



KEPLER Sternwarte Linz WEGA



56. Jahrgang

Nr. 8

Oktober 2026

VEREINS-AUSFLUG AM SAMSTAG, 17. OKTOBER 2026

Besichtigung „Astronomisches Zentrum Martinsberg“

**Besuch des größten Sternwarte-Gebäudes in Europa,
Universitätssternwarte Wien, Beobachtung durch den 68-cm-Refraktor**

Folgender Ablauf ist geplant:

9:30 Uhr Abfahrt: Der angemietete Bus bringt uns vom Parkplatz der TipsArena (Stadion, Ziegeleistr. 4020 Linz) zum ersten Ziel, dem „Astronomischen Zentrum Martinsberg“.

Ca. 11:30 Uhr: Spezialführung durch die Anlage des „Astronomischen Zentrums Martinsberg“, vom Obmann Michael Jäger.

13:00 Mittagessen im Gasthof „Schreiners – Das Waldviertel Haus“

Preisliste und Speisenauswahl für unsere Gruppe siehe unten oder PDF:

<https://www.sternwarte.at/ztg2020/2026vz/dl2026/schreiners.pdf>



Foto: Astronomisches Zentrum Martinsberg

WICHTIG:

Die Speisenauswahl muss für jede Person bei der Anmeldung angegeben werden!

Nach dem Mittagessen fahren wir zur Universitätssternwarte Wien:

Führung durch das Gebäude der Sternwarte, Besichtigung unseres früheren Vesteleskops, Besichtigung weiterer Gebäude am Gelände der Universitätssternwarte.

- Beobachtungsmöglichkeit, bei Schönwetter, durch das größte noch in Betrieb befindliche Linsenfernrohr der Welt, dem 68-cm-Refraktor mit seinen 10,5 m Brennweite.



Foto: C.Stadler/Bwag - Eigenes Werk, CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=145751596>

Leberknödelsuppe	€ 4,90
Frittatensuppe	€ 4,70
Knoblauchrahmsuppe mit Croutons	€ 6,00
Schweinsbraten mit Waldviertlerknödel und Salat	€ 16,90
Kalbsbraten mit Reis und Salat	€ 22,50
Cordon bleu mit Petersilerdäpfeln	€ 16,90
Gegrilltes Hühnerfilet, gefüllt mit Schinken und Käse, in Sauce Hollandaise mit Puffer und Gemüse	€ 20,50
Gegrilltes Zanderfilet mit Petersilerdäpfeln und Gemüse	€ 23,50
Gegrillte Schweinsfilet in Pilzingsauce mit Kroketten und Gemüse	€ 24,50
Hausgemachte Frühlingsrollen auf Blattsalaten mit Sweet-Chilisauce	€ 15,90
Frischkäse in der Mohnpanier auf Blattsalaten mit Nüssen und Cranberries	€ 15,90
Gemischter Salat	€ 4,90
Malakoff- oder Mohn torte	€ 4,40
Apfelstrudel	€ 4,40
Mohr im Hemd	€ 6,50

Guten Appetit!

Anschließend Rückfahrt nach Linz:

Ankunft in Linz vor 21:00 Uhr, am Parkplatz der TipsArena.

Der Unkostenbeitrag beträgt pro Person: **60,00 €** (im Preis **nicht inbegriffen** ist das Mittagessen).

Für die verbindliche Teilnahme bitten wir um rasche Anmeldung per E-Mail an: info@sternwarte.at und die Überweisung auf unser Vereinskonto, Verwendungszweck: Vereinsausflug 2026.

BITTE NICHT VERGESSEN:

die Speiseauswahl pro Person bei der Anmeldung angeben.

