

Liebe Sternenfreunde

Ein weiteres Jahr ist vergangen und der 21. Jahreswechsel seit der Gründung des Aka im Mai 1999 steht vor der Tür.

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

Insbesondere bedanken wir 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 2021 erhalten bleibt. Für das kommende Jahr wünschen wir uns erneut deutlich besseres Astro-Wetter und deutlich mehr Möglichkeiten für Sitzungen und Beobachtungsabende, sofern die Coronaregeln dieses zulassen. In der gegenwärtigen Situation wird der Vorstand im kommenden Jahr die Rahmenbedingungen schaffen, um Vereinssitzungen und vielleicht auch Beobachtungsabende digital zu übertragen, um den fachlichen Austausch in unserem Verein aufrecht zu erhalten.

Besondere Anerkennung verdient **Wilhelm Möring** als Webmaster unserer Homepage (www.astronomie-handeloh.de oder www.astronomie-nordheide.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 **Jörg** für seine Aktivitäten bei anderen Vereinen und Teleskoptreffen, bei denen er den Aka hervorragend repräsentiert.

Heinz-Günther Vollmers sei an dieser Stelle für die Kommunikation mit den GvA-Kollegen gedankt. Auch für seine Bereitschaft, die Außensternwarte der GvA bei Planetenwegsexkursionen vorzuführen und für seinen Einsatz für Online-Sitzungen im Jahr 2020

2020 haben coronabedingt 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.

Unsre 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 2021 ist der Astronomietag voraussichtlich im September. Der geplante Termin für den 27/28.3.2021 kann voraussichtlich nicht eingehalten werden

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

1. Vorsitzender: Achim Tribelhorn, 21256 Handeloh; 2. Vorsitzender: Klaus Plitzko, 21256 Handeloh

Überblick 2021



Wir wollen aber auch dieses Jahr am Astronomietag teilnehmen und wiederum in der gewohnten Form: Morgens durch Achim und Werner und abends mit Planetenwegführungen und Beobachtungen auch an / in der ASW.

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

Momentan hat unser Verein 34 Mitglieder, davon sind drei andere Vereine und 9 Familienmitglieder. Zwei Mitglieder sind beitragsfrei.

Unsere monatlichen persönlichen Treffen werden voraussichtlich bis Mitte des Jahres 2021 nicht stattfinden. Wir werden aber versuchen die Online-Sitzungen termingerecht durchzuführen.

Für den 15. August ist ein kleines Astrofest geplant.

Am 18. Oktober 2021 werden wir wieder zu einer Mitgliederversammlung laden. Dieses Mal werden der zweite Vorsitzende und eventuell der Schriftführer neu gewählt werden.

Wir hoffen und gehen davon aus, dass alle ein schönes und gesegnetes Weihnachtsfest 2020 hatten und wünschen einen ungetrübten und sternenklaren Blick ins Jahr 2021 und dass ihr alle und euere Lieben gesund bleibt.

Achim Tribelhorn und Klaus Plitzko

Überblick 2021

Und nun noch ein paar Fakten und alle Termine für 2020.

Das Jahr 2020 ist nach dem Gregorianischen Kalender ein **Gemeinjahr** mit 365 Tagen.

BEGINN DER JAHRESZEITEN

Frühling	: 20. März	10 ^h 37 ^m MEZ
Sommer	: 21. Juni	04 ^h 32 ^m MEZ
Herbst	: 22. September	20 ^h 21 ^m MEZ
Winter	: 21. Dezember	16 ^h 59 ^m MEZ

SOMMERZEIT

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

Sie soll vom **38. März bis zum 31. Oktober 2021** gelten, obwohl das europäische Parlament 2019 beschossen hat die Normalzeit (Winterzeit) zu belassen.

FINSTERNISSE

Im Jahre 2021 ereignen sich **vier** Finsternisse. Weder die totalen Mondfinsternisse am 26. Mai 2021 und am 19. November 2021, noch die totale Sonnenfinsternis vom 4. Dezember 2021 sind von Europa aus beobachtbar. Lediglich die ringförmige Sonnenfinsternis am **10. Juni 2021** ist in ihrer **partiellen Phase** beobachtbar.

