



Veranstaltungen sind aufgrund der Covid-19-Pandemie in einer besonderen Situation. Alle Kulturveranstaltungen sind bis Ende Juni behördlich untersagt!

Dies betrifft die auf unserer Homepage angekündigten Themen und Termine der Monatsversammlungen im Wissensturm der Stadt Linz vorerst bis Ende Juni.

Der in der letzten Ausgabe präsentierte Vortrag von Jean-François Kaufeler, dem ESA-Direktor im Ruhestand ist auf 22. Februar 2021 verschoben und der für April geplante Vortrag von Dr. Gernot Grömer findet am 25. Jänner 2021 statt.

Die Planung des alljährlichen Vereinsausflugs müsste jetzt erfolgen, aber die Planungsunsicherheit ist zu groß und die Gesundheit unserer Mitglieder ist uns jedoch sehr wichtig. Daher werden wir vorerst keinen Vereinsausflug 2020 durchführen. Sollte sich wider erwarten die Situation ändern, könnten wir darauf reagieren und einen Tagesausflug z.B. zur Sternwarte Kremsmünster organisieren. Details dazu werden rechtzeitig bekannt gegeben und in den folgenden Ausgaben

der WEGA präsentiert, die ab dieser Ausgabe ausschließlich in digitaler Form erscheinen wird.

Alle öffentlichen Sternführungen und Sonderführungen mussten ebenfalls alle abgesagt werden. Das trifft uns natürlich besonders hart, da dies einen 100% Ausfall von Einnahmen bedeutet. Aussagen über Abgeltungen, Förderungen von Bund, Land und Stadt gibt es zwar, aber konkrete Formen für Anträge oder Abwicklung gibt es bis zum Redaktionsschluss noch nicht. Eine Ausnahme bildete die via „Teams“ durchgeführte Sonderführung von Erich Meyer und einer Klasse des Kepler-Realgymnasiums Auhof (www.sternwarte.at/aktuell.html). Dieser Event begeisterte nicht nur die Schülerinnen und Schüler, sondern fand auch internationale Beachtung (siehe auch www.astronomerswithoutborders.org/member-reports/5441-virtual-cellphone-star-party.html)

Clubnachrichten

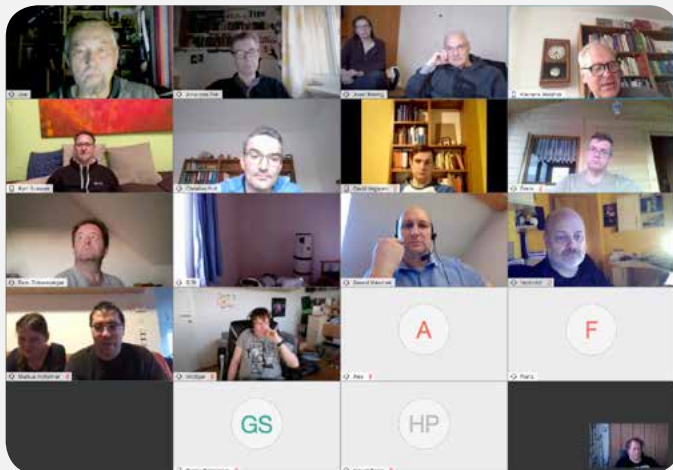
Die wöchentlichen Clubabende am Donnerstag-Abend sind unter persönlicher Teilnahme in der Sternwarte nicht mehr möglich. Sie finden trotzdem jeden Donnerstag ab 18.30 Uhr via Video-Meeting online statt. Jedes Mitglied ist eingeladen daran teilzunehmen! Einfach den folgenden Link anklicken:

<https://meetingsema7.webex.com/meetingsema7/j.php?MTID=m2002ec34bf3503590bdfac5ec4df0009>

