



# STERNEN BOTE

Nr. 92 Dezember 2021

## STERNWARTE RÜMLANG



### Generalversammlung 2021

von Michael Butti

Die diesjährige Generalversammlung wurde wegen der Corona-Pandemie ausnahmsweise schriftlich durchgeführt. Die eingegangenen Abstimmungsformulare wurden von Christian Fokas und Klaus Haller ausgezählt. Es sind 44 Stimmen eingegangen. Die Mitglieder haben die Jahresrechnung 2020 genehmigt, dem Vorstand für das Jahr 2020 die Décharge erteilt und das Budget 2021 genehmigt. (Eine Stimme zum Budget wurde als Ungültig gewertet, weil "Ja" und "Enthaltung" angekreuzt war)

Der Mitgliederbeitrag bleibt unverändert bei

30 Franken für Einzelmitglieder und 200 Franken für die Kollektivmitgliedschaft von juristischen Personen.

Zur Wiederwahl in den Vorstand stellten sich Roger Laube, Beat Meier, Hans Jörg Beltle, Angelo Selva und Michael Butti. Als neues Vorstandsmitglied kandidierte Duygu Dursun. Alle Kandidierenden wurden gewählt und Michael Butti als Präsident bestätigt. Duygu Dursun übernimmt die Funktion "PR & Kommunikation" und das Vize-Präsidium. Die Aufgabe, das Archiv zu führen übernimmt neu Hans Jörg Beltle. Die restlichen Funktionen bleiben unverändert.

Traktandum	Ja	Nein	Enthaltung	Ungültig
Genehmigung Jahresrechnung 2020	44	0	0	0
Décharge 2020	43	0	1	0
Budget 2021	43	0	0	1
Mitgliederbeiträge	44	0	0	0
Vorstand Roger Laube	43	0	1	0
Vorstand Beat Meier	44	0	0	0
Vorstand Hans Jörg Beltle	43	0	1	0
Vorstand Angelo Selva	42	0	2	0
Vorstand Michael Butti	42	0	2	0
Vorstand Duygu Dursun	43	0	1	0
Präsidium Michael Butti	41	0	3	0

### Neues Vorstandsmitglied Duygu Dursun stellt sich vor



Foto: Duygu Dursun

Mein Name ist Duygu Dursun. Ich bin Demonstratorin und Vizepräsidentin vom Verein Sternwarte Rümlang und bin zuständig für PR. Ich kümmere mich um die soziale Medien der Sternwarte. Ich bin 20 Jahre alt und bin eine Psychologiestudentin an der Universität Zürich.

Ich habe schon als Kind gerne die Sterne beobachtet und habe meine Maturaarbeit über Voraussetzungen für Leben auf extrasolaren Planeten geschrieben. Mit viel Freude habe ich im Winter 2019 die Sternwarte Rümlang entdeckt. Die Astronomie begeistert mich sehr, weil sie mir zeigt, wie klein wir im Universum sind, aber gleichzeitig wie besonders wir sind, weil auf unserer Erde Leben entstanden ist. Ausserhalb der Astronomie probiere ich gerne neue Pinsel und Farben aus, entdecke neue Bücher und gehe gerne an der Limmat spazieren um dem Alltagsstress zu entkommen.

Vergesst nicht, uns auf Facebook Instagram und demnächst Twitter zu folgen ;)

### Rücktritt von Walter Bersinger aus dem Vorstand

von Michael Butti und Beat Meier

Walter Bersinger hat den Wunsch geäußert, aus den Vorstand des Vereins Sternwarte Rümlang zurückzutreten.

Walti Bersinger ist Mitbegründer des Vereins Sternwarte (damals VSRR) und seitdem im Vorstand als Präsident, Vizepräsident und Archivar. Für seinen langjährigen, unermüdlchen Einsatz, sind wir ihm sehr dankbar. Er wird uns aber nicht verloren gehen. Als aktives Vereinsmitglied und Demonstrator wird er weiterhin in der Sternwarte tätig sein.



