



„Jahresrückblick 2023 / Vorschau 2024“
Kurt Gußner, Johannes Stübler, Günther Martello
Montag, 18. März 2024, um 19:30 Uhr
Wissensturm Linz, Kärntnerstr. 26



Im Rückblick wird an diesem Abend das vergangene und das sehr ereignisreiche Vereinsjahr 2023 beleuchtet. Ebenso werden in der Vorschau die Pläne und Wünsche für das kommende Jahr 2024 vorgestellt. Ein aktueller Statusbericht zu den Vereinsbeobachtungs-Außenstellen Gramastetten, Hohe Dirn und St. Johann am Wimberg rundet die Präsentation ab.

Ein weiteres Thema ist die Ausstattung und geplante Erweiterung der Kepler Sternwarte Linz um diverses mobiles astronomisches Equipment, sowie die Modernisierung der bestehenden Vereins-Teleskope für den vereinsinternen Beobachtungsbetrieb und für Sternführungen. Neue CCD-Kameras (Planeten-/Deepsky Kameras) und entsprechende

Filter ermöglichen hinkünftig die fotografische Beobachtungen am Linzer Stadthimmel und tragen zur Realisierung eines modernen EAA-Betriebes (Electronic Assisted Astronomy) bei. Die Refraktoren sind, dank Anschaffung des entsprechenden Zubehörs, hinkünftig wieder als Sonnenteleskope für Weißlicht (Sonnenflecken) und h-Alpha Beobachtung (Protuberanzen) einsetzbar.

Unser Kassier Kurt Gußner wird uns einen aktuellen Einblick in die finanzielle Gebarung geben.

Die totale Sonnenfinsternis am 8.4.24 wird Teil der Jahresvorschau sein, da mindestens neun Personen unseres Vereins in Texas, USA vor Ort sein werden.

Hinweise:

- ◆ Der oben angeführte Vortrag wird **nicht** Online übertragen. Die persönliche Teilnahme ist ohne Anmeldung möglich.
- ◆ Der Jahresmitgliedsbeitrag für 2024 bleibt unverändert:

Regulär:	€ 30,00
Schüler, Studenten:	€ 17,00
Familien:	€ 47,00

Bitte, den Jahresbeitrag auf unser Konto überweisen:

Oberösterreichische Landesbank AG
 IBAN: AT83 5400 0000 0070 4650
 BIC: OBLAAT2L

Die CEDIC 2024 (Central European Digital Imaging Conference) Eröffnungsveranstaltung findet am **Freitag, dem 22. März 2024 im AEC** (Ars Electronica Center) in Linz statt.

Einlass ist ab 18:30 Uhr – es gibt zwei Vorführungen um 19:30 Uhr und um 20:30 Uhr – freier Eintritt! – Reservierung der Karten im AEC wird empfohlen.

Es ist kein astronomisches Vorwissen und es sind keine Englischkenntnisse notwendig, weil die Vorführung in deutscher und englischer Sprache erfolgt. Neben den Vorführungen gibt es auch eine internationale Teleskopausstellung.



CANSAT AUSTRIA WETTBEWERB 2024

Beim **CanSat-Wettbewerb** durchlaufen Schüler*innen alle Phasen eines realen **Weltraumprojektes**:

- ◆ Von der Missionsauswahl
- ◆ dem Bau eines Minisatelliten in Getränkedosengröße
- ◆ bis zum Raketenstart und
- ◆ der wissenschaftlichen Analyse der gewonnenen Daten!

Auch Soft Skills wie Teamarbeit und interdisziplinäres Denken werden aktiv trainiert. Dem Gewinner*innen-Team winkt die Teilnahme am „**Space Engineer for a Day Event**“ der Europäischen Weltraumorganisation ESA am ESTEC (Europäisches Weltraumforschungs- und Technologiezentrum) in den Niederlanden!



*Team Wernndl Explorer im Sky Loft (Ars Electronica Center).
Bildrechte: Ars Electronica / Clemens Mock*

HERZLICHE EINLADUNG

zu den

RAKETENSTARTS

am

4. April 2024



Dieses Jahr sind ganze 13 Teams im Rennen – somit werden am **4. April 2024** erstmals in der Geschichte des CanSat Austria Wettbewerbs **2 Raketenstarts** stattfinden!