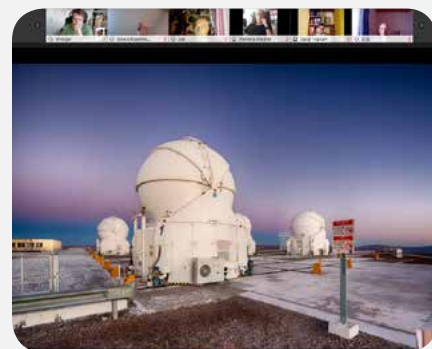
Für die Teilnahme werden die Cisco WebEx-Meetings ab ca. 18.00 Uhr geöffnet. Die notwendige Software kann durch anklicken des Links bereits vor Beginn der Veranstaltung installiert werden. Ohne Mikrofon ist die Teilnahme nicht sinnvoll, da durch die Spracheingabe der Fokus ausgewählt wird. Eine Videokamera ist von Vorteil, aber nicht unbedingt notwendig (siehe Raster unten: A bedeutet Alex, Ton aber kein Bild).

Das erste Online-Meeting fand am 26.3.2020 mit dem Account von Andreas Bauer statt. Thema am 2.4.2020 war die Osterformel. Die Teilnehmerzahl stieg auf 24 und wir wurden

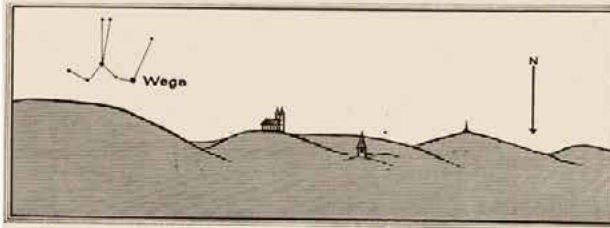
durch die Teilnahme des langjährigen Mitglieds, Dr. Klemens Waldhör (Roßtal, Nürnberg), „international“. Diskutiert wurde auch, ob der Bolide auf der bei Markus Hofmann aufgestellten All-Sky-Camera aufgenommen wurde (Photo siehe unten). Am 9.4.2020 präsentierte uns Dr. Josef König einen Vortrag seiner Reise zur ESO-Südsternwarte nach Chile.



Dem Einsatz von unserem Imkers, Markus Hofmann und den Sternwarte-Bienen ist es zu verdanken, dass sich der Sternwarte-Honig in den von Bürgermeister Klaus Luger an 1.100 Mitarbeiter in 120 „Dankekörbe“ befand.



https://www.linz.at/medienservice/2020/202004_105814.php?utm_source=newsletter-neues&utm_medium=email&utm_campaign=presse-news



Monatsschrift des Jugendclubs „WEGA“
der Linzer Astronom. Gemeinschaft



Die 90er Jahre, Teil 1

Ein Jahrzehnt mit so vielen Aktivitäten wie noch nie in der Vereinsgeschichte. Wir werden daher darüber in dieser und der nächsten Ausgabe berichten.

Besonders geprägt war die Zeit von der digitalen Revolution, die im Verein durch einzelne Mitglieder besonders vorangetrieben wurde. An dieser Stelle sei jedoch erwähnt, dass die ersten digitalen Anwendungen im Bereich der Astronomie bei der Linzer Astronomischen Gemeinschaft bereits in den 70er Jahren begannen. So hat unser Vereinsmitglied Erich Meyer bereits



Neben den Homecomputern kamen auch die ersten PCs zum Einsatz. Der Programmcode hat die Lötarbeiten endgültig erfolgreich abgelöst und so hat Herbert Raab, in seiner damaligen

