

Liebe Sternenfreunde

Ein weiteres Jahr ist vergangen und der 22. Jahreswechsel seit der Gründung des Aka im Mai 1999 steht vor der Tür.

Ich möchte mich hier bei allen Mitgliedern für die Mitwirkung bei den Vereinstätigkeiten bedanken.

Leider ist im Januar 2021 unser zweiter Vorsitzender Klaus Plitzko unerwartet verstorben. Klaus war Gründungsmitglied des Aka und auch Mitinitiator des Planetenweges. Er hatte bei allen Dingen im Aka immer den didaktischen Ansatz und mit seiner ruhigen Art war er ein ruhender Pol in allen Situationen. Er hat im speziellen die Koordination mit der Vorwerk-Stiftung und den Handwerkern bei der Vorbereitung und dem Aufbau der Außensternwarte der GvA übernommen. Er hat zusammen mit Martin Falk die Schulsternwarte in Holm-Seppensen aufgebaut und dort auch seine Schüler bei „Jugend forscht“ unterstützt. Er hat die Astro-AG Reisen seiner Schüler nach La Palma organisiert und auch sonst war er das Bindeglied in den Schulsektor.

Darin liegt vermutlich auch seine Pünktlichkeit, die fast immer mit „ct“ anzugeben war. Wir werden ihn alle vermissen.

In unserer Mitgliederversammlung am 15. November wurde **Jörg Weiskopf** einstimmig zum zweiten Vorsitzenden gewählt. Toll und ich gehe davon aus, dass wir gut zusammenarbeiten werden.

Wir bedanken uns bei allen Vereinsmitgliedern, die die durchgeführten Sitzungen durch informative Beiträge unterstützt und unseren Verein durch Anregungen weitergebracht haben. Wir gehen davon aus, dass das Interesse der Vereinsmitglieder an der Astronomie und dem damit verbundenen Gedankenaustausch in den Vereinssitzungen auch im Jahre 2022 erhalten bleibt. Für das kommende Jahr wünschen wir uns einmal mehr deutlich besseres Astrowetter und viel mehr Möglichkeiten Beobachtungsabende, sofern die Corona-Regeln dies zulassen. In der gegenwärtigen Situation wird der Vorstand weiter Rahmenbedingungen schaffen, um Vereinssitzungen und vielleicht auch Beobachtungsabende digital zu übertragen, um den fachlichen Austausch in unserem Verein aufrecht zu erhalten.

---

Bankverbindung : Sparkasse Harburg-Buxtehude – IBAN: DE28 2075 0000 0016 0055 55 - BIC: NOLADE21HAM

1. Vorsitzender: Achim Tribelhorn, 21256 Handeloh; 2. Vorsitzender: Jörg Weiskopf, 21266 Jesteburg

---

Verein und Vorstand des Arbeitskreis Astronomie in Handeloh und Umgebung e.V. haften satzungsgemäß nur mit dem Vereinsvermögen

Besondere Anerkennung verdient **Wilhelm Möring** als Webmaster unserer Homepage ([www.astronomie-handeloh.de](http://www.astronomie-handeloh.de) oder [www.astronomie-nord-heide.de](http://www.astronomie-nord-heide.de)) der den Auftritt des Aka im weltweiten Netz immer auf Vordermann hält.

Vielen Dank auch an **Frank Tietje**, der für uns als Rechnungsführer stets zuverlässig tätig ist. Ebenso bedanken wir uns bei **Werner Bostelmann**, der für uns auch ständig den Kontakt zur Astrogruppe in Buxtehude aufrecht hält. Einen besonderen Dank auch an **Jörg Weiskopf** und **Tom Baginski** für die tollen Fotos, Filme und Zeitrafferaufnahmen und für ihre Aktivitäten rund ums Fotografieren, bei dem sie den Aka nicht unerwähnt lassen. Danke an die Beiden..

**Heinz-Günther Vollmers** sei an dieser Stelle für die Kommunikation mit den GvA-Kollegen gedankt. Auch für seine Bereitschaft, die Außensternwarte der GvA bei Planetenwegexkursionen vorzuführen.

