 14., 21., 28. Mai	22.00 Uhr
4., 11., 18., 25. Juni	22.00 Uhr
2., 9., 16., 23., 30. Juli	22.00 Uhr
6., 13., 20., 27. August	22.00 Uhr
3., 10., 17., 24. September	21.00 Uhr

Eine Führung dauert ca. **2 Stunden**.

In der Nacht kann es stark abkühlen, angepasste Kleidung ist empfehlenswert. Zu beachten ist, dass die Beobachtungsabende **nur bei klarem Himmel und nicht an Feiertagen** stattfinden! Weitere aktuelle Termine entnehmen Sie bitte der Tagespresse oder unserer Homepage.

An anderen Tagen ist die Sternwarte nicht öffentlich zugänglich!

22. Buchloer Astronomietage 2019

Freitag, 6.09., 19.30 Uhr: Kolpinghaus Buchloe: **Eröffnungsvortrag**

Dunkle Materie und Gravitationslinsen

von **Arno Riffeser** (Universitäts-Sternwarte München der LMU)

„Astrophysiker sind sich einig, dass Sterne und andere beobachtbare Himmelskörper nicht die gesamte im Weltraum vorhandene Materie ausmachen können. Die Eigenschaften des Universums lassen sich aber nur erklären, wenn insgesamt etwa zehnmal so viel Masse im Weltall vorhanden ist. Die Dunkle Materie könnte die fehlenden 90 Prozent erklären. In den Galaxien erwartet man eine Vielzahl an Schwarzen Löchern, Neutronensternen, und Braunen Zwergen; allesamt Objekte, die nicht oder nicht mehr leuchten. Diese Dunkle Materie zu finden ist Ziel unserer Forschergruppe an der Universitäts-Sternwarte in München. Am Wendelsteinobservatorium spüren wir mit unserem 2 m-Spiegel-Teleskop diese geheimnisvollen Objekte im Weltall auf und weisen sie indirekt als Gravitationslinsen nach.“

Samstag, 7.09., 15 Uhr: Sternwarte: **Tag der offenen Tür** mit Teleskoptreffen, Sonnenbeobachtung und nächtlicher Beobachtung *(nur bei klarem Himmel!)*

Beobachtungsobjekte von April bis September 2019

Mond

Der Blick zum Mond, unserem natürlichen Satelliten, ist ein unvergessliches Erlebnis. Seine abwechslungsreiche Oberfläche mit Kratern, Gebirgen und Tälern zeigt sich besonders entlang des Terminators (Tag-Nacht-Grenze). Hier sind die Einzelheiten besonders deutlich zu sehen. Bei Vollmond dagegen erscheint der Mond „platt“ und eignet sich nicht zum Beobachten.

Wichtig ist hier, wie auch bei der Beobachtung der Planeten, vor allem die Luftruhe. Sie begrenzt die möglichen Vergrößerungen und die Auflösung!

Planeten

Der größte Planet unseres Sonnensystems, der **Jupiter**, ist von Juni bis September während der Führungen sichtbar. Neben den Wolkenbändern zeigt sich das Wechselspiel seiner vier hellsten, den Galileischen Monden. Mit seinem beeindruckenden Ringsystem ist der **Saturn** ein ganz besonderes Erlebnis. Er ist ab Juli ein lohnenswertes Beobachtungsobjekt. Die fernen Planeten **Neptun** und **Uranus** sind ab Mitte August, bzw. Ende September zu sehen. Deren kleine Scheibchen zeigen aber kaum Einzelheiten.

Objekte am Sternenhimmel

Im April und Mai rücken die Frühlingssternbilder in den Blickpunkt. Mit seinen zahlreichen weit entfernten Galaxien in den Sternbildern Löwe, Jungfrau und Haar der Berenike bietet der Frühlingshimmel viele sehenswerte Beobachtungsobjekte. Sie können diese fernen Sterneninseln mit dem großen Spiegelteleskop gut beobachten. Im Juni kann man in den sehr kurzen Sommernächten einen Blick auf die Milchstraße werfen. Wegen der späten Dämmerung und der Sommerzeit ist diese aber erst nach Mitternacht deutlicher zu erkennen. Gleiches gilt für die anderen Objekte, so dass in diesem Monat die Beobachtung von fernen Galaxien und Gasnebeln schwierig ist. Der Sommerhimmel entfaltet ab Ende Juli seine ganze Pracht. Ein schönes Objekt ist der Kugelsternhaufen M13 im Sternbild Herkules mit seinen hunderttausenden von Sternen. Emissionsnebel und Sternhaufen zeigen vor allem die Sternbilder Schwan und Schütze. In den mittlerweile wieder längeren Nächten gesellen sich zum Sommerhimmel die Sternbilder des Herbstes. Neben Objekten unserer heimatlichen Galaxis, der Milchstraße, kann auch der Andromedanebel M31, unsere Nachbargalaxie, beobachtet werden.

Sie können diese Objekte am besten in einer mondlosen Nacht erkennen. Wichtig ist in diesem Fall vor allem ein klarer und dunstfreier Himmel, sowie möglichst wenig Störlicht!

Monatstreffen der Astronomischen Gesellschaft Buchloe e.V.

Diese Veranstaltungen, zu denen natürlich jeder Interessent herzlich eingeladen ist, finden in der Regel jeden ersten Donnerstag im Monat statt (Ausnahmen: August und September entfallen). Beginn ist um 19h30 im Schützenheim Buchloe.