

Liebe Sternenfreunde

Ein weiteres Jahr ist vergangen und der 23. Jahreswechsel seit der Gründung des Aka im Juni 1999 steht vor der Tür.

Jörg und ich möchten uns hier bei allen Mitgliedern für die Mitwirkung bei den Vereinstätigkeiten bedanken.

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 2023 erhalten bleibt. Den geplanten zweimonatlichen Wechsel der Sitzung von Präsenz und Hybrid haben wir erst einmal ausgesetzt, da der Wunsch nach Präsenzsitzungen einfach größer ist. Für das kommende Jahr wünschen wir uns – wie eigentlich immer - deutlich besseres Astro-Wetter und viel mehr Möglichkeiten Beobachtungsabende durchführen zu können. Wir wollen im kommenden Jahr sehen, ob es weitere Möglichkeiten gibt, um Vereinssitzungen und vielleicht auch Beobachtungsabende digital „besser“ zu übertragen, um den fachlichen Austausch in unserem Verein aufrecht zu erhalten und auch andere Vereine mit einzubeziehen.

Auch unsere Webseite wird im Jahr 2023 überarbeitet und neu gestaltet, wobei wir Wert darauf legen unser bisheriges „Layout“ und die Klarheit unserer Webpräsenz auch beizubehalten. Unser internes Forum wird wegfallen, da wir seit vier Jahren keinen Eintrag mehr haben. Das liegt sicherlich auch daran, dass es in der Zwischenzeit andere und einfachere Möglichkeiten der Kommunikation gibt. Der Planetenrechner, ein Kernstück unserer Webpräsenz, bleibt erhalten und wird weiterhin von Wilhelm Möring auf Stand gehalten.

Daher verdient Wilhelm auch unsere besondere Anerkennung als Webmaster unserer Homepage ([www.astronomie-handeloh.de](http://www.astronomie-handeloh.de) oder [www.astronomie-nordheide.de](http://www.astronomie-nordheide.de)) der den Auftritt des Aka im weltweiten Netz immer auf Vordermann hält und unermüdlich an Verbesserungen arbeitet. Weiteren Dank auch für seinen Vortrag über Astronomie und Klima, der auch bei anderen Vereinen Anklang fand.

Vielen Dank auch an **Frank Tietje**, der für uns als Rechnungsführer stets zuverlässig tätig ist.

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

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 einmal mehr tollen Fotos, Filme und Zeitrafferaufnahmen und für ihre Aktivitäten rund ums Fotografieren, bei denen sie den Aka nicht unerwähnt lassen. Danke an die Beiden, die auch in ihre Urlaubspläne oft Astronomisches einbeziehen und uns auch daran teilhaben lassen.

**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.

2022 haben keine internen Beobachtungen stattgefunden. Der Aka-Astronomie-Tag am 23. März 2022 war von großer Resonanz geprägt und auch unsere Anwesenheit beim Hoffest in Wörme sorgte für viel Interesse.

Der Aka-Astrotag am 1.10, der terminlich mit dem bundesweiten Astronomietag zusammenfiel musste leider Opfer des Regenwetters werden. Dafür haben wir zur Sonnenfinsternis am 25. Oktober Beobachtungen auf dem Marktplatz in Handeloh durchgeführt und einige Besucher angelockt. Auch unsere Präsenz beim Herbstmarkt am 23.10 und beim kleinen Winterfest am 25.11 in Handeloh wurde gerne gesehen.

Die im Jahr 2015 gegründete WhatsApp Gruppe des Aka hat sich als Kommunikationsplattform durchgesetzt 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. Beim geplanten Relaunch unserer Webseite wird auch die Galerie „angepasst“.

Für das Jahr 2023 sind mehrere Aka-Astrotage geplant. Ende Januar (21.1), Ende März (25.3), Mitte Mai (13.5), Anfang September (16.9) und Anfang Dezember (9.12). Damit haben wir fünf feste Termine geplant, die wir von den aktuellen Himmelsereignissen abhängig machen. Natürlich nehmen wir auch am bundesweiten Astronomietag am 28. Oktober 2023 – zur partiellen Mondfinsternis - teil

Das Hoffest in Wörme wird wohl wieder Ende August stattfinden und es wird wohl auch ein Herbstfest des Bürger- und Verkehrsverein Handeloh geben an dem wir teilnehmen.

