

# Astro Info

**263**  
**Jänner**  
**2023**

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)



**Unterstützen Sie unsere Gemeinschaft mit Ihrer Mitgliedschaft!**



## Grundsätze des Vereins

Der Verein „Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut“ (AAS) wurde im Oktober 1980 gegründet. Der Verein hat sich aus jungen Mitgliedern der Interessensgemeinschaft „Astronomische Arbeitsgruppe Gahberg“ gebildet, die Mitte der 70er Jahre entstanden ist.

Seit der Vereinsgründung mit 28 Mitgliedern ist im Laufe der Zeit ein sehr großer Verein mit ca. 600 Mitgliedern entstanden.

Erster Obmann des neu gegründeten Vereines wurde Gustav Pöltner aus Vöcklabruck. Erwin Filimon, Gründungsmitglied, Obmann-Stellvertreter und Schriftführer der ersten Jahre, übernahm ab 1986 den Vereinsvorsitz als Obmann und leitet diesen seither ununterbrochen.

Auf die „Vereinsphilosophie“ des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut wird besonderer Wert gelegt.

- Unser Hobby darf und soll auch Spaß machen.
- Die Vereinsbürokratie wird auf das absolute Minimum beschränkt.
- Trotz unterschiedlicher Interessen der Mitglieder (Astrofotografie, visuelle Beobachtung, Öffentlichkeitsarbeit, Instrumentenbau, etc.) gibt es keine Wertung in wichtige und weniger wichtige Aktivitäten.
- Der freundschaftliche Umgang miteinander, keine Zersplitterung in Untergruppen, keine Trennung zwischen Jung und Alt sind wichtige Grundsätze.
- Die Kreativität und die Ideen jeden Mitglieds sind erwünscht: Die Offenheit und Flexibilität für neue Projekte, aber auch eine gro-

ße Kompromissbereitschaft und viel Toleranz sind stets der Schlüssel für unsere Erfolge.

- Der Vereinsvorstand ist in seiner Personenanzahl flexibel aufgestellt und grundsätzlich stellen die aktiven Mitglieder des Vorjahres den Vereinsvorstand im neuen Jahr.

Wer im Verein aktiv mitwirkt, soll auch für den Verein im Vorstand mitentscheiden können.

Aktivität erlebt auf diese Weise eine Wertschätzung.

Durch den großen Vereinsvorstand gibt es einerseits eine Vielfalt an Meinungen, Sichtweisen und Ideen, andererseits werden viele Erfahrungen, Fähigkeiten und großes Engagement in den Verein eingebracht. So besteht der Vereinsvorstand 2022/2023 aus 42 Personen.

- Sehr wichtig ist uns, dass der Verein von Förderungen und Subventionen unabhängig ist und sich selbst finanziert.



Das Vereins-Gründungsteam 1980



## Wir freuen uns auf Ihre Mitgliedschaft

Der 1980 gegründete Astronomische Arbeitskreis Salzkammergut ist mit derzeit rund 600 Mitgliedern einer der größten Astronomievereine im deutschsprachigen Raum. Wir haben Mitglieder aus Österreich, Deutschland und der Schweiz.

Da wir keine Subventionen und Förderungen erhalten, sind wir bei der Finanzierung des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut und der Sternwarte Gahberg auf eigene finanzielle Mittel angewiesen, deshalb sind die Mitgliedsbeiträge ein wesentlicher Faktor.

**Jedes neue Mitglied stärkt unsere Gemeinschaft.**

Der Mitgliedsbeitrag für Erwachsene beträgt 19€ und für Jugendliche ohne Einkommen 11€ jährlich.

Mitgliedsbeitrag bitte auf unser Vereinskonto bei der VKB-Bank Kammer einzahlen:

IBAN: AT12 1860 0000 1617 1001

BIC: VKBLAT2L

mit Verwendungszweck: Neue Mitgliedschaft (Bei Vereinsbeitritt im Oktober, November und Dezember gilt der Mitgliedsbeitrag bereits für das nächste Jahr.)

**Es gibt mehrere Möglichkeiten, dem Arbeitskreis beizutreten:**

- Namen, Adresse und e-mail an [info@astronomie.at](mailto:info@astronomie.at)
- online auf unserer [Homepage](http://www.astronomie.at) [www.astronomie.at](http://www.astronomie.at) anmelden: Verein — Mitgliedschaft
- die ausgefüllte Beitrittserklärung per e-mail übermitteln
- die Beitrittserklärung per Post senden: Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen







## **Sternwarte Gahberg**

Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen, [info@astronomie.at](mailto:info@astronomie.at), <http://www.astronomie.at>

# **Beitrittserklärung Mitgliedschaft**

## **Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut**

**Name:** .....

**Straße:** .....

**PLZ/Ort** .....

**E-Mail** .....

Mitgliedsbeitrag jährlich      19 € Erwerbstätige      11 € Kinder/Jugendliche

Ich stimme der Verarbeitung meiner persönlichen Daten für die allgemeine Vereins- und Mitgliederverwaltung zu. Diese Zustimmung kann jederzeit widerrufen werden.  
Auf Wunsch erhalte ich gerne die Statuten des Vereines sowie die Datenschutzerklärung.