Foto: Beat Meier

### Ein Kapitel geht zu Ende

Seit der Vereinsgründung im November 1996 hatte ich etwa ein Sechstel Jahrhundert lang das Privileg, den Rümlanger Sternwartenverein leiten zu dürfen. Bereits die Mitwirkung im Initiantenteam in der Zeit vor der Gründung und die Anfangszeit waren mit Aufbauorganisation, Geldbeschaffung und Sternwartenrenovation äusserst intensiv. Parallel dazu galt es, die Sonderveranstaltungen zu zwei grossen Kometenerscheinungen 1996/1997 sowie zur totalen Sonnenfinsternis 1999 zu gestalten. Alle diese Herausforderungen zu meistern gelang nur dank der engagierten und motivierten Mitwirkung meiner Vorstandskolleg\*innen und der Demonstratorenteammitglieder. Nachdem die Geburtswehen etwas verebbt waren, versuchte ich im Vereinsleben immer wieder neue Akzente zu setzen. Für meine Ideen, die ich nicht immer nur nahe am Wegrand suchte, erfuhr ich weiterhin stets grosse Unterstützung in beiden Gremien. Dieses Miteinander schätzte ich sehr und bedeutete mir in all diesen Jahren viel! Nach

acht weiteren Vorstandsjahren als Vizepräsident empfand ich die Zeit als reif, per ordentliche Generalversammlung 2021 (infolge Corona schriftlich durchgeführt) aus dem Vorstand zurückzutreten. Der neuen Crew wünsche ich viel Erfolg mit der Weiterentwicklung des Vereins!

Walter Bersinger

## Die Gewinner des Kreuzworträtsels

von Walter Bersinger

Eine Flut von Einsendungen des Lösungsworts ist leider ausgeblieben. Immerhin sind nach Erinnerungen noch einige Teilnahmen eingetroffen, vier an der Zahl!

Alle vier haben das richtige Lösungswort herausgefunden. Es lautete MARSIANER, der deutsche Titel eines US-Weltraumdramas aus dem Jahr 2011. Wenig verwunderlich ist dieser Film der erste Preis dieses Rätsels auf einer DVD.

Mit der Schätzfrage haben alle Teilnehmer dem Amateur-Rätselmacher eine um Welten zu umfangreiche Datenbank von Rätselwörtern zugemutet. Auf ganze 2013 habe ich es gebracht! Aber man erinnere sich; es handelte sich um ein **astronomisches** Kreuzworträtsel - zugegeben, bei weitem nicht in Reinkultur! Was hat etwa eine Popgruppe mit Sternen zu tun? Na ja, Stars waren die vier Schweden natürlich schon. In meiner Datenbank habe ich verschiedene Wort-Kategorien einbezogen, z.B. Namen von den bekannteren Sternen, Sternbildern, berühmten Persönlichkeiten aus der Astronomie, Begriffe aus der Himmelsmechanik, Planeten und ihre Trabanten, Mond, Mondkrater, usw. Ich schielte auch auf verwandte Wissensgebiete. So fanden chemische Zeichen, Meteorologisches, etc. den Weg in die Liste. Dann griff ich sogar noch zu fremdsprachigen Begriffen, Währungs-codes, Kantonsabkürzungen, u.v.m. Trotz viel Würgens war die Sache mit 2013 Begriffen astronomisch ausgereizt und ausgegogenelt.

Den folgenden Gewinnern gratuliere ich ganz herzlich zu ihren vordersten belegten Rängen:

1. Preis: Hanspeter Seipp - Schätzung 4900
2. Preis: Werner Maag - Schätzung 6000
3. Preis: Guido Giannini - Schätzung 6167
4. Rang: Niklaus Bernet - Schätzung 6666



Der Marsianer  
Rettet Mark Watney

## Turbulenter Start des Besucherbetriebs in der Sternwarte

Ab Februar 2020 waren wir gezwungen, den Führungsbetrieb einzustellen. Anfang dieses Jahres suchten wir nach Alternativen, wie Online Führungen oder Führungen im Freien vor der Sternwarte. Nach der Umsetzung der Schutzmassnahmen und dem Bau von Neuinstallationen waren wir bereit, wieder Führungen anzubieten. Die Wiedereröffnung im Sommer 2021 stiess auf grosses Interesse und wir starteten mit viel Publikum.

von Beat Meier



Foto: Bruno Häusermann

Erste Mittwochsführung am 21. Juli 2021 nach der Wiedereröffnung. Zum erstem Mal kam der Aussenbildschirm zum Einsatz. Damit stand uns ein kleines Planetarium unter freiem Himmel zur Verfügung. Demonstratoren auf Foto: Michael Butti, Bruno Häusermann und Beat Meier

Um bald wieder öffnen zu können, waren verschiedene Massnahmen nötig, wie im letzten Sternboten beschrieben. Es musste ein Schutzkonzept her. Zur Umsetzung mussten wir Desinfektionsmittel vor und in der Sternwarte platzieren. Um den direkten Augenkontakt mit den Fernrohren zu vermeiden stellten wir Schutzkappen her. Damit wir die Besucher auch draussen vor der Sternwarte unterhalten konnten, bauten wir eine Präsentationsvorrichtung mit Bildschirm.