Für den 21. August 2023 planen wir unsere Mitgliederversammlung, bei der die Wahl des ersten Vorsitzenden und des Rechnungsführers ansteht. Aufgrund der steigenden Ausgaben, auch für die Umstellung der Webseite, müssen wir darüber nachdenken, dem Monatsbeitrag von 4 € auf 6 € zu erhöhen.

Momentan hat unser Verein 33 Mitglieder, davon sind drei andere Vereine und 9 Familienmitglieder. Zwei Mitglieder sind beitragsfrei.

Vielleicht schaffen wir es in kommenden Sommer ein kleines Astrofest zu veranstalten, bei dem wir alle gemütlich zusammensitzen, grillen und klönen können. Mein Vorschlag wäre der Sa. der 12. August. Die Nacht vor dem Perseiden- Maximum.

***Wir hoffen und gehen davon aus, dass alle ein schönes und gesegnetes Weihnachtsfest 2022 haben und wünschen einen ungetrübten und sternklaren Blick ins Jahr 2023 und dass ihr alle und euere Lieben gesund bleibt und dass die Menschen in Europa und der ganzen Welt endlich in Frieden leben.***

Achim Tribelhorn und Jörg Weiskopf



# Überblick 2023

Und nun noch ein paar Fakten und alle Termine für 2023

Das Jahr 2023 ist nach dem Gregorianischen Kalender ein **Gemeinjahr** mit 365 Tagen.

## BEGINN DER JAHRESZEITEN

<b>Frühling</b>	: 20. März	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> MEZ
<b>Sommer</b>	: 21. Juni	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> MEZ
<b>Herbst</b>	: 23. September	07 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> MEZ
<b>Winter</b>	: 22. Dezember	04 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> MEZ

## SOMMERZEIT

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

Sie soll vom **26. März bis zum 29. Oktober 2023** gelten, obwohl das europäische Parlament 2019 beschlossen hat die Normalzeit (Winterzeit) zu belassen.

## FINSTERNISSE

Im Jahre 2023 ereignen sich **vier** Finsternisse, zwei ringförmige Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse. Die ringförmigen Sonnenfinsternisse am 20. April und am 14. Oktober 2023 bleiben von uns aus unbeobachtbar. Die Halbschatten- Mondfinsternis am 05. Mai kann in unseren Breiten ebenfalls nicht beobachtet werden. Nur die partielle Mondfinsternis am 28. Oktober kann beobachtet werden. Bei ihr befindet sich der Vollmond zur Mitte der Finsternis nur zu 12,5 % im Kernschatten des Mondes.

