

STERNENABENDE FÜR KINDER

im Alter von 7 bis 10 Jahren

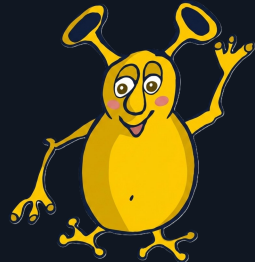
Beginn: freitags 18:00 Uhr, Dauer ca. 45 Minuten

Eintritt: Erwachsene: 6,00 €,

Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren: 4,00 €



Im Anschluss an die Vorträge findet bei klarem Himmel jeweils eine öffentliche Beobachtung statt.



09. Okt
2026

Orion der große Jäger

Ingrid Meyer-Jülich, ASL

Eine Reise zum Sternbild Orion. Welche Sterne gehören dazu, wo finden wir den Halbgott und wie kam er an den Nachthimmel des Herbstes und des Winters? Eine spannende Geschichte zum Zuhören und Mitmachen.

13. Nov
2026

Oliver reist zu den Sternen

Oliver Paulien, ASL

Auf dem Dachboden von seinem Opa entdeckt der kleine Oliver eine große Holzkiste. Was mag da drin sein? In der Kiste liegt ein großes Teleskop! Schaut zu, wie Oliver in der nächsten klaren Nacht im Hinterhof das Teleskop zu den Sternen richtet. Was gibt es wohl da oben alles zu entdecken? Ratet mit und werdet auch große Sternenforscher.

11. Dez
2026

Starlight Express — unser Traumzug zu den Sternen

Lokomotivführer sind Michael Kremin und Torsten Lohf vom ASL

Wenn ihr nachts in den Himmel schaut, könnt ihr unendlich viele Sterne sehen. Doch wisst ihr, was Sterne wirklich sind? Bevor wir in unseren Traumzug steigen, erklären wir sie euch und zeigen euch die geheimnisvollen Nebel, aus denen sie entstehen.



STERNWARTE LÜBECK



Träger:

ARBEITSKREIS STERNFREUNDE LÜBECK E.V.

Reetweg 5-7 ★ 23562 Lübeck

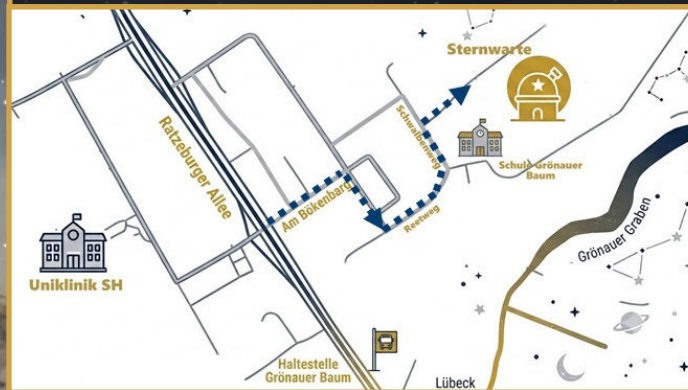
(Zugang über Schwalbenweg)

Stadtverkehr Lübeck: Buslinien 4 und 6

Haltestelle „Grönauer Baum“

www.sternwarte-luebeck.de

info@sternwarte-luebeck.de



Version: 2026-03

Astro-Abend der Mitglieder (Klönschnack) in der Sternwarte

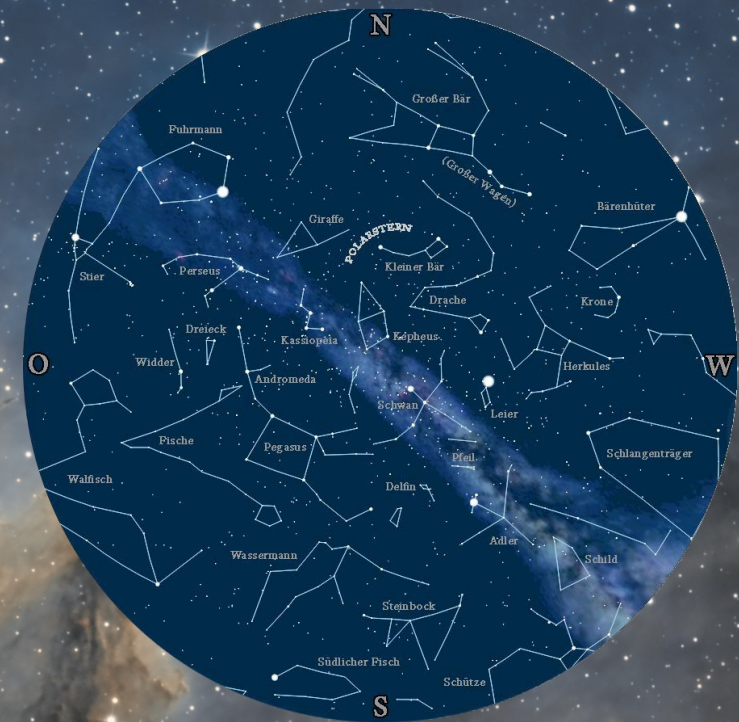
Jeweils am ersten Mittwoch im Monat (außer an
Feiertagen) • Beginn: 19:00 Uhr • Gäste willkommen!



