

1 Öffnungszeiten der Sternwarte (Öffentliche Führungen)

- **Regelmäßige öffentliche Montagsführungen immer bei klarem Himmel:**
 Bis Ende März öffentliche Führungen jeden Montag bei klarem Himmel um 20:30 Uhr, (außer feiertags & 02.01.23)
 - Bei gutem Wetter Sonderöffnung zur Sonnenfinsternis am 25. Oktober (s.u. unter „4“).
- Alle Neuigkeiten & Änderungen immer in diesem Newsletter, Sternwarten-Homepage, Aushang am Hochschul-D-Gebäude & in der Lokalpresse und auf www.sternwarte-rosenheim.de/oeffnungszeiten



2 Jubiläum „35 Jahre Sternwarte Rosenheim“ mit Festvortrag von Prof. Dr. Harald Lesch

Mi 19.10.2022, Technische Hochschule Rosenheim, Räume E002, E001, R001, R002, R003, R004
 Praktische Infos zum Ablauf s.u.

Programmpunkte „35 Jahre Sternwarte Rosenheim“ am 19. Oktober:

- Grußworte des Präsidiums der Hochschule
- Rückblick auf 35 Jahre Sternwarte Rosenheim von Prof. Dr. Elmar Junker
- Astronomischer Festvortrag von **Prof. Dr. Harald Lesch, LMU München und ZDF**
 - „Wie gefährlich ist kosmische Strahlung?“
 - Festvortrag zum 35. Geburtstag der Sternwarte Rosenheim



Fotos: Supermass wikipedia, NASA, ESA, Hester, Loll, Chandra, Smithso-

- **Abstract:**
 Die effektivsten Teilchenbeschleuniger im Kosmos sind Plasmaströmungen, die von rotierenden schwarzen Löchern in den Zentren weit entfernter Galaxien ins extragalaktische Medium geschossen werden. Dabei entstehen Protonen mit 100 Trillionen Elektronenvolt, dem fast Milliardenfachen des Teilchenbeschleunigers LHC in Genf. Wie machen die das?

In unserer Milchstraße sind es die Schockwellen von explodierenden Sterne, die Teilchen der kosmischen Strahlung auf da 100fache des Genfer LHC (Large Hardron Collider) beschleunigen. Und auch die Sonne beschleunigt Teilchen, die vom Erdmagnetfeld abgelenkt werden. Die kosmische Teilchenstrahlung kommt also aus allen Richtungen und könnte für Raumreisende gefährlich werden - bis hin zu Alzheimer-Erscheinungen.

Wenn das für alle Lebewesen im All gilt, wird es interessant...

- **Von Ultra-High-Energy-Cosmic-Rays und möglicherweise dementen Aliens, in Kürze hier an der Technischen Hochschule Rosenheim live und in Farbe mit Prof. Dr. Harald Lesch.**


 Fotos: NASA, ESA, Cole, Baltz, ESO,
Event-Horizon-Collab.

- Prof. Dr. Harald Lesch arbeitet an der der Universitätssternwarte der Ludwig Maximilians Universität in München und ist bekannt durch seine Wissenschaftssendungen Leschs Kosmos im ZDF, alpha-Centauri im BR, Dutzenden von Sachbüchern zur Astrophysik und zur Klimakrise. Er hat mit Josef Gaßner zu deren Buch mit gleichem Titel den Astro-You-Tube-Kanal "Urknall-Weltall-und-das-Leben" www.uwudl.de gegründet (260.000 Abonnenten, dort laufen >500 Astro-Videos gleichzeitig, Tag und Nacht das ganze Jahr (365/7/24)). Auch wir sind ja seit 2017 mit unserem Rosenheimer öffentlichen Astro-Kolloquium Teil von UWudL: <https://t1p.de/mfsen>
- **Pressemitteilung Download:** <https://t1p.de/7jd5o>
 Texte & Bilder www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege dürfen immer verwendet werden (mit Bildinfos).
- **Büchertische:** Wir planen im E-Bau Büchertische beim Vortrag mit den Büchern unserer Referenten z.B: J.Gaßner, H. Lesch, A.Müller, E.Reichl, F.Freistetter, B.Feuerbacher, L.Kaltenegger, denken Sie an das nötige ‚Klein’geld in bar...
- Außerdem wird es im R-Bau-Foyer einen Büchertisch mit antiquarischen astronomischen Büchern zum Verschenken geben. Greifen Sie zu!!