*Foto rechts: Prof. Franz Kerschbaum,
Institut für Astronomie, Universität Wien*



KINDERKLANGWOLKE 6.9.2026

Die Kinderklangwolke 2026 war ein überwältigender Erfolg. Mit an die 5.000 Besucher*innen konnten wir gemeinsam tausende Kinder, Jugendliche und Familien für Wissenschaft, Technik und die Faszination des Weltraums begeistern. Dank an das Team des Kuddelmuddel, das die Kinderklangwolke jedes Jahr mit unterschiedlichem Schwerpunkt veranstaltet.

Besonders freut uns, dass die Kinderklangwolke damit wohl das größte Weltraum-Event Österreichs im Jahr 2026 war. Dieser Erfolg wäre ohne Unterstützung, Engagement und die hervorragende Zusammenarbeit folgender Partner nicht möglich gewesen:

Österreichisches Weltraum Forum (ÖWF), KEPLER Sternwarte Linz, JKU Cool Lab, TU Wien Space Team, Beyond Gravity, Peak Technology, Abenteuer Weltraum.

Durch eure Beiträge, Fachwissen und Begeisterung konnten wir den Besucher*innen einzigartige Einblicke in die Welt der Raumfahrt und Wissenschaft ermöglichen. Die vielen positiven Rückmeldungen und die strahlenden Gesichter der Kinder haben eindrucksvoll gezeigt, wie wertvoll diese Zusammenarbeit ist.

Link zu den offiziellen Fotos:

<https://www.picdrop.com/reinhardwinkler/5dNgvPMJwT>

Videobeitrag des ORF: <https://ooe.orf.at/stories/3370134/>

Wir blicken mit großer Freude auf dieses gemeinsame Projekt zurück und danken euch herzlich für euer Vertrauen und eure Unterstützung. Es ist schön zu sehen, was wir gemeinsam erreichen können.

Wir freuen uns auf weitere spannende Kooperationen und darauf, auch künftig gemeinsam Menschen für den Weltraum zu begeistern.

MMag^a. Bettina Anderl, Managerin / ESERO Austria



AAT 2026 – AMATEUR-ASTRONOMEN-TREFFEN

Thema: Teleskope (für Einsteiger und Fortgeschrittene), Zubehör und Astrofotografie.

Samstag, 7. und Sonntag, 8. November 2026

Öffnungszeiten: Sa. 10 bis 18 Uhr, So. 10 bis 14 Uhr. Eintritt freiwillige Spenden. Im Pfarr- und Gemeindezentrum (PGZ) in Weyregg am Attersee und auf der Sternwarte Gahberg.

Aus dem Programm:

- Neueste Teleskope und Entwicklungen in der Teleskop-technik und Optik Teleskope Kinder/Jugend/Schüler
- Teleskope für Einsteiger-Anfänger – zum Testen und Ausprobieren
- Bitte mit den Ausstellern Kontakt aufnehmen, wenn etwas mitgenommen werden soll.

Bei Schönwetter Sonnenbeobachtungen vor dem PGZ (Pfarr- und Gemeindezentrum)

Gebrauchtmarkt für Teleskope und Zubehör.

Information über die Tätigkeit der Sternwarte Gahberg und die Möglichkeiten für Amateurastronomen die Sternwarte Gahberg mit eigenen Teleskopen zu nützen.

Schutzbauten für Teleskope und Montierungen anhand von Beispielen auf der Sternwarte Gahberg.

Öffnungszeiten Sternwarte Gahberg:

Sa. 7. Nov. ab 14 Uhr, So. 8. Nov. ab 10 Uhr bis 14 Uhr
Je nach Wetterlage auch geänderte / zusätzliche Öffnung der Sternwarte Gahberg möglich.

Nähere Infos:

<https://astronomie.at/wp-content/uploads/2026/07/Infos-AAT-2026.pdf>

*Team des Astronomischen Arbeitskreises Salzkammergut /
Sternwarte Gahberg*

EIN STERN, ZWEI LANGE VERFINSTERUNGEN UND 66 JAHRE DAZWISCHEN

R-Corone-Borealis-Sterne (RCB-Sterne) sind alte und kohlenstoffreiche Sterne, die für plötzliche und deutliche Helligkeitseinbrüche bekannt sind. Solche Verdunklungen entstehen normalerweise dadurch, dass der Stern Staub bildet, der sein Licht vorübergehend abschwächt.