Die Informationen des Vereines erhalte ich bei Angabe einer E-Mail-Adresse mit Mail.  
Die Vereinszeitung Astro-Info erhalte ich zusätzlich auch noch mit der Post.

**Datum:** ..... **Unterschrift:** .....

Die Beitrittserklärung bitte mit der Post an:  
Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut, Sachsenstr.2, 4863 Seewalchen senden.  
oder gescannt an [info@astronomie.at](mailto:info@astronomie.at) mailen  
oder in den Postkasten der Sternwarte Gahberg einwerfen.



## Was unser Verein zu bieten hat

- Weil uns Information sehr wichtig ist, bieten wir eine umfangreiche **Homepage** [www.astronomie.at](http://www.astronomie.at) und unsere Zeitschrift
- **Astro Info**  
Diese wird mit der Post und digital zugestellt.  
Die Astro-Info erscheint mehrmals jährlich nicht nur als Druckausgabe, sondern auch digital auf der Homepage und als PDF. Sie informiert über Aktuelles im Verein und auf der Sternwarte Gahberg, sowie über bevorstehende Himmelsereignisse, Vereinsveranstaltungen, zeigt die besten aktuellen Astrofotos und gibt Tipps.
- **Eilnachrichten**  
über kurzfristige, besondere Himmelsereignisse kommen via e-mail (Polarlichter,...)
- **Sternwarten Führungen**  
Termine über Sternwarten Führungen erhalten Sie via e-mail. Für Vereinsmitglieder gibt es auch eigene Sternwarten Führungen und Mitgliederbeobachtungsabende. Vereinsmitglieder und nahe Angehörige zahlen keinen Eintritt.
- **Vereins-Monatstreffen**  
bieten eine gute Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch und zur Weiterbildung durch unser abwechslungsreiches Vortragsprogramm.
- **Astronomie-Workshop**  
Bei unserem jährlich im Frühjahr stattfindenden Astronomie-Workshop in Weyregg wird ein umfangreiches, hochwertiges Programm geboten.
- **Sternwarte Gahberg**  
Es besteht auch die Möglichkeit, die Sternwarte mit eigenen Teleskopen jederzeit zu nutzen.
- **Beratung**  
Mitglieder profitieren von der Beratung durch erfahrene Vereinsmitglieder beim Kauf eigener Teleskope und erhalten Tipps und Hilfestellung bei der Verbesserung vorhandener Teleskope.
- **Kooperationen mit einigen Teleskophändlern**  
ermöglichen eine Ermäßigung beim Kauf von Geräten und Zubehör.
- **Leihteleskope**  
Je nach Verfügbarkeit vergeben wir auch Leihteleskope an Mitglieder.
- **Der CCD-Guide**  
**unser astrofotografisches Projekt**





## Astro Info

Der Astronomische Arbeitskreis Salzkammergut gibt seit Mai 1983 die Vereinszeitschrift „Astro Info“ heraus.

Darin gibt es Informationen für Mitglieder, Interessenten und Freunde unseres Vereines über die Aktivitäten des Arbeitskreises, deren Mitglieder und die Sternwarte Gahberg. Wir berichten über unsere Erfolge, Projekte und Arbeiten und über Aktuelles am Sternenhimmel und in der Astronomie, insbesondere werden auch die hervorragenden Astrofotos unserer Mitglieder gezeigt. Die Astro Info erscheint ca. 5-7mal jährlich. Wir legen großen Wert auf hohe Druckqualität. Mit Stand Juni 2021 sind in nunmehr 38 Jahren insgesamt 255 Ausgaben erschienen. Die Druckauflage beträgt derzeit 1250 Exemplare. Die Astro-Info gibt es digital im pdf-Format, rund 700 Exemplare werden mit der Post zugestellt. Druck-

ausgaben kommen auch in Tourismusbüros und in die Entnahmebehälter auf der Sternwarte. Selbst in einer Welt zunehmender Digitalisierung erfreuen sich gedruckte Informationen großer Beliebtheit.

