

## ALLtägliches

- ☺ Gliese 710: Bekommt die Erde vorübergehend eine zweite Sonne?
- ☺ Jupiter: Großer Roter Fleck ist jünger als gedacht
- ☺ Neutronensterne: Drei Ausreißer torpedieren Theorien
- ☺ Das Erwachen eines massereichen Schwarzen Lochs in Echtzeit
- ☺ Unauffälliges SL verschärft Problem der Galaxienentwicklung
- ☺ Erstes Quasarpaar aus der kosmischen Morgendämmerung
- ☺ Ingenieurin Marie-Theres Hahn: Arbeiten am Rande des physikalisch Möglichen
- ☺ Voyager 1: Was ist so interessant am interstellaren Raum?
- ☺ Hubble-Teleskop läuft wieder
- ☺ Der Welthumanisten-Tag am 21.06.2024 und seine Symbolik

## Terra X / Leschs Kosmos / Lesch & Co

- ☺ Primordiale Schwarze Löcher: Mini-Format, Mega-Gefahr? (Dr. Suzanna Randall, 11:16 min)

## Urknall, Weltall und das Leben (Lesch & Gaßner & Müller & Co)

- ☺ Nebulöses Objekt • Neue Erkenntnisse über den Mikroquasar SS433 Mit Dr. Andreas Müller. (18:49 min)
- ☺ Meteorit 2024BX1 • Meteoritenfall Ribbeck bei Berlin 2024 Mit Jürgen Rendtel. (31:27 min)

## Astro-Mix

- ☺ Podcast Sternengeschichten • Folge 604 Noctcaelador - Die Psyche und der Nachthimmel. (Freistetter, 07:09 min)
- ☺ Podcast Gemeinsam durch die Galaxis • Mond extrem. (29:03 min)
- ☺ Alien Earths. (Astro & Co • Markus Pössel, Lisa Kaltenecker, Carolin Liefka, 01:40:20 Std.)
- ☺ Außerirdische Spuren • Mikrometeorite selbst finden und einordnen. (Videowissen, David Telge, 31:22 min)
- ☺ Asteroiden: Gefährliche Nachbarn • Astrophysik & Kosmologie #38. (Prof. Dr. Gerd Ganteför, 42:44 min)
- ☺ INDI EKOS K-STARS Stellarmate und Astroberry - Was ist das? Und was hat ZWO ASI AIR damit zu tun? (Astrophotologie, 19:10 min)
- ☺ Buchrezension: Weiße Löcher - Ein neues Bild des Universums. Von Carlo Rovelli.
- ☺ Buchrezension: Der Elefant im Universum - Das große Rätsel der Dunklen Materie. Von Govert Schilling.
- ☺ Buchrezension: Leben im All - Was wir wirklich über außerirdisches Leben wissen. Von Adam Frank.
- ☺ Buchrezension: Experimente - Versuch und Irrtum in der Wissenschaft. Von Philipp Ball.
- ☺ BeoTipp: Wiederkehrende Nova bis September 2024 erwartet.

## Missionen

- Chandra Röntgen Weltraumteleskop
- Curiosity Marsrover
- GAIA Weltraumteleskop
- HST Hubble Weltraumteleskop
- Insight Stationärer Lander Mars
- ISS Internationale Raumstation
- JWST James Webb Weltraumteleskop
- LRO Raumsonde Erdmond
- MARS 2020 Marsrover & -helikopter
- MRO Raumsonde Mars
- SDO Raumsonde Sonne
- SOHO Raumsonde Sonne
- Solar Orbiter Raumsonde Sonne
- Stereo Raumsonde Sonne
- Raumsonde Sonne

## Kids & Schulen

- Space Scoop Für Kids ab 8 Jahre
- ESA-Kids Weltraum, Technik, Erde
- DLR\_next Raumfahrt, Unterlagen
- Evo Kids Evolution in der Grundschule
- ESO Supernova Lehrer-/Schülerfortbildung
- Spacescience Vorträge, Ausstellungen
- Stellarium Gornegrat Pädagogische Sternwarte
- ÖWF - Weltraumforum Praktika, Vorträge, Schulungen
- ESERO Österreich Lehrerfortbildung, Projekte
- Astronomie in Vorarlberg Privatsternwarten, Vorträge