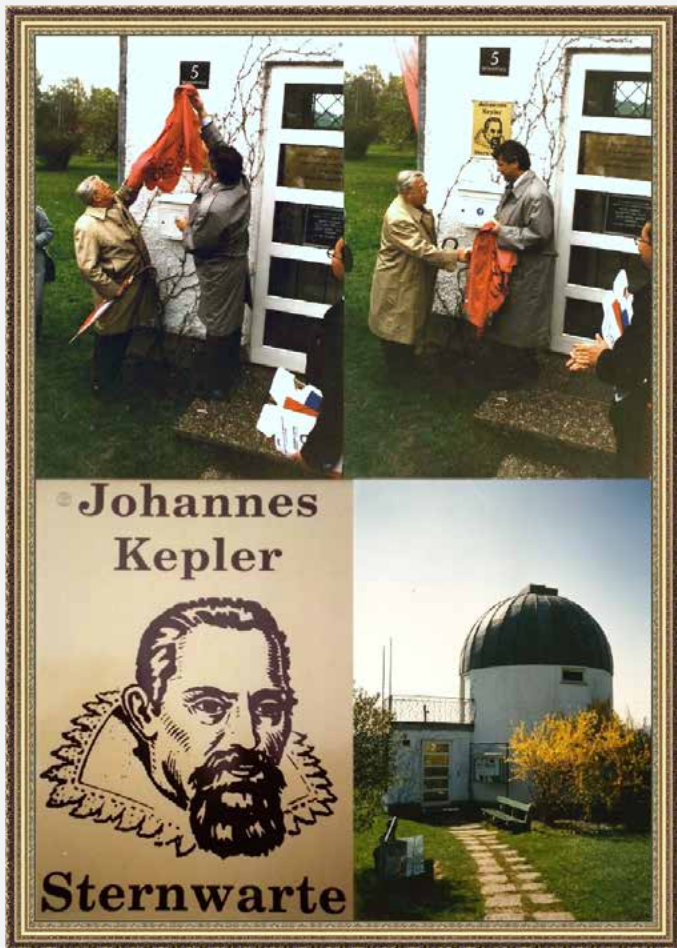
Funktion als WEGA-Jugendclubleiter, bereits ein Planetariumsprogramm geschrieben, das bei der Mensch & Kosmos Landesausstellung vorgestellt wurde



1975 ein voll digitales Planetarium mit Leuchtdiodenanzeige selbst gebaut. Alle Komponenten wurden von ihm in harter Knochenarbeit verdrahtet und gelötet! Zu diesem wohl einzigartigen Gerät gibt es mehr Informationen auf unserer Webseite. http://www.sternwarte.at/Geschichte/DigitaleRevolution/Hist_Digital.html

Die ersten programmierbaren Taschenrechner hielten Einzug und wurden zur Berechnung astronomischer Aufgabenstellungen von verschiedenen Vereinsmitgliedern verwendet. Als einer von diesen sei der langjährige Senior-Vereins-Cheftechniker Rudolf Zappe erwähnt.