Seit Mai 2013 erscheint die Astro Info im Farbdruck. Zusammengestellt wird die Astro-Info von Erwin Filimon, Mitglieder steuern Berichte und Fotos bei.

Das Layout der Astro Info wurde bis Juni 1992 von Erwin Filimon gestaltet, danach hat Klaus Eder diese Aufgabe bis Oktober 1994 übernommen. Gert Kroner und Hartmut Schuller haben von Dezember 1994 bis September 1996 das Layout gestaltet, Gert Kroner hat diese Aufgabe dann bis August 2011 alleine übernommen. Ab September 2011 übernahm Alois Regl diese Aufgabe, mit April 2019 hat er diese an seine Gattin Ida Regl weitergegeben.





# Astro Info

247  
März  
2020

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

Neuerstarben Gahberg-Galaxie Helixplan. Orion. Teleskop

# Astro Info

241  
Februar  
2019

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

Neuerstarben Gahberg-Galaxie Helixplan. Orion. Teleskop

# Astro Info

240  
November  
2018

Astronomische Informationen für Mitglieder und Freunde des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut - Sternwarte Gahberg. Info-Telefon: (07662) 8297. www.astronomie.at. info@astronomie.at

Workshop: Das gelungene Teleskop. Mission: Mars. Koffer: Schöpfung. Mond: Perseiden. Spektralanalyse: Perseiden.

# Astro Info

251  
September  
2018

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

Die letzte gute Marsopposition für die nächsten 13 Jahre

Marsopposition 2018

Neuerstarben Gahberg-Galaxie Helixplan. Orion. Teleskop

# Astro Info

237  
Winter  
2018

Informationen für Mitglieder und Freunde des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut - Sternwarte Gahberg. Info-Telefon: (07662) 8297. www.astronomie.at. info@astronomie.at

Neuerstarben Gahberg-Galaxie Helixplan. Orion. Teleskop

# Astro Info

249  
Juli  
2020

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

Cometa Kibo. Helixplan. Perseiden. Kometen, Nebel. Meteoriten, Angeln.

# ASTRO INFO

Astronomische Informationen für Mitglieder und Freunde des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut - Sternwarte Gahberg. Info-Telefon: (07662) 8297. www.astronomie.at. info@astronomie.at

10 JAHRE STERNWARTE GAHBERG

# Astro Info

230  
März 2019

Informationen für Mitglieder und Freunde des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut - Sternwarte Gahberg. Info-Telefon: (07662) 8297. www.astronomie.at. info@astronomie.at

Neuerstarben Gahberg-Galaxie Helixplan. Orion. Teleskop

# Astro Info

245  
November  
2019

Informationen für Mitglieder und Freunde des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut - Sternwarte Gahberg. Info-Telefon: (07662) 8297. www.astronomie.at. info@astronomie.at

Neuerstarben Gahberg-Galaxie Helixplan. Orion. Teleskop

# ASTRO INFO

ASTRONOMISCHE INFORMATIONEN DES ASTRONOMISCHEN ARBEITSKREISES SALZKAMMERGUT

1. Mai 1985

Polge Nr. 1

Siebenter SPACE-SHUTTLE Flug



## Mitgliederbeobachtungs Nächte

Für Mitglieder gibt es fallweise gemeinsame Beobachtungsnächte auf der Sternwarte Gahberg zum Beobachten und Fotografieren.

Dabei gibt es Einschulungen an den Vereinsgeräten auf der Sternwarte Gahberg.

Mitglieder können aber auch Ihre eigenen Teleskope mitnehmen und wir helfen bei Aufstellung, bei Problemen und geben Tipps für Verbesserungen und sinnvolles Zubehör.

Mitglieder können dabei auch Zubehör der Sternwarte Gahberg mit Ihrer Ausrüstung testen (z.B. Okulare). Das ist sinnvoll bevor man Käufe tätigt.

Die Einladung zu den Mitgliederabenden erhalten alle Mitglieder immer via e-mail.





## Monatstreffen

Unsere monatlichen Vereinstreffen bieten eine gute Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch und zur Weiterbildung durch Mitglieder mit jahrelanger Erfahrung mit Teleskopen oder mit unseren Spezialisten in der Astrofotografie und der astronomischen Bildbearbeitung.

In den Sommermonaten finden unsere Monatstreffen gelegentlich auf der Sternwarte Gahberg statt.

In den ersten Jahren des Vereines fanden

die Monatstreffen im ehemaligen Gasthof Kogler am Gahberg statt. In den 80er Jahren fand das Monatstreffen im Veranstaltungssaal einer Bank in Vöcklabruck statt.

