



Prof. Dr. E. Junker / Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften / Physik-Astronomie; www.sternwarte-rosenheim.de
 Hochschule Rosenheim für Angewandte Wissenschaften – Fachhochschule Rosenheim, Hochschulstr. 1, D-83024 Rosenheim

**Himmlicher Abend
 HIGHLIGHT
 Nicht versäumen!!**

0 Film „Sternenjäger – Abenteuer Nachthimmel“ im Kino Rosenheim

- Auf Wunsch der Sternwarte Rosenheim hat der City-Dome-Rosenheim den Film „Sternenjäger“ ins Programm aufgenommen, da wir ja eine große Astronomie-Fangemeinde im Landkreis haben. Geben Sie diese Information unbedingt an andere Interessenten weiter.
- **Ausführliche Infos zum Film** mit den fantastischen Himmelsaufnahmen finden Sie unter diesem Link aufs Heute-Journal: <https://www.zdf.de/nachrichten/heute-journal/man-nennt-sie-sternenjaeger-100.html> oder auf die Tagesschau (ab min 05:43): <https://www.tagesschau.de/multimedia/video/video-414057.html> (evtl. abgelaufen).
- Der Film läuft insgesamt fünfmal ab kommenden Donnerstag 28.06., Vorverkauf läuft schon:
- Do 28.6.18 20:15 Uhr; Sa 30.6.18 15:00 Uhr; So 01.07.18 11:30 & 18:00 Uhr; Mi 04.07.18 19:00 Uhr

Sternenjäger - Abenteuer Nachthimmel

Genre: Dokumentarfilm FSK: ab 0 Jahre Länge: 90 Minuten Start: 14.06.2018 | 1. Spielwoche Produktionsjahr: 2016
 Verleih: Universum Film GmbH

Mehr hier: <https://www.citydome-rosenheim.de/ro/filmdetail/sternenjaeger-abenteuer-nachthimmel/5DC54000012PLXMQDD>

Donnerstag 28.06.	Freitag 29.06.	Samstag 30.06.	Sonntag 01.07.	Montag 02.07.	Dienstag 03.07.	Mittwoch 04.07.
20:15 Kino 6		15:00 Kino 6	11:30 Kino 6			19:00 Kino 6
			18:00 Kino 6			

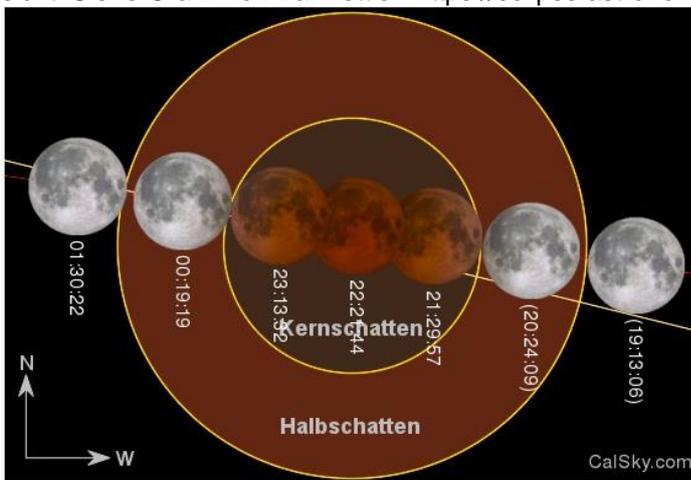
1 Öffnungszeiten der Sternwarte (Öffentliche Führungen)

- **Zurzeit keine regelmäßigen öffentlichen Montagsführungen** (außer feiertags immer bei klarem Himmel):
 - Sommerpause bis 07.10.2018 (zu hell zum Beobachten und Urlaubszeit).
 - Im Fall von klarem Himmel: Sonderführung am Fr 27.07.2018 zur totalen Mondfinsternis von 20:30-24:00 Uhr mit Beobachtung der Planeten Venus, Jupiter, Saturn und Mars. **Details s.u.**
 Ab 08.10.2018 regelmäßige Montagsführungen um 20:30 Uhr (außer feiertags, nur bei klarem Himmel)
 - Bei den Führungen wird der aktuelle Sternenhimmel mit bloßem Auge erklärt und ausgewählte Objekte (z.B. Mond, Sternhaufen, Galaxien, Doppelsterne, planetarische Nebel, Planeten etc.) durch die Fernrohre der Sternwarte beobachtet.
 - Führung durch Prof. Dr. E. Junker, Prof. A. Nieswandt oder Dipl.-Ing. (FH) M. Kliemke.
- www.sternwarte-rosenheim.de/oeffnungszeiten
- Alle Neuigkeiten & Änderungen immer in diesem Newsletter, Sternwarten-Homepage, Aushang am Hochschul-D-Gebäude & in der Lokalpresse und bei Radio Charivari oder Regionalfernsehen Oberbayern.
- Sternführungen mit bloßem Auge bietet auch Manuel Philipp wöchentlich auf der Ratzinger Höhe bei Rimsting/Chiemsee. Infos: www.abenteuer-sterne.de. (Buchbar auch für Gruppen/Firmen usw.). Dort jetzt auch neu der monatliche Sternenhimmel über dem Rosenheimer Land: <http://www.abenteuer-sterne.de/aktueller-sternenhimmel/>



