

Unsere Ausrüstung

Für Weitblick: 42 cm Hypergraph
Ideal für die Beobachtung lichtschwacher Objekte oder kleiner Details auf Mond und Planeten. Natürlich mit Computersteuerung.



Zum Anfassen: 25 cm Dobson
Nicht nur durchgucken: ohne Nachführung soll der Besucher bei der Beobachtung die Sternbewegung selbst nachvollziehen.



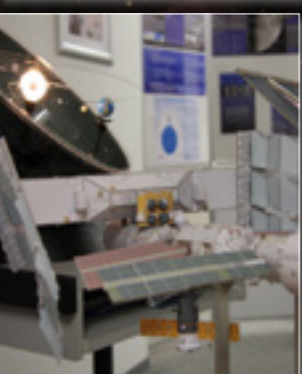
Für zwei: 10 cm Großfernglas
Mit beiden Augen sieht man einfach mehr. Tauchen Sie ein in gigantische Gasnebel.



Zum Ausprobieren: kleine Teleskope
Als Kaufberatung oder einfach zum Kennenlernen der Technik.



Für Jedermann: Ausstellung
Der Besuch lohnt immer: Ausstellungen über Raumfahrt, Sonne, Mond und Sterne bis zur Himmelsfotografie. Modelle zeigen die ISS, das Space Shuttle und andere Satelliten bis ins letzte Detail.



Zum Zuhören: Vorträge
Regelmäßige Vorträge zu astronomischen Themen, auf Großleinwand präsentiert. Natürlich immer für jeden verständlich.

Für Schlechtwetter: Simulator und Kleinplanetarium
Mit einem Kleinplanetarium den Lauf von Sonne, Erde und Mond verfolgen oder den Sternenhimmel an der Zimmerdecke simulieren.

Über uns

Naturwissenschaftlicher Verein für Bielefeld und Umgegend e. V.



Natur erforschen – Vielfalt erleben
Der Naturwissenschaftliche Verein kann stolz auf sein hundertjähriges Bestehen zurückblicken. Alt und dennoch jung ist der Verein seinen Gründungszielen treu geblieben. Dies sind zum einen die naturwissenschaftliche Erforschung unserer heimatlichen Region, zum anderen die Weitergabe des erworbenen Wissens an interessierte Bürgerinnen und Bürger durch Vorträge, Exkursionen oder Seminare. Der Verein lädt daher auch in diesem Jahr wieder durch ein besonders breites Angebot an Veranstaltungen ein, unsere Natur, wie auch die kulturelle Umgebung mit uns gemeinsam näher kennen zu lernen.
Mehr unter:

www.nwv-bielefeld.de

Arbeitsgemeinschaft Astronomie



Wir sind eine Gruppe von etwa 15 Hobbyastronomen. Neben den offenen Beobachtungsabenden und Vorträgen (siehe Öffnungszeiten und Veranstaltungen im Innenteil) treffen wir uns regelmäßig zu Beobachtungen, Workshops, Exkursionen und vielem mehr. Der Spaß am gemeinsamen Hobby, der Astronomie in Theorie und vor allem Praxis, steht dabei für uns im Mittelpunkt.
Ob Sie den Sternenhimmel einfach besser kennenlernen wollen oder als „alter Hase“ in der Astronomie Ihren „Messier-Marathon“ durchführen wollen – bei uns ist jeder herzlich willkommen.

Werden auch Sie Sternpate!

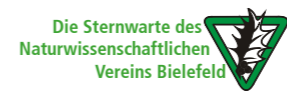
Sie suchen ein außergewöhnliches Geschenk für einen wichtigen Menschen?
Sie möchten eine bleibende Erinnerung für sich selbst?
Sie möchten die gemeinnützige Arbeit der Volkssternwarte unterstützen?




Für jeden von Bielefeld aus sichtbaren Stern gibt es einen BIELEFELDER NACHTHIMMEL gratis dazu. Der Patenstern ist dann dort eingezeichnet.

mehr Infos auf:
www.sternwarte-bielefeld.de

So finden Sie zu uns



Lage

Am östlichen Stadtrand von Bielefeld gelegen ist die Volkssternwarte ein idealer Treffpunkt für jeden, der sich für Astronomie interessiert. Auf dem Dach des Diakoniezentrums **Haus Ubbedissen** haben wir einen nahezu ungestörten Blick in alle Richtungen bis hinunter zum Horizont.

