

Informationen für Mitglieder und Freunde des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut -  
Sternwarte Gahberg Info-Telefon: +43 (0)7662 8297 [www.astronomie.at](http://www.astronomie.at) [info@astronomie.at](mailto:info@astronomie.at)



Workshops 2025

Jahresrückblick 2024

Sonnenfinsternis 2025

CCD-Guide

Hellas-Sky

DLS Bratislava

# Astronomieworkshop 2025

## Titelbild:

M 51, die „Whirlpool“-Galaxie, ist rund 23 Millionen Lichtjahre von uns entfernt.

Eine Begleitgalaxie liegt hinter ihr und verleiht ihr ein besonderes Aussehen.

Der Durchmesser beträgt rund 80.000 Lichtjahre und ist damit etwas kleiner als unsere Heimatgalaxie, die Milchstraße.

Die „Whirlpool“-Galaxie – Messier-Katalog Nr. 51 im Sternbild Jagdhunde – ist aufgrund Ihrer Helligkeit und schönen ausgeprägten Spiralstruktur ein beliebtes Aufnahmeobjekt für Astrofotografen.

Das Team „Hellas-Sky“ hat diese Galaxie mit einem Planewave CDK 17 mit 2950 mm Brennweite und 10,7 Stunden Belichtungszeit aufgenommen.

## Nähere Infos zu Hellas-Sky unter:

<https://hellas-sky.com/> und in dieser Ausgabe der Astro-Info auf Seite 16 und 17.

Teammitglied bei Hellas-Sky ist unser Mitglied Christoph Kaltseis.



## Astronomieworkshop des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut 2025

**Samstag, 12. April 2025, Beginn 9 Uhr, ganztägig**

**Pfarr- und Gemeindezentrum Weyregg am Attersee (nahe der Kirche)**

### Anmeldungen bitte unter

<https://astronomie.at/event/astro-nomieworkshop-weyregg-2/>

Die Workshopkasse/Anmeldung ist am Samstag, 12. April ab 8 Uhr geöffnet.

Bei der Workshopkasse/Anmeldung kann das Mittagessen vorbestellt werden.

### Parken für die Workshopteilnehmer am Samstag, 12. April 2025



Anfahrt- und Infos zu den Parkplätzen:

<https://astronomie.at/wp-content/uploads/2025/01/Folie1.jpg>

Die großen Parkplätze neben dem Feuerwehrdepot und direkt beim Pfarr- und Gemeindezentrum Weyregg (Zufahrt über die Schulstraße) stehen zur Verfügung. Normalerweise sind dies kostenpflichtige Parkplätze.

Die Hinweisschilder zum gebührenpflichtigen Parken sind an diesem Tag nicht gültig. Die Parkplätze stehen den Workshopteilnehmern an diesem Tag ausnahmsweise kostenlos zur Verfügung.

### Workshopbeitrag

Mitglieder AAS: 19,00 €

Nichtmitglieder: 24,00 €

Workshopkasse: ab 8.00 Uhr offen

### Mittagessen

Es gibt die Möglichkeit für ein warmes Mittags-Menü im Gasthaus Sonne (2 Gehminuten vom Workshop entfernt).

Das Mittagessen ist direkt im Gasthaus Sonne zu bezahlen.

Bei der Workshop-Anmeldung bitte auch gleich das Mittagessen anmelden.

### Workshop-Cafe

Ab ca. 8 Uhr ist auch unser Workshop-Cafe offen. Bei unseren (G)astro-Power-Ladys bekommst du gerne ein Frühstück, sowie Kaffee, Kuchen, belegte Brote und Getränke.

### Info- und Verkaufsstände

#### Teleskop-Service Ransburg München

<https://www.teleskop-express.de/shop/>

**Fa. Baader-Planetarium:** <https://www.baader-planetarium.com>

#### Gebrauchtmarkt der Workshop-Teilnehmer

Es besteht die Möglichkeit, Teleskope und Zubehör in unserem Gebrauchtmarkt beim Workshop anzubieten - allerdings auf eigene Gefahr. Wir übernehmen keine Haftung!

# Astronomieworkshop 2025

## Vorläufiges Programm Astronomieworkshop Samstag, 12. April 2025

Der aktuelle Stand wird auf der Homepage veröffentlicht.

<https://astronomie.at/event/astronomieworkshop-weyregg-2/>

<b>Vor dem Workshop</b>	Am Freitag, 11. April 2025 ab 18.00 Uhr gibt es ein Treffen der bereits angereisten Workshop-Teilnehmer im Gasthof Sonne in Weyregg.
<b>Vorläufiges Programm</b>	
<b>Erwin Filimon Harald Strauss</b>	Begrüßung und Eröffnung
<b>Erwin Filimon</b>	Aktuelles beim AAS
<b>Bernhard Hubl</b>	CCD-Guide 2025 (Kurzvortrag)
<b>Mario Zauner</b>	Micrometeoriten
<b>Dr. Klaus Bernhard</b>	Die Jagd nach veränderlichen Sternen vom Schreibtisch aus
<b>Walter Primik</b>	Wie groß ist mein Universum?
<b>Herbert Barfuss</b>	Robotik-Teleskope a la „Seestar“ - der neue Weg?
<b>Dominik Hölzl</b>	Landschaftsfotografie mit der Milchstraße
<b>Michael Jäger Gerald Rhemann</b>	Grandioser Komet für die Nord- und Südhalbkugel UZ Tsuchinshan/ATLAS in Namibia und Österreich beobachtet
<b>Dennis Möller</b>	Anschlussvortrag zu Michael Jäger und Gerald Rhemann: Mobiles fotografisches Reiseteskop
<b>Michael Karrer</b>	Erfahrungen und Tipps zur Aufnahme bzw. Ausarbeitung von Sonne, Mond und Planeten
<b>Christoph Kaltseis</b>	Das Projekt „Hellas Sky“ – beobachten und beobachten lassen Vorstellung und mögliche Nutzung eines ehrgeizigen Astro-Projektes in Griechenland
<b>Nach dem Workshop</b>	<b>besteht die Möglichkeit die Sternwarte Gahberg zu besichtigen und/oder im Gasthaus Sonne den Workshop ausklingen zu lassen.</b>



# Astronomie-Workshop 2025 - Unterkünfte

## Weyregg

### Gasthof zur Sonne in Weyregg

zwei Gehminuten vom Pfarr- und Gemeindezentrum entfernt. Tel.: +43(0)7664 2203

<https://www.sonne-weyregg.at>

### Hotel Bramosen

in Weyregg/Alexenau

Tel.: +43(0)7664 2291

[www.hotel-bramosen.at](http://www.hotel-bramosen.at), [ecker@hotel-bramosen.at](mailto:ecker@hotel-bramosen.at)

## Miglberg

### Gasthof Schöberingerhof

Miglberg 26, Tel.: +43(0)7664-2356

<https://attersee.salzkammergut.at/oesterreich/unterkunft/100682/gasthof-schoeberingerhof.html>

## Gahberg

### Appartement Christine

Unterkunftssuchende können eine Ferienwohnung am Gahberg im Appartement Christine buchen.

Die Sternwarte Gahberg ist nur ca. 600 Meter entfernt auf gleicher Höhe.

