

Mit uns in die Ferne schweifen

Ihr Partner für Ferngläser und Zubehör



 **CELESTRON**

STEINER 
G E R M A N Y

 **becker+flöge**
Mein Optiker

Georgstraße 2, 30159 Hannover, Tel.: 0511 324482

www.becker-floege.de

2024 veranstaltungs- programm januar bis april

Volkssternwarte Geschw. Herschel Hannover e.V.
Am Lindener Berge 27, 30449 Hannover
Telefon: (0511) 456290
E-Mail: info@sternwarte-hannover.de
Internet: www.sternwarte-hannover.de

Vorträge der Volkssternwarte Hannover im 1. Halbjahr 2024

11. Jan., 20 Uhr **Was die Launen der Sonne zum Klima beitragen – und was nicht**

Gastreferent: Ferdinand Toischer

Heißzeit, Eiszeit, Umbruchszeit – Bei der Erforschung vergangener Klimaepochen führt kein Weg daran vorbei, den Blick gen Himmel zu richten. Zyklische Veränderungen der Erdbahn und Schwankungen der Sonnenstrahlung spielten eine Schlüsselrolle bei dramatischen Klimawechseln und sind entscheidend, um unser Klima zu verstehen. Dieser Vortrag taucht ein in die Welt der Sonnenflecken und Milanković-Zyklen, um aktuellste Erkenntnisse zum astrophysikalischen Einfluss auf unser Klima zu beleuchten – auch im Vergleich zu den aktuellen menschengemachten Klimaveränderungen.

08. Feb., 20 Uhr **Die Vielfalt der Galaxien und das Mysterium der zunehmenden Entropie**

Referent: Maximilian Olschewski

Eine Reise aus unserer Galaxie hinaus in den intergalaktischen Raum: Der Vortrag bietet Ihnen eine Analyse zur Systematik der Galaxien im Laufe der Zeit. Zeit ist aber selbst ein einziges Enigma; oder ist sie einfach nur eine Größe für das Maß an Unkenntnis der Mikrozustände innerhalb des Makrozustandes Universum.

14. März, 20 Uhr **Dunkle Materie und Galaxien**

Gastreferentin: Lilly Ohage

Unsere Erde dreht sich um die eigene Achse und um die Sonne, doch auch die Sonne steht nicht einfach nur still. Sie dreht sich um das Zentrum unserer Galaxie, der Milchstraße. Genau dies tun Sterne in jeder Galaxie.

Das Problem, das hier bei genauer Betrachtung auffällt ist jedoch, dass viele dieser Sterne sich viel zu schnell drehen – die für uns sichtbaren Objekte, die sie umkreisen, haben keine ausreichende Masse. Deshalb müssten Galaxien auseinanderfliegen.

Nun ist jedoch offensichtlich, dass sie das nicht tun. Dies ist der erste Hinweis auf dunkle Materie.

11. April, 20 Uhr **Einsteins Relativitätstheorie – Schlüsselbeobachtungen für ein neues Weltbild**

Referent: Dr. Benjamin Knispel

Albert Einsteins Relativitätstheorie ist eine der Säulen der modernen Physik. Ursprünglich aus Gedankenexperimenten entstanden, ist sie inzwischen durch eine Vielzahl verschiedener Versuche und Beobachtungen gestützt. Sie ist damit eine der am besten getesteten physikalischen Theorien. Wir werfen einen Blick auf die Grundlagen und beobachteten Vorhersagen dieser Theorie.

*Alle Vorträge finden in den Räumlichkeiten der Sternwarte statt.
Bitte erscheinen Sie rechtzeitig, die Zahl der Plätze ist begrenzt.*

Öffentliche Beobachtungsabende

Die Volkssternwarte Hannover bietet Ihnen **donnerstags von 20 bis 22 Uhr** die Möglichkeit, mit den Teleskopen der Sternwarte den Sternenhimmel unter fachkundiger Anleitung zu beobachten. Die Termine im ersten Halbjahr 2024 sind

04., 11.*, 18. und 25. Januar 2024
01., 08.*, 15., 22. und 29. Februar 2024
07., 14.*, 21. und 28. März 2024
04., 11.*, 18. und 25. April 2024

An den mit einem Stern (*) markierten Terminen findet ein öffentlicher Vortrag in der Volkssternwarte statt.

Eine Beobachtung durch unsere Teleskope ist nur bei klarem Himmel möglich.

Weitere Informationen und Kontakt

Bei Fragen oder Interesse an unseren Veranstaltungen können Sie sich schriftlich oder telefonisch mit uns in Verbindung setzen.

Telefon (nur dienstags 20–22 Uhr): 0511-456290

E-Mail: info@sternwarte-hannover.de

Aktuelle Hinweise auf unser Programm und Beobachtungstipps finden Sie im Internet auf unserer Homepage **www.sternwarte-hannover.de**. In den sozialen Medien finden Sie uns auf Twitter unter **@sternwarte_hann** und auf Facebook unter **www.facebook.com/Sternwarte.Hannover**.

Der Besuch der Volkssternwarte und die Teilnahme an allen unseren Veranstaltungen ist kostenlos. Über eine **Spende** zur Unterstützung unserer ehrenamtlichen Arbeit freuen wir uns sehr!

Sternwarte für Kinder

Im Winterhalbjahr finden an den Wochenenden um den zunehmenden Halbmond herum regelmäßig Kinderabende statt, jedoch nur bei gutem Wetter. Diese werden deshalb abhängig von der Wettervorhersage nur wenige Tage vorher zusammen mit dem genauen Datum und der Startzeit auf unserer Webseite und in den sozialen Medien angekündigt.

Gruppenführungen

Sie können mit uns gern einen exklusiven Sondertermin für Gruppenführungen vereinbaren! Bitte melden Sie sich rechtzeitig per Mail an und beachten Sie die Mindestteilnehmerzahl von 15 Personen.

Wir danken der Stadt Hannover, der Stadtwerke Hannover AG und unseren Besucherinnen und Besuchern für die Unterstützung unserer Tätigkeiten!