

Astro Info

246

Februar
2020

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

Jahresrückblick 2019

Ausblick auf 2020

Projekte 2019-2020

Termine 2020

Titelbild: Mario Zauner

Der Sh2-155 „Cave Nebula“ ist eine Kombination aus Reflexion, Emission und Dunkelwolken im Cepheus in rund 2400 Lichtjahren Entfernung.

Aufnahmedatum: 22., 25., 27. Oktober 2019

16h30min Gesamtbelichtungszeit

Kamera: Moravian Instruments G3-16200

Teleskop: Skywatcher Esprit 100ED Super APO Triplet

<http://www.dielichterdernacht.at/>

oder <https://www.astrobin.com/fe1b5v/?nc=user>



Jahresrückblick 2019



Ernst Hanninger, Impressionen von der Sternwarte Gahberg

Mitglieder

Mit Jahresende 2019 hatte unser Verein 472 Mitglieder. 38 neue Mitglieder sind unserem Verein beigetreten. 23 Mitglieder sind ausgeschieden (davon sieben Todesfälle).

2020 wird für unseren Verein ein besonderes Jahr. Im

Oktober feiert der Astronomische Arbeitskreis Salzkammergut das 40jährige Gründungsjubiläum mit einer besonderen Veranstaltung.

Im Oktober 1980 von 10 jungen Hobbyastronomen gegründet, ist der Verein zu einem der mitgliederstärksten regionalen Astronomievereine im deutschsprachigen Raum aufgestiegen.

Jahresrückblick 2019 - Ausblick 2020: Führungen

Führungen 2019

Im vergangenen Jahr hielten wir 20 Führungen auf der Sternwarte Gahberg ab.

Rund 1.000 Besucher zählten wir in diesem Jahr. Das brachte 4.000€ für die Vereinskasse.

Am 20. September 2019 hatten wir mit 113 Gästen die Führung mit den meisten Besuchern.

Wir freuen uns sehr, dass uns 40 Mitglieder bei der Abhaltung dieser Führungen durch ihre aktive Mitarbeit unterstützt haben.

Ein ganz herzliches Danke an diese Mithelfer, insbesondere an jene, die oft mit dabei sind und das Stammteam bei den Führungen bilden

Führungen 2020

Für 2020 sind 25 Führungen geplant.

Das Sternwartenprogramm findet man auf der Rückseite dieser Astro-Info.

Neben einer romantischen Sternwartennacht am 5. Juni 2020 bilden auch die beiden Nächte der Sternschnuppen am 12. und 13. August 2020 Höhepunkte der diesjährigen Führungen.

Im September wird insbesondere der Mars aufgrund seiner bevorstehenden Erdnähe im Mittelpunkt der Führungen stehen und im Dezember werden die Planeten Jupiter und Saturn eine enge Konjunktion haben. Eine solche Konjunktion dieser beiden Planeten ist auch eine mögliche Interpretation des „Sterns von Bethlehem“.

Ein ganz herzliches Danke auch an die Damen im Team, die uns bei den Führungen immer wieder mit Kaffee und Kuchen versorgen.

18x	Manfred Penn
16x	Erwin Filimon
15x	Rolf Löhr
11x	Ernst Hanninger
10x	Michael Asen
9x	Josef Hager Peter Großpointner
8x	Hannes Schachtner Johannes Bieregger Helmut Kasper
7x	Hans Spießberger Anneliese und Sepp Hinterkörner Karoline Stangl
6x	Jürgen Lehrbaumer Hermann Linner Andreas Vogl
5x	Gerhard Storch Irmi Spießberger Stefan Pfeiffer
4x	Regina Aichhorn Paul Schachtner Rudi Thiemann Felix Ecker Markus Blauensteiner Walter Gross Wolfgang Vogl
3x	Paul Koller Peter Petz Markus Gattinger Anja Piecuch

Eintritt für Führungen

Der Eintritt beträgt für Erwachsene 6,00€ und für Kinder 3,00€.

Vereinsmitglieder und deren nahe Angehörige zahlen keinen Eintritt.

Ausgenommen vom Eintrittshonorar sind auch unsere Nachbarn am Gahberg und die Mitarbeiter und Gemeinderäte der Gemeinde Lenzing.

Parken



Bitte bei den Sternwartenführungen beachten, dass nur am Parkplatz der Sternwarte Gahberg oder auf den öffentlichen Parkplätzen am Gahberg geparkt wird!

Hinweis im Sternwartenprogramm auf der letzten Seite.