Praktische Infos für den 19.10.2022

- Da das staatliche Bauamt es selbst nach 2,5 Jahren (!) Planung und Umsetzung leider nicht geschafft hat, die Reparaturen am Dach des großen Hörsaals und der Aula im A/B-Gebäude fertigzustellen (☹), ist die Veranstaltung verlegt in die **Räume E002, E001, R001, R002, R003, R004**
Lageplan: https://www.th-rosenheim.de/fileadmin/user_upload/THRO_Lageplan_komplett.pdf
- **COVID-Regeln:** z.Zt. keine Einschränkungen, Updates auf www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege
- **Parken:** Marienberger Straße: i) westlich der TH zwischen A-Gebäude und Gabor, ii) nördlich der TH, oder iii) Bogenstraße / Am Gern nördlich der Hochschulstraße. Iv) Wir planen zurzeit auch für den 19.10. die TH-Parkhäuser am ab ca. 17:30 Uhr zu öffnen. Aber planen Sie aber u.U. auch einen Fußmarsch zum Auto von Parkplätzen in der weiteren Umgebung mit ein. Wg. Dammrutsch ist die Bahnstrecke zu „Rosenheim Hochschule“ bis Dezember gesperrt, Es gibt Schienenersatzverkehr. Stadtverkehr Rosenheim Linie 1 fährt bis 18:25 von der Stadtmitte zur TH. Alternativ: → AST
- **Eine Reservierung** ist leider nicht möglich.
- **Einlass im E-Gebäude** ab 18:00 Uhr: Hauptraum E002, Fragerunde und Live-Übertragung in E001.
- **Einlass im R-Gebäude** ab 17:30 Uhr: Räume R001, R002, R003, R004 mit Live-Übertragung.

Rückblick: Harald Leschs Vortrag zu 25 Jahre Sternwarte Rosenheim 2012 mit dem Titel „Der Außerirdische ist auch nur ein Mensch“ jetzt wieder online auf RFO:
<https://www.rfo.de/mediathek/114068/>



Foto: OVB Duzcek

3 Öffentliche Fachvorträge zu astronomischen Themen in Rosenheim 2023

(Populärwissenschaftliche Vorträge - auch für interessierte Laien geeignet)

- **COVID-Regeln:** z.Zt. keine Einschränkungen, Updates auf www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege
- **Parken:** Marienberger Straße: i) westlich der TH zwischen A-Gebäude und Gabor, ii) nördlich der TH, oder iii) Bogenstraße / Am Gern nördlich der Hochschulstraße. Wir planen für den 19.10. die TH-Parkhäuser am ab ca. 17:30 Uhr zu öffnen.

UWudL-Rosenheim (<https://t1p.de/mfsen>): Hier finden Sie die bisherigen Vorträge unseres Astro-Kolloquiums, die seit 2017 für den Kanal „Urknall-Weltall-und-das-Leben“ aufgezeichnet werden. Der aktuelle Uploadplan der 2022-Vorträge: Chinas Raumfahrt kommt Mitte November, Kernfusion Anfang Dezember und Planetensystementstehung Mitte Januar (Änderungen möglich).

Do 27.04.2023: Technische Hochschule Rosenheim Raum B0.23, 19 Uhr

- Priv-Doz. Dr. Silke Britzen, Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn

„Das Event-Horizon-Teleskop: Die letzten Bilder vor den Abgrund schwarzer Löcher“

Abstract schon in voller Länge auf www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege

Vormerken!
Die Vortragstermine
Sommer 2023:

Mo 15.05.2023: Technische Hochschule Rosenheim Raum B0.23, 19 Uhr

- Dr. Gisela Detrell, Universität Stuttgart, Institut für Raumfahrtssysteme

„Lebenserhaltungssysteme im Weltall: Wie ist Leben auf dem Mars möglich?“

Abstract schon in voller Länge auf www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege

Mi 21.06.2023: Technische Hochschule Rosenheim Raum B0.23, 19 Uhr

- Dr. Kai Noeske, European Space Agency ESA, Den Haag

„Das Webb-Weltraumteleskop: Nächste Generation der Einsicht“

Abstract schon in voller Länge auf www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege

4 Partielle Sonnenfinsternis am 25. Oktober 2022

Details für Rosenheim: <https://www.timeanddate.de/finsternis/in/deutschland/rosenheim?iso=20221025>

- Niemals ungeschützt in die Sonne schauen. Es drohen schwere Augenschäden oder gar Erblindung. Am besten SoFi-Brille oder Schweißglas Stärke 13 bis 15. Detail-Tipps Augenschutz: www.vds-sonne.de/de/Warnhinweis/



Max. Verdunkelung in Rosenheim

- Beginn partielle Finsternis 11:14:45 MESZ
- Maximale Verdunkelung 12:15:37 MESZ (24% der Sonne vom Mond bedeckt)
- Ende partielle Finsternis 13:17:54 MESZ
- Richtung Nordosten steigt der Bedeckungsgrad, Stralsund und Kopenhagen haben 35%, das Maximum der Finsternis ist in Nord-Ural mit ca. 82% Bedeckung

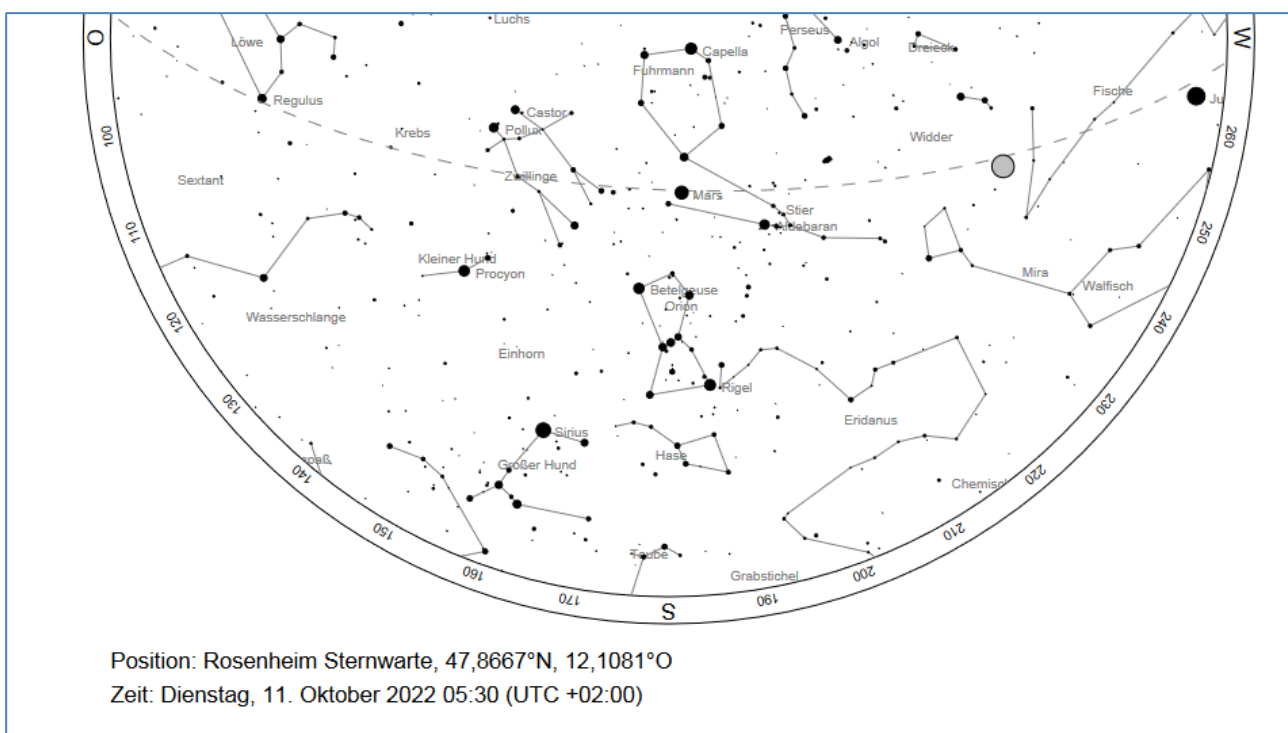
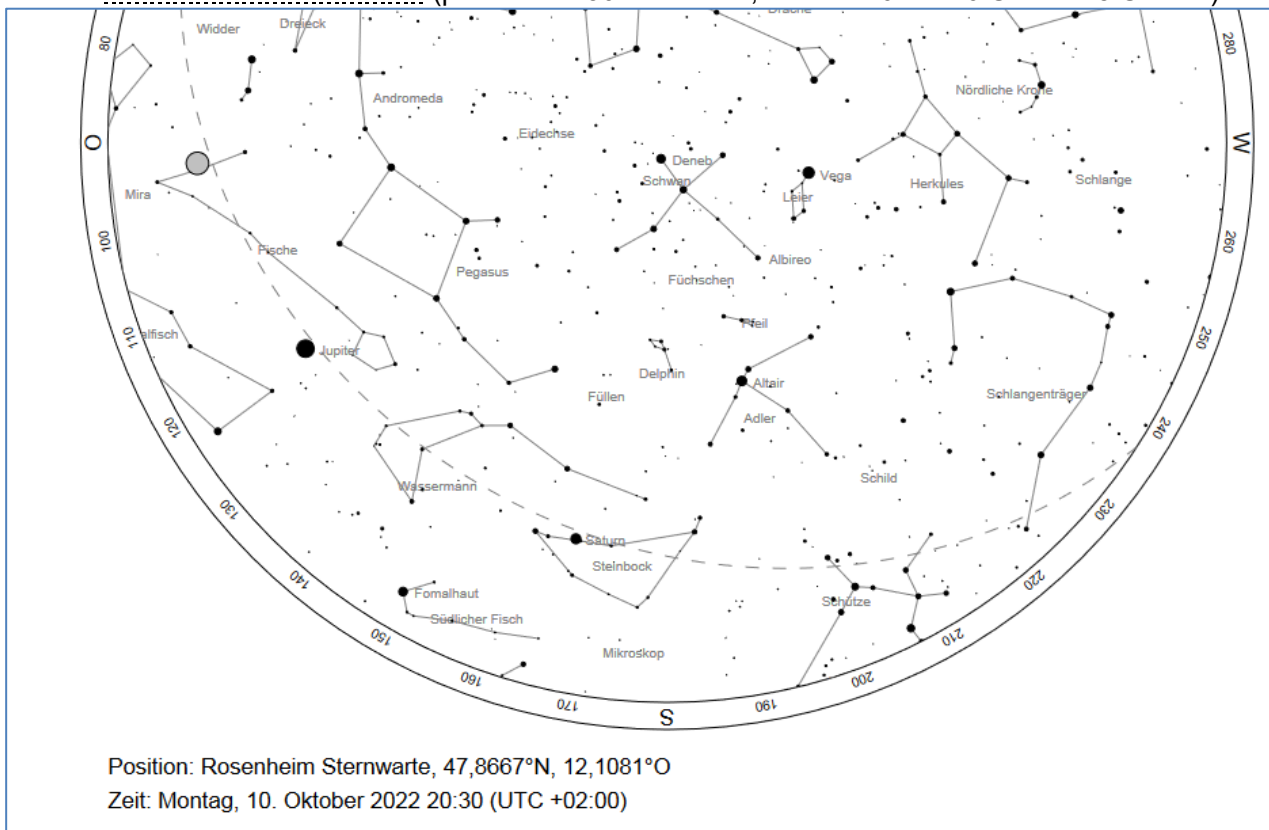
Bei gutem Wetter ist die Sternwarte geöffnet, Info kurzfristig auf: www.sternwarte-rosenheim.de/oeffnungszeiten
 Die nächsten Sonnenfinsternisse in Rosenheim 29.03.2025 (10% bedeckt), 02.08.2027 (50% bedeckt)