Finsternisse

26. Mai 2021	Totale Mondfinsternis	nicht beobachtbar von D
10. Juni 2021	Ringförmige Sonnenfinsternis	Partiell beobachtbar
19. November 2021	Totale Mondfinsternis	nicht beobachtbar von D
4. Dezember 2021	Totale Sonnenfinsternis	nicht beobachtbar von D

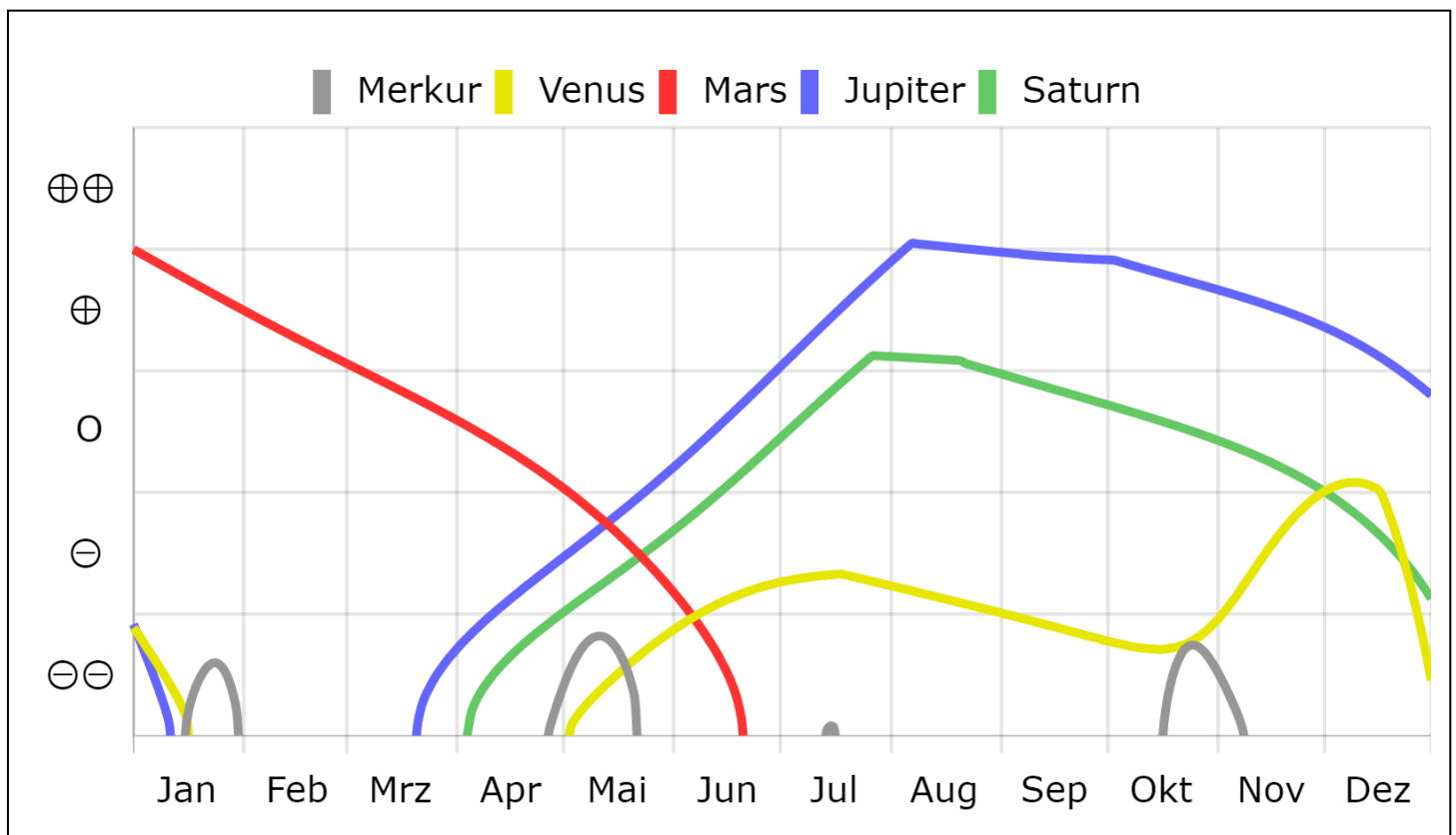
Feiertage 2020

Neujahr	Fr	01.01
Aschermittwoch	Mi	17.02
Karfreitag	Fr	02.04
Ostersonntag	So	04.04
Ostermontag	Mo	05.04
Maifeiertag	Sa	01.05
Christi Himmelfahrt	Do	13.05
Pfingstsonntag	So	23.05
Pfingstmontag	Mo	24.05
Fronleichnam	Do	03.06
Tag der deutschen Einheit	So	03.10
Reformationstag	So	31.10
Allerheiligen	Mo	01.11
Buß- und Betttag	Mi	17.11
1. Advent	So	28.11
Heiliger Abend	Fr	24.12
1. Weihnachtstag	Sa	25.12
2. Weihnachtstag	So	26.12
Silvester	Fr	31.12

PLANETEN

Planetensichtbarkeit

	Morgenhimmel	Abend- Nachthimmel
Merkur	Ende Juli und Mitte Oktoberbis Ende November	Ende Januar Erstes Maidrittel
Venus	Januar	Ab April
Mars		Bis Juni
Jupiter	Ab März	Juni bis Dezember Opposition : 20. August (Cap)
Saturn	Ab März	Ab Juni Opposition : 02. August (Cap)



Die Skala der Sichtbarkeit von $\ominus\ominus$ (schwierig) bis $\oplus\oplus$ (sehr gut) ist qualitativ und nur ein grober Richtwert für den Beobachter ohne Teleskop

Januar

