

# ÖSTERREICHISCHER ASTRONOMISCHER VEREIN

*Winter und Frühjahr 2022*



ÖSTERREICHISCHER  
ASTRONOMISCHER VEREIN

# DER ÖSTERREICHISCHE ASTRONOMISCHE VEREIN

wurde 1924 von Univ.-Prof. Oswald Thomas gegründet und wird seit 2017 von Dr. Gottfried Gerstbach geleitet. Mit etwa 750 Mitgliedern ist er die größte Gemeinschaft aller Sternfreunde in Österreich.

Der Schwerpunkt liegt in der **Bildungsarbeit** (kostenlose Führungen im Sterngarten und für Gruppen, Vorträge, Beobachtungsabende, Exkursionen, Newsletter) und in der **Meteorforschung**.



Sonnenaufgang im Winter; M. Pflug-Hofmayr

Regelmäßige Führungen im **Sterngarten Georgenberg** – dem 1997 errichteten „Frei-luftplanetarium“ (Prof. Hermann Mucke) im Südwesten Wiens beim Landschaftsschutzgebiet Maurer Wald. Es ist in Mitteleuropa einzigartig und ideal für Astronomie mit freiem Auge – von Sonnen- und Sternführungen für Kinder, Jugend und Erwachsene bis zu Großveranstaltungen.

Der Sterngarten ist **frei zugänglich**, auch für private Himmelsbeobachtung. **Gruppen** bitte bei [gottfried.gerstbach@gmail.com](mailto:gottfried.gerstbach@gmail.com) anmelden.

## DIE ANGEBOTE DES ÖAV

**Veranstaltungen** bei Sonnen- und Mondfinsternissen, seltenen Konjunktionen oder in den Perseiden-Nächten. Die nächsten **Sternschnuppennächte** sind um den 12.-13. August, das „**Picknick unter Sternen**“ findet am 3. September statt.

**Sonderführungen** im Sterngarten für Kindergärten, Schulklassen und Jugendgruppen, fallweise auch für Wander- oder Pensionistenvereine. Anfragen bei [gottfried.gerstbach@gmail.com](mailto:gottfried.gerstbach@gmail.com)

Bei genügend Ressourcen können auch Projekt-tage in den Schulen unterstützt werden.

Der 6 km lange **Planetenweg** an der Tiergarten-mauer (13./23. Bezirk) verläuft vom Schranken Wittgensteinstraße zum Laaber Tor. Sonne Ø1,4m, die Erde (13mm) ist 150m entfernt. Zum Jupiter (14cm) geht man 780m mit „3-facher Licht-geschwindigkeit“, nach 4,5 km Neptun beim Gütenbachtor, Pluto und Kuipergürtel beim Laabertor. Kurator: [huber.leithner@gmx.at](mailto:huber.leithner@gmx.at)



Planeten-Wanderweg beim Lainzer Tiergarten

**Monatliche Referatabende** großteils online (Anmeldung auf der Homepage). Je nach Corona-Status evtl. im Festsaal des Alpenvereins Edelweiß, Walfischgasse 12.

Die Vortragenden sind Hochschullehrer\* und engagierte Amateurastronom\*innen. Die vier Abende "Astro-Basics" sind für neue Mitglieder und zum „Auffrischen“.

Der **monatliche Newsletter** geht per E-Mail an derzeit über 400 Sternfreunde. Kostenloses Abo bei [news@astroverein.at](mailto:news@astroverein.at)

Die **Website** dient für aktuelle Informationen und Ankündigungen sowie zur Veröffentlichung von Berichten, Fotos und Fachartikeln: [www.astroverein.at](http://www.astroverein.at)

Jährlich 3–4 **Fachexkursionen** zu Sternwarten und ähnlichen Zielen. Die letzten Jahre gingen sie zu Sternwarten in Nieder- und Oberösterreich, Salzburg und Wien sowie in Museen.

Jährlich Sonderführungen im Wiener **Planetarium** (Sternenhimmel, Deep Sky, Planeten, Raumfahrt usw., abschließendes „Wunschkonzert“) und in einer **Volkssternwarte**.

**Beobachtungsabende** für Mitglieder mit und

ohne Fernrohr. Dafür wurde ein dunkler, öffentlich gut erreichbarer Platz auf einem Hügel nahe der Schnellbahnstation Untertullnerbach gefunden. Es stehen Spiegelteleskope mit Öffnungen von 13, 20cm und 30cm zur Verfügung.