Im Zuge einer systematischen Durchsicht von Archiv-Lichtkurven von etwa 100 RCB-Sternen bin ich auf WISE J005128.08+645651.7 im Sternbild Kassiopeia gestoßen, dessen langfristige Lichtkurve ein außergewöhnliches Aussehen hatte. In einer gemeinsamen Arbeit mit den Profiastronomen Ján Budaj (Slowakei) und Ivan Hubeny (USA) untersuchten wir anschließend historische und moderne Helligkeitsdaten, darunter Messungen aus dem Harvard-Archiv (DASCH) sowie aus neueren Surveys wie Gaia und ZTF.

Dabei fanden wir zwei ähnliche, lang andauernde Verdunklungen, eine um 1949 und eine weitere um 2015. Beide Verdunklungen dauerten ungefähr dreieinhalb Jahre. Der Abstand zwischen ihnen beträgt rund 66 Jahre.

Gerade das macht den Stern so interessant. Zwar sind Verdunklungen bei RCB-Sternen nichts Ungewöhnliches, doch die beiden langen Ereignisse passen nicht gut zum üblichen Muster.

Zum Vergleich zeigte der Stern um 1998 auch eine typische RCB-Verdunklung, die deutlich steiler und anders geformt war. Außerdem wurde bei den beiden langen Ereignissen kein entsprechendes Infrarot-Aufleuchten von frisch gebildetem Staub beobachtet.

Deshalb kommt als Erklärung eine andere Möglichkeit in Betracht: Der Stern könnte Teil eines sehr weiten Doppelsystems sein. In diesem Bild würde ein unsichtbarer Begleiter den RCB-Stern umkreisen. Um diesen Begleiter könnte sich eine große Staubscheibe befinden. Wenn diese Scheibe von der Erde aus nahezu kantenständig gesehen wird und vor dem Stern vorbeizieht, könnte sie das Licht des Sterns über mehrere Jahre hinweg abschwächen. Die beiden langen Verdunklungen von 1949 und 2015 wären dann mögliche Bedeckungen, und für etwa 2080 wäre die nächste zu erwarten.

Sollte sich diese Deutung bestätigen, wäre das besonders bemerkenswert: RCB-Sterne gelten nach heutigem Verständnis als Produkte der Verschmelzung zweier Weißer Zwerge und sollten daher eigentlich keine solchen Begleiter besitzen. WISE J005128.08+645651.7 könnte somit ein außergewöhnlicher Sonderfall sein – vielleicht sogar der erste bekannte RCB-Stern in einem Doppelsystem.

Noch ist Vorsicht angebracht, denn bisher kennen wir erst zwei der langen Ereignisse. Die endgültige Bestätigung wird daher wohl erst eine zukünftige Generation von Astronom:innen liefern können – dann nämlich, wenn sich die vorhergesagte Verdunklung um 2080 tatsächlich zeigt. Für mich ist gerade das eine besonders schöne Seite dieser Geschichte: Fotoplatten aus dem Jahr 1949 helfen uns heute dabei, ein außergewöhnliches Sternsystem zu verstehen. Die endgültige Antwort könnte jedoch erst eine Generation nach uns, im Jahr 2080, finden.

Klaus Bernhard

Literatur:

Budaj, J., **Bernhard, Klaus** & Hubeny, I. (2026): WISE J005128.08+645651.7: An enigmatic R Coronae Borealis star. *Astronomy & Astrophysics*, 712, A176.

<https://arxiv.org/abs/2608.21923>

<https://himmelsakte.de/dieser-stern-wird-alle-66-jahre-von-einer-staubscheibe-verdeckt-die-es-nicht-geben-duerfte/>

Mögliche Erklärung der langen Verdunklungen

Ein unsichtbarer Begleiter mit Staubscheibe könnte den RCB-Stern über Jahre hinweg verdecken.

