

# Mit uns in die Ferne schweifen

Ihr Partner für Ferngläser und Zubehör



 **CELESTRON**

**STEINER**   
GERMANY

 **becker+flöge**  
Mein Optiker

Georgstraße 2, 30159 Hannover, Tel.: 0511 324482

[www.becker-floege.de](http://www.becker-floege.de)

# 2023

## veranstaltungs- programm januar bis april

Volkssternwarte Geschw. Herschel Hannover e.V.

Am Lindener Berge 27, 30449 Hannover

Telefon: (05 11) 45 62 90

E-Mail: [info@sternwarte-hannover.de](mailto:info@sternwarte-hannover.de)

Internet: [www.sternwarte-hannover.de](http://www.sternwarte-hannover.de)

## Vorträge der Volkssternwarte Hannover im 1. Halbjahr 2023

**12. Jan., 20 Uhr Die Milchstraße – unsere kosmische Nachbarschaft**  
**Referent: Henning Hartwig**

Wir leben in der Milchstraße, doch wissen wir so wenig über unsere Heimatgalaxie: Wie groß ist die Milchstraße? Wie sind die Spiralarme entstanden? Was ist ein Bulge? Worin unterscheiden sich Galaxien? Wo befindet sich die Erde in der Galaxis? Wie genau sieht die Nachbarschaft unseres Sonnensystems aus? Auf all diese Fragen gibt dieser Vortrag eine Antwort.

**09. Feb., 20 Uhr Lagrange-Punkte – die Berggipfel der kosmischen Hügellandschaft**  
**Gastreferent: Alexander Sommer**

Im gravitativen Wechselspiel von Erde und Sonne gibt es besondere Punkte, an denen sich Raumfahrzeuge wie das James-Webb-Teleskop scheinbar ruhig „hinsetzen“ und verweilen können. Das jeweilige Objekt verweilt dann auf einer gleichbleibenden geschlossenen Bahn und erforscht von dort aus die Sonne oder fotografiert einen kosmischen Nebel. Neben einer Erklärung, warum diese Bahnen nun Lagrange-Punkte genannt werden, gibt der Vortrag auch einen kurzen Überblick über deren konkrete Nutzung in aktuellen Raumfahrtmissionen wie Artemis.

**09. März, 20 Uhr Fremde Welten und Zivilisationen**  
**Referenten: Roland Dörries und Sören Tönnies**

Außerirdisches Leben auf uns fremden Welten, weit außerhalb der Erde – ist das überhaupt möglich? Und wie könnte es aussehen, so wie wir oder doch völlig anders, jenseits unserer Vorstellungskraft? Vor welche Herausforderungen und Gefahren wird die Menschheit als vielleicht später einmal interstellare Zivilisation bei der Besiedlung fremder Planeten gestellt werden? Für all diese Fragen versucht dieser Vortrag Antworten zu finden!

**13. April, 20 Uhr Sieben Jahre Astronomie mit Gravitationswellen**  
**Referent: Dr. Benjamin Knispel**

Am 14.9.2015 begann ein neues Zeitalter der Astronomie. Seither beobachten wir das Universum auf eine vollkommen neue Art und Weise: mit Gravitationswellen. Mit einem weltweiten Netzwerk kilometergroßer Detektoren „belauscht“ eine internationale Forschungsgemeinschaft so Kollisionen von Schwarzen Löchern und Neutronensternen. Mehr als 90 dieser Ereignisse haben die Forscher bislang in den Tiefen des Alls beobachtet. Dieser Vortrag verrät, was wir daraus über die exotischen Himmelsobjekte lernen, wie diese Beobachtungen funktionieren und was uns im nun beginnenden vierten Beobachtungslauf erwartet.

*Alle Vorträge finden in den Räumlichkeiten der Sternwarte statt und beginnen um 20 Uhr. 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 2023 sind

**5., 12.\*, 19. und 26. Januar 2023**  
**2., 9.\*, 16. und 23. Februar 2023**  
**2., 9.\*, 16., 23. und 30. März 2023**  
**6., 13.\*, 20. und 27. April 2023**

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.

### Hinweise zur Corona-Pandemie

Zum derzeitigen Stand (Dezember 2022) gelten keine Einschränkungen auf der Sternwarte Hannover bezüglich der Corona-Pandemie. Bitte informieren Sie sich vor einem Besuch auf unserer Webseite, ob es Änderungen in unserem Programm gibt. Wir behalten uns vor, das Programm jederzeit aufgrund einer sich ändernden Lage der Pandemie anzupassen oder zu ändern. Wir empfehlen das Tragen von Masken in unseren Räumen.

### Weitere Informationen und Kontakt

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!

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](mailto:info@sternwarte-hannover.de)

Aktuelle Hinweise auf unser Programm und Beobachtungstipps finden Sie im Internet auf unserer Homepage **[www.sternwarte-hannover.de](http://www.sternwarte-hannover.de)**. In den sozialen Medien finden Sie uns auf Twitter unter [@sternwarte\\_hann](https://twitter.com/sternwarte_hann) und auf Facebook unter **[www.facebook.com/Sternwarte.Hannover](https://www.facebook.com/Sternwarte.Hannover)**.

### Sternwarte für Kinder

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

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