Alle Interessent*innen jeden Alters sind zum Raketenstart herzlich Willkommen!

Der Event findet am **Flugplatz Schärding-Suben** statt (Adressen: Eitzelshofen 60, 4975 Suben).

Ein echter Raketenstart bei einem nationalen CanSat Wettbewerb ist tatsächlich etwas Besonderes – nicht in jedem Mitgliedsland der ESA transportiert eine echte Rakete die CanSats in die Luft. Dank der tatkräftigen Unterstützung durch das **TU Wien Space Team** gibt es in Österreich jedes Jahr einen echten CanSat-Raketenflug – oder sogar mehrere!

Aktuelle Updates: <https://ars.electronica.art/esero/de/einladung-zu-den-cansat-raketenstarts-2024/>

*Bild rechts: Alle CanSat Austria Teams 2024, TU Wien Space Team, Team ESERO Austria & die Rakete „Bettina“.
Bildrechte: Ars Electronica / Clemens Mock*



DER KOMET 12P PONS-BROOKS



Am 8. März 2024 pasierte der Komet die Andromeda-Galaxie in wenigen Grad Entfernung – nah genug, um mit einem 135-mm-Objektiv eingefangen zu werden.

Deshalb habe ich meine Nikon D750 DSLR huckepack an meinem Teleskop montiert und einige Weitwinkelaufnahmen gemacht, während ich gleichzeitig den Kometen mit dem Hauptteleskop abgebildet habe.

Allerdings ist es eine ziemliche Herausforderung, zwei Setups gleichzeitig zu verwalten und die DSLR manuell auszurichten!

Ich freue mich, dass das Bild gut gelungen ist!

Zu beachten ist, dass ich während der Verarbeitung von mein 550-mm-Kometenbild dieses teilweise über das ursprüngliche Kometenbild gelegt habe. Da diese im gleichen Zeitraum aufgenommen wurden, sehe ich darin kein Problem.

Christian Koll

SEESTAR 550: KOMET 12P & SONNENVIDEO



Links: 10 Minuten Aufnahme des Kometen 12P Pons-Brook. *Unten:* Flugzeugtransit vom 3. März 2024, nach 20 Stunden Wartezeit (Video: <https://www.sternwarte.at/ztg2020/2024vz/dl2024/Sonnentransit.mp4>)

Walter Schreiner



FEUERKUGEL AM 8. MÄRZ 2024



Aufnahme mit einer fix montierten Spiegelreflexkamera Canon 450D. Objektivbrennweite 10 mm. Aufgenommen am 8. März 2024 um 22:47 MEZ, Richtung WNW. Die Position lag über Deutschland, zwischen Nürnberg und Frankfurt.

Bericht und Video im ORF ÖÖ unter: <https://ooe.orf.at/stories/3248458/>

Hermann Koberger

ASTROVORSCHAU APRIL

EREIGNISSE:

- 2.4. 5 Uhr ☾ Mond im letzten Viertel um 05:14
- 6.4. 7 Uhr Mond 3° S von Mars
- 6.4. 11 Uhr Mond, Mars, Saturn innerhalb 3°
- 6.4. 13 Uhr Mond 1,7° S von Saturn
- 7.4. 20 Uhr Mond im Perigäum (358.850 km)
- 8.4. 20 Uhr ☾ Neumond (Lun. 300) um 20:20, **Finsternis!**
- 10.4. 23 Uhr Mars 0,4° N von Saturn
- 10.4. 23 Uhr Mond 3° N von Jupiter
- 11.4. 16 Uhr Mond 0,7° S der Plejaden
- 15.4. 21 Uhr ☽ Mond im ersten Viertel um 21:13
- 20.4. 4 Uhr Mond im Apogäum (405.623 km)
- 23.4. 6 Uhr Mond 0,4° N von Spica
- 24.4. 2 Uhr ☽ Vollmond um 01:49
- 26.4. 21 Uhr Mond 0,2° S von Antares