2021 haben Corona-bedingt keine **internen Beobachtungen** und keine **offiziellen** Veranstaltungen stattgefunden.

Die im Jahr 2015 gegründete WhatsApp Gruppe des Aka hat dadurch mehr an Bedeutung gewonnen und wieder eine Menge beim Gedankenaustausch übernommen. Hier findet auch ein reger Bilderaustausch statt.

Unsere Galerie hat Wilhelm auf Vordermann gebracht und wenn sie nun noch von allen intensiv bestückt wird werden wir sicherlich viel Freude mit ihr haben.

Für das Jahr 2022 ist der Astronomietag am 7. Mai geplant, was sich mir nicht erschließt. Merkur kann eventuell am Abendhimmel gesichtet werden und auch die schmale Mondsichel. Wir werden feststellen, was uns die Kollegen der VDS anbieten werden. Im Jahresplaner habe ich für den Aka den 23. April und den 24. September als Aka-Astrotag aufgenommen. Mal sehen, ob wir etwas machen können und wollen.

Wir wünschen uns auch, dass das Hoffest in Würme wieder am vorletzten Juniwochenende stattfinden kann

Momentan hat unser Verein 36 Mitglieder, davon sind drei andere Vereine und 9 Familienmitglieder. Zwei Mitglieder sind beitragsfrei.

Für die Monate Januar und Februar haben wir erst mal reine zoom-meetings angesetzt. Je nach Coronalage werden wir im Vorstand neu entscheiden. Der geplante Vortrag von Erwin Kausch über das Periodensystem im Januar wird erneut verschoben.

Vielleicht schaffen wir es in diesem Sommer ein kleines Astrofest zu veranstalten, bei dem wir alle gemütlich zusammensitzen könne, grillen und klönen.

***Wir hoffen und gehen davon aus, dass alle ein schönes und gesegnetes Weihnachtsfest 2021 haben und wünschen einen ungetrübten und sternklaren Blick ins Jahr 2022 und dass ihr alle und euere Lieben gesund bleibt.***

Achim Tribelhorn und Jörg Weiskopf

# Überblick 2022

Und nun noch ein paar Fakten und alle Termine für 2022.

Das Jahr 2022 ist nach dem Gregorianischen Kalender ein **Gemeinjahr** mit 365 Tagen.

## BEGINN DER JAHRESZEITEN

<b>Frühling</b>	: 20. März	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> MEZ
<b>Sommer</b>	: 21. Juni	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> MEZ
<b>Herbst</b>	: 23. September	01 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> MEZ
<b>Winter</b>	: 21. Dezember	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> MEZ

## SOMMERZEIT

Die Mitteleuropäische Sommerzeit (MESZ) geht gegenüber der Mitteleuropäischen Zeit (MEZ) um eine Stunde vor.

Sie soll vom **27. März bis zum 30. Oktober 2021** gelten, obwohl das europäische Parlament 2019 beschossen hat die Normalzeit (Winterzeit) zu belassen.

## FINSTERNISSE

Im Jahre 2022 ereignen sich **vier** Finsternisse, zwei partielle Sonnenfinsternisse und zwei totale Mondfinsternisse. Die partielle Sonnenfinsternis am 30. April bleibt von uns aus unbeobachtbar, während die partielle Sonnenfinsternis am 25. Oktober in den Morgenstunden beobachtet werden kann. Die totale Mondfinsternis am 16. Mai kann am frühen Morgen in ihrer ersten Hälfte noch beobachtet werden. Der Mond geht jedoch vor Mitte der Finsternis unter. Schade. Die totale Mondfinsternis am 8. November bleibt von uns aus unbeobachtbar.