Ab den 90er Jahren war das ehemalige Gasthaus Frickh in Schörfling unser Treffpunkt und schließlich waren wir ab 2013 im ehemaligen Gasthof Hellermann in Lenzing.

Ort, Thema und Datum unserer Monatstreffen werden auf unserer Homepage

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

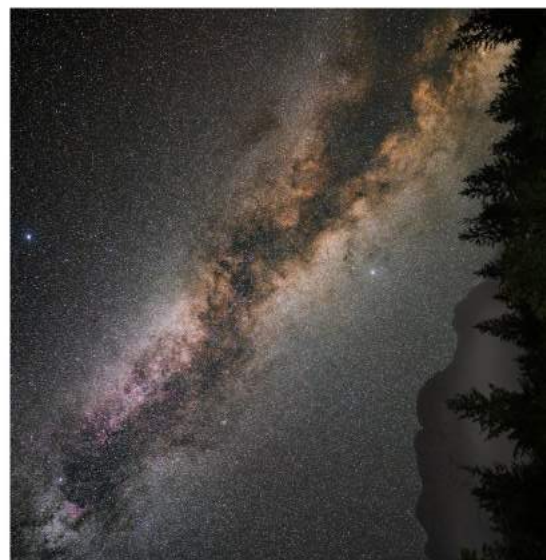
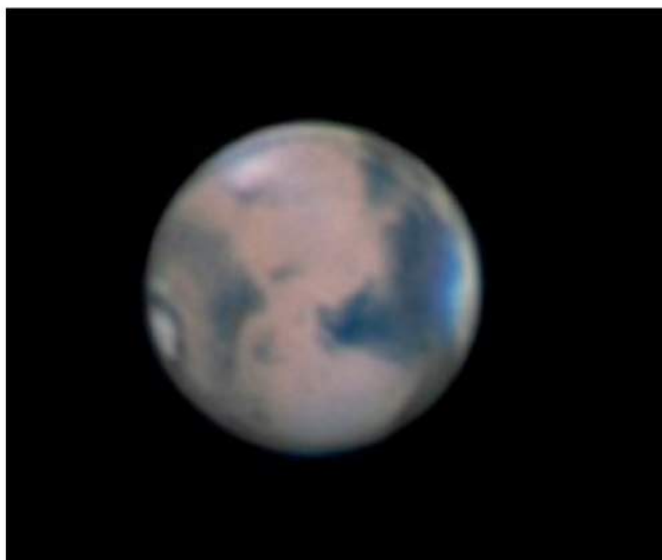
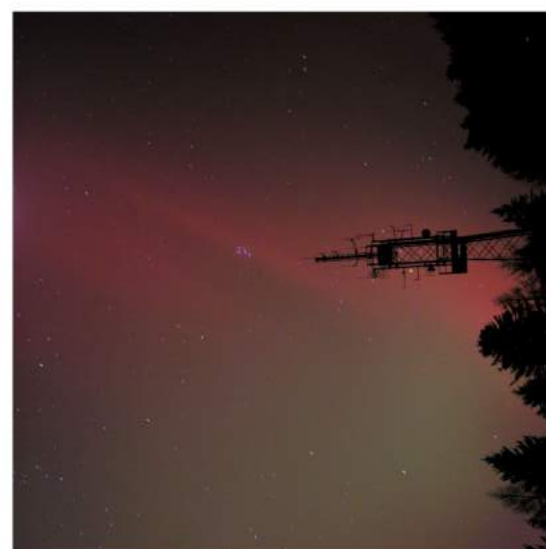




Aufnahmen von Mitgliedern des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut









## Astro Workshop

Der erste Astronomie-Workshop des AAS fand im Jahr 1994 statt. Die Workshops wurden nun zu einer fixen jährlichen Veranstaltung im Mai. Bis 2011 fanden die Workshops im ehemaligen Alpengasthof Kogler am Gahberg statt, ab 2012 im Gasthof/Hotel Bramosen in Weyregg/Alexenau und ab 2022 im Pfarr- und Gemeindezentrum in Weyregg. Besondere Programmpunkte beim Workshop waren immer die Optikprüfungen durch Alois Ortner, die Verkaufsausstellung vom Teleskop-Service Ransburg und anderen Teleskophändlern und der private Astronomiebasar. Zuletzt nahmen beim Workshop immer etwa 100 Amateurastronomen teil.









# Sternwarte Gahberg

Die Sternwarte Gahberg ist die Vereinssternwarte des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut und befindet sich auf dem Gahberg bei Weyregg am Ostufer des Attersees in Oberösterreich auf einer Seehöhe von 860 Metern.

Erbaut wurde sie 1988. Weitere Zubauten und Erweiterungen gab es 2003 und 2013 bis 2015.