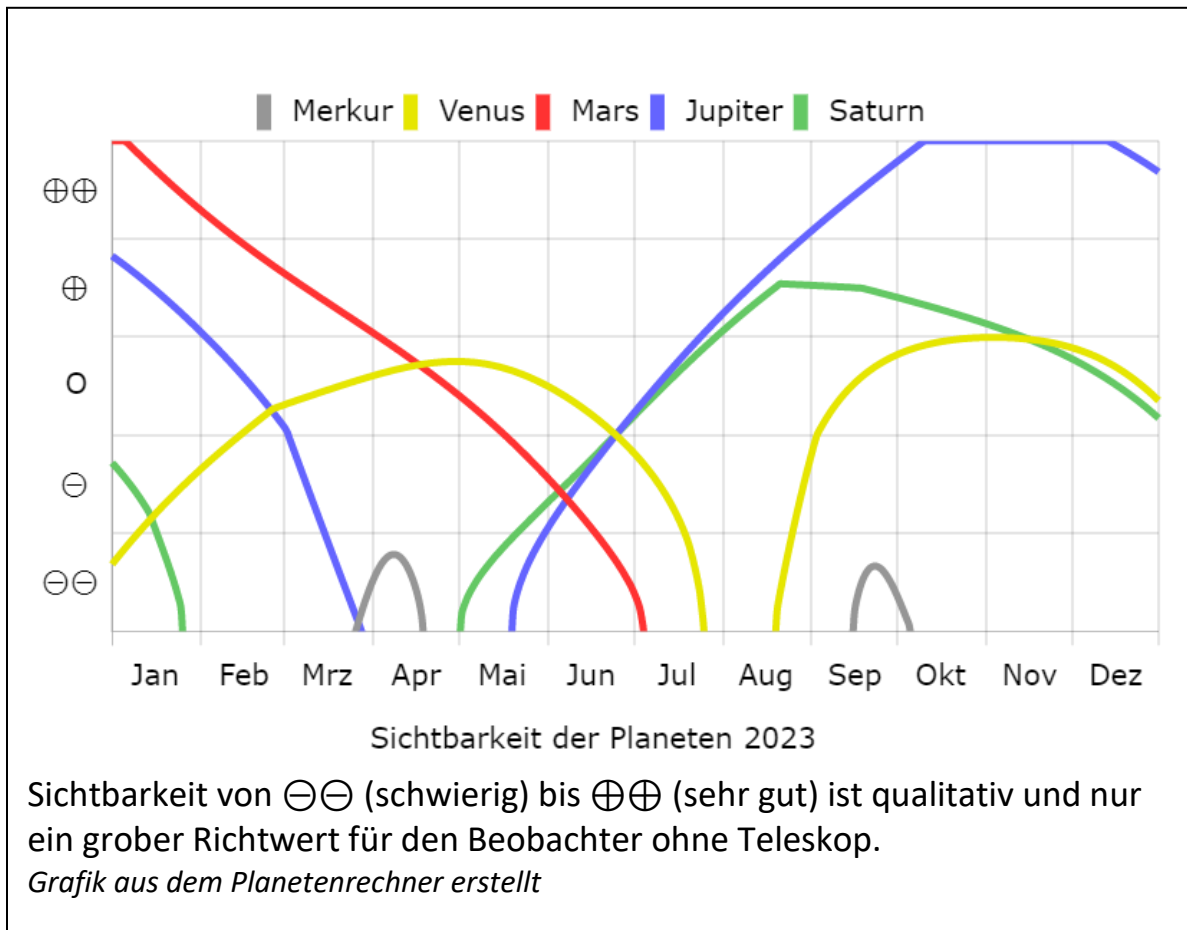
### Finsternisse

20. April 2023	Ringförmig-totale Sonnenfinsternis (hybride Sonnenfinsternis)	nicht beobachtbar von D
14. Oktober 2023	partielle Sonnenfinsternis	nicht beobachtbar von D
05. Mai 2023	Halbschatten Mondfinsternis	Nicht beobachtbar von D
<b>28. Oktober 2023</b>	<b>partielle Mondfinsternis</b>	<b>beobachtbar von D</b>

## Feiertage 2023

Neujahr	So	01.01
Aschermittwoch	Mi	22.02
Karfreitag	Fr	07.04
Ostersonntag	So	09.04
Ostermontag	Mo	10.04
Maifeiertag	Mo	01.05
Christi Himmelfahrt	Do	18.05
Pfingstsonntag	So	28.05
Pfingstmontag	Mo	29.05
Fronleichnam	Do	18.06
Tag der deutschen Einheit	Di	03.10
Reformationstag	Di	31.10
Allerheiligen	Mi	01.11
Buß- und Betttag	Mi	22.11
Totensonntag	So	26.11
1. Advent	So	03.12
Heiliger Abend	So	24.12
1. Weihnachtstag	Mo	25.12
2. Weihnachtstag	Di	26.12
Silvester	So	31.12

## PLANETEN



### Planetensichtbarkeit

	Morgenhimmel	Abend- Nachthimmel
<b>Merkur</b>	Ende Januar Mitte September – Anfang Oktober	Ende März – Anfang April
<b>Venus</b>	Ende August bis Ende Dezember	Anfang Januar bis Ende Juli
<b>Mars</b>		Bis Juli
<b>Jupiter</b>	Ab Mai	Bis Anfang April <b>3. November Opposition</b>
<b>Saturn</b>	Ab April	Bis Mitte Januar Ab August <b>14. August - 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** verbessert ihre Sichtbarkeit am Abendhimmel. **Mars** bleibt weiterhin heller Planet am Abendhimmel. **Jupiter** verkürzt seine Abendsichtbarkeit und **Saturn** bleibt unbeobachtbar.