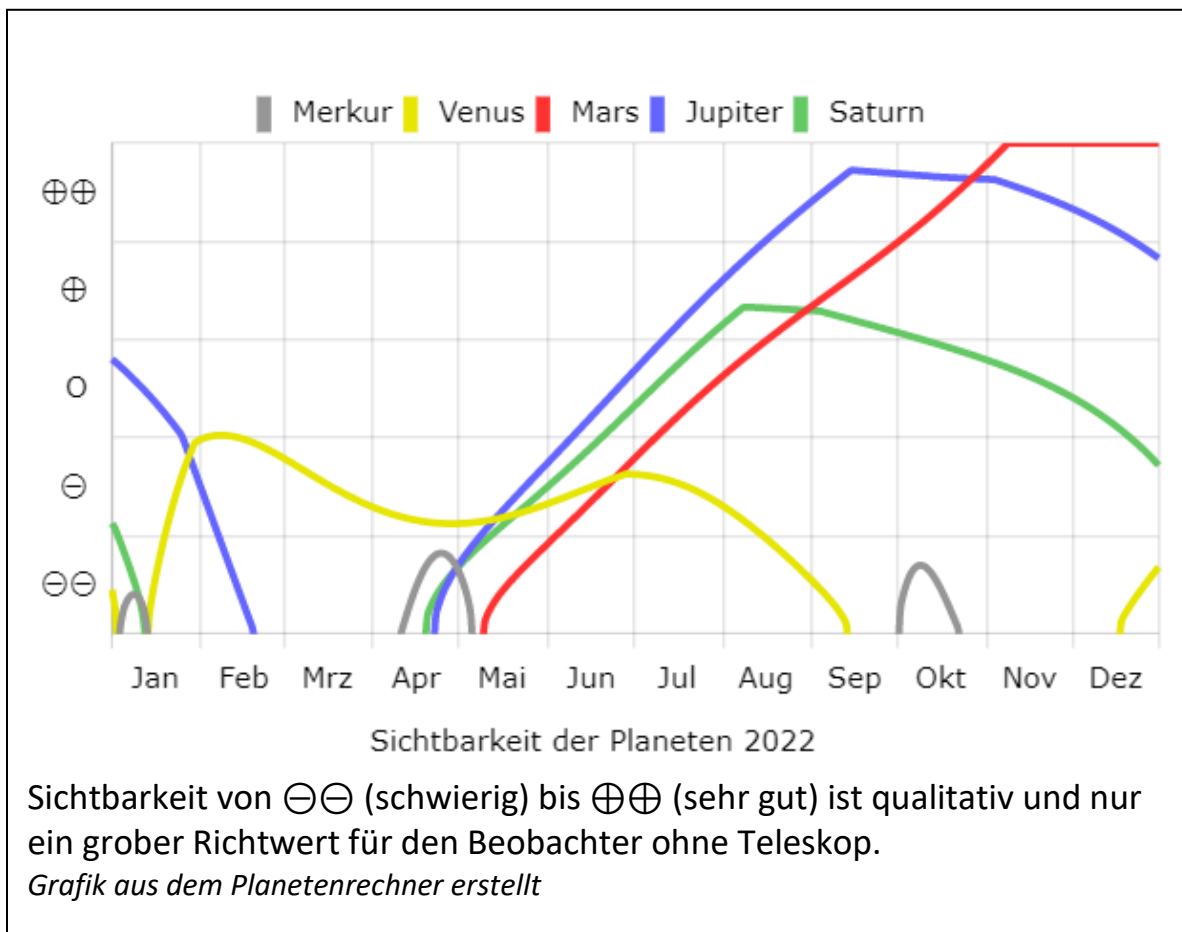
### Finsternisse

30. April 2022	partielle Sonnenfinsternis	nicht beobachtbar von D
<b>25. Oktober 2022</b>	<b>partielle Sonnenfinsternis</b>	<b>beobachtbar</b>
16. Mai 2022	totale Mondfinsternis	teilweise beobachtbar von D
8. November 2022	totale Mondfinsternis	nicht beobachtbar von D

## Feiertage 2022

Neujahr	Sa	01.01
Aschermittwoch	Mi	02.03
Karfreitag	Fr	15.04
Ostersonntag	So	17.04
Ostermontag	Mo	18.04
Maifeiertag	So	01.05
Christi Himmelfahrt	Do	26.05
Pfingstsonntag	So	05.06
Pfingstmontag	Mo	06.06
Fronleichnam	Do	16.06
Tag der deutschen Einheit	Mo	03.10
Reformationstag	Mo	31.10
Allerheiligen	Di	01.11
Buß- und Betttag	Mi	16.11
Totensonntag	So	20.11
1. Advent	So	27.11
Heiliger Abend	Sa	24.12
1. Weihnachtstag	So	25.12
2. Weihnachtstag	Mo	26.12
Silvester	Sa	31.12