## Studenten & Unternehmen

- Austria in Space Praktika & Studium, Technik, Forschung, Förderungen

## Dauerhaft

- 😊 2024 ÖWF - Faszination Weltraum: Kostenfreie Expertenvorträge an Schulen (A)
- 😊 2024 ESERO - Vom Klassenzimmer ins Weltall (A)  
Astronom\*innen bringen den Sternenhimmel ins Klassenzimmer. Info [ESERO.de](https://www.esero.de)
- 😊 2024 Ausstellung: Meteoritensammlung. Naturhistorisches Museum Wien (A)
- 😊 2024 Ausstellung: Klima. Wissen.Handeln! Technisches Museum Wien (A)
- 😊 2024 Ausstellung: **Raumfahrt Made in Austria**. Technisches Museum Wien (A)
- 😊 2024 Deep Space 8K & 3D, Ars Electronica Center, Linz (A)
- 😊 2024 Raumfahrtausstellung / **Ausstellung für Kinder**. Dorniermuseum Friedrichshafen (D)
- 😊 2024 Ausstellung & **VRlab**: Astronomie, Deutsches Museum München (D)
- 😊 2024 Deutsche Raumfahrtausstellung, Muldenhammer (D)
- 😊 2024 ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum, Garching/München (D)
- 😊 2024 Ausstellung • Mensch und Universum. Naturmuseum St. Gallen (CH)
- 😊 2024 Besucherzentrum Roque de los Muchachos (E / La Palma)
- 😊 2024 The Exploration Museum • Apollo-Astronautentraining in Island (IS)

## Langzeit

- 😊 2024 ESERO Lehrer\*innen-Fortbildung für alle Schulstufen (A)
- 😊 2024 ESERO Projekte für Schüler\*innen (A)
- 😊 2024 Geschichte des Universums: Erstellen von Zeitachsen - Ein Leitfaden für Lehrer:innen und Aufgaben für Schüler:innen für 10 bis 12 Jahre (A)
- 😊 ab 02/2024 ESA • Hack an Exoplanet. Für Schüler-Teams im Alter von 14 bis 19 Jahren.
- 😊 ab 22.05.2024 Workshop • Das Gewicht der Sonne - TUForMath in der Kunsthalle Wien. Für Schüler ab der 10. Schulstufe (15 Jahre). (A)
- 😊 bis 27.06.2024 2024 Humans In Space for All
- 😊 2022 - 2025 Forschungsprojekt THIS IS (NOT) ROCKET SCIENCE!  
Für Schulen, Kinder & Jugendliche. Leitung: Technisches Museum Wien. (A)

## Juni

- 😊 30.06.2024 Asteroid Day 2024

## Juli

- 😊 04.07.2024 VAA - Vereinsabend. 19:00 Uhr, Restaurant Casa Antica, Bahnhofstr. 41, 6840 Götzis (A)
- 😊 09. - 18.07.2024 Sommerschule Alpbach 2024  
Ideenfabrik und Kaderschmiede für die europäische Raumfahrt. (A)
- 😊 12.07.2024 Wiedereröffnung der **Greifswalder Sternwarte** zum 100. Jubiläum. (D)
- 😊 31.07.2024 Kinder-Sommer-Uni Innsbruck • Astronomie für alle Sinne. (A)

**FOR SALE!**


**STERNE UND  
WELTRAUM**

Ansichtsexemplar 4/1964 • Alle Hefte 12/1964 bis 12/1965 (Heft 4/1965 fehlt) • Alle Hefte 1/1968 bis 12/2022 (Hefte 10/1970, 3+4/1971, 8+9/1971 fehlen)





Die gebrauchten Hefte befinden sich in tadellosem Zustand und beinhalten historisch interessante Zeiträume wie die Mondlandung 1969. Preisgünstig an Selbstabholer abzugeben.

Kontakt: Walter Hager • 6850 Dornbirn / Vorarlberg (AUT) • Tel. +43 699 15008420 • E-Mail: [walter@agentur-hager.at](mailto:walter@agentur-hager.at)







# Termine - Veranstaltungen 2024

 = Termine in Vorarlberg


## August

-  **11.08.2024** Laurentiusnacht  
Panoramarestaurant Bergstation Rüfikopfbahn, Lech am Arlberg (A)
-  **30.08. - 01.09.2024** 36. Swiss Star Party. Gurnigel, Berner Voralpen (CH)
-  **31.08.2024** VAA - 1. Lange Nacht der Sterne. 20:00 Uhr, Passhöhe Furkajoch bei Damüls (A)
-  **31.08.2024** Tag der Offenen Tür bei GEO600. Ruthe bei Sarstedt (D)