Am 2. Januar durchläuft die Erde ihren sonnennächsten Bahnpunkt und ist dann 147 Millionen Kilometer von der Sonne entfernt. **Merkur** ist unter guten Bedingungen ab der Monatsmitte am Abendhimmel sichtbar. **Venus** eröffnet das Jahr als strahlender Morgenstern. **Mars** zeigt sich am Abendhimmel. **Jupiter** verabschiedet sich vom Abendhimmel und auch **Saturn** wird im Januar unbeobachtbar.

Februar

Merkur bleibt unbeobachtbar und **Venus** hat sich vom Morgenhimmel zurückgezogen. **Mars** kann am Abendhimmel gesehen werden und **Jupiter** und **Saturn** bleiben weiterhin unbeobachtbar.

März

Der **Frühling** beginnt am 20. März um 10:37 Uhr, wenn die Sonne den Frühlingspunkt passiert. **Merkur** bleibt unbeobachtbar und **Venus** ebenso. **Mars** ist am Abendhimmel zu sehen und zieht am 23. März an Aldebaran vorbei. **Jupiter** und **Saturn** tauchen am Morgenhimmel auf

April

Merkur bietet Ende April eine bescheidene Abendsichtbarkeit und **Venus** kann sich noch nicht als Abendstern durchsetzen. **Mars** kann weiterhin am Abendhimmel gesehen werden und wird deutlich heller. **Jupiter** und **Saturn** sind am Morgenhimmel zu sehen.

Mai

Merkur kann im letzten Monatsdrittel am Abendhimmel gesehen werden. **Venus** setzt sich allmählich am Abendhimmel durch. **Mars** kann in der ersten Nachthälfte am Abendhimmel gesehen werden. **Jupiter** und **Saturn** zeigen sich in der zweiten Nachthälfte.