Öffnungszeiten

Wir haben an jedem **zweiten Freitag im Monat** bei jedem Wetter geöffnet! Weitere Termine im Innenteil.
September bis April: 20 – 22 Uhr, Mai bis August: 19 – 21 Uhr.
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel, an Feiertagen geschlossen!

Eintritt

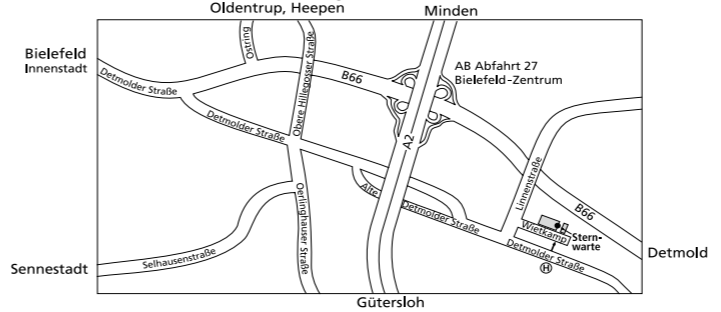
2,50 €, Schüler und Studierende 2 €. Bewohner und Mitarbeiter des Diakoniezentrums und Kinder unter 6 Jahren haben freien Eintritt.
Für Gruppen bieten wir Zusatzveranstaltungen mit Vorträgen und Sternführungen an. Eine Anmeldung ist frühzeitig erforderlich, Teilnahmeentgelt: 5 € p.P.

Anschrift

Volkssternwarte Ubbedissen
Wietkamp 5, 33699 Bielefeld
Telefon 05202 - 95 61 00 (nur AB) oder 05202 - 91 79 905
E-Mail info@volkssternwarte-ubbedissen.de

Anfahrt mit PKW

In Ubbedissen den Hinweisschildern folgen.



Anfahrt mit ÖPNV

Stadtbahn Linie 3 bis Endstation Stieghorst, dann in Bus Linie 138 bzw. 38 in Richtung Ubbedissen/Sennestadt. In Ubbedissen hält der Bus an der Haltestelle „Sternwarte“. Dem Fußweg links neben der gegenüber liegenden Haltestelle folgen. Am Wochenende hält dort auch der Nachtbus.

Oder Sie besuchen uns im Internet:

www.sternwarte-bielefeld.de

Titelbild: Der Seifeblasen-Nebel (NGC 7635) im Sternbild Cassiopeia, aufgenommen im Herbst 2016 von Oliver Schneider in Leopoldshöhe. Gesamtbelichtungszeit 9,6 Std. Weitere Infos unter: www.balkonsternwarte.de.

VOLKSSTERNWARTE UBBEDISSEN



VERANSTALTUNGEN 2018

Astrokalendar 2018

Zeiten für Bielefeld in MEZ bzw. MESZ (25.03. - 28.10.) Alle Angaben ohne Gewähr.

SONNE	Dämmerung Anfang	Aufgang	Untergang	Dämmerung Ende
01.01.	7:10	8:34	16:25	17:49
01.02.	6:48	8:05	17:14	18:31
01.03.	5:58	7:11	18:05	19:18
01.04.	5:45	7:00	19:59	21:15
01.05.	4:27	5:56	20:51	22:20
01.06.	3:15	5:11	21:36	23:33
01.07.	3:06	5:10	21:48	23:52
01.08.	4:10	5:47	21:15	22:51
01.09.	5:19	6:37	20:12	21:31
01.10.	6:14	7:27	19:03	20:15
01.11.	6:05	7:21	16:57	18:12
01.12.	6:49	8:11	16:18	17:40

MOND	letztes Viertel	Neu- mond	erstes Viertel	Voll- mond
Januar	8.	17.	24.	2./31.
Februar	7.	15.	23.	-
März	9.	17.	24.	2./31.
April	8.	16.	22.	30.
Mai	8.	15.	22.	29.
Juni	6.	13.	20.	28.
Juli	6.	13.	19.	27.
August	4.	11.	18.	26.
September	3.	9.	17.	25.
Oktober	2./31.	9.	16.	24.
November	30.	7.	15.	23.
Dezember	29.	7.	15.	22.

Finsternisse

An unterstrichenen Daten ist eine Mondfinsternis (bei Vollmond) oder eine Sonnenfinsternis (bei Neumond). Von Bielefeld aus sichtbare Finsternisse sind **hervorgehoben**.

Tipps für den Sternwartenbesuch

Im ersten Viertel ist der Mond abends gut zu sehen. Für die Sternbeobachtung muss der Himmel richtig dunkel sein. Dann ist die Zeit um das letzte Viertel bis Neumond besser für einen Besuch.