Appartement Christine Spießberger

Gahberg 4, A-4852 Weyregg

Tel.: +43(0)7664-3256

[traumblick@aon.at](mailto:traumblick@aon.at)

[www.traumblick.at](http://www.traumblick.at)

## Bauernhof Kronsteiner (Zocherl)

Gahberg

Tel. +43(0)7664-2397

[https://attersee.salzkammergut.at/oesterreich/unterkunft/101204/bauernhof-leitner-\(zocherl\).html](https://attersee.salzkammergut.at/oesterreich/unterkunft/101204/bauernhof-leitner-(zocherl).html)

## Bauernhof Moadl

Gahberg

Tel. +43(0)7664 2475 oder Tel. +43(0)650 7305062

<https://attersee.salzkammergut.at/oesterreich/unterkunft/100967/bauernhof-moadl.html>

## Bauernhof Schneiderbauer

Gahberg

Tel. +43(0)7664 3140

<https://attersee.salzkammergut.at/oesterreich/unterkunft/430001336/bauernhof-schneiderbauer.html>

## Brandnerhof

Tel. +43(0)7664-2390

<http://attersee.salzkammergut.at/klimt/oesterreich/unterkunft/103430/brandnerhof.html>

Weitere Zimmer/Unterkünfte auch unter

[www.attersee.at](http://www.attersee.at)

## Pixinsight - Workshop-Cafe

Ab ca. 8 Uhr ist unser Workshop-Cafe offen.

Bei unseren (G)astro-Power-Ladys bekommst du gerne ein Frühstück, sowie Kaffee, Kuchen, belegte Brote und Getränke.

unten: Astronomie-Workshop 2024



# Pixinsight-Spezialworkshop am 13. April 2025

## Astronomischer Arbeitskreises Salzkammergut – Sternwarte Gahberg

### Wo?

Pfarr- und Gemeindezentrum Weyregg am Attersee  
(nahe der Kirche)



Parken:  
Workshopteilnehmer, 13. April 2025

### Anmeldungen bitte unter

<https://astronomie.at/event/pixinsightworkshop/>

### Workshopbeitrag

Mitglieder AAS: 20,00 €  
Nichtmitglieder: 25,00 €

### Das Programm

ist noch in Ausarbeitung und wird auf unserer  
Homepage veröffentlicht unter  
<https://astronomie.at/event/pixinsight-workshop-2/>

### Achtung!

**Der Parkplatz neben dem Feuerwehrdepot ist an diesem Tag gebührenpflichtig.**

Für die Workshopteilnehmer steht der Parkplatz beim Pfarr- und Gemeindezentrum Weyregg (Zufahrt über die Schulstraße) **kostenlos** zur Verfügung.

Die Hinweisschilder zum gebührenpflichtigen Parken sind an diesem Tag bei diesem Parkplatz nicht gültig.

Anfahrt- und Infos zu den Parkplätzen:  
<https://astronomie.at/wp-content/uploads/2025/01/Folie2.jpg>

### Mittagessen

im nahegelegenen Gasthof Sonne in Weyregg (ca. 2 Gehminuten vom Workshop entfernt) gibt es die Möglichkeit zum individuellen Mittagessen.

Es ist direkt im Gasthaus zu bezahlen.

Im Gasthof Sonne sind auch Zimmer verfügbar.  
<https://www.sonne-weyregg.at/>

9.00 Uhr	Beginn des ganztägigen Workshops
ab 8.00 Uhr	ist die Workshopkasse geöffnet
13.00 Uhr bis 14.30 Uhr	Mittagspause – Mittagessen
ca. 18:30 Uhr	Workshopende





# Jahresrückblick

## Astro-Info

Die Astro-Info ist ein wichtiger „Baustein“ unserer Vereinsaktivitäten. Unsere Vereinszeitung erscheint digital und als Druckausgabe.

Wir berichten über unsere Tätigkeiten und über kommende besondere Himmelsereignisse.

Es werden die besten Bilder unserer Mitglieder veröffentlicht.

Die Astro-Info wird gerne aus dem Entnahmebehälter bei der Sternwarte Gahberg und bei Veranstaltungen mitgenommen.

Die gedruckte Auflagenhöhe beträgt 2.000 Stück. 2024 gab es 4 Ausgaben. Mit der Post werden rund 1200 Exemplare versendet. Etwa 2.400 Bezieher bekommen die Astro-Info digital zugestellt.

Danke an unsere Mitglieder, die Bilder, Texte und Berichte dafür zur Verfügung stellen!

Die Astro-Info wird von Erwin Filimon, Ida Regl und Florian Zimmermann erstellt.

Danke an das Versandteam:

Freddy Mayr, Stefan Pfeiffer, Josef und Elfi Hager

## Mitglieder im Astronomischen Arbeitskreis Salzkammergut

Mitgliederstand zum Jahresende: 763

- Beitritte 2024: 105 neue Mitglieder
- Beitritte 2023: 123 neue Mitglieder
- Beitritte 2022: 72 neue Mitglieder
- Austritte 2024: 30

Interessenten/Newsletterbezieher zum Jahresende:  
ca. 1.600

## Sternwartenführungen

2024 gab es auf der Sternwarte Gahberg 11 öffentliche Führungen mit ca. 800 Besuchern.

42 Mitglieder haben bei den Führungen mitgeholfen – ein großes Danke für die Mithilfe.

### **Besonders oft im Führungsteam waren mit dabei:**

Regina Aichhorn, Michael Asen, Herbert Barfuss, Johannes Bieregger, Markus Blauensteiner, Erwin Filimon, Walter Gross, Peter Großpointner, Josef Hager, Ernst Hanninger, Sonja Hufnagl, Günter Kerschhuber, Freddy Mayr, Manfred Penn, Peter Petz, Hannes Schachtner, Karoline Stangl, Harald Strauss

*unten: Führung Sternwarte Gahberg*



# Jahresrückblick

## Arbeitseinsätze

37 Mitglieder haben sich aktiv an unseren Arbeitseinsätzen für die Wartung und den Ausbau der Sternwarte Gahberg beteiligt.

Am 24. Feber 2024, 21. März 2024 und 29. März 2024 führten wir einen Baum- und Strauchschnitt auf der Sternwarte durch. Es gab Verbesserungen der Infrastruktur und laufende Wartungsarbeiten.

Unsere Astro-Physics-Montierung wurde in einer Außenbox in Betrieb genommen. Die Sanierung der Elektrik im Alt- und Neubau der Sternwarte wurde abgeschlossen und von einem Elektrounternehmen überprüft. Die AD-6 Montierung wurde für die Verwendung zur Astrofotografie verbessert und aufgerüstet.

*Manfred Penn mit Teleskop - bereit für die Sternwarten-Führung*



*Hannes Schachtner an der neu aufgestellten Physiks-Montierung*



Peter Großpointner und Paul Koller haben Verbesserungen an unserem 40 cm Dobson-Teleskop vorgenommen.