Die Gemeinde Lenzing hat uns ein kleines Grundstück, das im Osten an die Sternwarte Gahberg angrenzt, kostenlos zur Nutzung überlassen. Damit haben wir eine zusätzliche Parkfläche für die Sternwarte sowie weitere Aufstellungsflächen für transportable Teleskope.

Unten: Bernhard Hubl, Emissionsnebel in Cassiopeia, Nussbach 04.12.2019, Galerie 8481



Jahresrückblick 2019 - Ausblick 2020: **Veranstaltungen, Astro Info**

Astro-Info

Unsere Vereinszeitung ist ein wichtiges Informationsblatt für unsere Mitglieder und Freunde. Unsere Mitglieder werden darin über die Aktivitäten des Vereines informiert und erhalten Infos über kommende, besondere Himmelsereignisse.

Die Vereinszeitung hat eine Gesamtauflage von 1500 Stück, wovon rund 600 Stück mit der Post versandt werden. 400 Mitglieder und Interessenten erhalten diese Info zusätzlich via e-mail.

Die Gestaltung der Astro-Info liegt seit 2018 bei Ida Regl, der wir für Ihre Arbeit herzlich danken. Im vergangenen Jahr hatten wir 5 Ausgaben.

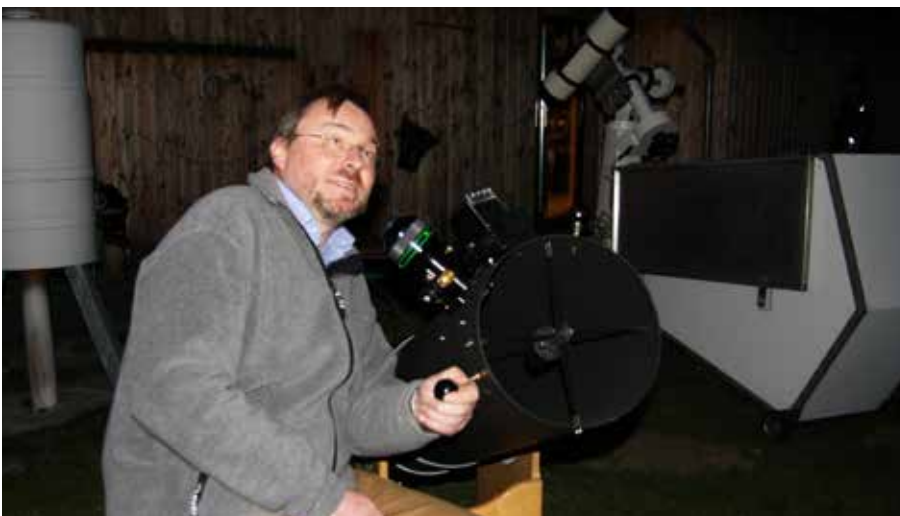
Ein herzliches Dankeschön auch an unsere Fotografen, die uns Ihre Astrofotos für die Vereinszeitung zur Verfügung stellen und an die Autoren, die Berichte schreiben - allen voran Erwin Filimon.

Astronomie am Attersee

Unser Projekt „Astronomie am Attersee“ an der Promenade in Seewalchen wurde am 10. Juli 2019 von rund 150 Personen besucht.



Hans und Irmi Spiessberger bei Astronomie am Attersee



Rudi Thiemann, der Organisator der Messiermarathons

Monatstreffen 2019

Die Monatstreffen, die normalerweise jeden zweiten Freitag im Monat im Gasthof Hellermann stattfinden, sind sehr gut besucht und bilden einen wesentlichen Eckpunkt unseres Vereinsleben.

Monatstreffen 2020

finden ab 19:00h im GH/Hotel Hellermann in Lenzing statt.

Freitag, 7. Februar 2020

Freitag, 13. März 2020

Freitag, 17. April 2020

Kurzfristige Änderungen:
www.astronomie.at oder
Tel.: +43 7662 8297.

Astronomieworkshop 2019

Sehr erfolgreich war auch der Astronomieworkshop, der am 4. Mai 2019 stattgefunden hat. Es nahmen 88 Interessierte teil.

Astronomieworkshop 2020

findet am Samstag, dem 2. Mai 2020 im Hotel/Gasthof Bramosen in Weyregg/Alexenau statt.

Messiermarathon 2019

Sehr erfolgreich verlief auch unser Messiermarathon, der am 30. März 2019 zum zweiten Mal abgehalten wurde.