Planeten

- Merkur:** Morgens: Anfang Januar, Mitte August bis Anfang September und gesamter Dezember. Abends: Ende Februar (schwierig!) und ges. Juni bis Anfang Juli. Immer tief am Horizont, jeweils ca. 1/2 Std. nach Sonnenuntergang oder vor Sonnenaufgang beobachtbar.
- Venus:** Ab Februar allmählich am Abendhimmel, bis Ende August. Ab November am Morgenhimmel (bis Februar 2019)
- Mars:** Am Morgenhimmel bis Juli, ab Juni auch ab Mitternacht, ab August abends sichtbar (bis Mai 2019!). 2018 durchgehend sehr horizontnah.
- Jupiter:** Von Jahresbeginn bis April morgens, ab April abends bis August.
- Saturn:** Ab Februar morgens, ab Juli ganze Nacht, September bis November abends zu finden. Immer nahe am Horizont.

Besondere Ereignisse

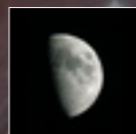
- 17.07.: Totale Mondfinsternis. Totalität bereits bei Mondaufgang (21:15 Uhr) Beobachtungsabend, Infos im Programmteil.
- 07.01.: Jupiter nahe Mars (01:20 Uhr, 0,2° Abstand!)
- 03.03.: Venus nahe Merkur (unmittelbar nach Sonnenuntergang, 1° Abstand)
- 23.02.: Mond bedeckt Aldebaran (17:50 bis 18:55 Uhr).
- Besonders viele Sternschnuppen um den 13.08. (Perseiden) sowie 13.12. (Geminiden). Weitere schwache Sternschnuppenströme im ganzen Jahr.

Veranstaltungen 2018

Änderungen vorbehalten! Alle Veranstaltungen finden in der Volkssternwarte Ubbedissen statt, sofern nicht anders angegeben.

Fr., 12.01. Beobachtungsabend
20 – 22 Uhr Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 09.02. Vortrag: „Erde oder Sonne im Zentrum? Aristarch, der „Kopernikus“ der Antike“
20 Uhr
Referent: Klaus Stoevesandt



Nicht erst Kopernikus hatte das mittelalterliche Weltbild mit der Erde im Mittelpunkt in Frage gestellt. Schon 1700 Jahre vorher kam ein griechischer Mathematiker und Astronom aufgrund einfacher Beobachtungen und geometrischer Konstruktionen zu einem Weltbild mit der Sonne im Zentrum, umlaufen vom Erdtrabant. Diesen damals noch zu revolutionären Gedankengang des Aristarch wollen wir schrittweise nachvollziehen.

Im Anschluss Beobachtungsabend
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

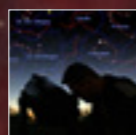
Fr., 09.03. Vortrag: „Der aktuelle Sternenhimmel“
20 Uhr
Referent: Björn Kähler



Das Frühjahr ist Galaxien-Saison. Der Vortrag zeigt, wie sich der Himmel im Laufe der Zeit verändert und wo interessante Objekte zu finden sind. Als Zusatz werden in kurzer Form ausgewählte aktuelle Themen aus Raumfahrt und Forschung vorgestellt.

Im Anschluss Beobachtungsabend
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Sa., 24.03. Deutscher Astronomietag
17 – 22 Uhr
„Sehenswertes auf der Sonnenbahn“
Beobachtung der Sonne am Nachmittag und Venus am frühen Abend, bei Dunkelheit natürlich der gesamte Sternenhimmel. Verschiedene Info-Bereiche sowie kurze Vorträge über den aktuellen Sternenhimmel und weitere spannende Themen runden das Programm ab. Beobachtungen nur bei wolkenlosem Himmel.



Fr., 13.04. Beobachtungsabend
20 – 22 Uhr Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 11.05. Sonnen-Beobachtung
19 – 21 Uhr Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Termine zu weiteren Aktionen, z. B. bei besonderen astronomischen Ereignissen, werden kurzfristig auf unserer Internet-Seite und in der Lokalpresse angekündigt.

Fr., 08.06. Sonnen-Beobachtung
19 – 20 Uhr
20 Uhr
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.
Vortrag: „Der aktuelle Sternenhimmel“
Referent: Björn Kähler



Im Sommer ist es nur sehr kurz dunkel, da bleibt kaum Zeit für den Sternenhimmel. Der Vortrag zeigt, wie sich der Himmel im Laufe der Zeit verändert und wo interessante Objekte zu finden sind. Als Zusatz werden in kurzer Form ausgewählte aktuelle Themen aus Raumfahrt und Forschung vorgestellt.

