

ALLtägliches

- ☺ Der Erde mittels Quantenverschränkung beim Rotieren zusehen
- ☺ Alpenklima: Bilanz Winterhalbjahr 2023/24
- ☺ Als die Erde womöglich ihren Schutz verlor
- ☺ Erster Nachweis negativer Ionen auf dem Mond
- ☺ Erstmals Frost auf den höchsten Vulkanen des Mars nachgewiesen
- ☺ Sonnensturm am 20. Mai 2024 ließ Mars aufleuchten
- ☺ Jupiter: Neue Simulationen • Orkane bis in 2000 Kilometern Tiefe
- ☺ Beta Pictoris: Rätsel um verschwundenen Staub
- ☺ Ahnenforschung bei Sternen: Viele nahegelegene Sternhaufen stammen von nur drei "Familien"
- ☺ Einstein-Teleskop startet neue Ära in der Astronomie
- ☺ Stichwort: CERN • **70 Jahre CERN**
- ☺ Paarplasma im Laborexperiment am CERN erzeugt
- ☺ Kalter Astrochemie im Labor nachgespürt
- ☺ Der strategische Wettbewerb im und um den Weltraum findet über unseren Köpfen längst statt
- ☺ Zukunft der Raumfahrtmedizin
- ☺ Verglühende Satelliten schädigen die Ozonschicht

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

- ☺ Von Aristoteles zur Stringtheorie (102) • Lichtgeschwindigkeit kann man doch messen (one-way). Mit Dr. Josef M. Gaßner. (34:12 min)
- ☺ Vortrag Harald Lesch: Rätsel des Lebens • Omega Centauri (22). Mit Prof. Dr. Harald Lesch. (23:27 min)

Astro-Mix

- ☺ Podcast Sternengeschichten • Folge 603
Genesis und der Sternenstaub. (Dr. Florian Freistetter, 10:13 min)
- ☺ Podcast AstroGeo • Explodierende Sterne und Exovulkane. (39:12 min)
- ☺ Die Entstehung unserer Milchstraße.
(Astro & Co, 01:29:13 Std.)
- ☺ Wolken und deren Bedeutung im Klimawandel.
(PhysikalischerVerein, 01:26:15 Std.)
- ☺ Simon Marius und die Jupitermonde.
(PhysikalischerVerein, 01:03:40 Std.)
- ☺ Das Flüstern der Raumzeit: Pulsare & Gravitationswellen.
(Videowissen, Michael Kramer, 52:41 min)
- ☺ Happy Birthday! 30 Jahre "Space Night".
(BR Space Night Science, 29:25 min)
- ☺ Anleitung zur Erstellung von Farbbildern aus astronomischen Daten des EUCLID-Teleskops. (Astrophotocologne, 39:19 min)
- ☺ Astro Info Nr. 270 Juni 2024 • **AAS Sternwarte Gahberg OÖ**

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

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

- ☺ 13. - 19.06.2024 ÖAW Science Week - Meet the Universe“. Museumsquartier Wien (A)
- ☺ 15. - 16.06.2024 Astronomie im Schlossmuseum Peuerbach. (A)
- ☺ 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

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 UNFRED24



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

NASA TV

STETS AM BALL !

ESA TV



Apollo 8-Astronaut William Anders bei Flugzeugabsturz ums Leben gekommen



Broschüre
"One ESA"

360° Rundgänge durch
ESA-Einrichtungen

Die ISS in 3D

ISS-Überflüge
(Beobachtungsort frei wählbar)

**Internationale
Raumstation
ISS**



Dieser Blick aus der **Cupola** zeigt das teilweise verdeckte **Starliner-Raumschiff** von Boeing, das an den vorderen Port des **Harmony-Moduls** der **ISS** angedockt ist. Quelle: NASA, 14.06.2024



**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



Foto: Haus der Natur, Salzburg

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



Foto: Haus der Natur / Atelier Wörtmeyer



Foto: Haus der Natur, Salzburg



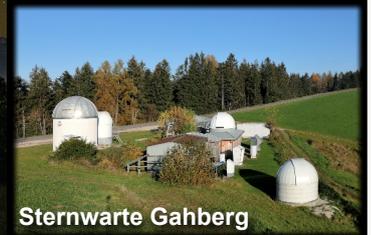
Foto: Haus der Natur, Salzburg



IDA-zertifizierter
Sternenpark

Attersee Traunsee

Oberösterreich
Austria



Sternwarte Gahberg

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

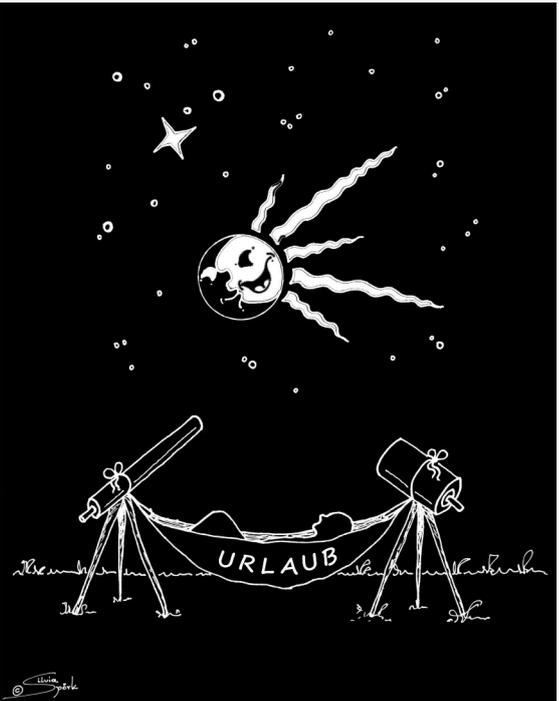
AFRIKA

HAKOS Astro-Gästefarm • Namibia

KIRIPOTIP Astrofarm • Namibia

TIVOLI Southern Sky Guestfarm • Namibia

SAHARASKY • Marokko



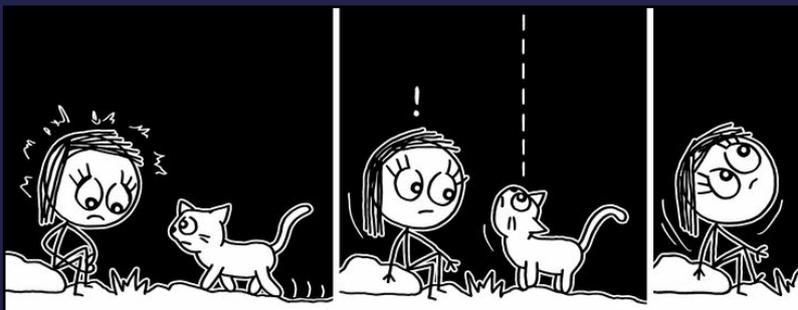
SpaceX

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
Web.: 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
Web: 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
Web: 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

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
Web: www.rheticus.com



HIMMELKLAR
Natur & Wissenschaft

Bücher • Comics
Teleskope • Mikroskope
Regionales • Geschenkartikel

Paul Baumgartner
Halden 103
A-6942 Krumbach
www.himmelklar.at