Diese Veranstaltung geht auf die Initiative unseres Mitgliedes Rudi Thiemann zurück, der den Messiermarathon bei uns organisiert. Dabei wird eine Nacht hindurch versucht, alle Objekte des Messier-Kataloges zu beobachten.

Messiermarathon 2020

Dieser ist für die Nacht vom 21./22. März geplant. Als Ersatztermin wird der 28./29. März 2020 angeboten.

Jahresrückblick 2019: Sternwarte, CCD-Guide

Eine Anlage wie unsere, mit 4 Sternwartenkuppeln, 3 Schiebedachhütten und 8 stationären Beobachtungsplätzen, mit viel Grünfläche und einem großen Parkplatz erfordert viel Erhaltungs- und Pflegearbeit. Zudem gibt es immer Verbesserungen und Erweiterungen durchzuführen.

Wir freuen uns, dass 33 Mitglieder bereit waren bei den Arbeiten mitzuhelfen.

Einen besonderen Dank an die fleißigen Arbeiter auf unserer Sternwarte:



Oben: Wolfgang Vogl, Vorbereitungen zur Sternwartenführung



Erwin Filimon, Felix Ecker bei der Arbeit an der Schedler Sternwarte.

Unten: Hannes Schachtner



All-Sky

Die von Erwin Filimon betriebene All-Sky-Kamera hat 2019 insgesamt rund 65.000 Aufnahmen gemacht.

In 175 Nächten konnte fotografiert werden. 203 GB an Daten wurden aufgezeichnet.

Transportable Geräte

Wir freuen uns auch, dass die Sternwarte Gahberg verstärkt von Mitgliedern mit eigenen, transportablen Teleskopen genützt wird.

15x	Josef Hager
14x	Erwin Filimon
13x	Manfred Penn
10x	Peter Großpointner Michael Asen
9x	Hannes Schachtner
8x	Helmut Kasper
6x	Hermann Linner Karoline Stangl
4x	Ernst Hanninger Felix Ecker Gerhard Storch Elfriede Hager Hans Kaar
3x	Harald Strauss Rudi Thiemann Sepp und Anneliese Hinterkörner Ida und Alois Regl
2x	Markus Blauensteiner Rolf Löhr Andreas Vogl Jürgen Lehrbaumer Stefan Pfeiffer
1x	Sam Reisenberger Hans Spiessberger Anja Piecuch Andreas Forstenpointner Wolfgang Hitzl Wolfgang Vogl Günter Kerschhuber Walter Gross Michael Filimon

CCD Guide

Unser Projekt CCD-Guide, das von einem Team um Bernhard Hubl betreut wird, ist weiter gewachsen. Neu hinzugekommen sind im vergangenen Jahr 302 hochwertige Astrofotos. 53 Astrofotografen sind daran beteiligt.

Der von Hartmut Bornemann entwickelte „ObjectTracker“ ist eine beson-



Alois Regl, Covergestaltung

ders gelungene Erweiterung unseres CCD-Guides.

Wir erhielten rund 3.000 Euro aus dem Verkauf des CCD-Guides. Nähere Infos zum neu erschienen CCD-Guide 2020 auf der Homepage:

www.ccdguide.com

Herzlichen Dank an Bernhard Hubl und das Team des CCD-Guides.

Jahresrückblick 2019: Sternwarte

Viel Arbeit erforderte der Aufbau des neuen Hauptstromverteilers, den wir im Spätherbst aufgestellt haben. Hier waren einige Grabarbeiten nötig.
Rund 4.500€ an Kosten fielen dabei an.

Auch für 2020 rechnen wir mit ca. 5.000 € für weitere Elektro-Sanierungsmaßnahmen.
Nach und nach soll die gesamte Elektrik unserer Sternwarte saniert werden.

Peter Großpointner danken wir für den Einbau neuer Sturmsicherungen in der Kuppel des Altbaues.

Im Frühjahr war auch ein umfangreicher Strauchschnitt nötig.

Der Aufbewahrungskontainer wurde verblecht. Danke an unser Mitglied Stefan Hilbert.

Ein großer Dank gilt auch Manfred Penn, der eine Stufenbeleuchtung bei der Abgangstreppe zur Sternwarte eingebaut hat.



