

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 Anschauungsobjekt 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 immer am zweiten Freitag des Monats bei jedem Wetter geöffnet! Alle Termine im Innenteil.
 September bis April: 20 – 22 Uhr, Mai bis August: 19 – 21 Uhr.
 Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel, an Feiertagen geschlossen!

Eintritt

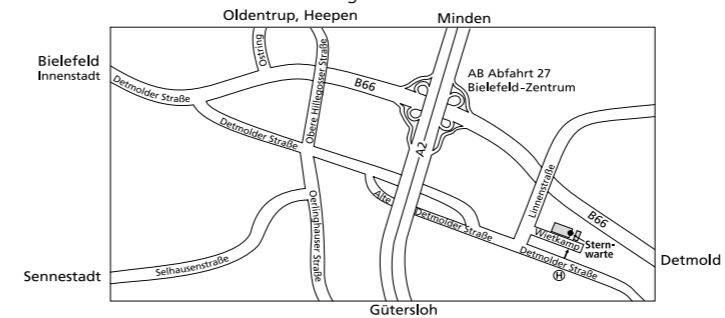
2,50 €, Schüler und Studierende 2 €. Bewohner und Mitarbeiter des Diakoniezentrums und Kinder unter 6 Jahren haben freien Eintritt.
 Für Gruppen bieten wir Zusatzveranstaltungen mit Vorträgen und Sternführungen an. Eine Anmeldung ist frühzeitig erforderlich, Teilnahmeentgelt: 5 € p.P.

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: Die Sonne im Licht des Wasserstoffs durch ein Teleskop mit speziellen Filtern fotografiert. Einige Protuberanzen am Sonnenrand sind größer als unsere Erde. Die Aufnahme entstand am 10.11.2019 von Björn Kähler in der Volkssternwarte Ubbedissen und wurde nachträglich eingefärbt. Die Erde ist als Größenvergleich hinzugefügt.

VERANSTALTUNGEN
2020

Astrokalendar 2020

Zeiten für Bielefeld in MEZ bzw. MESZ (29.03. - 25.10.) 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	erstes Viertel	Voll- mond	letztes Viertel	Neu- mond
Januar	3.	10.	17.	24.
Februar	2.	9.	15.	23.
März	2.	9.	16.	24.
April	1./30.	8.	15.	23.
Mai	30.	7.	14.	22.
Juni	28.	5.	13.	21.
Juli	27.	5.	13.	20.
August	25.	3.	11.	19.
September	24.	2.	10.	17.
Oktober	23.	1./31.	10.	16.
November	22.	30.	8.	15.
Dezember	22.	30.	8.	14.

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:** Anfang Februar und Mitte bis Ende Mai abends, Mitte bis Ende Juli und Anfang bis Mitte November morgens. tief am Horizont. Jeweils ca. 1/2 Std. nach Sonnenunterg. oder vor Sonnenaufg. beobachtbar.
- Venus:** Von Jahresbeginn bis Mai dominierend am Abendhimmel. Von Juli bis Jahresende als „Morgenstern“ morgens sichtbar.
- Mars:** Zu Jahresbeginn vor Sonnenaufgang sichtbar, verfrüht seine Aufgänge nach und nach ganz langsam. 14.10. Opposition, dann ganze Nacht sichtbar. Bis Jahresende hauptsächlich abends.
- Jupiter:** Morgens ab Februar, ganze Nacht sichtbar um Opposition am 14.07.
- Saturn:** In der Nähe von Jupiter, daher gleiche Sichtbarkeiten. Opposition am 21.07. Bis Jahresende abends (wie auch Jupiter).

Besondere Ereignisse

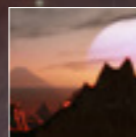
- 4 Halbschatten-Mondfinsternisse, nur die am Abend des 10.01. von uns aus beobachtbar, aber visuell kaum wahrnehmbar.
- 20.03.: Mars bei Jupiter (bei Sonnenaufgang um 06:27 Uhr 0,7° Abstand)
- 01.04.: Mars bei Saturn (bei Sonnenaufgang um 07:00 Uhr 0,7° Abstand)
- 06.09.: Mond nahe Mars (bei Sonnenaufgang um 06:46 Uhr 1° Abstand)
- Besonders viele Sternschnuppen um den 12.08. (Perseiden) sowie 13.12. (Geminiden). Weitere schwache Sternschnuppenströme im ganzen Jahr.

