

Sternwarten-Lockdown-Ende?! Astro-News

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

1 Öffnungszeiten der Sternwarte (Öffentliche Führungen)

- Die Sternwarte ist **bis 30.09.2021 geschlossen**, wg. COVID19-Pandemie und öffnet wieder voraussichtlich am 04.10.2021.
 - Aufgrund der 14. Bayerischen Infektionsschutzverordnung vom 01.09.2021 sind im Wintersemester Vorlesungen in vollen Hörsälen, Tagungen etc. wieder möglich (Motto: 3 G & medizinische Maske), sofern die Krankenhausampel nicht auf rot springt (zurzeit: mit 175 deutlich unter 600 Intensiv-COVID-Patienten).
 - Die 14. Schutzmaßnahmen der TH Rosenheim, die sich daran orientieren, sollen nächste Woche auf der Website www.th-rosenheim.de veröffentlicht werden. → Aktuelle Maßnahmen
 - Wir rechnen daher damit, dass die Sternwarte am **04.10.21, 20:30 Uhr** mit Führungen und 27.10. mit Vorträgen wieder normal öffnet, eine Info dazu kommt nochmal kurz vorher. Man kann sich dafür aber nur wünschen, dass die Impfquote in der Region noch wächst...: Rosenheim mit Landkreis: 54,4%, Deutschland 65,8% und ein neidischer bayrischer Blick nach Bremen: 76,0% (Erstimpfungsquoten 5.9., Quellen: RKI, Landkreis RO). Dänemark hat übrigens aufgrund von Impfquoten über 73% die Pandemie für beendet erklärt und alle (!) Schutzmaßnahmen ab dem 10.09. aufgehoben.
- Aktuelle Updates zur Sternwarten-Wiederöffnung unter www.sternwarte-rosenheim.de/oefnungszeiten .

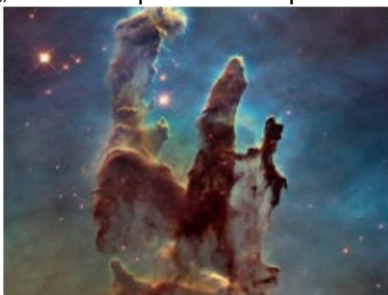
2 Öffentliche Fachvorträge zu astronomischen Themen in Rosenheim

(Populärwissenschaftliche Vorträge - auch für interessierte Laien geeignet)

- Etwa vier Mal im Jahr organisiert die Sternwarte populärwissenschaftliche Vorträge zu astronomischen Themen an der Hochschule (19 Uhr, Raum B023).
- Wg. COVID19-Pandemie gibt es keine Vorträge bis 30.09.2021 (s.o. Öffnungszeiten).
- Im folgenden finden Sie die neuen - verschobenen - Termine für die bisher geplanten Vorträge.
- Zurzeit gehen wir davon aus, dass dies Vorträge in gut gefüllten Hörsälen stattfinden werden.
- Aktuelle Updates zum Start der Vorträge immer unter www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege .

➤ **Mi 27.10.2021** Technische Hochschule Rosenheim Raum AZ1.50, 19 Uhr

- Dr. Josef Gaßner, Universitätssternwarte LMU München, www.uwudl.de
- „Das anthropische Prinzip – oder ‚Was hat das Universum mit uns Menschen zu tun?‘“



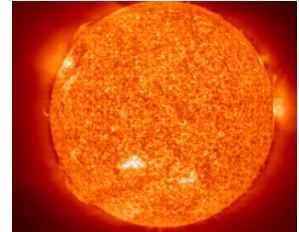
Fotos: NASA, ESA, Hubble

- Abstract:
 - Ein erster Blick in unser Universum offenbart höchst lebensfeindliche Phänomene: unzählige Plasmasterne mit gewaltigen Temperaturen, Pulsare mit zerstörerischen Magnetfeldern und die ewig hungrigen Schwarzen Löcher, die scheinbar nur danach trachten, alles zu vernichten, was sich in ihre Nähe wagt.
 - Gleichzeitig sind wir Menschen Kinder der Sterne, denn wir bestehen zu etwa 92 Prozent aus den chemischen Elementen, die in ihrem Inneren fusioniert werden. Das lässt den fein abgestimmten kosmischen Materiekreislauf zum faszinierenden Rätsel werden, dem sogenannten anthropischen Prinzip, und gibt Anlass über den Tellerrand der Naturwissenschaft hinauszublicken.
 - Ein Universum voller faszinierender Phänomene lädt ein zum Staunen. Originalaufnahmen verschiedener Weltraumteleskope bereiten den Weg für 90 min. Vortrag und anschließende Fragerunde.
- Dr. Josef Gaßner ist im Rosenheimer Astronomie-Kolloquium eine bekannte Größe. Er begeistert mit seinen tollen Erklärungen. Durch seine Bücher mit Harald Lesch und den YouTube-Kanal www.uwudl.de hat er bundesweit große Bekanntheit erreicht.