Oben Mitte:

Manfred Penn, Stiegenbeleuchtung bei der Sternwarte

Oben rechts:

Josef Hager, VdB38, der blaue Reflektionsnebel neben den roten Emissionsnebeln. des „Moldy Strawberry“ Galerie 8489

Unten:

Harald Strauss, Tief verschneite Sternwarte



Jahresrückblick 2019 - Ausblick 2020: Projekte

Homepage neu

Da sich der bisherige Webmaster unserer Homepage, Robert Orso, aus seiner Tätigkeit zurückziehen möchte, fanden wir nach längerem Suchen ein Mitglied, das unsere neue Homepage aufbauen möchte: Gerald Höchsmann.

Wir danken Robert Orso für die 2019 geleistete Arbeit und dafür, dass er bis zur Fertigstellung der neuen Homepage die vorhandene weiter betreut.

Die neue Homepage soll „kleiner“ werden, indem wir „Ballast abwerfen“ wollen. Eine Umorganisation der Daten ist dadurch notwendig.

Im ersten Schritt wurde ein neuer PC für die zusätzliche Datensicherung und für die Neuorganisation gekauft.

115 neue Bilder sind in der Bildergalerie unserer Homepage im Jahr 2019 eingespielt worden. Aktuell befinden nun rund 3700 Astrofotos in der Galerie.

Sterntaufe

2019 wurden mit dem von Robert Orso betreuten Projekt der Sterntaufe-Homepage <https://sterntaufe.astronomie.at/> 2150 Sterntaufen durchgeführt. Die Nutzer dieser Homepage haben uns dafür rund 1.400 € gespendet.

Bei den beiden folgenden Projekten gibt es noch wenig Neuigkeiten.

Sternenpark.

Der Sternenpark (Naturpark

Attersee-Traunsee) ist noch nicht realisiert. Die Initiative liegt hier bei der Naturparkverwaltung. Wir haben einen Schaukasten zu diesem Thema bei der Sternwarte aufgestellt und informieren dort ausführlich über die Lichtverschmutzung.

Museumsprojekt Lenzing

Bei unserem Museumsprojekt mit der Gemeinde Lenzing, bei dem wir eine zweite Sternwarte, ein Planetarium und eine große Astronomie-Ausstellung aufbauen möchten, wissen wir erst im Frühjahr 2020, wie es weitergeht.

Der Museumsverein Lenzing wurde gegründet. Erwin Filimon ist als Obmann-Stellvertreter und Walter Gross als Kassier tätig.

Versunken im Schnee

Im Jänner und Februar 2019 gab es so viel Schnee, dass die Sternwarte von den Schneemassen befreit werden musste. Im März und April war eine Sanierung des Parkplatzes nach Winterschäden nötig.



Jahresrückblick 2019 - Ausblick 2020: Technik

Gemini

Im Herbst hat der Verein von Günter Kerschhuber eine gebrauchte Gemini-Montierung um 3.500 € angekauft.

Diese Montierung ist mit einem „Drivemaster“ ausgerüstet, einem speziellen Encoder, der es ermöglicht, dass die Montierung auch ohne korrigierendes Nachführen einige Minuten lang exakt läuft.

Sie soll in unserer Gästesternwarte zum Einsatz kommen, da die dort als Leihgabe von Klaus Eder zur Verfügung gestellte WAM-Montierung für die längerbrennweitige Astrofotografie weniger gut geeignet ist.

Die WAM-Montierung

kommt nun in den Montierungskasten, den uns Peter Großpointner zur Verfügung gestellt hat und soll insbesondere im Führungsbetrieb als zusätzliches Gerät Verwendung finden, aber auch zur visuellen Beobachtung oder zur Fotografie mit kürzeren Brennweiten dienen.

Vereins-Remote-Teleskop

Bei diesem Teleskop in der großen Schiebedachhütte sind sowohl die CCD-Kamera als auch die Montierung defekt und müssen repariert werden.

Die Schedler Sternwarte

wurde an Felix Ecker und Andreas Vogl für deren Nutzung übergeben. Die beiden arbeiten an der Fertigstellung der Kuppel und Aufstellung ihres Teleskopes.

Wir freuen uns, dass das viele Jahre stillstehende Projekt durch die beiden wieder belebt wird.

Rechts:

Paul Koller mit seinem großen Dobson-Teleskop beim Messiermarathon



Oben links: WAM-Montierung mit Kasten

Oben rechts: die neue Gemini G42 Montierung

Mondfinsternis und Merkurtransit

Am 21. Jänner 2019 gab es in den frühen Morgenstunden eine totale Mondfinsternis. Widrige Wetterverhältnisse ließen eine Beobachtung auf der Sternwarte Gahberg nicht zu.

Einige Mitglieder suchten andere Standorte auf und fanden dort bessere Wetterbedingungen.