### **Besonders oft haben an den Arbeitseinsätzen aktiv mitgeholfen:**

Regina Aichhorn, Michael Asen, Herbert Barfuss, Johannes Bieregger, Markus Blauensteiner, Erwin Filimon, Walter Gross, Peter Großpointner, Josef Hager, Ernst Hanninger, Helmut Kasper, Günter Kerschhuber, Jürgen Lehrbaumer, Freddy Mayr, Manfred Penn, Peter Petz, Hannes Schachtner, Gerhard Storch, Karoline Stangl, Harald Strauss, Harald Wendelmaier, Gernot Würhleitner





## Jahresrückblick - Sonderveranstaltungen

Wann?	Wo?	Was?
19. März 2024	Cafe Sterndl Peuerbach	Vortrag mit Sternabend Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut – Projekt Astronomie in Peuerbach
22. bis 24. März 2024	CEDIC 2024 AEC Linz	Unser Verein war mit einem Infostand zum AAS und zum CCD-Guide im AEC in Linz mit dabei. ( <a href="http://www.cedic.at">www.cedic.at</a> )
12. April 2024	Stiftsgymnasium Kremsmünster	Beobachtungsabend am Fußballplatz des Stiftsgymnasiums Kremsmünster mit ca. 100 Besuchern.





## Jahresrückblick - Sonderveranstaltungen

20. April 2024	Schlossmuseum Peuerbach	Neueröffnung der Astronomieausstellung mit unserer Sonderausstellung
27. April 2024	Gemeindezentrum Weyregg	Astronomie-Workshop, 110 Teilnehmer
28. April 2024	Gemeindezentrum Weyregg	PixInsight-Workshop, Spezialseminar, 31 Teilnehmer



19. Mai 2024	Schlossmuseum Peuerbach	„See-Zeit-Kosmos“ mit transportablem Planetarium im Rahmen des Familiensonntages, ca. 50 Besucher.
--------------	-------------------------	--



24. Mai 2024	Institut für Limnologie in Mondsee	Wir waren bei der langen Nacht der Forschung im Institut für Limnologie in Mondsee dabei. Unser Ausstellungs-Informationsstand wurde von rund 250 Leuten besucht.
20. Juli 2024	Sternwarte Gahberg	Open-Air Konzert „Moonwalk“ mit den Musikern von „Borghee and Jazz“-der Kulturgruppe O2 aus Lambach - kombiniert mit einer Sternwartenführung. 100 Besucher



## Jahresrückblick - Sonderveranstaltungen



„Moonwalk:“

Musiker der Kulturgruppe O2 „Borghee and Jazz“ aus Lambach



Lange Nacht der Forschung, Mondsee



8. August 2024	Pfarrsaal Lenzing	„See-Zeit-Kosmos“ - unsere Astronomie-Workshop-Ausstellungen - Veranstaltung mit transportablem Planetarium bedeutete nicht nur Ferienspaß für die Gemeinde Lenzing sondern auch für Weyregg und Seewalchen . Ca. 140 Besucher
6. September 2024	Natur- und Sternepark Attersee-Traunsee in Steinbach	Bei der langen Nacht des Natur-und Sterneparks Attersee-Traunsee in Steinbach besuchten rund 200 Personen das transportable Planetarium und unseren Infostand.
16. November 2024	Schlossmuseum Peuerbach	Astronomiekurs, 22 Teilnehmer



# Jahresrückblick - Monatstreffen

## Monatstreffen im Gasthaus Sonne in Weyregg

Die Monatstreffen im Sommer 2024 wurden in neuer Form als Mitglieder-Beobachtungsabende bzw. Astronomie-Praxisworkshops auf der Sternwarte Gahberg organisiert.

Da diese nur bei Schönwetter abgehalten werden können, war es notwendig, diese Termine sehr kurzfristig festzulegen. Wir haben uns gefreut, dass es viele Mitglieder gibt, die diese Gelegenheit nützen und mit ihren transportablen Geräten mitmachen.

Diese Sommer-Beobachter-Fotografen-Workshops wurden am 28. Juni und 7. September 2024 durchgeführt.



2. Feber 2024	Fotografischer Jahresrückblick
1. März 2024	Hannes Schachtner: Astrofotografie light - Das 5-Minuten Astrofoto Manfred Penn: Schnelle Stack-Ergebnisse mit dem Programm „Sequator“
5. April 2024	„Astronomie für Kids“, Projekte im AAS/Astronomie für Kinder und Jugendliche Sonja Hufnagl: <a href="https://astronomie.at/veranstaltungen/astronomie-kommt-in-die-schule/">https://astronomie.at/veranstaltungen/astronomie-kommt-in-die-schule/</a> Lubomíra Hujsová: <a href="https://www.tempusuniversum.eu/">https://www.tempusuniversum.eu/</a>
17. Mai 2024	Fotos von Polarlichtern und Rückblick „Astronomieworkshop 2024“
6. Dez. 2024	Christoph Kaltseis: Vortrag über das Projekt „Hellas Sky“



## Jahresrückblick - Danke für die großartige Mitarbeit!

Die inzwischen sehr umfangreiche Vereinsbuchhaltung musste in ein neues System umgestellt werden.

Ein großes Danke an **Sabine Leidinger**, die uns eine auf Excel basierende neue Vereinsbuchhaltung erstellt hat.

Ein großes Danke an unseren Webmaster **Benjamin Hartwich** und an **Florian Zimmermann**, der sich nun um Teilbereiche der Homepage unterstützend kümmert und unsere zweite Homepage [www.sternenpark.at](http://www.sternenpark.at) neu erstellt hat. Er stellt auch unsere Ausstellungsplatten zusammen.

Danke an **Wolfgang Vogl**, dem „Schlüsselmeister“ der Sternwarte Gahberg.

**Herbert Barfuss** unterstützt uns bei Versicherungsfragen. Danke!

Danke an **Oskar Ritter**, unseren Vereinsrevisor, für seine Hilfe und Unterstützung bei Entscheidungen des Vorstandes.

Danke auch an **Robert Orso**, der unsere Homepage für eine kostenlose Sterntaufe unter [www.sterntaufe.astronomie.at](http://www.sterntaufe.astronomie.at) betreut.

Danke an **Peter Grosspointner**, der unsere Leihteleskope zusammenbaut und verwaltet.

Derzeit haben wir 15 Leihteleskope an vorwiegend jugendliche Mitglieder kostenlos vergeben. Wenn jemand zuhause ein nicht genutztes Teleskop hat – in diesem Projekt hat es eine sinnvolle Verwendung.

Ein großes Danke an unsere Handwerker **Manfred Penn**, **Peter Grosspointner**, **Hannes Schachtner** und **Josef Hager**, die viel Arbeit für die Infrastruktur der Sternwarte Gahberg leisten.

Danke an **Harald Strauss** für die Zusammenstellung unseres Workshop-Programms und die Betreuung der Referenten.

Danke an **Karoline Stangl** für die Erstellung der Monatsvorschau für die Homepage, die laufende Erneuerung der Inhalte unserer Schaukästen auf der Sternwarte und für die Pflege unserer Planzentröge.

Danke an **Rolf Löhr** für die Zusammenstellung von Bilderlisten.