## PLANETEN



### Planetensichtbarkeit

	Morgenhimmel	Abend- Nachthimmel
<b>Merkur</b>	Mitte Oktober	Ende Januar Ende April Anfang Mai
<b>Venus</b>	Ab Mitte Januar bis Mitte September	Anfang Januar Ab Mitte Dezember
<b>Mars</b>	März bis Juli	Ab Juli
<b>Jupiter</b>	Ab April	Bis Mitte Januar Ab September 26. September. <b>Opposition</b>
<b>Saturn</b>	Ab April	Bis Mitte Januar Ab August 14. August - <b>Opposition</b>

### Januar

Am 4. Januar durchläuft die Erde ihren sonnennächsten Bahnpunkt. Der Abstand zur Sonne beträgt dann nur 147Mio. Kilometer. **Merkur** bietet eine Abendsichtbarkeit und **Venus** ist nicht zu sehen, da sie sich in unterer Konjunktion befindet. **Mars** taucht langsam am Morgenhimmel auf. **Jupiter** ist noch am Abendhimmel zu sehen während **Saturn** sich zurückzieht.

### Februar

**Merkur** bleibt unbeobachtbar und **Venus** strahlt am Morgenhimmel. **Mars** hebt sich noch nicht sonderlich am Morgenhimmel hervor. **Jupiter** beendet seine Abendsichtbarkeit und **Saturn** bleibt unbeobachtbar.

### März

Am 20. März um 16:33 wechselt die Sonne auf die Nordhalbkugel des Firmaments. Der **Frühling** beginnt. **Merkur** bleibt unbeobachtbar. **Venus** ist gut am Morgenhimmel zu sehen. **Mars** ist unter sehr guten Sichtbedingungen ebenfalls am Morgenhimmel zu sehen. **Jupiter**, in Konjunktion mit der Sonne am 5.3. bleibt unbeobachtbar und **Saturn** zeigt sich Ende März am Morgenhimmel.

### April

**Merkur** bietet Ende April die günstigste Abendsichtbarkeit des Jahres. **Venus** ist weiterhin Morgenstern. **Mars** bleibt weiterhin schwierig am Morgenhimmel aufzufinden. **Jupiter** taucht Ende April am Morgenhimmel auf und **Saturn** ist gut am Morgenhimmel zu sehen.

### Mai

am 16. Mai findet eine **totale Mondfinsternis** statt, die von uns aus teilweise beobachtbar ist. **Merkur** kann Anfang Mai noch gesichtet werden. **Venus** bleibt Morgenstern, **Mars** wird nun deutlich sichtbar. **Jupiter** ist ebenfalls gut zu sehen und **Saturn** wird zum Planeten der ersten Nachthälfte.

### Juni

um 10:44 am 21. Juni beginnt der **Sommer**. **Merkur** ist nicht zu beobachten. **Venus** beherrscht den Morgenhimmel. **Mars** wird zum Planeten der zweiten Nachthälfte. **Jupiter** tut es **Mars** gleich und **Saturn** geht vor Mitternacht auf.

### Juli

Am 4. Juli ist in den USA Independence Day, aber die Erde befindet sich an diesem Tag in **Sonnenferne**. **Merkur** bleibt unbeobachtbar. **Venus** ist weiterhin Morgenstern, **Mars** geht im Lauf des Monats vor Mitternacht auf. **Jupiter** erscheint am späten Abendhimmel und **Saturn** ist Planet der ganzen Nacht.

### August

**Merkur** bleibt bei uns unbeobachtbar. **Venus** kann noch am Morgenhimmel gesehen werden. **Mars** geht bereits am späten Abend auf **Jupiter** wird zum Planeten der ganzen Nacht und **Saturn** kommt am 14.8. in Opposition zur Sonne.

### September

Der **Herbst** beginnt am 23. September um 03:04 (MESZ), **Merkur** bleibt unbeobachtbar, **Venus** zieht sich vom Morgenhimmel zurück, **Mars** wird deutlich heller, **Jupiter** steht am 25.9 in Opposition zur Sonne und **Saturn** ist abends bis nach Mitternacht zu sehen.