Wir führen eine **junge Beobachtergruppe** in die Amateurastronomie ein. Unverbindliche Anmeldung bei [gottfried.gerstbach@gmail.com](mailto:gottfried.gerstbach@gmail.com)

**Kooperation** mit anderen Astrovereinen in Ostösterreich, die unter anderem durch Besuche von deren Veranstaltungen gepflegt wird. Die Tagung der österr. Amateurastronomen (ÖTA'22) ist für Herbst 2022 in Linz geplant.

Die **Arbeitsgruppe Sonnenuhren** gibt ein Verzeichnis von 4000 ortsfesten Sonnenuhren und das Journal „sonne+zeit“ heraus; Info: [www.gnomonica.at](http://www.gnomonica.at)

Der Verein betreibt die wissenschaftliche **Meteorstation Martinsberg** mit dem Observatorium Ondřejov (CZ) der tschechischen Akademie der Wissenschaften. Sie steht neben der Waldviertler Sternwarte „Orion“. Durch die Messungen der automatischen Meteor-kamera wurde 2017 ein zuvor unbekannter Zweig der „Tauriden“ entdeckt.

---

## ZIELE DES ASTROVEREINS

**Bildungsarbeit:** Wir wollen die freizügig sichtbaren Erscheinungen in der „oberen Hälfte der Umwelt“, die durch die heutige Lichterflut verloren gehen, wieder bewusst und erlebbar machen, sowie zum besseren Verständnis des Weltalls und der Raumfahrt beitragen.

Dazu dienen Veranstaltungen wie Vorträge, Beobachtungsabende und Exkursionen, vor allem aber unsere Führungen im Sterngarten Georgenberg (ein 3D-Modell von Georg Zotti ist auf [www.stellarium.org](http://www.stellarium.org) verfügbar).

**Forschungsarbeit:** Für unsere seit langem betriebene Meteor-Astronomie wurde 2009 mit tschechischen Astronomen eine vollautomatische Feuerkugelstation bei Martinsberg (NÖ) errichtet. Für spezielles Interesse stehen Messdaten quartalsweise zur Verfügung.

**Publikationen:** Die Broschüre zum Sterngarten „Himmelskunde im Freiluftplanetarium“, eine Einführung in die Himmelskunde mit Sternkarten, ist um 10 € bei Führungen und Referatabenden erhältlich.

# DIE VERANSTALTUNGEN

...sind für Mitglieder gratis; Gäste bitten wir um eine Spende.

**Sterngarten Georgenberg** südlich der Wotruba-Kirche: freiäugig oder mit Fernglas (bitte mitbringen, ebenso Taschenlampe mit Rotlicht; Teleskope nur an speziellen Abenden). Führungen entfallen bei Regen, eventuelle Ersatztermine siehe Homepage.

**Zugang:** Bus 60A bis Kaserngasse, Maurer Lange Gasse hinauf, Georgsgasse, Waldweg links neben der Wotrubakirche 200m.

Erklärung und Sternkarten beim Schaukasten und beim Schranken Anton-Krieger-Gasse, Treffpunkt für Führungen bei der Anlage.

**Referatabende:** Online oder im Alpenverein Edelweiß, 1010 Walfischgasse 12, links 1. Stock.

**Beobachtungsabende** im Sterngarten oder beim Parkplatz auf dem Friedhofshügel über **Tullnerbach**, 10min Fußweg von der S-Bahn-Station Untertullnerbach, beim Kreisverkehr rechts hinauf.

**Anmeldung** für Beobachtungsabende und Veranstaltungen wegen Corona via [www.astroverein.at/veranstaltungen](http://www.astroverein.at/veranstaltungen) (Beobachtungsabende mit Angabe, ob ein Fernrohr mitgebracht wird).

Wetterbedingte Absagen / Ersatztermine **ab 15h auf der Website.**

**Sa 8.1., 16:30, Sterngarten:** Ein seltener Anblick – Merkur, Saturn, Jupiter und Mondsichel; mit Maria Pflug-Hofmayr; Fernglas mitnehmen!