5 Der Herbsthimmel mit den großen Planeten am Abend und am Morgen

- Abends um 20:30 Uhr steht das Sommerdreieck mit Deneb, Wega, Altair, den Hauptsternen im Schwan, in der Leier und im Adler hoch am Südhimmel.
- Saturn steht tief gegen 20:30 Uhr genau im Süden 22 Uhr mit +0,5 mag Helligkeit.
- Der mit -2,8 mag viel hellere Jupiter steht dann tief im Südosten, er hatte gerade Opposition, steht also am Himmel der Sonne gegenüber (also um Mitternacht Ortszeit genau im Süden).
- Morgens um 05:30 Uhr stehen die Wintersternbilder Orion, Stier, Zwillinge genau im Süden, und der hellste Stern am Nachthimmel (Sirius mit -1,5mag) fast im Süden
- Der rote Mars (-0,7 mag hell) steht um 05:30 Uhr genau im Süden über dem Orion im Stier. Heuer ist ein Marsjahr: am 08.12. steht er in Opposition zur Sonne und ist -1.9 mag hell.

Prof. Dr. E. Junker / Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften / Physik-Astronomie; www.sternwarte-rosenheim.de
Technische Hochschule Rosenheim – Technical University of Applied Sciences, Sternwarte, Hochschulstr. 1, D-83024 Rosenheim

Hier die Details zum abendlichen und morgentlichen aktuellen Sternenhimmel auf den Himmelskarten von www.heavens-above.com (pro Woche 30 min früher, also 17.10.22: 20 Uhr und 5 Uhr etc):



6 Astro-News

- **DART-Sonde rammt Asteroid**
 - Ziel ist es einen kleinen Asteroidenmond Dimorphos aus der Bahn zu werfen, als Test für den Fall, dass ein solcher Brocken Kollisionskurs mit der Erde hätte.
 - https://de.wikipedia.org/wiki/Double_Asteroid_Redirection_Test
 - Zusammengefasst von Josef Gassner: <https://www.youtube.com/watch?v=iOD8jjAQC7U&>
 - NASA-Bilder mit Infotexten: <https://apod.nasa.gov/apod/ap220927.html>
<https://apod.nasa.gov/apod/ap220929.html> <https://apod.nasa.gov/apod/ap221005.html>
 - Oder von Hawai gefilmt: <https://t1p.de/bmv6e>
- **Update zum James-Webb-Weltraumteleskop (JWST)** (<https://webb.nasa.gov/>)
 - Neueste Bilder erklärt von Andreas Müller: https://www.youtube.com/watch?v=Q-_wMsGvv5g
 - Details zum NIRSpec-Spektrographen, der bei Airbus in Ottobrunn steht, vom Reinraum-Besuch der Rosenheimer Physiker/innen: <https://www.youtube.com/watch?v=BBHZLS1dvr8&>
 samt der Rosenheimer Hintergrundfragen: <https://www.youtube.com/watch?v=KYMJfx7fjJk>



Neptun mit Monden und Ringen (JWST)



Carina Nebel (Chandra+JWST)

7 Bitte den Newsletter an weitere Interessenten weiterleiten

Wie kann man diesen Newsletter abonnieren? Infos auf: www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter
 oder mail an: elmar.junker@th-rosenheim.de.

8 Spenden (steuerlich absetzbar)

Der Unterhalt der Sternwarte wird auch weiterhin aus Spendenmitteln finanziert. Gerne werden **Spenden** entgegen genommen unter: IBAN: DE49 7115 0000 0000 2156 32 (SWIFT: BYLADEM1ROS), (d.h. Sparkasse Rosenheim Kontonr. 215632, BLZ 711 500 00; Kontoinhaber: Hochschule Rosenheim), Betreff: Spende Sternwarte und Ihre Adresse. Bis 200 € reicht der Kontoauszug, ansonsten ist die Ausstellung einer Spendenquittung möglich. Großer Dank an alle bisherigen Spender/innen!

Mit besten astronomischen Grüßen
 All Time Clear Skies

Ihr Prof. Dr. Elmar Junker (&Team)
 „Das Weltall: Du lebst darin – Entdecke es“