Danke an das **CCD-Team** und insbesondere **Bernhard Hubl**, die dieses Projekt mit sehr viel Arbeit so erfolgreich machen. [www.ccdguide.com](http://www.ccdguide.com)

Ein ganz besonders großes Danke geht auch an unsere **Astro-Power-Ladys**, die uns stets mit Torten- und Kuchenspenden bei unseren Veranstaltungen unterstützen und das Buffet bei Veranstaltungen und Workshops betreuen:

Regina Aichhorn, Waltraud Fellingner, Helga Gaubinger, Anneliese Hinterkörner, Sonja Hufnagl, Sabine Leidinger, Irmi Spiesberger, Karoline Stangl.



Bild: ein Teil unserer Astro-Power-Ladys

## Vorschau 2025

Auch im Jahr 2025 werden wir mit unseren Kooperationspartnern Veranstaltungen abhalten wie

- dem Schlossmuseum in Peuerbach
- dem Stiftsgymnasium bzw. der Sternwarte Kremsmünster
- der Kulturgruppe O2 aus Lambach und
- dem Natur- und Sternenpark Attersee-Traunsee

2025 soll unser Parkplatz verbessert/saniert werden. An der Drainage und den Grünflächen sind Arbeiten nötig.

Die Aufstellplätze für transportable Teleskope sollen erweitert werden.

Geplant ist auch, das seit vielen Jahren nicht mehr genutzte große Linsenteleskop im Altbau wieder in Betrieb zu nehmen.

Unser Lager/Archiv möchten wir auflösen und auch die Sternwartenbereiche von unnötigem „Ballast“ befreien.

An der Holzaußenfassade gibt es Schäden, die behoben werden sollen.



# Sonnenfinsternis 2025

Am Samstag, dem 29. März 2025, gibt es in den Mittagsstunden eine partielle „Mini“-Sonnenfinsternis in Österreich zu beobachten. Der Mond zieht am oberen rechten Rand der Sonnenscheibe vorbei.



Erwin Filimon, 20. März 2015

In Wien wird die Sonne nur zu rund 6 % vom Mond bedeckt, in Bregenz etwa 12 %, und am Gahberg sind es cirka 8 %.

Die Sonnenfinsternis wird in der größten Phase in etwa so erscheinen wie auf dieser Aufnahme der partiellen Sonnenfinsternis vom 20. März 2015

Der **Beginn**, der **Zeitpunkt der größten Phase** und das **Ende** der Sonnenfinsternis sind innerhalb Österreichs um einige Minuten verschoben.

Sonnenfinsternisbrillen kann man hier bestellen:  
<https://www.teleskop-express.de/de/filter-254/sonnenfilter-fuer-weisslicht-61>

Ort	Beginn	größte Phase	Ende
Wien	11.40 Uhr	12.18 Uhr	12.56 Uhr
Salzburg	11.31 Uhr	12.13 Uhr	12.55 Uhr
Linz	11.34 Uhr	12.15 Uhr	12.56 Uhr
Bregenz	11.23 Uhr	12.08 Uhr	12.55 Uhr

## Warnung! Warnung! Warnung! Warnung! Warnung! Warnung!

Die Beobachtung einer Sonnenfinsternis muss mit geeigneten Sonnenfiltern erfolgen. Es können sonst schwere Augenschäden entstehen.

Auch für die Beobachtungen mit freiem Auge braucht man unbedingt eine professionelle Sonnenfinsternisbrille.

Infos zu Sonnenfiltern findet man auf den Internetseiten von Astrohändlern mit denen wir zusammenarbeiten:

<https://www.teleskop-express.de/de/filter-254/sonnenfilter-fuer-weisslicht-61>

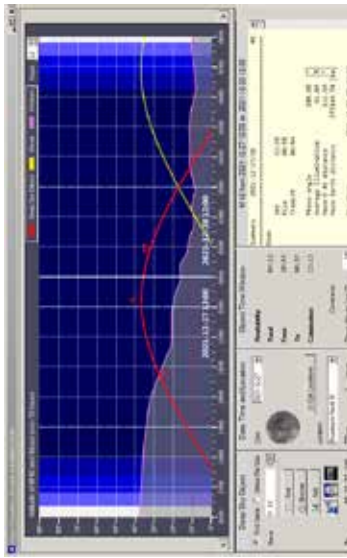
<https://teleskop-austria.at/index.php?liste=33#m>

## Bitte beachten: Keine öffentliche Führung!

Auf der Sternwarte Gahberg gibt es wegen dieser partiellen Sonnenfinsternis keine öffentliche Führung.

## ObjectTracker

Ich möchte M42 aufnehmen. Wann steht es am höchsten, wann stört der Mond? Die Antwort gibt der ObjectTracker, der mit einem Klick direkt aus dem Image-Browser aufrufbar ist.



Ausschnitt aus dem Object Tracker Panel. Man sieht deutlich, zu welcher Zeit „mein“ Objekt am besten zu sehen ist (rot), unter Berücksichtigung der Mondstellung (gelb), des Horizonts (lila) und den Dämmerungszeiten (links, rechts)

## ObjectMarker

Was alles ist auf meinem Bild zu sehen? Diese Frage beantwortet der ObjectMarker. Er führt mit dem Bild ein Plate Solving durch und beschriftet alle bekannten Objekte mit den Bezeichnungen aus den ausgewählten Katalogen.



Beschriftung aller bekannten Objekte im Bild mit den Bezeichnungen aus allen ausgewählten Katalogen.

## Bestellung

Sie haben die Wahl - Download oder USB Stick:

**Download: EUR 29,-,-**  
**USB Stick: EUR 39,-,- plus Versandkosten.**  
Update-Preise für Besitzer der Vorjahresversion:  
**Download: EUR 19,-,-**  
**USB Stick: EUR 29,-,- plus Versandkosten**

Wir sind auch bei vielen Veranstaltungen vertreten, wo Sie den CCD Guide vor Ort erwerben können.

## Der Verein

Seit vier Jahrzehnten betreibt der „AAS“ (Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut) eine Sternwarte oberhalb des Attersees.

Mit über 700 Mitgliedern zählt er zu den größten Astronomievereinen im deutschsprachigen Raum. Eine Vereinszeitung hält die Mitglieder auf dem Laufenden.

Einmal pro Jahr stellt ein Astrofotografie-Workshop einen Besuchermagneten dar.

## Weblinks

CCD Guide (QR-Code!)

[www.ccdguide.com](http://www.ccdguide.com)

Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut

[www.astronomie.at](http://www.astronomie.at)

Astro-Info (Vereinszeitung)

[www.astronomie.at/astro-info](http://www.astronomie.at/astro-info)



## Impressum

Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut

Vorstand: Erwin Filimon

Sachsenstraße 2, Seewalchen, Österreich

Inhalt: B.Hubl, A.Regl; Layout: A.Regl

Cover: Sh2-240 (Simeis 147) von Christian Koll; entnommen aus dem CCD Guide

# CCD Guide





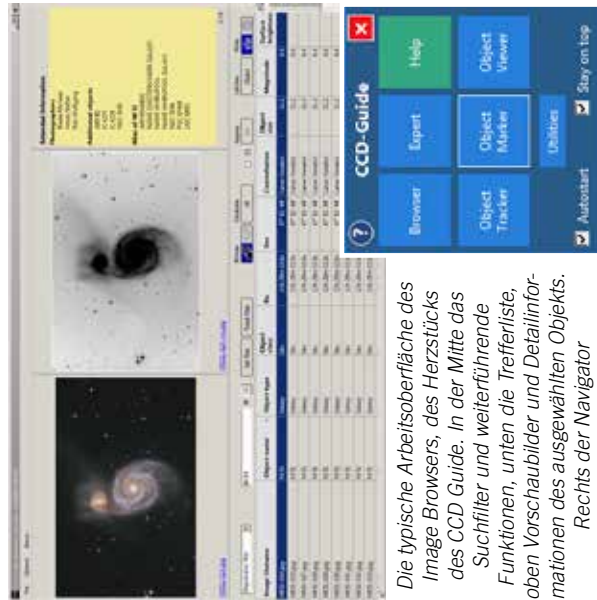
# Der CCD Guide - Ihr Fenster ins Universum