## September

-  **03. - 06.09.2024** **EANA** - European Astrobiology Network Association, Graz (A)
-  **05.09.2024** VAA - Vereinsabend. 19:00 Uhr, Restaurant Casa Antica, Bahnhofstr. 41, 6840 Götzis (A)
-  **07.09.2024** VAA - 2. Lange Nacht der Sterne. 20:00 Uhr, Passhöhe Furkajoch bei Damüls (A)
-  **18.09.2024** VAA - Beobachtung Partielle Mondfinsternis.  
Ab 03:30 Uhr, auf der Wiese vor der Basilika Bildstein (A)
-  **24.05.2024** Lange Nacht der Forschung (A)
-  **28./29.09.2024** VAA - Beobachtungsnacht Kristberg. Panoramagasthof Kristberg (A)  
Ausweichtermin: 26./27.10.2024.


## Oktober

-  **03.10.2024** VAA - Vereinsabend. 19:00 Uhr, Restaurant Casa Antica, Bahnhofstr. 41, 6840 Götzis (A)

## November

-  **07.11.2024** VAA - Vereinsabend. 19:00 Uhr, Restaurant Casa Antica, Bahnhofstr. 41, 6840 Götzis (A)
-  **09.11.2024** Tag der offenen Tür  
Von 14:00 bis 21:00 Uhr. Sternwarte Kantonsschule am Burggraben St. Gallen (CH)

## Dezember

-  **05.12.2024** VAA - Vereinsabend. 19:00 Uhr, Restaurant Casa Antica, Bahnhofstr. 41, 6840 Götzis (A)



**WISSENSCHAFT & DEMOKRATIE SIND EIN TEIL VON UNS**  
Das ist unsere #DNAustria



**WOW**  
MUSEUM  
ROOM FOR ILLUSIONS  
ZÜRICH



**NEO TOOLKIT** • Asteroiden präzise lokalisieren  
• Simulation erdnaheer Objekte



**MARS HORIZON** • Leite eine Raumfahrtbehörde



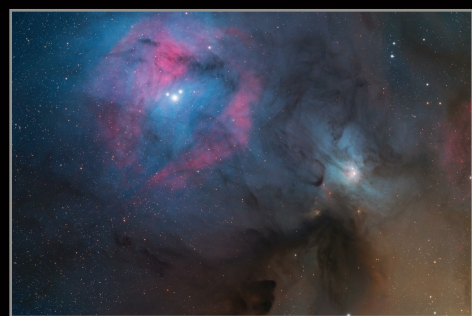
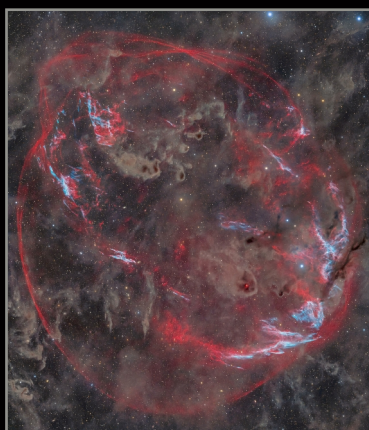
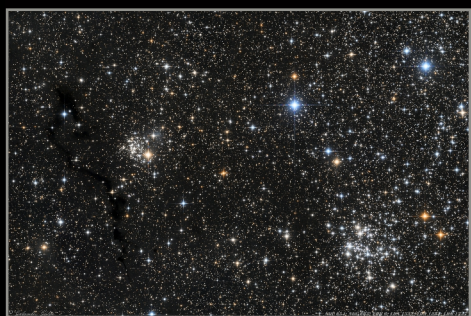
**KERBAL** SPACE PROGRAM **WELTRAUM SIMULATIONS SPIEL** **SUPER PLANET CRASH**  
PLANETENSYSTEME BAUEN



**MAKE SCIENCE NOT WAR!**



**WAR.UKRAINE.UA** **SELENSKYI** **LIVEUAMAP.COM** **RUSSISCHER ÜBERFALL** **DIREKT SPENDEN**  
Offizielle Plattform Live-Blog Karte & News auf die Ukraine seit 2022



Viele informative  
Beiträge zum  
Thema Astronomie  
und Raumfahrt!  
Einfach mal  
reinschauen!

## NASA TV

STETS AM BALL!

## ESA TV



**Das JWST zeigt protostellare Gasjets neugeborener Sterne!**



Broschüre  
"One ESA"

360° Rundgänge durch  
ESA-Einrichtungen

Die ISS in 3D

ISS-Überflüge  
(Beobachtungsort frei wählbar)

**Internationale  
Raumstation  
ISS**



Die NASA-Astronauten **Jeanette Epps** und **Mike Barratt** unterstützen ihre Kollegin **Tracy C. Dyson** bei der Überprüfung der Raumanzug-Passform in der **Quest-Luftschleuse** der Raumstation ISS.