**Fr 14.1., 19h: Astro-Basics 1** – Himmelskugel, Sonnenbahn, Zeit, Koordinatensysteme; mit Wolfgang Vollmann und Peter Messner

**Fr 28.1., 19h: Sonne und Zeit** – Nicht ganz alltägliche Sonnenuhren; mit Kurt Descovich; falls nicht online, wird der Ort des Vortrags auf [www.astroverein.at/veranstaltungen](http://www.astroverein.at/veranstaltungen) mitgeteilt

**So 30.1., 18h, Sterngarten:** Die Suche nach Exoplaneten – Helvetios und Dimidium; mit Franz Vrabec, Erika Erber und Bernhard Dewath

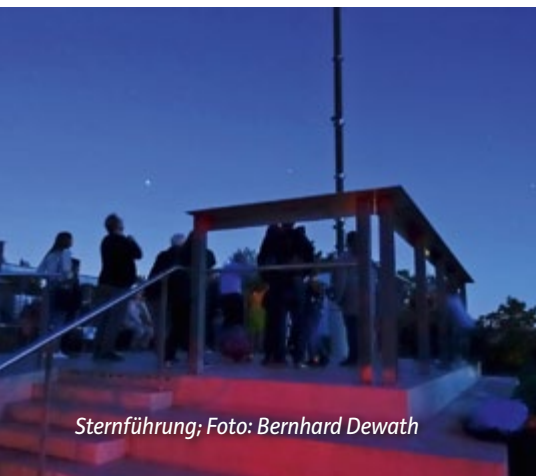
**Fr 11.2., 19h: Meteoritenkrater** auf der Erde: Erkennung, Effekte und Gefahr; mit Christian Köberl (Univ. Wien); falls nicht online, wird der Ort des Vortrags auf [www.astroverein.at/veranstaltungen](http://www.astroverein.at/veranstaltungen) mitgeteilt

**Sa 12.2., 16:30: Kinderführung** (ab 5 J.) **Rätselwanderung** am Planetenweg; mit Jürgen Schwingshandl und Gottfried Gerstbach; Treffpunkt beim Schranken am Ende der Wittgensteinstraße

**Do 17.2., 17h und 18h: Sonderführung im Globenmuseum** – historische Reisen durchs Sonnensystem

**Fr 25.2., 19h: Venus und Merkur** – die besten Morgen- und Abendsichtbarkeiten; mit Alexander Pikhard

**Sa 26.2., 18h, Sterngarten:** Orion und Stier – Sternhaufen, Orionnebel und Riesensterne; mit Maria Pflug-Hofmayr; Fernglas mitnehmen!



Sternführung; Foto: Bernhard Dewath

**Fr 11.3., 19h: Astro-Basics 2 - Von Babylon bis Galilei;** eine kurze Geschichte der Astronomie; mit Doris Vickers

**Sa 12.3., 18h: Beobachtungsabend** in Tullnerbach für Mitglieder mit und ohne Fernrohr – Sternhaufen und Nebel im Wintersechseck; mit Gottfried Gerstbach und Christopher Kreminger

**Sa 19.3., 11:30, Sterngarten:** Wir heißen den Frühling willkommen – astronomisch und musikalisch. Sonnenbahn, Tag- und Nachtgleiche, Ekliptikscheibe, Musik von Vivaldi; mit Franz Vrabec und Bernhard Dewath

**Fr 25.3., 19h: Astrophysik für Einsteiger;** mit Christian Maurer (FH Krems)

**Sa 26.3., 18:45: Sterngarten für Familien;** Vom Erleben der Dämmerung bis zu den ersten Sternen; mit Gottfried Gerstbach, Jürgen Schwingshandl und Franz Vrabec

**Sa 2.4., 12:30: Exkursion** mit Bus zur Antares-Sternwarte Michelbach (NÖ Volkssternwarte) und zum Elsbeer-Land; Anmeldung bis 25.3., Abfahrt bei Parkspur bei U4 Hütteldorf

**Fr 8.4., 19h: Chaotischer Sonnenzyklus;** mit Arnold Hanslmeier (Univ. Graz)

**Fr 22.4., 19h: Die Satelliten** MOST und BRITTE – eine Herausforderung für den Forschungsbetrieb; mit Rainer Kuschnig (Obs. Lustbühl)

**Sa 23.4., 20:15, Sterngarten: beste Merkur-Sichtbarkeit** für 2022; Stier und Plejaden, danach junge Beobachter mit ihren Lüf**Teleskopen**; mit Gottfried Gerstbach und Christian Maurer

**Fr 6.5., 19h: Astro-Basics 3 - Stellarium** – Sternenhimmel im Wohnzimmer; mit Doris Vickers, Gottfried Gerstbach, Franz Strohmayer

**Sa 14.5., 20:30, Sterngarten: Faszination Vollmond** – Strahlenkrater und Kobrakopf; mit Peter Reinhard; Fernglas mitnehmen!