Ein Projekt des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut

## Auf einen Blick: Die Highlights

- Über 5000 der besten Astrofotos von den besten Astrofotografen!  
*Wer hat die Fotos angeliert?*
- Behalten Sie die **Übersicht** mit Hilfe eines ausgefeilten Bild-Browsers.  
*Welche Bilder sind in der Datenbank?*
- Der ObjectTracker unterstützt Sie bei der **Beobachtungsplanung**.  
*Wann ist die beste Beobachtungszeit?*
- Mit dem ObjectMarker gelingt perfektes **Plate Solving** Ihrer Bilder  
*Was ist rund um mein Objekt?*

## Image Browser und Navigator



Die typische Arbeitsoberfläche des Image Browsers, des Herzstücks des CCD Guide. In der Mitte das Suchfilter und weiterführende Funktionen, unten die Trefferliste, oben Vorschaubilder und Detailinformationen des ausgewählten Objekts. Rechts der Navigator

## Ein mächtiges Tool

- Der Browser stellt den Zugang zur **Bilddatenbank** dar. Von dort geht es zur Beobachtungsplanung.
- Robuste **Namensauflösung**. M45, Melotte 22, Plejaden - alles führt zum selben Objekt.
- Der Browser kann Informationen aus **Web Services** wie sky-map, Aladin etc. im Display integrieren.
- Der **Navigator** ist das zentrale Bedienelement. Mit ihm steuert man die einzelnen Module.

## Drei kleine Beispiele ...



Gerald Rhemann, Comet C/2021

## ... aus dem CCD Guide ...



Markus Blauensteiner, M83

## ... des AAS Gahberg



Fabian Neyer, NGC 2070

# Hellas Sky – Deep-Sky-Fotografie leicht gemacht!

## Herausforderungen „Deep-Sky“

Wer hat nicht schon davon geträumt, beeindruckende Astrofotos zu schießen, die unendliche Weite des Universums mit der eigenen Kamera einzufangen? Klar, High-Tech-Ausrüstung, perfekte Wetterbedingungen und die eigene Bildbearbeitung sind der Stoff, aus dem Astrofotografie-Träume gemacht sind. Doch mal ehrlich: Wer ist nicht schon nach einer durchwachten Nacht enttäuscht und halb erfroren vor seinen eher durchwachsenen Ergebnissen gesessen?

## Denn, Hand aufs Herz! Deep-Sky-Fotografie stellt uns vor einige Herausforderungen:

- **Gute Ausrüstung:**  
Stabil und leistungsfähig sollte sie sein.
- **Standort:**  
Wo findet man einen perfekten Kompromiss zwischen idealen Bedingungen und Erreichbarkeit?
- **Wetter:**  
Wenn der Himmel endlich frei ist, macht oft das Seeing einen Strich durch die Rechnung.
- **Zeit:**  
Nachts knipsen und am nächsten Morgen wieder voll funktionstüchtig sein – ein Traum für Langschläfer?
- **Belichtungszeit:**  
Reicht sie, oder müsste es doch mehr sein?
- **Pannen:**  
Und wer kennt sie nicht, die Pannen, die einem das perfekte Bild vermasseln?  
Ein Klassiker: die Bathinov-Maske nach dem Fokussieren vergessen und zwei Stunden auf das Objekt gehalten... Ups!

**Aber was, wenn es eine Möglichkeit gäbe, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren – die Bildbearbeitung – und dabei trotzdem fantastische Ergebnisse zu erzielen?**

## Willkommen bei Hellas Sky – [www.hellas-sky.com](http://www.hellas-sky.com)

Im März 2024 feierten wir auf der CEDIC'24 unsere Premiere. Seitdem haben wir drei Services online gebracht, die euch den Zugang zur Deep-Sky-Fotografie revolutionär erleichtern.

## Die Location: Traumhaft und durchdacht

Hellas Sky liegt in Griechenland - genauer gesagt - in der Region Kalamata/Mani auf dem mittleren Finger der Peloponnes – etwa 850 Meter über dem Meeresspiegel.

Mit stabiler Wettersituation, hervorragendem Seeing und oft sehr guter Transparenz können wir Objekte tief belichten und beeindruckende Details herausarbeiten.

Hier ein paar Eckdaten:

- Koordinaten:  
37° N, 22° O (+1 Stunde gegenüber MEZ)
- Astro-Nacht:  
Sommer: 5,5 Stunden, Winter: 11,5 Stunden
- Sichtbarkeitsgrenze: 6,5–6,7 mag

## Was wir euch bieten

**Hellas Sky liefert Bilddaten in höchster Qualität** - aufgenommen mit High-End-Teleskopen an einem Top-Standort und das zu absolut fairen Preisen.

### **Transparenz ist dabei unser oberstes Gebot.**

Jedes Bild kommt mit exakten Messdaten (als PDF) und einem Beispielbild in voller Auflösung. Ihr seht also sofort, was ihr bekommt.

### **Und das Beste:**

Alle Bilder sind bereits professionell kalibriert und gestackt – bereit, von euch kreativ bearbeitet zu werden.

Die Risiken und Stolpersteine der Astrofotografie - wie schlechte Hardware, Wetterpech oder Zeitmangel – nehmt ihr mit unserem Service ganz einfach aus der Gleichung.

## Frei verfügbare Demos

Ihr seid skeptisch?

Kein Problem! Auf unserer Webseite stehen Demosets von allen Geräten komplett mit Messprotokollen und allen Kanälen bereit.

Einfach runterladen und ausprobieren!

- Planewave CDK17
- Planewave DeltaRho 350
- RASA 36 cm

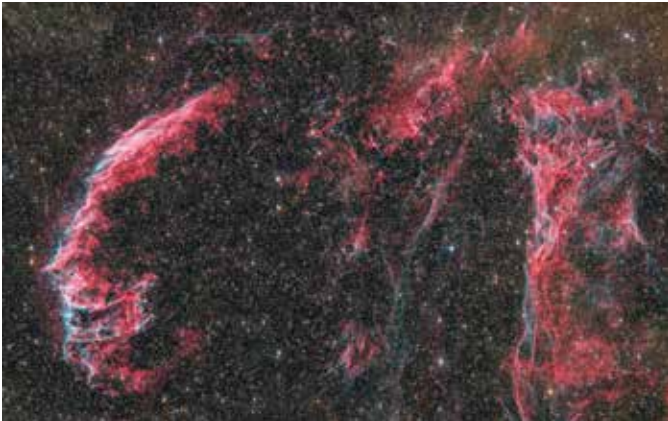
## Unsere Services im Überblick

### **Subscription – monatliches Bild-Glück**

Wählt ein Teleskop, das euch gefällt, und bekommt zwei



# Hellas Sky – Deep-Sky-Fotografie leicht gemacht!



Bildsätze pro Monat. Preise starten bei €33 pro Bild (bei 12 Monaten Laufzeit).

