



## „Georg Aunpekh von Peuerbach“ – Wegbereiter für Copernicus und Kepler

Ing. Erich Meyer, Linz

Montag, 17. April 2023, um 19:30 Uhr

Wissensturm Linz, Kärntnerstr. 26

Der heute ein wenig in Vergessenheit geratene Humanist und kaiserliche Hofastronom von Friedrich III. wurde am 30. Mai 1423 in Peuerbach geboren. Georg Aunpekh studierte an der Wiener Universität und war noch vor Ende seines Studiums als Gastprofessor in Italien unterwegs. 1453 schloss er sein Studium mit dem Magister artium ab.

Aunpekh war weit über die Grenzen des Habsburger Reiches hinaus als Instrumentenbauer, Mathematiker, Astrologe und Astronom bekannt. Beispielsweise führte er die Sinusrechnung in die abendländische Mathematik ein und konstruierte innovative Reisetaschen Sonnenuhren. Gemeinsam mit seinem Schüler Regiomontanus beobachtete er Sonnen- und

Mondfinsternisse, um die damalige Theorie der Bewegungen der Planeten, des Mondes und der Sonne zu verbessern. Durch diese Erkenntnisse, die er in seinen berühmten Werken „Theoricae novae Planetarium“ und „Ephemerides“ veröffentlichte, konnten sogar Leben gerettet werden. Zum Freundeskreis Aunpekhs gehörten u.a. Professors Nicolaus Grypfs aus Kues, Doktor des kanonischen Rechts und der bedeutendste Humanist seiner Zeit Enea Silvio Piccolomini, der spätere Papst Pius II.

Im Rahmen der Communale O.Ö. wird der 600. Geburtstag dieses großartigen oberösterreichischen Astronoms in einer eigenen Ausstellung in Peuerbach vom 31. Mai bis 26. Oktober 2023 gewürdigt.



*Anm. d. Red.:* Der Vereinsausflug am 2.9.2023 wird zur Communale nach Peuerbach durchgeführt. Neben der Ausstellung wird am „Public Day für AMADEE-24“ des ÖWF unser Vereinsmitglied Dr. Gernot Grömer diverse Marsobjekte Live vorführen und Interaktion anbieten.



### Hinweise:

- ◆ Der oben angeführte Vortrag wird wieder in hybrider Form veranstaltet. Die persönliche Teilnahme ist möglich, wie die Online-Teilnahme über folgenden Zoom-Link:  
<https://zoom.us/j/95707514423> Meeting-ID: 957 0751 4423
- ◆ Der Jahresmitgliedsbeitrag für 2022 wurde bereits von vielen Mitgliedern überwiesen. Bitte, die noch immer ausständigen Jahresbeiträge einzahlen!
- ◆ Der Jahresmitgliedsbeitrag für 2023 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



**Astronomers Without Borders**  
[www.astronomerswithoutbordes.org](http://www.astronomerswithoutbordes.org)

Erster österreichischer Partnerverein von AWB  
[www.sternwarte.at](http://www.sternwarte.at)

## VEREINSNACHRICHTEN

### Sternwarteführungen

Es kann nicht sein, dass David, wie in den letzten Wochen, in dankenswerter Weise alle Sternwarteführungen weiterhin alleine durchführt.

Die Führungen sind auch in den nächsten Wochen ausgebucht, daher der Aufruf an **alle**, die sich als Sternführer für die Freitagführungen bereiterklärt haben: Bitte um Übernahme der noch nicht zugeteilten Sternwarteführungen!

### Donnerstag-Clubabende

Wie schon im E-Mail für die WEGA März angekündigt, wird Herbert Raab jeden vierten Donnerstagabend einen Vortrag aus der Reihe „Himmelsmechanik“ halten. Die Termine der nächsten Vorträge sind jeweils Donnerstags ab 19:00 Uhr in der Kepler Sternwarte: **27. April**, 25. Mai und 22. Juni 2023. Damit wird an die Tradition früherer Clubabende angeknüpft und versucht, zumindest einmal im Monat ein Programm zu bieten. Jeder, der z.B. einen Kurz- oder Erfahrungsbericht halten möchte, ist dazu herzlich eingeladen (es sind noch sechs Termine bis Jahresende frei).