Juni

Wie schon seit Jahrtausenden beginnt im Juni der **Sommer**. Dieses Jahr passiert die Sonne am 21. Juni um 04:32 den höchsten Punkt ihrer Bahn. **Merkur** bleibt unbeobachtbar. **Venus** ist als Abendstern zu sehen. **Mars** zieht sich vom Abendhimmel zurück. **Jupiter** und **Saturn** werden zu Planeten fast der ganzen Nacht.

Die ringförmige Sonnenfinsternis am 10. Juli kann **als partielle Sonnenfinsternis** gesehen werden.

Juli

Merkur kann Mitte des Monats südlich des 47. Breitengrades am Morgenhimmel gesehen werden. **Venus** ist Abendstern. **Mars** bleibt unsichtbar. **Jupiter** und **Saturn** nähern sich ihren Oppositionen an.

August

Merkur bleibt unsichtbar. **Venus** strahlt am Abendhimmel. **Mars** ist wie Merkur unsichtbar. **Jupiter** erreicht seine Opposition am 20. August im Steinbock und **Saturn** bereits am 2. August. Beide sind damit die ganze Nacht über sichtbar.

September

Am 22. September um 20:21 Uhr (MEZ) passiert die Sonne den Herbstpunkt. Herbstanfang.

Merkur ist unbeobachtbar, **Venus** ist weiterhin am Abendhimmel zu sehen und **Mars** bleibt ebenfalls unsichtbar. **Jupiter** und **Saturn** ziehen sich aus der zweiten Nachthälfte zurück.

Oktober

Mercur bietet Ende Oktober eine günstige Morgensichtbarkeit. **Venus** bleibt weiterhin Abendstern. **Mars** ist weiterhin nicht zu sehen. **Jupiter** kann, wie **Saturn**, am Abendhimmel gesehen werden. Jupiter entfernt sich immer weiter von Saturn.

November

Mercur bietet Anfang November eine günstig Morgensichtbarkeit. **Venus** steht tief im Südwesten am Abendhimmel. **Mars** bleibt weiterhin unsichtbar. **Jupiter** und **Saturn** sind am Abendhimmel zu sehen.

Dezember

Am 21. Dezember um 16:59 Uhr beginnt der Winter. **Mercur** kann nicht gesehen werden. **Venus** strahl am 4. Dezember in ihrem größten Glanz am Abendhimmel. **Mars** erscheint langsam am Morgenhimmel. **Jupiter** und **Saturn** sind noch am Abendhimmel zu sehen.

Überblick 2021

Termine 2021

Tag	Datum	Zeit	Ereignis
Fr	01.01.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	15.01.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	18.01.2021	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	29.01.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	12.02.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	15.02.2021	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	26.02.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	12.03.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	15.03.2021	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Sa	27.03.2021	04:30	Astronomietag
Sa	27.03.2021	17:00	Astronomietag
Fr	26.03.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	09.04.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	19.04.2021	19/20 Uhr	monatliches Tr
Fr	23.04.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	07.05.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	17.05.2021	19/20 Uhr	monatliches Tr
Fr	21.05.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	04.06.2021	n.V.	Beobachtung
Do	10.06.2021	10:00	Beobachtung p nis
Fr	18.06.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	21.06.2021	19/20 Uhr	monatliches Tr
So	27.06.2021	10:00	Hoffest in Wör
Fr	02.07.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	16.07.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	19.07.2021	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	30.07.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	13.08.2021	n.V.	Beobachtung
Sa	15.08.2021	15:00	Astrofest bei Achim
Mo	16.08.2021	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	27.08.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	10.09.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	20.09.2021	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	24.09.2021	n.V.	Beobachtung
Sa	26.09.2021	ab 16:00	Astronomietag
Sa	26.09.2021	03:00	Astronomietag
Fr	08.10.2021	n.V.	Beobachtung

Tag	Datum	Zeit	Ereignis
Mo	18.10.2021	19:00	Mitgliederversamm- lung
Fr	22.10.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	05.11.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	15.11.2021	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	19.11.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	03.12.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	17.12.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	20.12.2021	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	31.12.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	14.01.2022	n.V.	Beobachtung