STERNWARTE LÜBECK

Vortragsprogramm

September bis Dezember 2026



Der Sternenhimmel über Lübeck

am 01.10. um 21h • am 01.11. um 19h • am 01.12. um 17h

Neugierig?
Scan
mich!



ALLE TERMINE, VORTRÄGE,
AKTUELLE INFORMATIONEN

www.sternwarte-luebeck.de

ABENDVORTRÄGE

keine Anmeldung erforderlich

Beginn: freitags 20:00 Uhr, Dauer ca. 60 Minuten

Eintritt: Erwachsene: 6,00 €,

Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren: 4,00 €



Im Anschluss an die Vorträge findet bei klarem Himmel jeweils eine öffentliche Beobachtung statt.

04. Sep
2026

Von Opas Fernglas zur NASA-Auszeichnung - Mein Weg in die Astrofotografie und astronomische Forschung
Justus Falk, 19 Jahre, Sternwarte Neumünster

Der Vortrag erzählt meinen Weg von den ersten Blicken durch das Fernglas meines Opas, über mein erstes Teleskop und die Sternwarte Neumünster bis hin zu einer eigenen Sternwarte. Dabei berichte ich von besonderen Projekten wie der Auszeichnung meines Fotos als „Astronomisches Bild des Tages“ (APOD) durch die NASA, dem Amateur APOD einer Gravitationslinse sowie meiner Arbeit in der Sonnen- und Deepsky-Fotografie, Spektroskopie und der Asteroidensuche. Neben den Erfolgen geht es auch um Rückschläge, Geduld und die Begeisterung, die mich immer wieder motiviert hat, weiterzumachen.

11. Sep
2026

Das Space Shuttle war mehr als nur ein Raumfahrzeug
Kai Eilert, ASL

Das Space Shuttle war über drei Jahrzehnte das Rückgrat der bemannten Raumfahrt der USA. Der Vortrag erläutert Aufbau und Funktionsweise des Systems vom Orbiter über den externen Tank bis zu den Feststoffraketen und zeigt, welche technischen Herausforderungen beim Start und im Betrieb eines wiederverwendbaren Raumfahrzeugs bewältigt werden mussten.

Ein Schwerpunkt liegt auf Wiedereintritt und Landung: Wie gelingt es, ein über 100 Tonnen schweres Raumflugzeug aus dem Orbit mit rund 28.000 km/h präzise und ohne eigenen Antrieb auf einer kurzen Landebahn sicher aufzusetzen? Der Vortrag ist zugleich Abschied und Würdigung eines Systems, das wie kein anderes den Traum vom regelmäßigen Zugang zum All geprägt hat.

18. Sep
2026

Kernfusion : Die Energie der Zukunft?
Dr. René Bussiahn, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Greifswald

Bei der Kernfusion verschmelzen Atomkerne und setzen dabei riesige Mengen Energie frei - ohne klimaschädliche Abgase und ohne langfristige strahlende Abfälle. Das Max-Planck-Institut für Plasmaphysik erforscht diese Technologie, unter anderem mit dem weltweit modernsten Fusionsre-

aktor des Typs Stellarator, Wendelstein 7-X in Greifswald. Dr. René Bussiahn erklärt in seinem Vortrag, wie die Forschung voranschreitet und warum diese Technologie nicht mehr nur in der Wissenschaft, sondern auch mittelfristig in der Industrie eine Rolle spielen könnte.

25. Sep
2026

Am Abend vor dem Urknall
Prof. Dr. Wolfgang J. Duschl, Christian-Albrechts-Universität Kiel

Seit rund einem Jahrhundert wissen wir, dass sich unser Universum ausdehnt; wir gehen heute davon aus, dass es vor gut 13 Milliarden Jahren in einem sogenannten Urknall entstanden ist. In meinem Vortrag werde ich mich mit den naheliegenden Fragen beschäftigen, was denn vor dem Urknall war, wohinein sich das Universum ausdehnt, und wie seine Zukunft aussieht.