Veranstaltungen 2020

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

Fr., 10.01. Beobachtungsabend
20 – 22 Uhr
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 14.02. Vortrag: „Sind wir einzigartig im Universum? – Die Wahrscheinlichkeit von außerirdischem Leben“
20 Uhr
Referent: Heinz Hattesoehl (Sternwarte Brackwede)



Kein Vertreter außerirdischen Lebens hat sich bisher auf der Erde gemeldet. Unsere Radioteleskope bleiben still. Dabei ist die Anzahl bewohnbarer Planeten in unserer Galaxie riesig. Der Vortrag soll zeigen, welche Gedanken sich Wissenschaftler über die Wahrscheinlichkeit außerirdischen Lebens gemacht haben. Außerdem soll die Frage betrachtet werden, warum wir bisher noch keine Anzeichen intelligenter Zivilisationen gefunden haben. Liegt es daran, dass komplexes Leben eine Ausnahme ist oder wollen die Außerirdischen keinen Kontakt? Ein Gedankenexperiment mit erstaunlichen Antworten.

Im Anschluss **Beobachtungsabend**
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

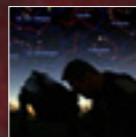
Fr., 13.03. Vortrag: „Der aktuelle Sternenhimmel“
20 Uhr
Referent: Björn Kähler



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

Im Anschluss **Beobachtungsabend**
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Sa., 28.03. Deutscher Astronomietag
17 – 22 Uhr
„Venus, Mond und die sieben Schwestern“



Die Welt der Sterne ist den meisten von uns unbekannt. Vom Großen Wagen hat jeder schon einmal gehört, doch wo findet man ihn? Und kann ich eigentlich mein „Sternzeichen“ auch am Himmel finden? Welcher der vielen Sterne ist vielleicht ein Planet? Am 28. März 2020 laden Sternwarten und Astronomievereine in ganz Deutschland wieder dazu ein, um genau diese Fragen zu beantworten – und die Welt der Sterne mit den eigenen Augen zu erkunden. Wolkenfreien Himmel vorausgesetzt beobachten wir am Nachmittags mit Spezialteleskopen die Sonne und bei einsetzender Dunkelheit schwenken wir zur Dreier-Konstellation Mond, Venus und Plejaden, den sieben Schwestern.

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

Fr., 10.04. Karfreitag
Sternwarte geschlossen.

Fr., 08.05. Sonnen-Beobachtung
19 – 21 Uhr
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 12.06. Sonnen-Beobachtung
19 – 20 Uhr
Vortrag: „Der aktuelle Sternenhimmel“
Referent: Björn Kähler

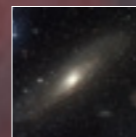


Im Sommer ist es nur sehr kurz dunkel, da bleibt kaum Zeit für den Sternenhimmel. Der Vortrag zeigt, wie sich der Himmel im Laufe der Zeit verändert und wo interessante Objekte zu finden sind. Im zweiten Teil werden ausgewählte aktuelle Themen aus Raumfahrt und Forschung vorgestellt.

Fr., 10.07. Sonnen-Beobachtung
19 – 21 Uhr
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 14.08. Sonnen-Beobachtung
19 – 21 Uhr
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 11.09. 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. Im zweiten Teil werden ausgewählte aktuelle Themen aus Raumfahrt und Forschung vorgestellt.

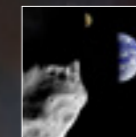
Im Anschluss **Beobachtungsabend**
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 09.10. Vortrag: „Lichtverschmutzung, das verkannte Problem“
20 Uhr
Referent: Oliver Schneider



Der zunehmende Wohlstand und die technologische Entwicklung führt zu einer immer schneller werdenden Umweltzerstörung. Dabei wird ein ganzer Lebensraum innerhalb kürzester Zeit verändert: die Nacht. Der Vortrag beschreibt Auswirkungen der grenzenlosen Beleuchtung und zeigt auf, welche Maßnahmen wir ergreifen müssen um diese zu verhindern.

Fr., 13.11. Vortrag: „Asteroiden – ein wiederkehrendes Thema in den Medien“
20 Uhr
Referent: Heinz Hattesoehl (Sternwarte Brackwede)



Immer wieder gibt es Schlagzeilen über Asteroiden in Erdnähe. Wie und wo entstehen diese Asteroiden und wie werden deren Flugbahnen überwacht? Kommen wirklich einige Asteroiden der Erde gefährlich nahe oder fliegen sie mit sicherem Abstand an der Erde vorbei? Was die Medien daraus machen ist manchmal kritisch zu bewerten.

Im Anschluss **Beobachtungsabend**
Beobachtung nur bei wolkenlosem Himmel.

Fr., 11.12. Vortrag: „Der aktuelle Sternenhimmel“
20 Uhr
Referent: Björn Kähler

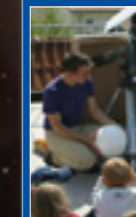


Am Winterhimmel sind die hellsten Sterne und Teleskop-Objekte, zudem ist es schon früh dunkel. Der Vortrag zeigt, wie sich der Himmel im Laufe der Zeit verändert und wo interessante Objekte zu finden sind. Im zweiten Teil werden ausgewählte aktuelle Themen aus Raumfahrt und Forschung vorgestellt.

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