Quelle: NASA, 20.06.2024



**TIM  
RUSTER**

**SCIENCE SHOP**



Frag die FM4  
Science Busters



Science Busters  
Podcast

ALLerlei

# FASZINATION WELTRAUM



Kostenfreie  
Expertenvorträge  
an Schulen

ANMELDUNGEN



universität  
wien

ASTRONOMY TO GO

Mobiles Planetarium  
Institut für Astrophysik

Naturwissenschaft für Schulen  
im Raum

- Wien
- Niederösterreich
- nördliches Burgenland

Zum Mieten für Veranstaltungen,  
Schulen und vieles mehr!

MOBILES POP-UP PLANETARIUM

für Sie im In- und Ausland unterwegs

Dr. Ruth Grützbauch • Wien • Austria  
Astronomin & Wissenschaftsvermittlerin



Fotos: Silvia Spork

Bilder: Lin Wien, Stefan Wainner

# Sternenpark Venet

Landeck-Zams • Tirol • Austria



# ALLerlei



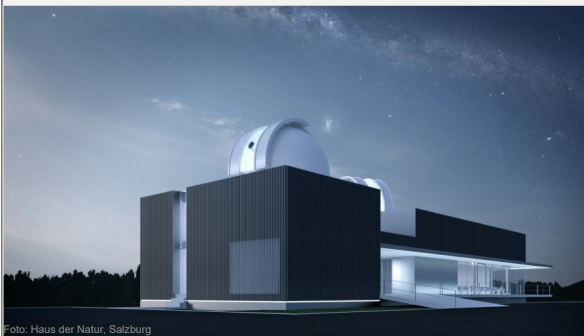
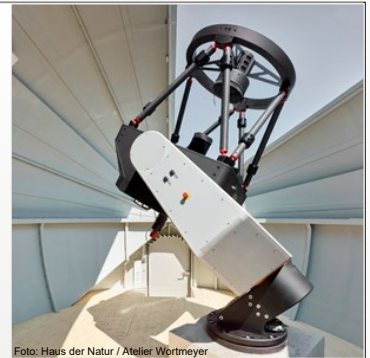
## Sternwarte VEGA am Haunsberg Salzburg • Austria

Haus der Natur  
Museum für  
Natur & Technik

Modernste öffentliche  
Sternwarte Mitteleuropas

Plattform für  
Wissenschaft, Bildung  
Kultur und Gesellschaft

Eröffnet im August 2018



**IDA-zertifizierter  
Sternenpark**

# Attersee Traunsee

**Oberösterreich  
Austria**



Foto: alpbahnwiesner.de

## SAG SAS

Schweizerische  
Astronomische  
Gesellschaft

portal

# orion

## Astro- Pool

**RAKETEN-MODELLBAU**

**ARGOS**  
ADVANCED ROCKETRY GROUP OF SWITZERLAND

c/o Jürg Thüring • Neugutstraße 10  
CH-8102 Oberengstringen

Allgäuer Volkssternwarte  
Ottobeuren e.V.