### IAU NOC Austria: Astronomietag am 13.5.2023

Thema: Elisabeth Freiin von Matt (1762-1814), die an den Ortsbestimmungen der Asteroiden Pallas und Juno gearbeitet hatte und über ihre eigene Privatsternwarte verfügte. Diese Sternwarte befand sich unter der heutigen Adresse Domgasse 3, 1010 Wien. Sie arbeitete intensiv mit den Astronomen der Universitätssternwarte Wien und veröffentlichte etliche wissenschaftliche Beiträge in den Zeitschriften „Monatliche Correspondenz“, im „Berliner Jahrbuch“ und in den „Astronomischen Nachrichten“. Es werden alle astronomischen Vereine und Medien an diesem Tag eingeladen, die Fortbildung von Astronomie zu fördern!

### Status: Sternwarte St. Johann am Wimberg

Nach intensiven Verhandlungen ist der bestehende Bestandsvertrag zwischen der Diözese Linz und der Gemeinde nun aufgelöst. Der Spatenstich verzögert sich noch ein wenig, da die Errichtung, nicht wie geplant mit einer einfachen Bauanzeige erfolgen kann. Sobald alle Formalitäten abgeschlossen sind, folgt ein Bericht über die weiteren Schritte.



## WEGA-Beiträge von Vereinsmitgliedern gesucht!

In zukünftigen WEGA-Ausgaben soll unseren Vereinsmitgliedern wieder Raum geben werden, sich kurz vorzustellen und über ihre astronomischen Aktivitäten zu berichten.

Dies kann in Form eines astronomischen Beobachtungsberichts sein, schöne eigene astronomische Aufnahmen (z.B. von Mond, Planeten, Sternfelder, Deep-Sky Objekte, usw.) oder ein aussagekräftiger Bericht über das eigene transportable, astronomische Equipment. Die eigene kleine Gartensternwarte (von der einfachen Teleskopsäule im Garten, über die Balkonsternwarte bis zur fixen eigenen Gartensternwarte mit Schiebedachkonstruktion oder Kuppel) sind ebenfalls willkommen. Dazu sind selbstverständlich Bilder erwünscht.

Für Bilder bitte die Aufnahmen mit mindestens 2.000 Pixel an der langen Seite übermitteln (also mindestens Full HD 1.920 x 1.080 Pixel).

Bei Astroaufnahmen ist es oft erwünscht die Bilder in höherer Auflösung zu publizieren. In solchen Fällen hinterlegen wir in der digitalen Ausgabe der WEGA im PDF-Dokument einen Web-Link zum Bild mit höherer Auflösung. Es ist daher von Vorteil, wenn bei Bilder mit einer hoher Auflösung eine Webadresse dafür angegeben wird.

Viele Astrofotografen präsentieren ihre Bilder ja auch auf eigenen Webseiten und auf Fotoplattformen wie z.B. Flickr, Astrobin o.Ä.

Nachfolgend zwei Beispiele: Der Komet von Christian Koll auf Astrobin – <https://www.astrobin.com/r1z1js> und die Finsternisaufnahme von Herbert Raab auf Flickr – <https://www.flickr.com/photos/herbraab/32956469648/>.

Bei Astroaufnahmen sind natürlich auch die technischen Daten zum Bild von Interesse.

In jedem Fall bitte zu allen Arten von Bildern den Fotokredit angeben. Die Urheber, hier also die Fotograf:innen, haben das Recht auf die Nennung ihres Namens im Zusammenhang mit der Reproduktion und Verbreitung ihrer Fotos, z.B. Foto: *Max Mustermann* – [www.irgendwas.at](http://www.irgendwas.at) oder Foto: *Heide Musterfrau – Linz (Ortsbezeichnung)* oder nur der Name z.B. Foto: *Xyz Mustermann*.

Mit der Übermittlung dieser Daten erklären Sie, dass Sie der Urheber bzw. Bildautor sind.