### März

Am 20. März um 22:44 wechselt die Sonne auf die Nordhalbkugel des Firmaments. Der **Frühling** beginnt. **Merkur** taucht zu Monatsende am Abendhimmel auf. **Venus** wird zu einem auffälligen Gestirn am Abendhimmel. **Mars** ist ebenfalls noch am Abendhimmel vertreten. **Jupiter** und Venus treffen sich am 2. März am Abendhimmel und zum Monatsende verabschiedet er sich. **Saturn** bleibt weiterhin unbeobachtbar.

### April

**Merkur** Anfang April die einzige Abendsichtbarkeit des Jahres. **Venus** ist Glanzpunkt am Abendhimmel. **Mars** bleibt weiterhin heller Planet am Abendhimmel. **Jupiter** ist unbeobachtbar und **Saturn** ist taucht am Morgenhimmel auf.

### Mai

**Merkur** kann nicht gesichtet werden. **Venus** bleibt glanzvollen Abendstern. **Mars** kann noch in der ersten Nachthälfte gesehen werden. **Jupiter** taucht zu Monatsende am Morgenhimmel auf und **Saturn** baut seine Morgensichtbarkeit aus.

### Juni

um 16:48 am 21. Juni beginnt der **Sommer**. **Merkur** ist nicht zu beobachten. **Venus** ist weiterhin Herrscherin am Abendhimmel. **Mars** kann aber auch noch gesehen werden. **Jupiter** dominiert den Morgenhimmel und **Saturn** geht zum Monatsende bereits vor Mitternacht auf.

### Juli

Am 6. Juli befindet sich die Erde in **Sonnenferne (Aphel)**. **Merkur** bleibt unbeobachtbar. **Venus** strahlt am 7.7 mit maximalem Glanz am Abendhimmel. **Mars** kann noch am Abendhimmel gesehen werden. **Jupiter** beherrscht die zweite Nachthälfte und **Saturn** wird zum Planeten der ganzen Nacht.

### August

**Merkur** bleibt bei uns unbeobachtbar. **Venus** beendet ihre Periode als Abendstern und erscheint Ende des Monats bereits wieder am Morgenhimmel. **Mars** verabschiedet sich für dieses Jahr vom Himmel **Jupiter** erscheint am späten Abend und beherrscht den Rest der Nacht und **Saturn** kommt am 27.8. in Opposition zur Sonne. Er ist also die ganze Nacht über beobachtbar.

### September

Der **Herbst** beginnt am 23. September um 08:50 (MESZ), **Merkur** bietet ab Mitte des Monats eine gute Morgensichtbarkeit, **Venus** strahlt am 19.9 in ihrem größten Glanz am Morgenhimmel, **Mars** bleibt unbeobachtbar, **Jupiter** ist fast die ganze Nacht über sichtbar und **Saturn** zieht sich langsam vom Morgenhimmel zurück.

### Oktober

Am 28. Oktober findet in den frühen Abendstunden eine partielle **Mondfinsternis** statt. **Merkur** bietet weiter eine bescheidene Morgensichtbarkeit, dafür strahlt **Venus** morgens umso heller. **Mars** bleibt weiter unbeobachtbar **Jupiter** beherrscht den Nachthimmel und **Saturn** zieht sich aus der zweiten Nachthälfte zurück.

### November

**Merkur** ist unbeobachtbar und **Venus** bleibt auffälliger Morgenstern. **Mars** steht am 18.11 in Konjunktion mit der Sonne, **Jupiter** kommt am 3. 11 in Opposition und **Saturn** bleibt noch Planet der ersten Nachthälfte.