Schwierig abzuschätzen war die Besucherzahl bei der Eröffnung. Trauen sich die Leute überhaupt in die Sternwarte zu gehen oder ist sie sogar in Vergessenheit geraten? Vielleicht sind viele froh, endlich wieder einmal in die Sternwarte besuchen zu können, nach den vielen Einschränkungen.

### Start mit einer Sonntagsführung

Wir fanden eine nicht angekündigte Sonnenführung an einem Sonntagnachmittag am geeignetsten. Sie richtete sich an Spaziergänger, die spontan die Sternwarte besuchten. Das erwies sich als Erfolg. Über drei Stunden verteilt zählten wir insgesamt 26 Gäste. Mit einem Aussenposten konnten wir so den gleichzeitigen Aufenthalt der Gäste in der Sternwarte auf zwei bis drei Personen beschränken. Interessant waren für uns auch die zahlreichen Gespräche mit den Passanten, die wir bei der Sternwarte trafen.

### Partielle Sonnenfinsternis am 10. Juni

Am 10. Juni, über Mittag ereignete sich eine partielle Sonnenfinsternis, allerdings mit nur wenig Bedeckungsgrad und daher nicht ganz so spektakulär. Wir benutzten dieses Ereignis für eine zweite Öffnung der Sternwarte. Die-

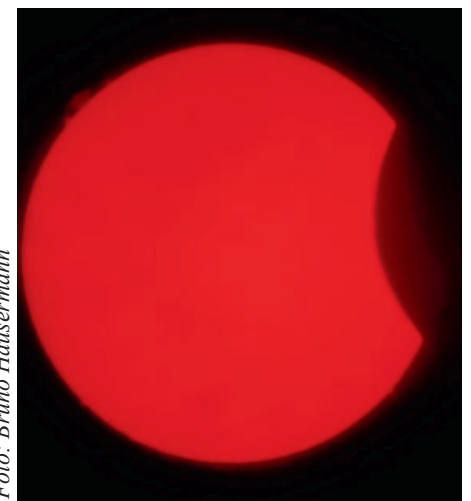


Foto: Bruno Häusermann

Partielle Sonnenfinsternis im roten Licht durch unser H-Alpha Filter. Neben der Verfinsternung rechts, beachte man die grosse Sonneneruption (Protuberanz) oben links am Sonnenrand.

Aufgenommen von Bruno Häusermann am 10. Juni 2021 mit einem iPhone am Teleskop.

se Veranstaltung, mitten am Tag und mitten in der Woche war wie erwartet eher mässig besucht und vom grossen Demonstratoren-Aufgebot her eher eine interne Veranstaltung. Aber es war ein guter Anlass, sich wieder einmal untereinander zu treffen. Wir konnten ja unsere Demonstratorsitzungen nicht mehr durchführen. Es sind immerhin einige neue Demonstratoren hinzugekommen, die bisher kaum die Gelegenheit bekamen, das "alte" Team kennenzulernen.

### Endlich! Der Start der regulären Mittwochsführungen

Der eigentliche grosse Start der abendlichen Mittwochsführungen begann in der Ferienzeit am 21. Juli. Genau zu den angekündigten Öffnungszeiten versammelten sich die Besucher vor der Sternwarte. Wir zählten um die 30 Besucher am ersten Abend. Diese Führung fand, im Wesentlichen draussen vor der Sternwarte statt, wie wir es geplant hatten. Mit dem Aussenbildschirm von Bruno Häusermann an der Befestigung von Angelo Selva konnten wir ein Freiluft-Planetarium unter dem Sternenhimmel anbieten, dass die Gäste so sehr fesselte, dass sie gar nicht mehr daran

dachten, dass man auch noch in der Sternwarte durch das Teleskop schauen konnte. Die Erklärungen am Bildschirm konnte man direkt selbst am Sternenhimmel überprüfen. Zur Unterstützung hatten wir auch noch Ausseninstrumente.

Den Gästen konnten wir, in kleinen Gruppen, einen Blick durch ein Teleskop in der Sternwarte ermöglichen. Zu guter Letzt, nach einer überlangen Führung von 3.5 Stunden, beehrte uns noch die Internationale Raumstation ISS mit einem sehr hellen Überflug. Den Erfolg konnten wir an den darauf folgenden zwei Mittwoch-Abenden mit 25 und 20 Gästen wiederholen. Mittlerweile hat sich wieder etwa der bisherige Besucherbetrieb eingestellt. Wenn dennoch viele Führungen abgesagt werden mussten, lag das eher am schlechten Herbstwetter.