09. Okt
2026

Zwerggalaxien: Die heimlichen Helden des Universums
Carsten Krege, ASL

Sie sind klein, unscheinbar und doch so wichtig, dass ohne sie die großen Galaxien nie entstanden wären. Warum die Winzlinge die Wissenschaft vor die größten Rätsel stellen und gleichzeitig Schlüssel zu ihrer Lösung sein können.

13. Nov
2026

Invasion der Silberwolken? - Das Rätsel der Leuchtenden Nachtwolken entschlüsselt
Ralf Biegel, ASL

Wenn die Sonne im Sommer tief unter dem Horizont versinkt, beginnt am Nordhimmel ein mysteriöses Schauspiel: Elektrisch blau leuchtende Schleier und silbrige Wellen ziehen wie Gespenster über das Firmament. Doch was steckt hinter dieser „Invasion“ aus der Tiefe der Nacht?

In diesem Vortrag reisen wir an den äußersten Rand unserer Atmosphäre in 83 Kilometer Höhe. Wir entschlüsseln, warum diese Erscheinungen nur im Sommer sichtbar sind und welche Rolle mikroskopischer Sternstaub bei ihrer Entstehung spielt. Doch hinter der ästhetischen Schönheit verbirgt sich eine brennende wissenschaftliche Frage: Warum werden diese Sichtungen in den letzten Jahrzehnten immer häufiger? Erfahren Sie, warum die kälteste Region der Erde ausgerechnet im Hochsommer über unseren Köpfen liegt und warum diese zarten Gebilde heute als sensibles Frühwarnsystem für den globalen Klimawandel dienen.

20. Nov
2026

Sensation im Universum - ein wunderschöner Spaziergang zum Urknall und zurück
Dirk Lorenzen, Selbstständiger Wissenschaftsjournalist, Physiker und Buchautor

Explodierende Sterne, glitzernde Nebel, kollidierende Galaxien und riesige Schwarze Löcher kurz nach dem Urknall: das Weltall verblüfft uns immer wieder aufs Neue. Es begeistert mit seiner Schönheit – und verstört mit seinen Rätseln. Dirk Lorenzen, Autor des Dlf-Weltraum-Newsletters „Mr Sternzeit“,

stellt sein neues Buch „100 Sensationen im Universum“ vor. Er nimmt das Publikum mit auf einen ebenso persönlichen wie unterhaltsamen und informativen Streifzug durch die bezaubernden Gegenden des Kosmos.

27. Nov
2026

Sind Asteroiden eine Bedrohung für die Erde?
Marc Wiekhorst, selbstständiger wissenschaftlicher Referent

Wissenschaftler haben Asteroiden entdeckt, die sich auf Kollisionskurs mit der Erde befinden und diese treffen könnten. Die Forscher suchen fieberhaft nach einer Möglichkeit, eine Katastrophe zu verhindern. Der Einschlag eines großen Asteroiden könnte ganze Städte dem Erdboden gleich machen oder sogar einen Kontinent zerstören, auch eine globale Katastrophe, wie vor 65 Mio. Jahren geschehen, ist möglich. Zehntausend Asteroiden nähern sich regelmäßig der Erde – es ist nur eine Frage der Zeit, wann und wo es zum Einschlag kommt.

04. Dez
2026

Umlaufbahnen von Satelliten, Planeten und Monden
Gerhard Wunsch, ASL

Auf welchen Bahnen kommen Raumflugkörper eigentlich in den Weltraum? Welche physikalischen Gesetze gelten? Warum ist ein Startpunkt nahe dem Äquator so beliebt? Da sich Satelliten ja nicht nur auf einer Erdumlaufbahn bewegen, sondern auch zu anderen Planeten aufbrechen und sich sogar anschicken, das Sonnensystem zu verlassen, ist es auch eine spannende Frage, wie solche Übergangsbahnen aussehen. Was ist eigentlich ein Hohmann-Transfer? Wie funktioniert ein Swing-by-Manöver? Mit diesen spannenden Fragen und weiteren „Blicken über den Tellerrand“ soll sich dieser Vortrag beschäftigen.

11. Dez
2026

Gaia DR4 - Die neue Vermessung des Universums
Prof. Dr. Stefan Jordan, Astronomisches Rechen-Institut am Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg

Das Weltraumobservatorium Gaia hat unsere Milchstraße mit bislang unerreichter Genauigkeit vermessen und liefert mit dem vierten Sternkatalog einen Datenschatz von historischem Ausmaß. Der Vortrag stellt die Mission vor und präsentiert ausgewählte Höhepunkte der neuen Daten – von Asteroiden, Sternhaufen, Doppelsternen und Exoplaneten bis hin zu Schwarzen Löchern. Dabei wird deutlich, wie Gaia unser Wissen über das Universum grundlegend verändert.