**Öffentliche Führungen  
jeden Freitag Abend!**

# Astro-Urlaubsziele

Miet-Teleskope für eigene Beobachtungen

## ÖSTERREICH

Sattlegger's Alpenhof • Berg im Drautal / Kärnten

Alpinhotel Pacheiner • Treffen / Kärnten

## ITALIEN

Hotel Interski • St. Christina / Grödnertal

## SPANIEN (KANARISCHE INSELN)

ATHOS Star Campus • Las Tricias / La Palma

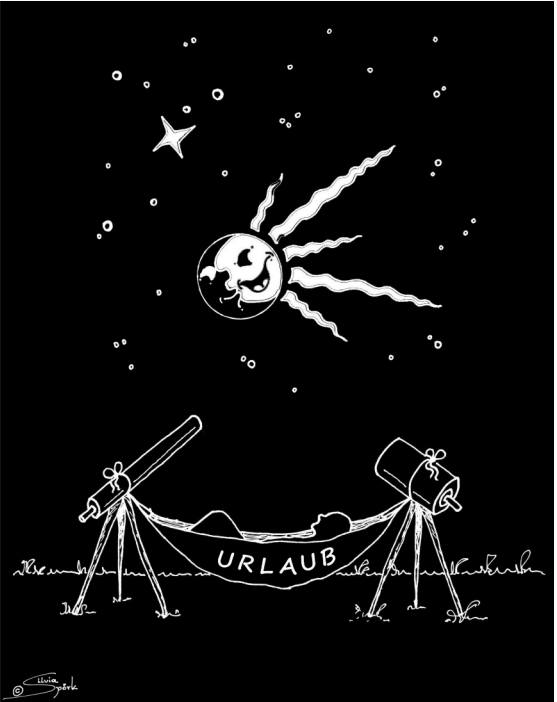
## AFRIKA

HAKOS Astro-Gästefarm • Namibia

KIRIPOTIP Astrofarm • Namibia

TIVOLI Southern Sky Guestfarm • Namibia

SAHARASKY • Marokko



SpaceX

NASA

ESA

ÖWF

Science Busters



**ASA Astro Systeme Austria**  
Teleskope nach Maß  
Neumarkt im Mühlkreis

**TELESKOP AUSTRIA**  
Teleskope & Zubehör  
Wien / Linz

**HIMMELKLAR**  
Natur & Wissenschaft  
Bücher, Teleskope  
Krumbach / Vorarlberg



# ASTRONOMIE

## IN VORARLBERG

Emissionsnebel IC434 im Sternbild Orion. Foto: Thomas Schnur

### Sternwarten in Vorarlberg

Privatsternwarte Paul Baumgartner  
A-6942 Krumbach, Halden 103

**Kontakt**

Tel.: +43 5513 / 30182  
Mail: [paul@spacepage.at](mailto:paul@spacepage.at)  
Web.: [www.spacepage.at](http://www.spacepage.at)

### Vorarlberger Amateur Astronomen

Seit 1989 widmet sich der Verein der VAA der Förderung und Ausübung der Astronomie.

- Gemeinsame Beobachtungen
- Erfahrungsaustausch, Beratungen
- Geräteverleih (Teleskope, Zubehör)
- Besuch astronomischer Veranstaltungen
- Vorträge von Amateuren und Fachleuten
- Vereinsabende jeden ersten Donnerstag im Monat (ausgen. August) in Götzis

**Kontakt**

Obm. Udo Peter, Neue Landstraße 109, A-6841 Mäder  
Tel.: +43 650 / 7845918  
Mail: [udo.peter@vol.at](mailto:udo.peter@vol.at)  
Web: [www.astronomie-vorarlberg.org](http://www.astronomie-vorarlberg.org)  
Auch auf [Facebook](#).

Privatsternwarte Manfred Böhler  
A-6890 Lustenau, Hofsteigstraße 33

**Kontakt**

Tel.: +43 5577 / 88647  
Web.: <http://www2.vobs.at/astronomen/boehler.htm>

Mobile Privatsternwarte „Astromobile“  
Dr. Robert Seeberger, Physiker und Astronom  
A-6700 Bludenz, Walsenweg 10

**Kontakt**

Tel.: +43 650 / 2143801  
Mail: [robert.seeberger@vol.at](mailto:robert.seeberger@vol.at)  
Web: [www.robert-seeberger.at](http://www.robert-seeberger.at)

### Vorträge, Workshops, Projekte

Dr. Stefanie Unterguggenberger  
Astrophysikerin aus Riefensberg (A)

- Vorträge für öffentliche und private Veranstaltungen, Vereine und Schulen auf Anfrage.

**Kontakt**

Mail: [stefanie.unterguggenberger@gmail.com](mailto:stefanie.unterguggenberger@gmail.com)

### Rheticus-Gesellschaft Feldkirch

Die Gesellschaft pflegt, fördert und erforscht die Kultur, Geistes-, Sozial- und Naturwissenschaften.

- Vorträge
- Publikationen
- Buchpräsentationen
- Exkursionen / Wanderungen
- Stadtführungen und Ausstellungsbesuche

**Kontakt**

A-6800 Feldkirch, Herrengasse 12 (2. OG)  
Tel.: +43 5522 / 304-1271  
Mail: [rheticus.gesellschaft@gmail.com](mailto:rheticus.gesellschaft@gmail.com)  
Web: [www.rheticus.com](http://www.rheticus.com)



HIMMELKLAR  
Natur & Wissenschaft

Bücher • Comics  
Teleskope • Mikroskope  
Regionales • Geschenkartikel

Paul Baumgartner  
Halden 103  
A-6942 Krumbach  
[www.himmelklar.at](http://www.himmelklar.at)