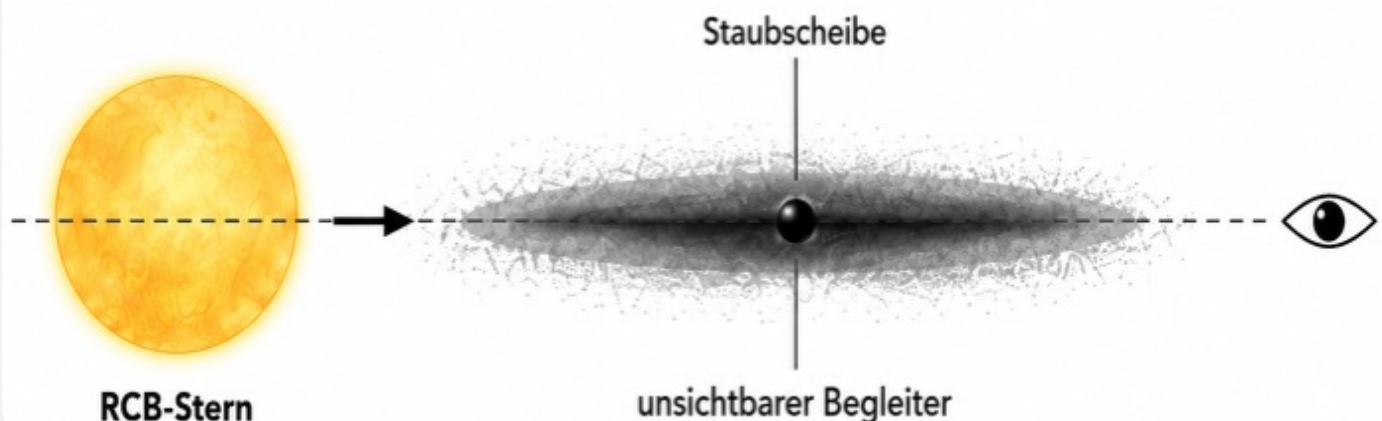


Abbildung 1: Schematische Darstellung des Doppelsystems WISE J005128.08+645651.7 (KI-generiert)

KOMET 220P MC NAUGHT



Aufgenommen am 12. August 2026 um 3:30
Vesp II

Gerhard Storch



Aufgenommen am 11. August 2026,
85 x 30L, SeeStar 50

Klemens Waldhör

MONDFINSTERNIS 28.8.2026



Gerhard Storch



Kurt Dobersberger

ASTROVORSCHAU NOVEMBER 2026

EREIGNISSE:

- 1.11. 21 Uhr ☾ Mond im letzten Viertel um 21:28
- 3.11. 7 Uhr Mond, Jupiter, Regulus innerhalb 6°
- 4.11. 15 Uhr Merkur in unterer Konjunktion
- 9.11. 8 Uhr ☾ Neumond (Lunation 332) um 8:02
- 11.11. 5 Uhr Mond 0,6° S von Antares
- 13.11. 19 Uhr Mond im Apogäum (405.619 km)
- 17.11. 13 Uhr ☾ Mond im ersten Viertel um 12:47
- 18.11. 1 Uhr Leoniden-Maximum
- 21.11. 0 Uhr Merkur in westl. Elongation (20°)
- 25.10. 3 Uhr Venus in Erdnähe (0,27280 AE)
- 28.10. 19 Uhr Mond im Perigäum (364.407 km)
- 24.11. 16 Uhr ☺ Vollmond um 15:53
- 25.11. 4 Uhr Mars, Jupiter, Regulus innerhalb 4°
- 25.11. 22 Uhr Mond im Perigäum (359.347 km)
- 25.11. 23 Uhr Uranus in Opposition