### Gruppenführungen

Schön war auch, dass wir im Oktober bereits wieder drei Besuchergruppen empfangen konnten. Angefangen hatte es mit einem Kindergeburtstag im eher familiären Umfang. Glücklicherweise spielte das Wetter bei allen Gruppenführungen mit.

## Die Sonnenfinsternis auf der Zimmertür des Bahnwärters



Foto: Christoph Kern

von Walter Bersinger

Nein, Bahnwärter ist mein Freund im Welschland nicht. Dem Mieter der ehemaligen Bahnwärterwohnung der Bahnhofstabelle Trois-Villes, Christoph Kern, ist eine originale Aufnahme von der Sonnenfinsternis gelungen. Das schmucke Häuschen an der Bahnstrecke Yverdon - Sainte-Croix auf gut 900 m.ü.M. am Hang des Mont des Baulmes gewährt bei klarer Sicht eine wunderbare Aussicht auf den Neuenburgersee, über das Waadt und Freiburgerland und die ganze Alpenkette in der Ferne. Mit seinem Leica Spektiv hat er die partielle Sonnenfinsternis

vom 10. Juni 2021 dort oben auf seine Zimmertür projiziert. Dazu kommentiert er in einer Mail: «Da küsste der Mond die Sonne! Die Aufnahme war schwierig zu machen, denn die Sonne und auch der Mond liefen sehr rasch aus dem Feld! Das Zielen der Projektion auf einen geraden Hintergrund, musste rasch geschehen, denn ich habe keine automatische Nachführung». Christophs stilvolle Aufnahme mit der hübschen Kommode daneben entstand punkt 12 Uhr, d.h. etwa eine Viertelstunde vor dem Maximum, das an seinem Beobachtungspunkt mit 15.3% Bedeckungsgrad um beneidenswerte 0.2% grösser war als in der Region Zürich!

## Ausblick auf das Himmelsjahr 2022

von Beat Meier

Mit dem Jahresende 2021 verabschieden sich die Planeten Jupiter und Saturn allmählich auch vom Abendhimmel. Die beiden Planeten, die uns durch den Sommer und Herbst begleitet haben, sind noch bis in den Januar 2022 hinein im Westen zu sehen. Allerdings nicht mehr zu den Öffnungszeiten der Sternwarte. Um den 7. Januar, gesellt sich Merkur nahe an Saturn und ist noch etwas heller als dieser.

Am 4. Januar steht die Erde übrigens der Sonne am nächsten. Dass das ausgerechnet im Winter der Fall ist, scheint paradox. Der Haupteinfluss, der die Jahreszeiten bestimmt, verursacht aber die Neigung der Erdachse und nicht der Abstand zur Sonne. Von Februar bis April ist Venus wieder sehr schön am Morgen zu sehen.

### Totale Mondfinsternis

Morgen früh am 16. Mai erwartet uns eine totale Mondfinsternis, d. h. wir verfehlen sie knapp. Leider geht der Mond kurz vor der Totalität unter. Aber es ist sicher sehr reizvoll, den sich bedeckenden Mond, tief am Morgenhimmel, vor seinem Untergang um 5:35 zu betrachten. Die Sternwarte wird zu diesem Ereignis geöffnet sein. Vor der Fahrt zur Arbeit einen Besuch in die Sternwarte einzuplanen lohnt sich sicher. Die genauen Öffnungszeiten werden noch angekündigt.

### Partielle Sonnenfinsternis

Am 25. Oktober ereignet sich eine partielle Sonnenfinsternis, die wir zur Mittagszeit bei uns sehen können. Die maximale Verfinsternung von gerade mal 30% ist um 12:11. Auch hier wird bei der Sternwarte die gefahrlose Beobachtung möglich sein. Denn, man sollte keinesfalls mit ungeschütztem Auge in die Sonne blicken.

### Marsopposition

Gegen Jahresende, am 8. Dezember, findet die nächste Marsopposition statt. Diese treten regelmässig alle zwei Jahre und zwei Monate auf. Die letzte war am 14. Oktober 2020, bei eher schlechten Wetterbedingungen. Bei der Opposition steht, von unserer Erde aus gesehen, der Mars der Sonne gegenüber. Dabei steht er sehr nahe an der Erde und ist daher sehr hell und ist die ganze Nacht hindurch gut zu sehen. Mit unseren Teleskopen lassen sich dann einzelne Oberflächenmerkmale auf dem Mars erkennen. Allerdings kommt uns der Mars mit einer Distanz von 81 Mio. km nicht mehr so nahe wie bei der letzten Opposition. Eine Besonderheit dieser Marsopposition ist, dass der Mars in den frühen Morgenstunden am 8. Dezember für eine Stunde hinter dem Mond verschwindet.