- **Datenformat:**  
Gestackte Datensätze pro Farbkanal als .xisf-Datei (Fits auf Anfrage)
- **Objektübersicht:**  
Eine Liste der kommenden Ziele steht auf unserer Webseite bereit – ein Jahr im Voraus.

## Data from Shelf – Bilder aus dem Regal

- Einzelne Bildpakete gibt es ab €39 (abhängig von der Belichtungszeit). Kauft ihr mehrere Bilder auf einmal, gibt es Rabatte von bis zu 30%.

## Special Order – euer Wunschbild

- Ihr habt ein bestimmtes Objekt im Kopf?  
Einfach unser Formular ausfüllen, wir berechnen Preis und Aufwand, und nach der Bezahlung geht euer Wunschbild in Produktion. Ihr bekommt die fertig aufbereiteten Daten inklusive Messprotokoll zum Download.

## Ein Blick in die Zukunft

Ab 2026 bieten wir die Möglichkeit, Hellas Sky vor Ort zu besuchen. Kleine Apartments direkt am Observatorium und die Miete von Teleskopen machen euren Astrofotografie-Urlaub perfekt.

Auch bei der Urlaubsplanung helfen wir mit lokalen Partnern – natürlich inklusive der schönsten Fotospots der Region.

### Tipp:

Wer die Region entdecken möchte, kann auf unserer Webseite unter „Our Region“ viele schöne Bilder ansehen.

### Fazit:

Astrofotografie ohne Stress!

Deep-Sky-Fotografie muss weder kompliziert noch teuer sein. Mit Hellas Sky übernehmt ihr den spaßigen Teil – das kreative Bearbeiten und Teilen eurer Bilder, während wir den Rest regeln.

Das Ergebnis? 100% euer Bild mit allen Rechten.

Folgt uns auf Facebook und Instagram oder meldet euch für unseren Newsletter an, um keine Neuigkeiten, Aktionen oder Wettbewerbe zu verpassen.

**Hellas Sky: Wir bringen die Sterne zu euch!**

*Christoph Kaltseis*



# Schulsternwarte in Bratislava

## Grenzüberschreitende Zusammenarbeit zwischen dem Astronomischen Arbeitskreis Salzkammergut und dem DSB-Observatorium in Bratislava

Mgr. Lubomíra Hujsová, Národný koordinátor pre astronomické vzdelávanie - Slovensko (Nationale Koordinatorin für Astronomiebildung - Slowakei), Odborný astronomický pracovník DSB Observatória (Astronomische Bildungsmitarbeiterin am DSB Observatorium)



Am Donnerstag, dem 25. April 2024 fand an der Deutschen Schule in Bratislava, Slowakei, die Einweihung der neuen Sternwarte DSB-Observatoriums statt. Den Bau hatte die Schule im Rahmen der Gesamtrenovierung des neuen Schulgebäudes beschlossen. Ermöglicht wurde das Projekt vor allem durch den Enthusiasmus der Eltern dieser Schule.

### Wie alles begann

Sven Roszbach, der Vater von zwei ehemaligen DSB-Schülerinnen, hat 2020 nach einer Beobachtung des Nachthimmels auf der Hohen Wand bei Wien seine Idee von einer Sternwarte auf dem Schuldach dem Vorstand der Schule vorgestellt. Die Vorstandmitglieder waren von der Idee begeistert.

Sven Roßbach und vor allem Andrea Pramhas vom DSB-Vorstand haben dann viele potenzielle Sponsoren angesprochen.

Dank der finanziellen Unterstützung von Firmen und hauptsächlich von Privatpersonen (Eltern der DSB-Schüler) wurden innerhalb von 2 Jahren 200.000€ eingesammelt.

### Erfahrungen betreff Sponsoring

Andrea Pramhas beschreibt ihre freiwillige Initiative: „Am schwierigsten war es, auf die ersten 20.000 € zu kommen. Potenzielle Sponsoren haben mich angeschaut, als wäre ich eine Außerirdische.“

Manche haben mich auch zweimal gefragt, ob wir es wirklich ernst meinen: „Ist das euer Ernst? Eine Sternwarte?“

Dann stand immer die Frage im Raum: „Was tun wir, wenn wir die nötigen Mittel nicht zusammenbekommen?“ Die Wahrheit ist, dass wir keinen Plan B hatten. Wir hatten nur den Plan A und dieser lautete: „Failure is not an option – Versagen ist keine Option.“

Guter Plan, oder?

Also, wie schon des Öfteren in der Geschichte unserer Schule - mehr Begeisterung als Verstand.

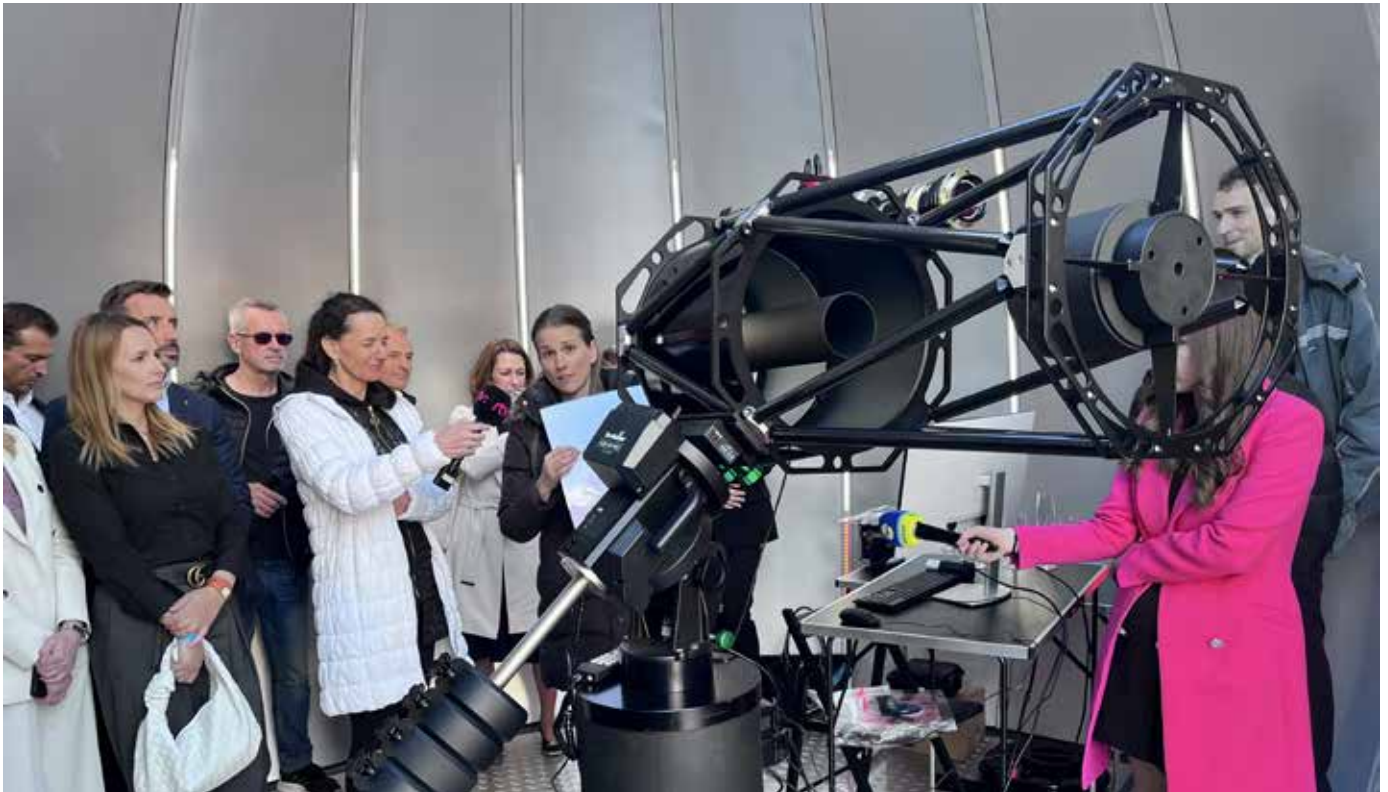
Der größte Sponsor der Sternwarte ist die Stiftung Volkswagen Slovakia, welche 30.000 EUR gespendet hat. Unter den Sponsoren waren auch Kinder, die für die Sternwarte ihr Sparschwein mit 30€ geschlachtet haben.“