SONNE

Am	Morgendäm.	Auf	Trans	Unter	Abenddäm.
	Astr. Naut. Bürg.				Bürg. Naut. Astr.
1.4.	4:51	5:30	6:08	6:40	13:06 19:33 20:05 20:43 21:24
8.4.	4:33	5:15	5:54	6:26	13:04 19:44 20:16 20:55 21:37
15.4.	4:15	4:59	5:39	6:12	13:02 19:54 20:27 21:07 21:52
22.4.	3:57	4:43	5:25	5:59	13:01 20:04 20:38 21:20 22:08
30.4.	3:35	4:26	5:10	5:45	13:00 20:15 20:50 21:35 22:27

PLANETEN

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
MERKUR								
1.4.	1 ^h 34, ^m 8	+13° 22'	Psc	160	1,3	6:52	13:57	21:02
9.4.	1 ^h 26, ^m 0	+12° 2'	Psc	60	4,9	6:18	13:16	20:12
17.4.	1 ^h 7, ^m 2	+8° 9'	Psc	9W	4,2	5:47	12:26	19:03
24.4.	1 ^h 59, ^m 5	+5° 19'	Psc	18W	1,9	5:25	11:51	18:18
30.4.	1 ^h 3, ^m 9	+4° 27'	Psc	23W	1,1	5:10	11:33	17:56

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
VENUS								
1.4.	23 ^h 42, ^m 0	-3° 33'	Aqr	17W	-3,9	6:18	12:07	17:56
15.4.	23 ^h 45, ^m 6	+3° 18'	Psc	13W	-3,9	5:56	12:15	18:36
30.4.	1 ^h 54, ^m 4	+10° 23'	Psc	10W	-3,9	5:33	12:25	19:18
MARS								
1.4.	22 ^h 35, ^m 4	-10° 12'	Aqr	35W	1,2	5:42	10:59	16:18
15.4.	23 ^h 16, ^m 1	-6° 5'	Aqr	38W	1,2	5:08	10:45	16:22
30.4.	23 ^h 58, ^m 8	-1° 30'	Psc	41W	1,1	4:31	10:29	16:26
JUPITER								
1.4.	2 ^h 59, ^m 2	+16° 8'	Ari	36O	-2,1	8:03	15:22	22:41
30.4.	3 ^h 25, ^m 4	+17° 55'	Tau	14O	-2	6:26	13:54	21:23
SATURN								
1.4.	23 ^h 0, ^m 9	-8° 7'	Aqr	28W	1,1	5:57	11:24	16:50
30.4.	23 ^h 12, ^m 0	-7° 3'	Aqr	54W	1,1	4:09	9:41	15:12
URANUS								
1.4.	3 ^h 12, ^m 3	+17° 36'	Ari	39O	5,8	8:08	15:35	23:01
30.4.	3 ^h 18, ^m 6	+18° 0'	Ari	12O	5,9	6:18	13:47	21:16
NEPTUN								
1.4.	23 ^h 53, ^m 0	-2° 5'	Psc	14W	7,8	6:22	12:16	18:09
30.4.	23 ^h 56, ^m 7	-1° 42'	Psc	41W	7,8	4:30	10:25	16:21
MOND								
1.4.	17 ^h 45, ^m 9	-28° 25'	Sgr	104W	62	2:46	6:23	10:00
5.4.	21 ^h 44, ^m 1	-18° 7'	Cap	53W	20	5:23	10:13	15:15
9.4.	1 ^h 20, ^m 3	+9° 8'	Psc	30		6:36	13:40	21:04
13.4.	5 ^h 11, ^m 5	+27° 44'	Tau	56O	22	8:40	17:28	1:13
17.4.	8 ^h 55, ^m 9	+22° 19'	Cnc	103O	61	13:03	20:54	4:09
21.4.	11 ^h 53, ^m 8	+2° 25'	Vir	147O	92	17:34	23:35	5:11
25.4.	14 ^h 50, ^m 1	-19° 8'	Lib	169W	99	22:16	1:41	6:12
30.4.	19 ^h 31, ^m 8	-27° 3'	Sgr	109W	67	2:25	6:14	10:09

Herbert Raab