### Oktober

Am 25. Oktober findet eine **partielle Sonnenfinsternis** statt. **Merkur** bietet eine bescheidene Morgensichtbarkeit, dafür bleibt **Venus** unbeobachtbar. **Mars** kann fast die ganze Nacht beobachtet werden und wird weiter heller. **Jupiter** beherrscht den Nachthimmel und **Saturn** kann vorrangig am Abendhimmel gesehen werden.

### November

**Merkur** und **Venus** bleiben unbeobachtbar. **Mars** strebt seiner Opposition entgegen, **Jupiter** ist in der ersten Nachthälfte zu sehen und **Saturn** am Abend.

### Dezember

Wie jedes Jahr kurz vor Weihnachten beginnt der **Winter**. Dieses Jahr am 21.12 um 22:48. **Merkur** bietet zum Jahresende eine bescheidene Abendsichtbarkeit. **Venus** lässt sich zum Jahreswechsel am Abendhimmel sehen. **Mars** kommt am 8. Dezember in Opposition. **Jupiter** glänzt hell am Abendhimmel und **Saturn** kann noch am frühen Abend gesehen werden.

# Überblick 2022

Tag	Datum	Zeit	Ereignis
Fr	14.01.2022	n.V.	<del>Beobachtung</del>
Mo	17.01.2022	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	28.01.2022	n.V.	<del>Beobachtung</del>
Fr	11.02.2022	n.V.	<del>Beobachtung</del>
Mo	21.02.2022	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	25.02.2022	n.V.	<del>Beobachtung</del>
Fr	11.03.2022	n.V.	<del>Beobachtung</del>
Mo	21.03.2022	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	25.03.2022	n.V.	<del>Beobachtung</del>
Fr	08.04.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	22.04.2022	n.V.	Beobachtung
Sa	<b>23.04.2022</b>	<b>05:00</b>	<b>AkA-Astrotag</b>
Sa	<b>23.04.2022</b>	<b>17:00</b>	<b>AkA-Astrotag</b>
Mo	26.04.2022	19/20 Uhr	monatliches Treffen, wg tern
Fr	06.05.2022	n.V.	Beobachtung
Sa	<b>07.05.2022</b>		<b>Astronomietag</b>
Mo	16.05.2022	02:30	Beobachtung Mofi
Mo	16.05.2022	19/20 Uhr	<b>monatliches Treffen</b>
Fr	20.05.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	03.06.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	17.06.2022	n.V.	Beobachtung
Mo	20.06.2022	19/20 Uhr	<b>monatliches Treffen</b>
So	26.06.2022	10:00	<b>Hoffest in Würme</b>
Fr	01.07.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	15.07.2022	n.V.	Beobachtung
Mo	18.07.2022	19/20 Uhr	<b>monatliches Treffen</b>
Fr	29.07.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	12.08.2022	n.V.	Beobachtung
Mo	15.08.2022	19/20 Uhr	<b>monatliches Treffen</b>
Fr	26.08.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	09.09.2022	n.V.	Beobachtung
Mo	19.09.2022	19/20 Uhr	<b>monatliches Treffen</b>
Fr	23.09.2022	n.V.	Beobachtung
Sa	<b>24.09.2022</b>		
Sa	<b>24.09.2022</b>	<b>19:00</b>	<b>AkA-Astrotag</b>

Tag	Datum	Zeit	Ereignis
Mo	17.10.2022	19:00	<b>monatliches Treffen</b>
Fr	21.10.2022	n.V.	Beobachtung
So	25.10.2022	10:00	<b>partielle Sofi Beobachtung</b>
Fr	04.11.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	18.11.2022	n.V.	Beobachtung
Mo	21.11.2022	19/20 Uhr	<b>monatliches Treffen</b>
Fr	02.12.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	16.12.2022	n.V.	Beobachtung
Mo	19.12.2022	19/20 Uhr	<b>monatliches Treffen</b>
Fr	30.12.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	13.01.2023	n.V.	Beobachtung