Das Sternwartengelände und der Parkplatz vor der Sternwarte befinden sich im Vereinseigentum.

Geografische Koordinaten: Nord: 47°54'46" / Ost 13°36'30" (WGS 84), 860m.

Der Gahberg ist ein traditioneller Wander- und Ausflugsberg, oft gibt es an den Nebeltagen im Tal oben Sonnenschein.

Von Weyregg am Attersee erreicht man über eine Asphaltstraße nach ca. 4 km die Sternwarte Gahberg.

Parkmöglichkeiten sind direkt vor der Stern-

warte vorhanden.

Die Gahbergstraße ist auch im Winter gut geräumt und gestreut.

Im Süden dominiert das Hölleengebirge mit den bekannten Bergen Feuerkogel und Hochlecken, im Südwesten liegt der Schafberg.

Das Gebiet zwischen Attersee und Traunsee und vom Gahberg bis zum Hölleengebirge ist der Naturpark Attersee-Traunsee und seit 2021 der erste Sternenpark Österreichs.

Ein Schwerpunkt im Vereinsleben des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut und auf der Sternwarte Gahberg ist die Astrofotografie.

Mitglieder nutzen die Vereinsgeräte auf der Sternwarte Gahberg oder nutzen eigene Geräte und Schutzbauten, die in die Sternwarte integriert sind.

Die Nutzung der Sternwarte Gahberg ist unseren Vereinsmitgliedern mit eigenen transportablen Teleskopen jederzeit möglich.









# AstrokidS—Astronomie kommt in die Schule

Die Beobachtung der Sterne faszinierte die Menschheit schon immer und auch heute versetzt uns der Anblick des Sternenhimmels immer wieder ins Staunen.

Den vielen akribischen Beobachtern in der Vergangenheit verdanken wir unser heutiges Wissen über das Weltall. Die Menschen gewannen dadurch viele wesentliche Erkenntnisse.

Heute ist für uns völlig klar, dass die Erde annähernd eine Kugel ist, sich um sich selbst und um die Sonne bewegt.

Aber wieso gibt es die Jahreszeiten und wie entstehen eigentlich die Mondphasen? Sieht man den Mond immer nur bei Nacht oder ist er auch am Tag zu sehen? Woran liegt es, dass man manche Sternbilder die ganze Nacht lang sieht und manche nicht? Welcher Planet hat welchen Platz im Sonnensystem und kann man diese auch beobachten?

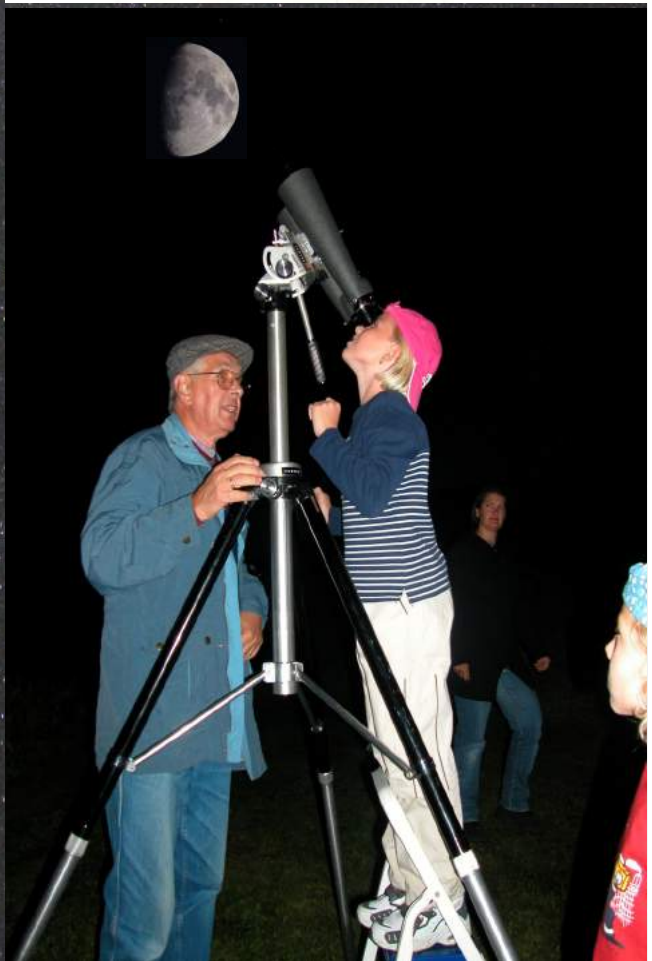
Das Interesse an Astronomie wird meist unbewusst in der frühen Kindheit geweckt, spätestens aber in der Grundschule werden die Kinder mit einem Teil der Astronomie, nämlich den Jahreszeiten, konfrontiert.