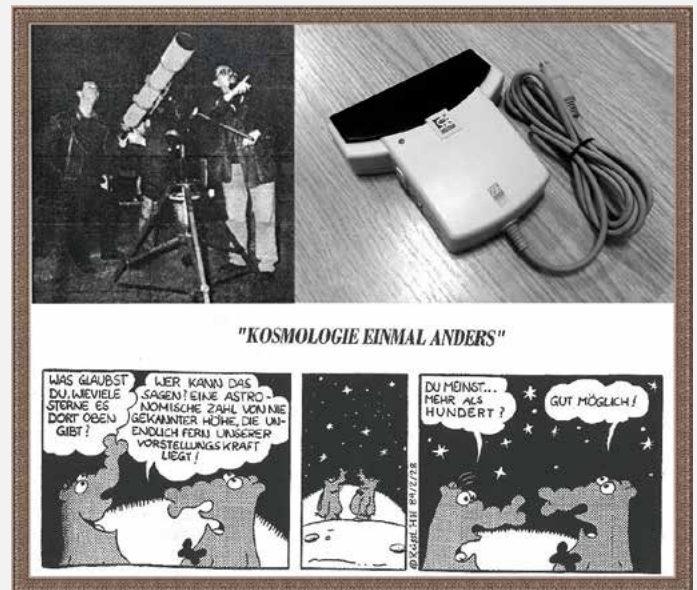


Neben all diesen technischen Entwicklungen wurden auch zahlreiche organisatorische und öffentlichkeitswirksame Schritte durch den damaligen Obmann Johannes für den astronomischen Verein eingeleitet und mit Hilfe zahlreicher engagierter und motivierter Vereinsmitglieder auch umgesetzt. Durch die neuen digitalen Möglichkeiten wurde die Aufmerksamkeit der Öffentlichkeit gesteigert. So entstanden zahlreiche neue Druckwerke. Vom Vereinsbriefpapier, Mitgliederausweisabschnitt am Zahlschein, über Visitenkarten bis zum beliebten

Vereinsaufkleber (Gestaltung Martello/Stübler) wurde alles realisiert. Auch ein neues Sternführungskonzept wurde erstellt. Weitere öffentlichkeitswirksame Veranstaltungen waren die Taufe der Johannes Kepler Sternwarte, der Bau und die Eröffnung eines Planetenlehrpfades. Veranstaltungen, die gerne von örtlichen Politikern öffentlichkeitswirksam angenommen wurden. Der damals amtierende Bürgermeister Dr. Franz Dobusch und der Altbürgermeister Hofrat Franz Hillinger übernahmen gerne die Aufgabe der Taufe und Eröffnung des Planetenlehrpfades.

Durch die aktive Teilnahme und Möglichkeit zur Mitgestaltung bei der Landesausstellung „Mensch & Kosmos“ wurde der Bekanntheitsgrad unserer astronomischen Vereinigung immens gesteigert.

Johannes Stübler



Auch der erste Handscanner fand in der WEGA-Redaktion Einzug. Erstmals konnten Bilder ohne einer vorherigen Rasterung durch eine Reprofirma für das Kopierervielfältigungsverfahren digital in den Text eingefügt werden. Auch der eine oder andere Witz mit Astronomiebezug fand so Einzug in die Vereinszeitschrift.

Mitglieder stellen sich vor



Dass Astrofotos auch vom Balkon aus gelingen, zeigen die Bilder beider Astrofotos, aufgenommen von Dörnbach. Die Belichtungszeiten sind 10 Min. mit einer Canon 600 Da, bei ISO 800 (Nordamerika-Nebel) und Blende 6.0. Nachgeführt mit einer EQ6 ohne Guiding. Links M27 mit 432 mm Brennweite und ISO 1600.

Kurt Dobersberger



Balkon-Astronomie

Ein Bild von der Sonnenblumengalaxie M63, die ich von mir zuhause im Stadtgebiet von Steyr mit meiner 10" Lx 200 1250 mm Brennweite, Canon EAS 600 mod +60d 12x240 Sekunden aufgenommen habe. Wandere zurzeit auch nur zwischen Indoor und Terrasse herum mit meinem Teleskop. Habe immer wieder Kontakt mit Bernhard Mayr von den Sternfreunden Steyr, der sich in seinem Garten nahe Steyr eine Warte gebaut hat.

Gerhard Brenner



Astrofreunde oberes Mühlviertel



Ich habe lange gezögert diesen Planetarischen Nebel abzulichten. Ich wusste einfach nicht ob es dafür steht, mit einer DSLR dort hinein zu fotografieren. Dann opferte ich eine Nacht und oben ist das Ergebnis. Aufgenommen mit dem Newton 1250 mm, 28 Aufnahmen mit je 390 Sek. bei ISO 1600 gekühlt. Für das Auge selbst konnte ich gar nicht kurz genug belichten: 5 Mal noch mit 5 Sek, und 5 Mal noch mit 2 Sek.

Siegi Ganser



M101 - ohne Worte!