**Fr 20.5., 19h: Von der Sonne bis Neptun** mit Gottfried Gerstbach; oder (angefragt) Präzisions-Astrometrie mit der Raumsonde GAIA

**Sa 28.5., 21h: Beobachtungsabend** in Tullnerbach für Mitglieder mit und ohne Fernrohr; mit Gottfried Gerstbach und Christian Maurer

**Fr 10.6., 19h: ARIEL** und das Enträtseln von Exoplaneten; mit Theresa Rank-Lüftinger (ESA)



**Sa 18.6., 12:30, Sterngarten zur Sommer-Sonnenwende;** Sonnenbahn, Ekliptikscheibe und Jahreszeiten; mit Franz Vrabec

**Fr 24.6., 19h: Astro-Basics 4** – Unser Platz in der Milchstraße

**Fr 1.7., 21:30, Sterngarten:** Die schönsten Sterne für die Ferien; mit Gottfried Gerstbach

**Das Programm 2022-2** erscheint Ende Juni. Eventuelle Termine in den ersten Ferienwochen siehe [www.astroverein.at/veranstaltungen](http://www.astroverein.at/veranstaltungen)  
Die **Sternschnuppen-Nächte** sind zwischen 11. und 14. August.

# BEITRIIT ZUM ASTROVEREIN

**Info:** [astroverein.at/home/verein/mitglied-werden](http://astroverein.at/home/verein/mitglied-werden)

**Jahresbeitrag:** 12,- €, bzw. 25,- € incl. der Arbeitsgruppe Sonnenuhren und ihrer Rundschreiben. Konto AT78 2011 1840 7013 3500

**Kontakt:** Vorsitzender: Univ.Prof. Dr. Gottfried Gerstbach, [gottfried.gerstbach@gmail.com](mailto:gottfried.gerstbach@gmail.com)

**Vereinsbüro:** Herbert Hörandner, Treumann-gasse 5, 1130 Wien, [verein@astroverein.at](mailto:verein@astroverein.at)



## PUBLIKATIONEN

**Broschüre zum Sterngarten:** H. Mucke, „Himmelskunde im Freiluftplanetarium“ (Weltall, Planeten, Beobachtung, Sternkarten usw.), für 10,- € bei Führungen und Präsenz-Referat-abenden; bei Zusendung 13,- €.

**Katalog ortsfester Sonnenuhren** (ca. 3 500), 3. Auflage 232 Seiten + CD: bei Arbeitsgruppe Sonnenuhren, <http://gnomonica.at>, 15,- bei Zusendung 13,- € +3,- € Versand.

**Sternwarten und Planetarien** in Österreich: [www.austriaca.at/sternwarten](http://www.austriaca.at/sternwarten)

**Astronomischer Kurzkalendar** 2001-2051: Erläuterungen deutsch+englisch, christlicher, jüdischer, islamischer Kalender, Wichtigstes zu Sonne, Mond, Finsternisse, helle Planeten. Mit 2 Hemisphären 17,- €; demnächst vergriffen

**Seminarpapiere** der 22 Sternfreunde-Seminare 1980-2003; viele Themen sind noch aktuell!

Scans einiger Skripten auf der Homepage; Rest-exemplare von 1987-2003 bei [herbert.hoe@gmx.at](mailto:herbert.hoe@gmx.at)

Liebe Mitglieder und Sterngarten-Freunde! **Künftig soll der Versand elektronisch statt mit der Post erfolgen.** Bitte schreiben Sie uns Ihre E-Mail-Adresse an [verein@astroverein.at](mailto:verein@astroverein.at)

Wenn Sie den monatlichen **Newsletter mit aktuellen Informationen** (Konstellationen, Planeten, Kometen, kurzfristige Änderungen, News aus der Forschung) erhalten möchten, schicken Sie bitte Ihre E-Mail-Adresse an [news@astroverein.at](mailto:news@astroverein.at)

**Eigentümer, Herausgeber, Verleger:** Österreichischer Astronomischer Verein, Laverangasse 40/5, 1130 Wien; [www.astroverein.at](http://www.astroverein.at)

Vorsitzender Univ.-Prof. Dr. Gottfried Gerstbach, 1130 Wien

Zulassungsnummer 14Z040049S – ZVR-Zahl 638441305

Layout: Maria Pflug-Hofmayr, [www.meta-physik.com](http://www.meta-physik.com), Druck: [druck.at](http://druck.at), Leobersdorf

Titelbild: Sterngarten, Nordmast mit Lochscheibe; Foto: Georg Zotti