Die Astronomie ist eine Naturwissenschaft und gehört somit auch zu den MINT-Fächern (MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik), denen in den letzten Jahren in Schulen immer mehr an Bedeutung zukommt. Die Astronomie lässt sich in all diese Kategorien einordnen und ist auch sonst sehr breit gefächert. Man kann sie mit vielen Bereichen verknüpfen.

In vielen Grundschulen ist das Weltall (hauptsächlich das Sonnensystem) ein Thema, welches mit den Schülern im Laufe ihrer Schulzeit einmal durchgenommen bzw. erarbeitet wird. Dabei fallen den Lehrern viele kreative und aufwändige Dinge ein, um das Thema Sonnensystem den Schülern bestmöglich zu vermitteln.

Das Internet trägt in der heutigen Zeit auch viel dazu bei. Einerseits ist die Informationsbe-

schaffung dadurch viel leichter geworden und auch die Kreativität scheint beinahe grenzenlos zu sein. Andererseits findet man dort aber auch immer wieder Fehler, Fehlinterpretationen oder irreführende und unverständliche Grafiken, teilweise auch sinnlose oder wenig aussagekräftige Arbeitsaufträge. Auch in Büchern stolpert man hin und wieder über Fehler. Die Lehrer haben es in der Fülle von





# AstrokidS—Astronomie kommt in die Schule

Informationen nicht leicht das Wesentliche und Richtige herauszufiltern, wenn die Astronomie für sie selber Neuland ist. Diese Arbeit ist sehr aufwändig und manche Lehrer investieren hier für die Vorbereitung viel Zeit.

## Astronomie kommt in die Schule

Genau hier kommt das Projekt „Astronomie kidS - Astronomie kommt in die Schule“ zum Einsatz. Die Lehrer werden dabei unterstützt, da das Thema bereits altersgerecht aufbereitet ist. Es wird bei den Schülern das Interesse an der Naturwissenschaft geweckt, Wissen vermittelt und begreifbar gemacht. Nebenbei freuen sich die Schüler über die Abwechslung im Schulalltag.

Seit Mai 2022 ist auch ein mobiles Planetarium im Astronomie-Gepäck dabei. In diesem „Sternenzelt“ können verschiedene astronomische Vorgänge gut erklärt und der Sternenhimmel dargestellt werden.

Für die Schüler ist es ein Erlebnis wenn Sie durch den Eingang in das Kuppelzelt sozusagen das Universum betreten können.

Das Projekt wird sich immer wieder weiterentwickeln und im Laufe der Zeit verschiedene Themen beinhalten.

## Grundschule

Die Wissensvermittlung zum Thema Astronomie enthält in der Grundschule folgende Schwerpunkte:

Sonne — Erde — Mond, Entstehung von Tag und Nacht, Jahreszeiten, Mondphasen, Sonnensystem, Planeten, Nachthimmel, Sternbilder, Sternschnuppen, Kometen, Satelliten,

Raumstation, die Milchstraße – unsere Heimatgalaxie.

## Kindergarten

Diese Themen finden auch im Kindergarten ihren Platz.

Dort kann man vieles auf spielerische Art und Weise und mit Bewegung gestalten und die Kinder mit viel Anschauungsmaterial begeistern.

## Sekundarstufe

In der Unterstufe (z.B. der Mittelschule) lässt sich die Astronomie bereits vielseitig und beliebig ausbauen.

Sie kann nahezu mit fast allen Unterrichtsfächern in Verbindung gebracht und kombiniert werden.

Die wichtigsten davon sind Mathematik, Geografie, Physik, Chemie, aber auch in Englisch kann der Wortschatz „astronomisch“ erweitert werden.

Im Alter von zehn bis vierzehn Jahren kann auch sehr gut die Grundlage für die Orientierung am Sternenhimmel gelegt werden.

Außerdem kann man mit Jugendlichen noch weiter ins Weltall blicken und natürlich auch die Technik dazu miteinbeziehen (Wie funktioniert ein Teleskop? Astrofotografie...). Die Themen für diese Stufe sind derzeit noch in der Vorbereitungsphase und werden frühestens im Frühling 2023 angeboten.