SONNE

Am	Morgendäm.	Auf	Trans	Unter	Abenddäm.
	Astr. Naut.Bürg.				Bürg. Naut. Astr.
1.11.	5:02	5:38	6:15	6:48	11:46
7.11.	5:10	5:46	6:24	6:57	11:46
13.11.	5:18	5:55	6:32	7:06	11:47
19.11.	5:26	6:03	6:41	7:15	11:48
25.11.	5:33	6:10	6:49	7:24	11:49
30.11.	5:38	6:16	6:55	7:31	11:51

PLANETEN

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
MERKUR								
1.11.	14 ^h 53, ^m 6	-18° 13'	Lib	80	+3,2	7:36	12:20	16:54
15.11.	14 ^h 13, ^m 2	-11° 3'	Vir	18W	+0,1	5:28	10:39	15:54
30.11.	15 ^h 12, ^m 8	-16° 11'	Lib	17W	-0,7	5:55	10:42	15:29

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
VENUS								
1.11.	13 ^h 28, ^m 7	-14° 32'	Vir	13W	-4,2	5:54	10:49	15:48
15.11.	13 ^h 21, ^m 1	-10° 6'	Vir	30W	-4,8	4:31	9:47	15:06
30.11.	13 ^h 42, ^m 3	-9° 12'	Vir	40W	-4,9	3:49	9:10	14:33
MARS								
1.11.	9 ^h 24, ^m 7	+16° 53'	Leo	80W	+0,9	23:25	6:47	14:11
15.11.	9 ^h 51, ^m 5	+15° 1'	Leo	87W	+0,7	23:06	6:18	13:33
30.11.	10 ^h 16, ^m 1	+13° 12'	Leo	96W	+0,5	22:41	5:44	12:50
JUPITER								
1.11.	9 ^h 46, ^m 0	+14° 11'	Leo	74W	-2,0	0:00	7:08	14:19
15.11.	9 ^h 51, ^m 7	+13° 45'	Leo	87W	-2,1	23:13	6:18	13:28
SATURN								
1.11.	0 ^h 37, ^m 0	+1° 4'	Cet	151O	+0,5	15:52	22:00	4:08
15.11.	0 ^h 34, ^m 1	+0° 48'	Cet	136O	+0,5	14:55	21:02	3:09
URANUS								
1.11.	4 ^h 9, ^m 4	+20° 51'	Tau	154W	+5,6	17:48	1:32	9:16
15.11.	4 ^h 7, ^m 1	+20° 45'	Tau	168W	+5,6	16:51	0:35	8:18
NEPTUN								
1.11.	0 ^h 8, ^m 5	-0° 37'	Psc	144O	+7,7	15:31	21:32	3:32
15.11.	0 ^h 7, ^m 6	-0° 43'	Psc	129O	+7,7	14:36	20:36	2:36
MOND								

Am	RA	Dekl	StB	EI	Bel.	Auf	Trans	Unter
1.11.	7 ^h 56, ^m 2	23° 20'	Gem	102W	60	21:16	-5:32	12:57-
5.11.	11 ^h 23, ^m 9	1° 37'	Leo	51W	19	2:32	8:46	14:31-
9.11.	14 ^h 33, ^m 3	-20° 10'	Lib	6W	0	7:25	11:47	15:38-
13.11.	18 ^h 4, ^m 0	-27° 30'	Sgr	41O	12	11:23	14:20	18:03-
17.11.	21 ^h 23, ^m 7	-15° 53'	Cap	84O	45	12:49	-17:32	-22:24-
21.11.	0 ^h 28, ^m 2	6° 53'	Psc	131O	83	13:54	-20:25	-3:13
25.11.	4 ^h 17, ^m 2	26° 17'	Tau	173W	100	15:36	-0:06	8:47
30.11.	9 ^h 33, ^m 2	14° 46'	Leo	107W	64	21:47	-5:12	11:58-

Herbert Raab