Peter Kršák hat es wunderschön zusammengefasst: „Wir haben als Schule nicht unendlich viele Möglichkeiten. Aber wir haben den unendlichen Willen und die Entschlossenheit, neue Dinge zu schaffen und unsere Ziele zu erreichen“.



## Schulsternwarte in Bratislava

Sehr überraschend und enttäuschend zugleich war, dass weder der Magistrat der Stadt Bratislava noch das Bildungsministerium oder die staatliche Kasse der Slowakischen Republik finanziell zum Projekt des DSB-Observatoriums beigetragen haben.



### Sternwarten-Kuppel

Die neue Sternwarten-Kuppel kann als eine der modernsten in der Slowakei bezeichnet werden. Es handelt sich dabei um eine einzigartige technische Lösung der Konstruktion von Dr. Jan Lochman mit einem Zugang zur Kuppel, wobei sich der Boden synchron mit der Kuppel dreht. Realisiert wurde der Bau von der Firma Sincon aus der Tschechischen Republik.

Die Kuppel mit einem Durchmesser von 5,4 m ist mit

- einem hochmodernen Omegon Ritchey-Chretien Pro RC 406/3250 (406 mm Durchmesser)
- einem Coronado ST 70 400 (70 mm Durchmesser) Sonnenteleskop
- einem Sheylak-Spektroskop und
- einer Skywatcher EQ8-RH Pro SynScan GoTo-Teleskopmontierung mit automatischer Nachführung ausgestattet.

### Schirmherr

Der Schirmherr des neuen Observatoriums ist der erste und bisher einzige slowakische Kosmonaut Ivan Bella.

Wie er in seiner Rede bei der Zeremonie betonte, werden dank dieses einzigartigen Projekts nun Möglichkeiten für Ausbildung in Astronomie und Naturwissenschaften in Zusammenarbeit mit renommierten professionellen Dozenten erweitert.

### Grenzüberschreitende Zusammenarbeit

Was für ein wunderschönes Projekt dank einer solcher Begeisterung geschaffen wurde!

Unterstützung im astronomischen Bereich wird durch den Verein Slowakische Planetaria gewährleistet.

Lubka Hujsová, ein Mitglied des obengenannten Vereins, ist seit ein paar Jahren Mitglied des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut.

Lubka stellte das Projekt Anfang April kurz beim AAS-Monatstreffen den Mitgliedern dieses österreichischen Vereins vor.

Erwin Filimon und andere Kollegen haben gleich angeboten, Fotos und andere Materialien des AAS, die in Deutsch verfasst sind, dem DSB-Observatorium und der Deutschen Schule Bratislava zur Verfügung zu stellen.

So ein wunderschönes Angebot! Es war gleich klar, dass eine grenzüberschreitende Zusammenarbeit zwischen dem AAS und dem DSB-Observatorium entstehen wird.

## Schulsternwarte in Bratislava

Nach der offiziellen Eröffnung des DSB-Observatoriums haben in der letzten Aprilwoche etwa 400 Kindergartenkinder, Grund- und Gymnasiumsüler die Sternwarte auf dem Dach ihrer Schule besichtigt.



Die vom CCD-Guide des AAS zur Verfügung gestellten wunderschönen Bilder konnte jeder Besucher bewundern.

Jedes Kind hat am Ende des Besuchs ein kleines Geschenk bekommen. Die Schüler sind entweder mit dem von unserem Mitglied Sonja Hufnagl erstellten Infoblatt über die Orientierung am Frühlingsnacht-himmel oder mit der Zeitung des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut nach Hause gegangen.

Die Information über den AAS ist somit in jeden Haushalt der Deutschen Schule Bratislava gelangt!

### Wer kann die Sternwarte besuchen?

Die neue professionelle Sternwarte wird in erster Linie

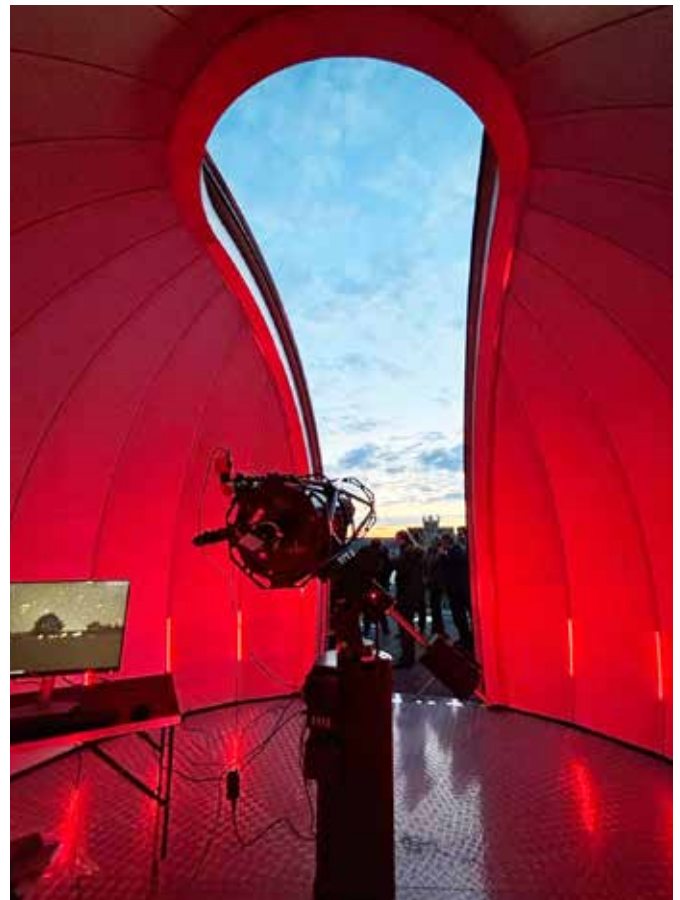
- den Schülerinnen und Schülern der Deutschen Schule
- sowie den Astronomen und ihren Privatmitgliedern
- Kindern und Jugendlichen
- und den Studierenden der Universität dienen.
- Die Öffnung der Sternwarte für die breite Öffentlichkeit ist in absehbarer Zeit geplant.
- Alle Mitglieder des AAS sind im DSB-Observatorium ganz herzlich willkommen!