Anfragen zu Astronomie-Schulprojekten richten Sie gerne per e-mail an [so.hu@aon.at](mailto:so.hu@aon.at)  
Sonja Hufnagl (AAS)

Astro kidS—Astronomie kommt in die Schule





# Projekt CCD-Guide

Seit dem Jahr 1997 veröffentlicht der Astronomische Arbeitskreis Salzkammergut jedes Jahr den CCD-Guide mit den besten Aufnahmen des aktiven CCD-Teams. Neben mehr als 4200 Referenzaufnahmen und 1100 zusätzlichen Aufnahmen von 53 Astrofotografen enthält das Programm auch eine Software, mit der eine einfache Suche und Anzeige von Astrofotos inklusive umfangreicher Bilddaten ermöglicht wird. Wir ermuntern damit alle an der Astronomie Interessierten, für sie passende Objekte daraus auszuwählen und am Himmel selbst aufzusuchen und zu fotografieren und ihre Aufnahmen mit den Referenzaufnahmen des CCD-Teams unseres Vereines zu vergleichen.

## Highlights der CCD-Guide

### Software:

Umfangreiche Deep-Sky-Objektdatenbank inklusive Objektdaten, basierend auf 30 großen Standardkatalogen. Einfache Suche nach Objekten. Gleichzeitiges Betrachten von Objektdaten, Aufnahmedaten und Vorschaubild. Filtern der Bilder nach verschiedenen Kriterien (wie z.B. Koordinaten, Objekttyp, Objektgröße, Sternbild, Katalog, Fotograf, Kamera, Teleskop oder Datum). Erstellen einer Diashow von selektierten Bildern. Eingabe eigener Bilder (Erstellung eines persönlichen Bildarchivs).

Beobachtungsplanung für Astrofotografen inklusive Berechnung des idealen Beobachtungsfensters unter Berücksichtigung von Objekthöhe, Sonne, Mond und lokalem Horizont.

Automatisches Beschriften von Astrofotos mit Objektnamen aus der CCD-Guide-Datenbank.

Minimale Systemanforderungen: CCD-Guide ist ohne Installation und ohne Internetzugang auf allen gängigen Windows-Rechnern sofort lauffähig.

Der CCD-Guide kann als download-Version oder auf USB-Stick auf der Homepage [www.ccdguide.com](http://www.ccdguide.com) bestellt werden. Der Erlös aus dem Verkauf des CCD-Guide fließt nur in die Deckung der Herstellungskosten, sowie in laufende Projekte des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut / Sternwarte Gahberg. Das jährliche Update des CCD-Guides ist nur durch die Mithilfe eines großen Teams zu stemmen! Neben der Bildeinreichung durch unsere Bildautoren ist vor allem die Arbeit unserer beiden Software-Entwickler Hartmut Bornemann und Reinhard Rausch besonders zu erwähnen, die in enger Zusammenarbeit mit dem Projektkoordinator Bernhard Hubl immer wieder tolle neue Funktionen kreieren. Eine Unmenge an Stunden wird vom CCD-Guide-Team (Hannes Bachleitner, Markus Blauensteiner, Hartmut Bornemann,



Hubl Bernhard

CCD GUIDE [ccdguide.com](http://ccdguide.com)