## Vorstandsmitglieder gesucht

Wir suchen Vereinsmitglieder, welche gerne die Geschicke des Vereins mitprägen wollen und bereit sind, eine Rolle im Vorstand einzunehmen.

Im Vorstand der Sternwarte Rümlang gibt es die sieben Funktionen Präsidium, Vizepräsidium, Aktuariat, Finanzen & Verwaltung, Leitung Demo-Team, Technische Leitung und PR & Kommunikation. Interessenten können sich gerne melden via

[info@sternwarte-ruemlang.ch](mailto:info@sternwarte-ruemlang.ch)

Über diese Adresse kannst du uns auch Feedback geben zu deinen Sternwartenbesuchen. Wir nehmen auch gerne Anregungen und Wünsche entgegen.

## Veranstaltungen

**Donnerstag, 24. März 2022, 19:30**  
Generalversammlung

**Samstag 16. April 2022**  
SAG DV Astronomietagung  
FHNW Brugg-Windisch

**Samstag 16. April 2022**  
Sternwarte Frühlingsputz

**16. Mai 2022:**  
Totale Mondfinsternis

**26. bis 28 August 2022**

**Dorffest Rümlang**

**Samstag 17. September**  
Sternwarte Herbstputz

**25. Oktober 2022**  
Partielle Sonnenfinsternis

**Donnerstag 8. Dezember 2022**  
Marsopposition  
mit Marsbedeckung durch den Mond

**Dezember 2022, 19:30**  
Adventshöck  
Gemütliches Beisammensein bei  
Kuchen, Kafee und Präsentationen

Der Eintritt zu allen  
Veranstaltungen ist frei.

## Sternwarte Öffnungszeiten

**Mittwoch Abend**  
Sommerzeit 21:00 - 22:30 Uhr  
Winterzeit 19:30 - 21:00 Uhr

**Sonnenbeobachtung**  
am 1. und 3. Sonntag im Monat  
Beginn 14:30 Uhr

**Gruppenführungen** ab 6 Personen  
nach Vereinbarung.

Der Telefonbeantworter der Sternwarte  
Rümlang gibt eine Stunde vor der Führung  
bekannt, ob eine Veranstaltung wetterbe-  
dingt durchgeführt werden kann:

Tel. 044 817 06 83

## Kontakte Verein

**Präsidium:**  
Michael Butti  
Chilestieg 3a  
8153 Rümlang  
[michael.butti@me.com](mailto:michael.butti@me.com)

**Vizepräsidium:**  
Duygu Dursun  
[duy60.dursun@gmail.com](mailto:duy60.dursun@gmail.com)

**Demonstratorenteam, Instrumentierung:**  
Beat Meier  
Tempelhof 4  
8153 Rümlang  
[beat.meier@psi.ch](mailto:beat.meier@psi.ch)

**Technische Leitung:**  
Angelo Selva  
Kreuzstrasse 11  
8303 Bassersdorf  
[angelo.selva@gmx.ch](mailto:angelo.selva@gmx.ch)

**Finanzen und Verwaltung, Archiv:**  
Hans Jörg Beltle  
Hörnlistrasse 18  
8153 Rümlang  
[beltle@hisppeed.ch](mailto:beltle@hisppeed.ch)

**Aktuariat:**  
Roger Laube  
Bergstrasse 59  
8105 Regensdorf  
[r.laube@snz.ch](mailto:r.laube@snz.ch)

**Gruppenanmeldungen** an:  
Präsidenten oder Demonstratorenteam  
[www.sternwarte-ruemlang.ch](http://www.sternwarte-ruemlang.ch)

Facebook:



**Mitglied von:**  
Schweizerische Astronomische  
Gesellschaft  
[www.sag-sas.ch](http://www.sag-sas.ch)



Dark Sky Switzerland  
[www.darksky.ch](http://www.darksky.ch)



## Impressum Sternbote

Herausgeber: Sternwarte Rümlang  
Auflage: 125 Exemplare  
Redaktion: Beat Meier  
[beat.meier@psi.ch](mailto:beat.meier@psi.ch)

printed by:  
**Wir machen Druck.ch**  
Sie sparen, wir drucken!