Beiträge und Bilder übermitteln Sie bitte via E-Mail an: [redaktion@sternwarte.at](mailto:redaktion@sternwarte.at)

## DER ASTRONOMIEFÜHRER: 5 IN 1



Das fünfteilige Set ist ein perfektes Geschenk für junge Entdecker und alle Weltraumfans! Es besteht aus:

**1) „Solar System Scope“ - App**

Eine riesige digitale Weltraumzyklopädie voller Details über das Sonnensystem. Mit den Fingerspitzen durchs Sonnensystem fliegen, die Himmelskörper genau erforschen und sogar ins Innere der Planeten blicken.

**2) zwei VR Apps**

**3) inkl. einer VR-Brille**

Das Portal zur virtuellen Erkundung des Weltalls. Mit der VR-Brille kann das Sonnensystem ganz einfach fast wie in echt wahrgenommen werden.



**4) Das Weltraum-Lexikon** (am Cover ist ein Hologramm der ISS)



Ein verständlich geschriebenes Buch zur Erklärung des Weltraums. 192 Seiten zum einfachen Lernen. Verfasst von Astronomie-Experten und Wissenschaftlern. Somit kann das Wissen über den Weltraum auch auf herkömmliche Weise erweitert werden. Visuell überzeugend durch die eindrucksvollen Bilder und vollgepackt mit wertvollen und verständlich dargestellten Inhalten.

Das Buch ist in vier Teile unterteilt, von denen sich die ersten beiden Teile mit dem Sonnensystem und die anderen beiden mit dem weiten Universum jenseits des Sonnensystems befassen.

**5) ein Poster des Sonnensystems**



**Exklusiv für die Mitglieder der Kepler Sternwarte Linz beträgt der Kaufpreis € 39,00 !** Der Astronomieführer (5 IN 1) kann ab sofort in der Sternwarte jeden Donnerstag an den Clubabenden oder bei den Monatsversammlungen im Wissensturm der VHS abgeholt werden. Um die Ausgabe zu vereinfachen, bitte vorher ein E-Mail an [martello@sternwarte.at](mailto:martello@sternwarte.at) senden. Weitere Informationen auf der Homepage des Herstellers: <https://solarsystemscoope.de/>

€ 39,00!

statt € 54,90

# ASTRONOMIE- UND TELESKOPKURS



Es war wieder mal soweit! Markus Hoflehner und ich durften am Wochenende (1. und 2. April), vierzehn Astro- nomiebegeisterte bei unserem Kurs im Ars Electronica Center begrüßen.

Themen waren: Wie finde ich mich am Himmel zurecht, was kann ich beobachten und vor allem was ist das über- haupt, sowie die Technik der Teleskope an sich, konnten im Detail besprochen werden. Wir gaben auch einen kurzen Abriss über den Einstieg in das komplexe Thema der Astrofotografie. Das Gelernte konnten die Teilnehmer in einer Trockenübung gleich an den von uns mitgebrachten Geräten ausprobieren. Die Themen wurden auch bei den gemütlichen Mittagspausen in der Pizzeria weiter bespro- chen.

Der Kurs wird im Herbst am Wochenende des 21. und 22. Oktober wieder im AEC stattfinden. Interessierte können sich über [www.sternwarte.at/vortrag.html](http://www.sternwarte.at/vortrag.html) zum Kurs anmelden.

