

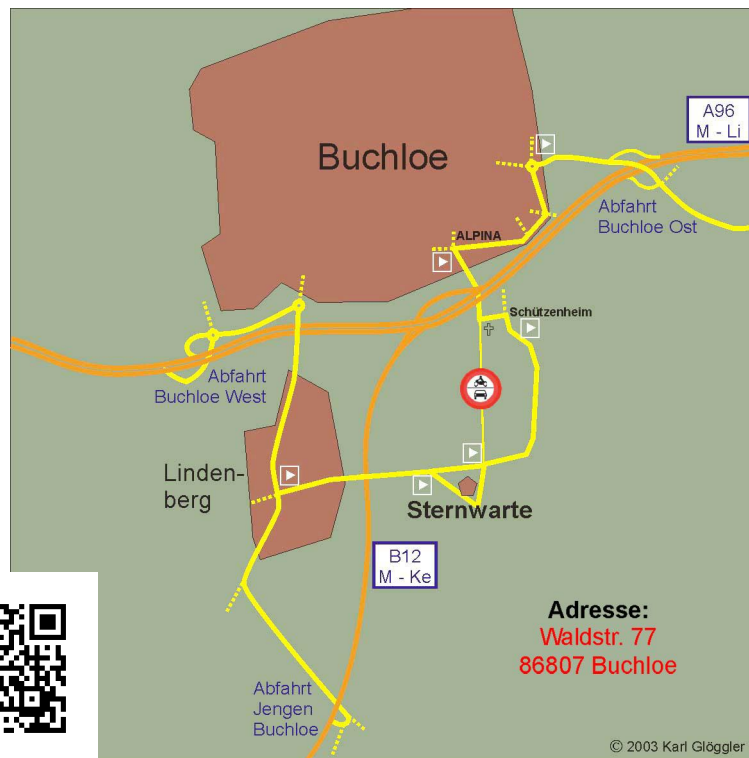
Nicht mit der Astrologie und deren Wunschvorstellungen vom Himmel, sondern der Astronomie und dem Weltall, wie es tatsächlich ist, beschäftigen sich die Mitglieder unseres Vereins. Jeder, ob mit oder ohne Vorkenntnisse, ist dazu eingeladen, unter fachkundiger Anleitung mit dem großen Spiegelteleskop 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](mailto: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: 17.03.2020

# Volkssternwarte

Astronomische Gesellschaft Buchloe e.V.



Bei der H $\alpha$  - Sonnenbeobachtung (© Christian Wenzel)

## Programm

### April bis September 2020

## 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 €

**Wegen der Coronavirus-Pandemie entfallen alle Führungen bis 18.04. sowie das April-Monatstreffen. Danach wird situationsabhängig entschieden.**

Termine der Beobachtungsabende:	Führungsbeginn:
21., 28. April	21.00 Uhr
05., 12., 19., 26. Mai	22.00 Uhr
02., 09., 16., 23., 30. Juni	22.00 Uhr
07., 14., 21., 28. Juli	22.00 Uhr
04., 11., 18., 25. August	22.00 Uhr
01., 08., 15., 22., 29. 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!**

## 23. Buchloer Astronomietage 2019

**Freitag, 25.09., 19.30 Uhr:** Kolpinghaus Buchloe: **Eröffnungsvortrag**

**Der Einfluss Schwarzer Löcher auf die Entwicklung des Universums**  
von **Torben Simm** (Astrophysiker)

„Schwarze Löcher galten lange als rein theoretische Konstrukte, die zwar reichlich in Science-Fiction-Romanen auftauchen, in der Natur aber praktisch keine Rolle spielen. Spätestens seit der ersten Messung von Gravitationsstrahlung zweier verschmelzender Schwarzer Löcher im Jahr 2015 und der ersten direkten Abbildung eines Schwarzen Lochs im Jahr 2019, gibt es kaum noch einen Astrophysiker, der an der Existenz Schwarzer Löcher zweifelt. Zahlreiche weitere Himmelsbeobachtungen der vergangenen Jahre weisen darauf hin, dass eine Vielzahl Schwarzer Löcher unterschiedlichster Größe das Universum bevölkert. Doch wann und wie sind diese Schwarzkraftmonster entstanden? Und welchen Einfluss haben sie auf unsere Erde, unsere Milchstraße und die Entwicklung des Kosmos als Ganzes?“

**Samstag, 26.09., 15 Uhr:** Sternwarte: **Tag der offenen Tür**  
mit Teleskoptreffen, Sonnenbeobachtung und nächtlicher Beobachtung (*nur bei klarem Himmel!*)

## Beobachtungsobjekte von April bis September 2020

### 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

Die **Venus**, unser innerer Nachbarplanet ist als „Abendstern“ noch bis Anfang Mai zu beobachten. Der größte Planet unseres Sonnensystems, der **Jupiter**, ist ab Ende Juni 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 Ende Juni ein lohnenswertes Beobachtungsobjekt. Der äußere Nachbar unserer Erde, der **Mars** ist ab Anfang August zu sehen.

### 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: April, August und September entfallen). Beginn ist um 19h30 im Schützenheim Buchloe.