ASTROVORSCHAU MAI

EREIGNISSE:

4.5.	23 Uhr		Merkur in oberer Konjunktion
7.5.	13 Uhr	○	Vollmond
11.5.	6 Uhr		Saturn beginnt Opp.-Schleife
14.5.	16 Uhr	☾	Mond im letzten Viertel
14.5.	17 Uhr		Jupiter beginnt Opp.-Schleife
18.5.	7 Uhr		Jupiter nahe Saturn, 5° W
22.5.	11 Uhr		Merkur 0,9° S von Venus
22.5.	20 Uhr	●	Neumond (Lunation 252)
30.5.	5 Uhr	☾	Mond im ersten Viertel

SONNE

	Am	Morgendäm.	Auf	Trans	Unter	Abenddäm.			
		Astr. Naut.Bürg.				Bürg. Naut. Astr.			
10.4.	4:28	5:10	5:49	6:22	13:04	19:46	20:19	20:58	21:41
20.4.	4:02	4:48	5:29	6:02	13:01	20:01	20:35	21:16	22:03
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									
10.5.	3 ^h	32 ^m	+19,9°	Tau	6E	-1,7	5:43	13:25	21:10
20.5.	4 ^h	57 ^m	+24,7°	Tau	17E	-0,8	6:00	14:10	22:22
30.5.	6 ^h	06 ^m	+25,6°	Gem	23E	+0,1	6:24	14:39	22:53
VENUS									
15.5.	5 ^h	22 ^m	+27,2°	Tau	27E	-4,4	6:26	14:50	23:14
30.5.	5 ^h	0 ^m	+24,3°	Tau	8E	-3,9	5:24	13:28	21:31

MARS

15.5.	22 ^h	15 ^m	-13,0°	Aqr	83W	+0,2	2:41	7:45	12:50
30.5.	22 ^h	54 ^m	-9,6°	Aqr	88W	+0,0	2:05	7:25	12:46

JUPITER

15.5.	19 ^h	56 ^m	-20,9°	Sgr	117W	-2,4	1:04	5:26	9:48
30.5.	19 ^h	55 ^m	-21,0°	Sgr	132W	-2,6	0:01	4:26	8:47

SATURN

15.5.	20 ^h	16 ^m	-19,9°	Cap	113W	+0,5	1:18	5:46	10:14
30.5.	20 ^h	15 ^m	-20,0°	Cap	127W	+0,4	0:15	4:46	9:13

URANUS

30.5.	2 ^h	24 ^m	+13,8°	Ari	31W	+5,9	3:47	10:54	18:01
-------	----------------	-----------------	--------	-----	-----	------	------	-------	-------

NEPTUN

30.5.	23 ^h	27 ^m	-4,7°	Aqr	78W	+7,9	2:16	7:57	13:39
-------	-----------------	-----------------	-------	-----	-----	------	------	------	-------

MOND

	Am	RA	Dekl	StB	EI	mag	Auf	Trans	Unter
3.5.	10 ^h	54 ^m	+12,3°	Leo	117E	73	15:01	21:56	4:11
6.5.	13 ^h	38 ^m	-5,2°	Vir	159E	97	19:09	0:36+	5:24
9.5.	16 ^h	32 ^m	-20,1°	Oph	159W	97	23:11	2:30	6:58
12.5.	19 ^h	31 ^m	-23,7°	Sgr	121W	76	1:13	5:23	9:36
15.5.	22 ^h	9 ^m	-16,2°	Aqr	86W	46	2:58	7:52	12:55
18.5.	0 ^h	24 ^m	-3,0°	Psc	53W	20	3:59	9:58	16:08
21.5.	2 ^h	36 ^m	+11,1°	Ari	20W	3	4:56	12:03	19:22
24.5.	5 ^h	4 ^m	+21,7°	Tau	14E	1	6:22	14:28	22:40
27.5.	7 ^h	52 ^m	+23,3°	Gem	50E	18	9:02	17:12	1:11+
30.5.	10 ^h	40 ^m	+13,7°	Leo	88E	48	12:45	19:50	2:15

Herbert Raab