### Dezember

Wie jedes Jahr kurz vor Weihnachten beginnt der **Winter**. Dieses Jahr am 22.12 um 04:27 Uhr. **Merkur** bleibt unsichtbar. **Venus** beendet das Jahr als Morgenstern. **Mars** bleibt unbeobachtbar. **Jupiter** glänzt hell am Abendhimmel und **Saturn** kann noch am frühen Abend gesehen werden.

# Überblick 2023

Tag	Datum	Zeit	Ereignis
Fr	13.01.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	16.01.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
<b>Sa</b>	<b>21.01.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Fr	27.01.2023		allgemeine Beobachtung
Fr	10.02.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	20.02.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	24.02.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	10.03.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	20.03.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	24.03.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Sa</b>	<b>25.03.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Fr	07.04.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	14.04.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	21.04.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Sa	29.04.2023		Astronomietag bundesweit
Fr	05.05.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Sa</b>	<b>13.05.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Mo	15.05.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	19.05.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	02.06.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	16.06.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	19.06.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	30.06.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	14.07.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	17.07.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	28.07.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	11.08.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Mo</b>	<b>21.08.2023</b>	<b>19:00</b>	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
<b>Mo</b>	<b>21.08.2023</b>	<b>19:00</b>	<b>Mitgliederversammlung</b>
Fr	25.08.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Sa	26.08.2023	15:00	<b>Aufbau</b>
Sa	26.08.2023	21:00	<b>Beobachtung</b>
So	27.08.2023	11:00	<b>Hoffest Würme</b>
Fr	08.09.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung

<b>Sa</b>	<b>16.09.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Mo	18.09.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	22.09.2023		int. Tag der Astronomie
Fr	22.09.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	06.10.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	16.10.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	20.10.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Sa</b>	<b>28.10.2023</b>		<b>Mondfinsternisbeobachtung Bundesweiter Astronomietag</b>
Fr	03.11.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	17.11.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	20.11.2023	19/20	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	01.12.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Sa</b>	<b>09.12.2023</b>		<b>AkA-Astrotag</b>
Fr	15.12.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
<b>Mo</b>	<b>18.12.2023</b>	<b>19/20</b>	<b>monatl. AkA-Sitzung</b>
Fr	29.12.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung



Im Rahmen des Vortrages Der Stern von Bethlehem am 4.12.2022 in der „Bleiaus Schrift- und Druckwelt“ in Soltau, einem tollen Projekt von Renate und Reinhard, habe ich für die Zuhörer eine Beobachtungshilfe zum Auffinden von Planeten gemacht. Die will ich uns natürlich nicht vorenthalten

Zum besseren Auffinden der Planeten eignet sich der Mond ganz gut.  
Hier eine kleine Auswahl an "Begegnungen" des Mondes mit Planeten.  
a=Abendhimmel, m=Morgenhimmel, n=gegen Mitte der Nacht

Datum	Ereignis	
03.01.2023	Mond bei Mars	a
23.01.2023	Mond bei Venus und Saturn	a
26.01.2023	Mond bei Jupiter	a
30/31.01.2023	Mond bei Mars	a
22.02.2023	Mond bei Venus und Jupiter	a
27/28.02.2023	Mond bei Mars	n
22/24/28.03.2023	Mond bei Jupiter / Venus / Mars	a
21.04.2023	Mond bei Merkur	a
23.04.2023	Mond bei Venus	a
25/26.04.2023	Mond bei Mars	n
14.05.2023	Mond bei Saturn	m
23/24.05.2023	Mond bei Venus / Mars	a
10/14.06.2023	Mond bei Saturn / Jupiter	m
21/22.06.2023	Mond bei Venus und Mars	a
07/12.07.2023	Mond bei Saturn / Jupiter	m
20/21.07.2023	Mond bei Venus / Mars	a
03/08.08.2023	Mond bei Saturn/Jupiter	m
10.10.2023	Mond bei Venus	m
24.10.2023	Mond bei Saturn	a
29.10.2023	Mond bei Jupiter	m
09.11.2023	Mond bei Venus	m
20.11.2023	Mond bei Saturn	a
25.11.2023	Mond bei Jupiter	a
09.12.2023	Mond bei Venus	m
17.12.2023	Mond bei Saturn	a
22.12.2023	Mond bei Jupiter	a