Fr., 13.07. Sonnen-Beobachtung
19 – 20 Uhr
20 Uhr
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.
Vortrag: „Die totale Mondfinsternis am 27. Juli“
Referent: Björn Kähler



In den frühen Abendstunden ereignet sich nach vielen Jahren wieder eine für uns sichtbare totale Mondfinsternis. Im Vortrag wird gezeigt, wie diese Finsternis beobachtet werden kann, erklärt aber auch, wie Finsternisse entstehen und warum sie so selten sind.

Fr., 27.07. Beobachtungsabend – Totale Mondfinsternis
21 – 24 Uhr
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.
Der Eintritt in den Kernschatten ist bereits um 20:24 Uhr, etwa eine Stunde vor Mondaufgang. Die Totalität von 21:30 bis 23:13 Uhr ist bei uns vollständig sichtbar, jedoch wird der Mond immer sehr tief am Süd-Horizont bleiben. Gegen 00:19 Uhr hat der Mond den Kernschatten wieder verlassen.



Fr., 10.08. Sonnen-Beobachtung
19 – 21 Uhr Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 14.09. Vortrag: „Der aktuelle Sternenhimmel“
20 Uhr
Referent: Björn Kähler

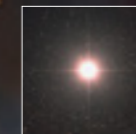


Die Nächte werden wieder länger – es wird wieder Zeit für den Sternenhimmel mit seinen Sternhaufen, Gasnebeln und Galaxien. Der Vortrag zeigt, wie sich der Himmel im Laufe der Zeit verändert und wo interessante Objekte zu finden sind. Als Zusatz werden in kurzer Form ausgewählte aktuelle Themen aus Raumfahrt und Forschung vorgestellt.

Im Anschluss Beobachtungsabend
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 12.10. Beobachtungsabend
20 – 22 Uhr Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 09.11. Vortrag: „Die Nachbarn unserer Sonne“
20 Uhr
Referent: Oliver Schneider



Nachts leuchten die Sterne. Manche sind hell und markant, andere sind eher unscheinbar. Warum ist das so? Sind helle Sterne wirklich die Nachbarn unserer Sonne, also näher dran als dunklere Sterne? Oder ist nicht nur die Helligkeit ein Faktor? Das soll in dem Vortrag geklärt werden.

Im Anschluss Beobachtungsabend
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 14.12. Vortrag: „Der aktuelle Sternenhimmel“
20 Uhr
Referent: Björn Kähler



Am Winterhimmel sind die hellsten Sterne und Teleskop-Objekte, zudem ist es schon früh dunkel. Der Vortrag zeigt, wie sich der Himmel im Laufe der Zeit verändert und wo interessante Objekte zu finden sind. Als Zusatz werden in kurzer Form ausgewählte aktuelle Themen aus Raumfahrt und Forschung vorgestellt.

Im Anschluss Beobachtungsabend
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Dauerangebote

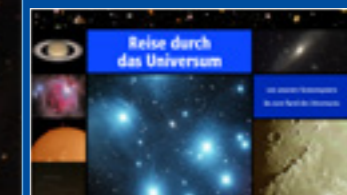
Astronomie speziell für Kinder



Aus dem Schulunterricht ist die Astronomie zum Teil verschwunden. Wir erklären in kleinen Kapiteln das Geschehen am Himmel; kindgerecht mit vielen Bildern. Bei wolkenfreiem Himmel Beobachtung möglich. Die etwa zweistündige Veranstaltung ist am besten für Kinder ab 10 Jahren geeignet, egal ob Kindergeburtstag, Schulklasse oder Freundeskreis. Sprechen Sie uns einfach an!

termine-sternstunden@gmx.de oder 05202 - 917 99 05

Reise durch das Universum – für Jugendliche und Erwachsene



In einer Bilderreise vom Sonnensystem, an Sternen, Gasnebeln und Galaxien vorbei bis zum Rand des Universums erfahren Sie viele aktuelle Fakten, aber auch unterhaltsame Alltags-Geschichten rund um das Weltall. Dieser Vortrag richtet sich an alle Astronomie-Interessierte und ist ideal für Familien-, Vereins- oder Firmenausflüge, aber auch Schulklassen der Mittel- und Oberstufe. Auch in Englisch sowie außer Haus möglich.

termine-sternstunden@gmx.de oder 05202 - 917 99 05