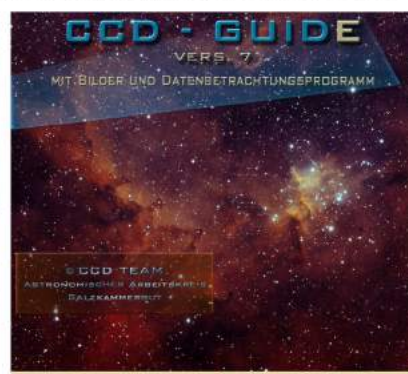
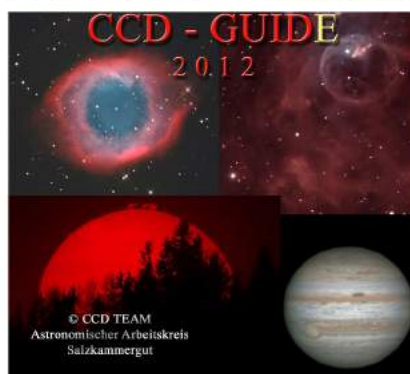
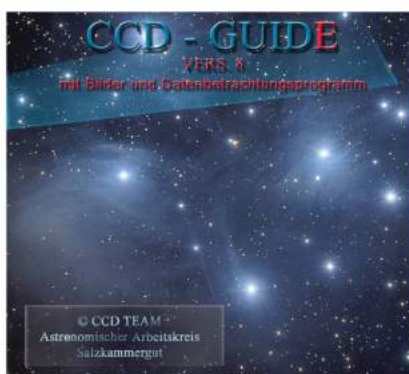
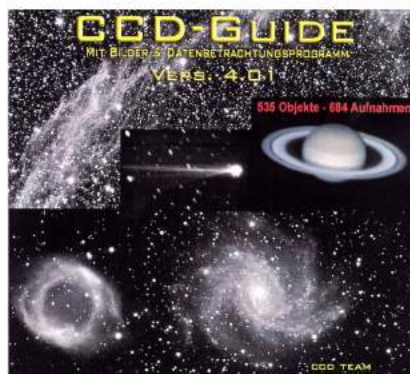
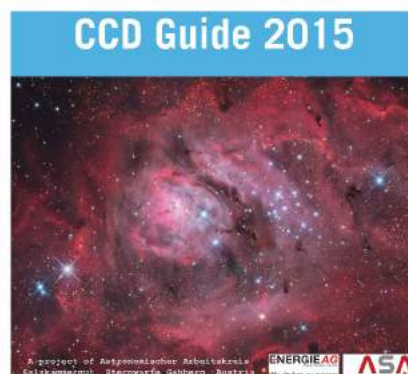
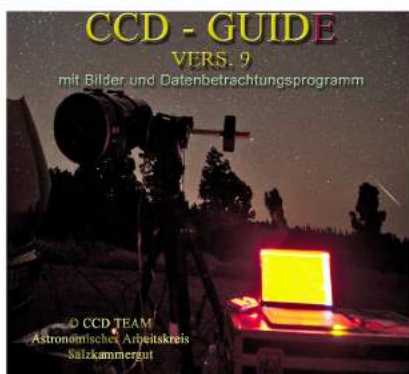
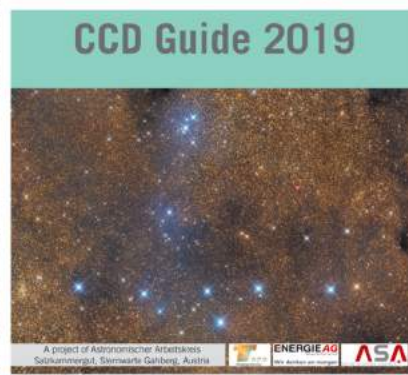
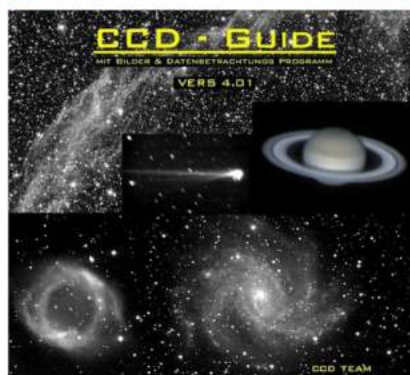
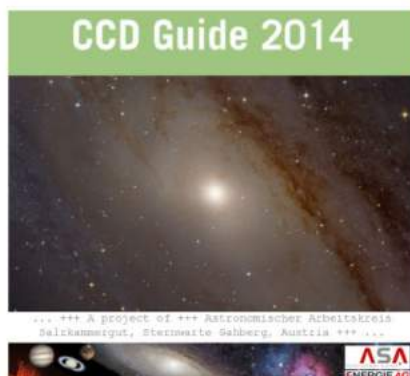
Erwin Filimon, Bernhard Hubl, Peter Huemer, Günter Kerschhuber, Wolfgang Leitner, Rolf Löhr, Reinhard Rausch, Alois Regl, Harald Strauß, Rudolf Thiemann, Willi Wacker, Herbert Walter, Konstantin von Poschinger, Oliver Schneider, Benjamin Hartwich) im Hintergrund geleistet. Die Arbeiten erstrecken sich von Projektkoordination, Software-Konzeptionierung, Software-Test, Unterstützung der Bildautoren bei der Bildeingabe, Erstellung von Hilfedokumenten und Videotutorials, Herstellung der DVD, Homepage-Wartung bis hin zu Marketing-Aktivitäten und vielem mehr.

## CCD Guide 2022



Image: Planetary nebula (Egg), by Markus Blauensteiner (Image processing: Marcel Drechsler)







Österreichische Post AG  
SP 21Z042413 S  
Astron.Arbeitskreis, Sachsenstr.2, 4863 Seewalchen



IMPRESSUM: Medieninhaber, Verleger und Herausgeber:  
Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut, Sternwarte Gahberg, ZVR 031151021  
Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen a. A. Servicetelefon: +43 7662 8297  
[www.astronomie.at](http://www.astronomie.at), [info@astronomie.at](mailto:info@astronomie.at) Erscheint mindestens 4x p.a  
Für den Inhalt verantwortlich: Erwin Filimon. Layout: Florian Zimmermann  
Bankverbindung: IBAN AT121860000016171001, BIC VKBLAT2L