Günther Truhlar

## ASTROVORSCHAU MAI

### EREIGNISSE:

2.5.	1 Uhr	Merkur in unterer Konjunktion
4.5.	6 Uhr	Mond 2° N von Spica
5.5.	20 Uhr ☽	Vollmond um 19:34, Finsternis!
7.5.	15 Uhr	Mond 1,1° N von Antares
9.5.	22 Uhr	Uranus in Konjunktion
11.5.	7 Uhr	Mond im Perigäum (369.343 km)
12.5.	16 Uhr ☾	Mond im letzten Viertel um 16:28
13.5.	18 Uhr	Mond 3° S von Saturn
17.5.	16 Uhr	Mond 0,4° N von Jupiter
17.5.	20 Uhr	Mond, Merkur, Jupiter innerhalb 6°
18.5.	1 Uhr	Mond 2° N von Merkur
19.5.	18 Uhr ☽	Neumond (Lunation 289) um 17:53
23.5.	14 Uhr	Mond 1,9° N von Venus
24.5.	4 Uhr	Mond 2° S von Pollux
24.5.	22 Uhr	Mond 3° N von Mars
26.5.	4 Uhr	Mond im Apogäum (404.509 km)
27.5.	5 Uhr	Mond 3° N von Regulus
27.5.	17 Uhr ☽	Mond im ersten Viertel um 17:22
29.5.	7 Uhr	Merkur in westl. Elongation (25°)
30.5.	0 Uhr	Venus 4° S von Pollux
31.5.	14 Uhr	Mond 3° N von Spica

### SONNE

Am	Morgendäm.			Auf Trans			Abenddäm.		
	Astr.	Naut.	Bürg.	Astr.	Naut.	Bürg.	Astr.	Naut.	Bürg.
1.5.	3:34	4:25	5:09	5:44	13:00	20:16	20:51	21:35	22:27
5.5.	3:24	4:17	5:02	5:38	12:59	20:21	20:57	21:43	22:37
10.5.	3:10	4:07	4:54	5:30	12:59	20:28	21:05	21:52	22:51
15.5.	2:56	3:57	4:46	5:23	12:59	20:35	21:13	22:02	23:04
21.5.	2:40	3:47	4:38	5:16	12:59	20:43	21:21	22:12	23:21
25.5.	2:29	3:41	4:33	5:12	12:59	20:47	21:27	22:19	23:33
31.5.	2:13	3:33	4:27	5:07	13:00	20:54	21:34	22:29	23:51

### PLANETEN

Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
<b>MERKUR</b>								
1.5.	2 <sup>h</sup> 35, <sup>m</sup> 7	+16° 16'	Ari	20+6,6	5:43	13:02	20:19	
5.5.	2 <sup>h</sup> 27, <sup>m</sup> 1	+14° 23'	Ari	5W+5,6	5:29	12:38	19:45	
10.5.	2 <sup>h</sup> 18, <sup>m</sup> 9	+12° 15'	Ari	12W+3,3	5:11	12:10	19:08	
15.5.	2 <sup>h</sup> 16, <sup>m</sup> 5	+10° 54'	Ari	18W+2,0	4:56	11:49	18:41	
20.5.	2 <sup>h</sup> 20, <sup>m</sup> 8	+10° 32'	Ari	22W+1,2	4:42	11:34	18:26	
25.5.	2 <sup>h</sup> 31, <sup>m</sup> 5	+11° 8'	Ari	24W+0,8	4:31	11:26	18:21	
31.5.	2 <sup>h</sup> 51, <sup>m</sup> 9	+12° 51'	Ari	25W+0,4	4:19	11:23	18:28	

### Am RA Dekl StB EI mag Auf Trans Unter

#### VENUS

1.5.	5 <sup>h</sup> 25, <sup>m</sup> 9	+25° 38'	Tau	420	-4,1	7:40	15:56	00:12
5.5.	5 <sup>h</sup> 45, <sup>m</sup> 6	+25° 56'	Tau	430	-4,2	7:42	16:00	00:17
10.5.	6 <sup>h</sup> 10, <sup>m</sup> 1	+26° 5'	Gem	440	-4,2	7:46	16:05	00:23
15.5.	6 <sup>h</sup> 34, <sup>m</sup> 1	+25° 58'	Gem	440	-4,2	7:52	16:09	00:26
20.5.	6 <sup>h</sup> 57, <sup>m</sup> 6	+25° 35'	Gem	450	-4,3	7:58	16:12	00:26
25.5.	7 <sup>h</sup> 20, <sup>m</sup> 4	+24° 58'	Gem	450	-4,3	8:05	16:15	00:25
31.5.	7 <sup>h</sup> 46, <sup>m</sup> 6	+23° 55'	Gem	450	-4,4	8:15	16:18	00:20