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

- **Mo 22.11.2021** Technische Hochschule Rosenheim Raum AZ1.50, 19 Uhr
 - Prof. Dr. Hartmut Zohm, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching
 - „Kernfusionsforschung – das Sternenfeuer auf die Erde holen?“
- Weitere Vorträge sind in Vorbereitung!
Updates/Details immer auf: <http://www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege>



Fotos: NASA, ESA, Hubble

3 Earth Night

Heute früh um 02:52 Uhr war Neumond und daher ist heute Abend „Earth-Night“, wie an jedem Neumond im September: das Motto ist Licht ausschalten ab 22 Uhr, ein Zeichen gegen Lichtverschmutzung. Viele Gemeinden schalten dann die Straßenbeleuchtung aus, einige wie z.B. Neubauern sogar die ganze Nacht. Vorbildlich. Jeder kann mitmachen! Privatleute, Geschäftsleute (Schau-fensterlicht aus, Gebäudeanstrahlung aus usw.).

Und versprochen: der Sternenhimmel wird fantastisch sein!

Hintergrundinfos dazu:

- [Auf Urknall-Weltall-und-das Leben](#) alle Infos gut zusammengefasst von Helmut Preisinger
Auch mit Beispielen, was die Lichtverschmutzung mit dem Sternenhimmel macht...
- [Webseite Earth Night 2021](#)
- [Trailer zur Earth Night](#)
- [Interview von Manuel Philipp mit Radio Charivari Rosenheim](#)
- [Paten der Nacht](#)
- [The City Dark \(58 minute version, toller Dokumentarfilm\)](#)
- [UWudL-Interview von Sternwarte Rosenheim \(Elmar Junker und Andreas Müller\) von 2020](#)
- [Lichtverschmutzung.de](#) der Fachgruppe Dark Sky der Vereinigung der Sternfreunde
 - [→ Straßenbeleuchtung reduziert übrigens nicht die Zahl der Straftaten](#)



4 Nachtlichtbühne: Machen Sie mit! Ein Bürgerforschungsprojekt zur Lichtverschmutzung.

Unter Leitung des Geoforschungszentrums Potsdam (GFZ) gibt es ein Bürgerforschungsprojekt: Messen Sie im September/Oktober mit der Nachtlichter-App die Lichtverschmutzung in Ihrer Straße: Nach den Kampagnen werten Forscher/innen am GFZ Potsdam die anonymen Daten aus, vergleichen sie mit Satelliten-aufnahmen der Erde bei Nacht und veröffentlichen sie. Gemeinsam tragen wir damit zu mehr Bewusstsein für nachhaltige Beleuchtung bei.

- [Alles zum Projekt](#)
- [Die Nachtlichter-APP mit Erklärtutorial](#)
- [GFZ Potsdam](#)



5 Fragen zum Weltall.

21 Fragen zum Weltall. Wie gut kennen Sie sich in den unendlichen Weiten aus?

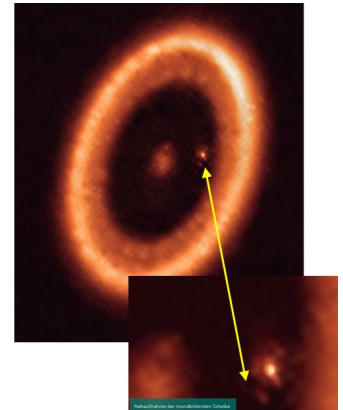
→ [Zu den Fragen](#)



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

7 Monde um Exoplaneten heißen Exomonde...

- Schon 2017 gab es Indizien für einen (sehr großen) Exomond um den Planeten Kepler-1625b
- Vor einem Monat veröffentlichte die ESO sogar ein Foto von der Bildung eines Exomondes um den Planeten PDS-70c, aufgenommen mit dem Teleskopverbund ALMA. Masse ca. halbe Venusmasse.
 - ALMA-Teleskop Draft Paper vom 21.07.2021 (<https://www.eso.org/public/news/eso2111/>)
 - <https://apod.nasa.gov/apod/ap210824.html> 21.08.21
 - <https://t1p.de/iovq> 24.08.21
 - ESO Kurzvideo: <https://www.youtube.com/watch?v=ZmUCm1O1vuY> 24.08.21



8 Nachtrag partielle Sonnenfinsternis vom 10.06.21

Eckhardt Slawik, einer der besten Astrophotographen der Welt hat uns sein Foto der SoFi rechts zur Verfügung gestellt. Chapeau Eckhardt!



9 Marsrover Perseverance

Der Rover funktioniert nach 195 Marstagen weiter einwandfrei!
Holen Sie sich die aktuellen Ergebnisse z.B. hier:

- <https://mars.nasa.gov/mars2020/>
- <https://mars.nasa.gov/mars2020/multimedia/images/>
- <https://mars.nasa.gov/mars2020/multimedia/videos/>
- <https://www.youtube.com/channel/UCYxQ5obnLVUB-YEUDJl-4mA/videos>

Der Mini-Helikopter Ingenuity hat jetzt schon 13 Flüge hinter sich: <https://mars.nasa.gov/technology/helicopter/status/>

10 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.

11 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 Kontoauszug, ansonsten ist die Ausstellung einer Spendenquittung möglich.

- Mit besten astronomischen Grüßen und bleiben Sie gesund und helfen mit, dass andere gesund bleiben!
All Time Clear Skies!

Ihr Prof. Dr. Elmar Junker (& Team)

„Das Weltall: Du lebst darin – Entdecke es“