Ähnlich war es beim Merkurtransit vor der Sonne am 11. November 2019, wo der Gahberg in eine Nebeldecke gehüllt war, während andernorts - wie z.B. im Mühlviertel - klarer Himmel herrschte.



Neue Bilder aus der Website-Galerie Gahberg



Oben:

Josef Hager, Komet C2018_W2_Africano, Gahberg, 19.10.2019, Vereins-Remote-Teleskop, Galerie 8441

Links oben: Christoph Kaltseis, M78 (Ausschnitt)

*La Palma, Athos, 29.11.2018
Nikon D-SLR Kameras*

Links Mitte: Christoph Kaltseis, Rosetta Nebula, Sarleinsbach, 29.12.2019, Galerie 8490

*Links unten: Bernhard Hubl, Patchick 4, Nussbach, 26.10.2019, Galerie 8454,
<http://astrophoton.com>*

Unten: Michael Deger, M57, Planetarischer Nebel in Lyra, Erdweg (Bayern), 21.04.2019, Galerie 8482



Neue Bilder aus der Website-Galerie Gahberg



Oben:

*Josef Hager, Komet C2018_n2_
ASASSN, Gahberg, 19.10.2019,
Vereins-Remote-Teleskop,
Galerie 8445*



Links oben:

*Hermann Koberger jun.
Helle Feuerkugel
15.12.2019
<http://www.astromethyst.at>*

Mitte:

*Hermann Koberger jun.
Mondsichel und Venus
Galerie 8484,
Fornach, 29.12.2019
aufgenommen mit einer Canon 6D
und einem Canon 70mm Teleskop
<http://www.astromethyst.at>*



Links: Christoph Kaltseis

*IC 1394, eingebettet in den Elefan-
tenrüssel-Nebel
Galerie 8480,
La Palma, Star Campus, 27.07.2019
Aufgenommen wurde er mit einer
Nikon D-SLR Kamera und einem
Celestron RASA 8 f2.0
Mit Schmalband wird jedes Objekt
in ein anderes Licht getaucht*

Interessantes für 2020



Links: Michael Deger,
Vdb 143, Erdweg (Bayern),
21.09.2018 Galerie 8448,
<http://galaxyphoto.de>

Ein österreichischer Himmelsalmanach

ist erhältlich bzw. kann kostenlos
heruntergeladen werden

Unter Leitung von Georg Zotti hat
ein Team von Hermann Muckes
ehemaligen Mitarbeitern und Fans
sowie der Astroverein, der WAA
und der Verein Kuffner-Sternwarte
einen Astronomischen Almanach
für Österreich rasch noch für 2020
zusammengestellt.

Der Astronomische Verein macht
ihn frei verfügbar unter:

[https://www1.astroverein.at/
beobachten/astronomischer-
almanach-fuer-oesterreich](https://www1.astroverein.at/beobachten/astronomischer-almanach-fuer-oesterreich)

Wer eine oder mehrere Kopien davon
in einer Selbstkosten-Druckversion
möchte, sendet bitte eine kurze No-
tiz mit Betreff AAÖ Stückzahl an

Verein@Kuffner-Sternwarte.at

Mitgliedsbeitrag 2020

Wir bitten um Einzahlung des Mit-
gliedsbeitrages von
19,00€ für Erwachsene und
11.00€ für Jugendliche
auf unser Vereinskonto bei der
VKB-Bank Kammer

IBAN: AT12 1860 0000 1617 1001
BIC: VKBLAT2L

Für zusätzliche Spenden sind wir
sehr dankbar, da wir keine Förde-
rungen /Subventionen erhalten.



Österreichische Tagung der Amateur-Astronomen

veranstaltet vom Verein „Kepler
Sternwarte Linz“ findet vom 23.
- 25.10.2020 im Ars Electronica
Center Linz statt. Maximale Teil-
nehmeranzahl 120

**"Der Himmel in Bewegung - von
Astrolabien bis zu den veränderli-
chen Sternen"**

Nähere Infos/ Anmeldung:
<http://www.sternwarte.at/oeta2020/>

Wir suchen

Bürosessel und gebrauchte PCs ab
Betriebssystem Windows 7 für die
Sternwarte Gahberg
Wenn jemand etwas abzugeben
hat, bitte unter info@astronomie.at
oder Tel.: +43 664 3720422

Haus zu kaufen gesucht

Ein Amateur-Astronom sucht ein
Haus im Bezirk Vöcklabruck oder
Gmunden - möglichst ruhig und
einsam gelegen - am besten ohne
Nachbarn und ohne Lärm (Ver-
kehr, ...)