#### MARS

1.5.	7 <sup>h</sup> 21, <sup>m</sup> 9	+23° 53'	Gem	690	+1,3	9:48	17:50	01:54
8.5.	7 <sup>h</sup> 38, <sup>m</sup> 5	+23° 14'	Gem	660	+1,4	9:41	17:39	01:39
16.5.	7 <sup>h</sup> 57, <sup>m</sup> 6	+22° 21'	Gem	620	+1,5	9:34	17:27	01:21
24.5.	8 <sup>h</sup> 16, <sup>m</sup> 7	+21° 19'	Cnc	590	+1,5	9:28	17:14	01:03
31.5.	8 <sup>h</sup> 33, <sup>m</sup> 4	+20° 18'	Cnc	570	+1,6	9:22	17:03	00:44

#### JUPITER

1.5.	1 <sup>h</sup> 38, <sup>m</sup> 0	+9° 3'	Psc	14W	-2,1	5:21	12:06	18:50
10.5.	1 <sup>h</sup> 46, <sup>m</sup> 0	+9° 49'	Psc	21W	-2,1	4:50	11:38	18:27
20.5.	1 <sup>h</sup> 54, <sup>m</sup> 8	+10° 37'	Ari	28W	-2,1	4:16	11:08	18:00
31.5.	2 <sup>h</sup> 4, <sup>m</sup> 1	+11° 26'	Ari	36W	-2,1	3:38	10:34	17:30

#### SATURN

1.5.	22 <sup>h</sup> 29, <sup>m</sup> 8	-10° 58'	Aqr	65W	+0,9	3:45	8:58	14:11
10.5.	22 <sup>h</sup> 32, <sup>m</sup> 1	-10° 46'	Aqr	73W	+0,9	3:11	8:25	13:39
20.5.	22 <sup>h</sup> 34, <sup>m</sup> 1	-10° 36'	Aqr	82W	+0,9	2:33	7:47	13:02
31.5.	22 <sup>h</sup> 35, <sup>m</sup> 8	-10° 29'	Aqr	92W	+0,9	1:50	7:06	12:21

#### URANUS

1.5.	3 <sup>h</sup> 2, <sup>m</sup> 9	+16° 55'	Ari	80	+5,9	6:07	13:30	20:53
15.5.	3 <sup>h</sup> 6, <sup>m</sup> 2	+17° 9'	Ari	5W	+5,9	5:14	12:38	20:03
31.5.	3 <sup>h</sup> 9, <sup>m</sup> 9	+17° 23'	Ari	19W	+5,9	4:14	11:39	19:05

#### NEPTUN

1.5.	23 <sup>h</sup> 48, <sup>m</sup> 7	-2° 31'	Psc	44W	+7,8	4:25	10:16	16:08
15.5.	23 <sup>h</sup> 50, <sup>m</sup> 1	-2° 22'	Psc	57W	+7,8	3:30	9:23	15:15
31.5.	23 <sup>h</sup> 51, <sup>m</sup> 3	-2° 15'	Psc	72W	+7,8	2:28	8:21	14:14

#### MOND

Am	RA	Dekl	StB	EI	Bel.	Auf	Trans	Unter
1.5.	11 <sup>h</sup> 6, <sup>m</sup> 4	+10° 08'	Leo	1240	78	15:30	22:11	4:23
7.5.	15 <sup>h</sup> 54, <sup>m</sup> 8	-22° 49'	Sco	164W	98	23:05	2:03	6:13
13.5.	22 <sup>h</sup> 1, <sup>m</sup> 2	-17° 18'	Aqr	85W	46	3:07	7:58	13:00
19.5.	3 <sup>h</sup> 4, <sup>m</sup> 1	+18° 46'	Ari	9W	1	4:57	12:46	20:52
25.5.	8 <sup>h</sup> 30, <sup>m</sup> 1	+24° 20'	Cnc	610	26	9:48	17:57	1:26
30.5.	12 <sup>h</sup> 18, <sup>m</sup> 2	+0° 49'	Vir	1160	72	15:31	21:28	2:56
31.5.	13 <sup>h</sup> 2, <sup>m</sup> 8	-5° 03'	Vir	1270	80	16:43	22:11	3:11

Herbert Raab