### Danke! Ďakujeme!

Wir möchten uns im Namen der Deutschen Schule Bratislava und dem Team DSB-Observatorium ganz herzlich für alle Materialien, die wir vom AAS bekommen haben, bedanken!

Wir sind sehr froh, dass wir mit dem Astronomischen Arbeitskreis Salzkammergut schon heute und auch in Zukunft gemeinsam eine grenzüberschreitende Zusammenarbeit haben dürfen!

Vielen Dank auch an Matúš Toderiška von Slovak Organisation for Space Activities [www.sosa.sk](http://www.sosa.sk) für die Informationen und die Fotos!



*Jana Obrtalová Brenčíč und Ľubka Hujsová  
DSB-Observatorium*



## Aktuelle Astrofotos



*oben:*  
Ernst Hanninger, 21. Jänner 2024  
Sternwarte Gahberg

*unten:* Hermann Koberger, Fornach, 1. Jänner 2025, 19.20 Uhr,  
Canon RF 16 mm und Canon R8, 30 sec  
Beeindruckender SAR Bogen des Polarlichtes in einer Panoramaaufnahme  
mit 4 Bildern.



## Aktuelle Astrofotos



*Ernst-Hanninger, Sternwarte Gahberg, NGC 2264 und der „Weihnachtsbaum-Sternhaufen“  
(Chrimastreecluster-Cone-Nebula-2) im Sternbild Einhorn, 22.02.2025, 11.01 Uhr  
Lacerta dS Pro 2600c, Skywatcher 10 Zoll auf ASA DDM 60 Pro Montierung, 5 sec*



11 Millionen Lichtjahre ist die Galaxie IC 342 von uns entfernt. Sie befindet sich im Sternbild Giraffe.

*Niklas Schneiderbauer,  
IC-342-Projekt, 22.02.2025,  
11.49 Uhr*

*Als Optik wurden drei 6“ F5, ein 6“ Quattro und ein 12“ F3 Newton verwendet.*

*Belichtungszeit: 43 Stunden  
mit 2 Color und  
3 Mono Kameras.*

*Das Bild in voller Auflösung  
inklusive Aufnahmedaten findet  
man hier:  
<https://app.astrobin.com/i/fz7slh>*



# Termine und Veranstaltungen 2025

## Monatstreffen

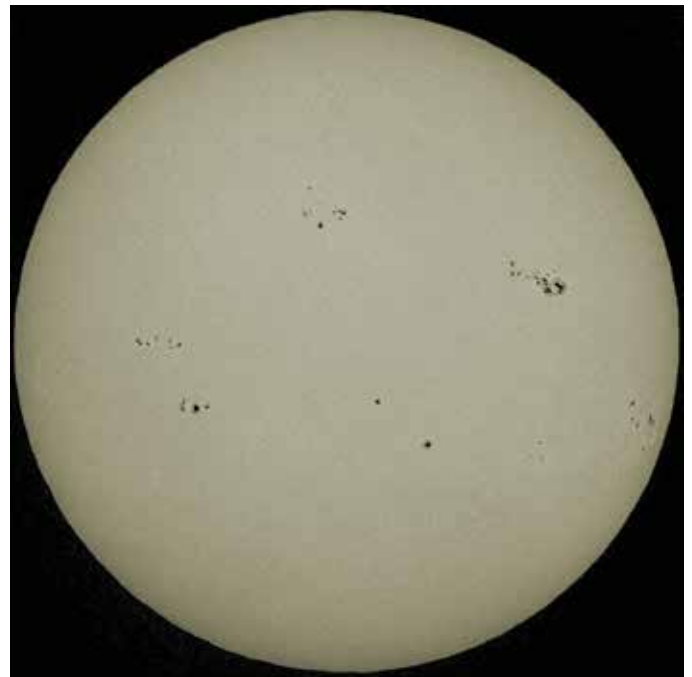
Das Monatstreffen des  
Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut/  
Sternwarte Gahberg findet am

Freitag, dem 14. März 2025  
ab 18.00 Uhr (Programm ab 19 Uhr)

im Gasthof Sonne in Weyregg am Attersee statt.  
<https://www.sonne-weyregg.at/>

Programm:

- Vorschau auf den Astronomieworkshop in Weyregg im April
- aktueller Stand der Vorhaben, Termine und Projekte des AAS



*Erich Weißsteiner, M45 - Plejaden, Sackenheim,  
22.02.2025, 10.55 Uhr  
SW Quattro 150 P, Canon eos 600da auf einer HEQ5  
Montierung, gesteuert mit ASI air plus, 60 x 180 sec*

*Alfred Mundl, 29. Dezember 2024  
Viele Sonnenflecken, die ohne Filter durch den Nebel  
hindurch fotografiert wurden.  
Nikon Z50, Sigma 150-600 mm, 1/2000 sec*



**SAMSTAG  
5. APRIL 2025  
14 - 18 UHR  
PFARRSAAL  
VÖCKLAMARKT**

**ASTRONOMIE  
AUSSTELLUNG  
WORKSHOP**

STERNBEOBACHTUNG  
ABENDS NACH DER  
ABENDMESSE (CA. 20 UHR)  
IM PFARRKIRCHEN-PARK  
BEI SCHÖNWETTER

astronomie.at Sternwarte Gahberg



# 25.4.2025 Lange Nacht der BibliOötheken

in Weyregg mit dem Team der Sternwarte Gahberg

**Freitag, 25. April 18:00 - 22:00 Uhr  
im PGZ Weyregg am Attersee**

- Mobiles Planetarium
- Bücher zum Ausleihen
- Astronomieausstellung - Spaß und Spiel rund um's Weltall
- Teleskope zum Ausprobieren
- Astrofotografie
- Bei Schönwetter - Himmelsbeobachtungen vor dem PGZ

Eine Veranstaltung von



Mit freundlicher Unterstützung von



## Schlossmuseum Peuerbach Mai 2025

Supergalaktisches Familienwochenende,  
17. Mai & 18. Mai 2025, 10-16 Uhr

Samstag:

10-12 & 14-16 Uhr Astronomie-Workshop mit dem Team  
der Sternwarte Gahberg/Astronomischer Arbeitskreis  
Salzkammergut

10:30 / 13:00 / 14:30 Uhr Führungen -

Entdeckung des Weltraums, unfassbare Phänomene und  
die Geschichte des Astronomen Georg von Peuerbach

Sonntag:

10:30 Uhr Rätselrallye durchs Schlossmuseum und den  
Kometor für Kinder und Erwachsene

Ab 13 Uhr Entdeckung der Ausstellung mit  
anschließender Bastelaktion (z. B. einen Mini-Planeten)



Nähere Informationen und Preise unter:  
<https://www.peuerbach.at>