Sollte jemand etwas wissen, bitte
an die Vereinsleitung des Astrono-
mischen Arbeitskreises Salzkam-
mergut, Erwin Filimon, melden.

www.astronomie.at oder
Tel.: +43 664 3720422

IMPRESSUM: Medieninhaber, Verleger und Herausg.:
Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut, Sternwarte Gahberg, ZVR 031151021
Sachsenstraße 2, 4863 Seewalchen a. A. Servicetelefon: +437662 / 8297
www.astronomie.at, info@astronomie.at Erscheint mindestens 4x p.a
Für den Inhalt verantwortlich: Erwin Filimon. Layout: Ida Regl
Bankverbindung: IBAN AT12186000016171001, BIC VKBLAT2L



Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut

Sternwarte Gahberg - Führungen und Termine 2020

www.astronomie.at - info@astronomie.at - Infotelefon +437662-8297

Datum		Zeit	Was beobachten wir?
FR	3.4.	20:00	Mond
FR	1.5.	20:30	Mond
SA	2.5.	ganztags	Astronomieworkshop , Hotel Bramosen, Weyregg
SO	10.5.	21:00	Frühjahrssternenhimmel
MI	20.5.	21:30	Frühjahrssternenhimmel
SA	30.5.	21:00	Mond
FR	5.6.	21:00	Mond (romantische Sternwartennacht)
MI	10.6.	22:00	Jupiter, Saturn
SA	20.6.	22:00	Jupiter, Saturn
DI	30.6.	21:30	Mond, Jupiter, Saturn
SO	5.7.	22:00	Mond, Jupiter, Saturn (Mond bei Jupiter und Saturn)
FR	10.7.	22:00	Jupiter, Saturn
MO	20.7.	22:00	Jupiter, Saturn
DI	28.7.	20:30	Astronomie am Attersee an der Promenade in Seewalchen (Ersatztermin bei Schlechtwetter: DI, 25.8.)
DO	30.7.	21:00	Mond, Jupiter, Saturn (Ersatztermin bei Schlechtwetter: FR, 31.7.)
MO	10.8.	21:00	Jupiter, Saturn
MI	12.8.	21:00	Jupiter, Saturn (Nacht der Sternschnuppen)
DO	13.8.	21:00	Jupiter, Saturn (Nacht der Sternschnuppen)
DO	20.8.	20:30	Jupiter, Saturn
SO	30.8.	20:00	Mond, Jupiter, Saturn
DO	10.9.	20:00	Jupiter, Saturn, Mars
SO	20.9.	19:30	Jupiter, Saturn, Mars
FR	25.9.	19:00	Mond, Jupiter, Saturn, Mars (Mond bei Jupiter und Saturn)
MI	30.9.	19:00	Vollmond, Jupiter, Saturn, Mars
SO	18.10.	ab 14:00	Nachmittag der offenen Tür mit Astronomie-Gebrauchtmarkt
FR	23.10.	18:30	Mond, Mars (Führungen für Familien)
FR	20.11.	16:30	Mond, Mars (Führungen für Familien)

Achtung – parken Sie richtig?

Der Verein "Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut" (AAS) weist darauf hin, dass mit der Bezahlung des Eintrittes zur Sternwartenföhrung kein Anspruch auf einen Parkplatz verbunden ist. Der Verein übernimmt keine Haftung, wenn Sie falsch parken und deswegen von anderen rechtlich belangt werden.



Daher folgender Hinweis: Es steht unmittelbar vor der Sternwarte eine begrenzte Anzahl an Parkplätzen zur Verfügung. Zusätzlich gibt es am Gahberg noch öffentliche Parkplätze. Daher bitte im eigenen Interesse beachten: Wenn Sie außerhalb dieser Parkplätze – vor allem in landwirtschaftlich genutzten Flächen – parken, kann es sein, dass Sie wegen Besitzstörung vom betreffenden Grundeigentümer rechtlich belangt werden.

Veranstaltungsort: Sternwarte Gahberg, wenn nicht anders angegeben

Kosten: Vereinsmitglieder kostenlos, sonst € 6,- (Kinder € 3,-). Salzkammergut Card: € 4,50 (€ 2,25)

Achtung: Führungen können bei ungünstiger oder unsicherer Wetterlage entfallen.

Konsultieren Sie ca. 2 - 3 Std vor Beginn TelNr +43 7662 8297 sowie www.astronomie.at