2 Infos zur möglichen Sonderführung „Mondfinsternis und Planeten“ am Fr 27.07.2018

- Im Fall von gutem Wetter am Abend des 27.07. gibt es eine Sonderführung. 1-2 Tage vorher gibt es nochmal einen Kurz-Newsletter mit den letzten Infos, auch über die Homepage www.sternwarte-rosenheim.de können Sie kurzfristige Infos abrufen.
- Sonnenuntergang in RO: 20:54 MESZ, Ende bürgerliche Dämmerung: 21:31 MESZ, Ende nautische Dämmerung: 22:19 Uhr (Sonne 12° unter Horizont), Ende astronomische Dämmerung: 23:20 Uhr (18° drunter).
- Der Mond geht in Rosenheim um 20:45 MESZ auf, er geht schon teilweise verfinstert auf, da der Mond schon um 20:24 MESZ in den Kernschatten eintritt. Sicher ein beeindruckender Anblick bei freier Horizontsicht. Siehe Grafik von Barmettler: <https://eclipse.astronomie.info/2018-07-27/index.html>



Der Juli-Vollmond 2018 läuft nördlich der Schattenachse Sonne-Erde vorbei, wobei der Mond komplett in den Kernschatten der Erde gelangt. Die Kontaktpunkte sind in MESZ eingetragen (für Weltzeit: 2 Stunden subtrahieren), Norden ist oben, die gelbe Linie visualisiert die Ekliptik. Grafik: Arnold Barmettler.

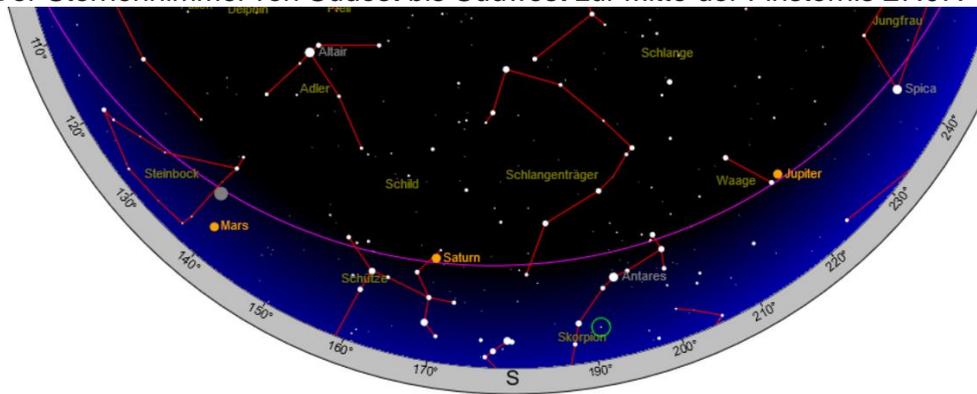
- *Bild von: <http://www.astronomie.info>*
- Der Mond verläuft fast genau durchs Zentrum des Kernschattens, und es handelt sich um den kleinsten Vollmond des Jahres, daher dauert die Finsternis sehr lange (weniger als 10% der Finsternisse sind länger), daher wird die Finsternis im Maximum wahrscheinlich recht dunkelrot. Der Mond steht dann in Rosenheim nur 10° über dem Südost-Horizont, sicher ein toller Blick mit der Skyline von Kampenwand, Hochries und Inntal.
- Beispiel-Verlauf einer Finsternis mit Rotfärbung des Mondes (https://de.wikipedia.org/wiki/Mondfinsternis#R%C3%B6tliche_Farbe)



Bild: Jason Snell <https://de.wikipedia.org/wiki/Mondfinsternis>

- Venus geht um 22:30 Uhr direkt nach Finsternismitte unter und ist fast als „Halbvenus“ sichtbar.
- Mars ist am 27.07. in Opposition, steht der Sonne gegenüber und geht um 21:29 Uhr fast mit dem Mond auf und steht wenige Grade unter dem Mond. Er steht um 01:29 Uhr genau im Süden.
- Jupiter geht um 00:30 Uhr unter.
- Saturn ist ein Monat nach seiner Opposition und steht um 23:05 Uhr genau im Süden.

- Der Sternenhimmel von Südost bis Südwest zur Mitte der Finsternis 27.07. um 22:20 MESZ:



- www.heavens-above.com
- Mehr zur Finsternis unter: <https://eclipse.astronomie.info/2018-07-27/index.html> und auf: <http://www.mondfinsternis.info/mofi2018t/index.htm#ueberblick>

3 Öffentliche Fachvorträge zu astronomischen Themen in Rosenheim

(Populärwissenschaftliche Vorträge - auch für interessierte Laien geeignet)

Parken bei Vorträgen: Abends bei Vorträgen sind die neuen Schranken an den Parkplätzen westlich und nördlich der Hochschulstraße zukünftig immer offen (dies versuchen wir jetzt immer umzusetzen).

- **Di 16.10.2018 Raum B0.23, 19 Uhr**
 - Prof. Dr. Hubert Zitt, Hochschule Kaiserslautern
 - „Star Trek: Wie aus technischen Visionen Realität wird“



(Bilder: Marcus Lang, Klaus Ruffing)

- Wer kennt Sie nicht? Raumschiff Enterprise, Captain Kirk, Mr. Spock, Lt. Uhura, “Scotty beam me up”, Captain Picard, Commander Riker, Lt. Data, Quark, Lt. Dax, Captain Janeway, Commander Chakotay, Sven of Nine, Neelix, Holgrafischer Doktor, Captain Archer, Khan, Q,
 - Welche Visionen hatte der Erfinder Gene Rodenberry für die Zukunft und was wurde schon und was wird noch Realität?
 - Commander Zitt wird die Star Trek-Technologie in seriöser und gleichzeitig witziger Art und Weise mit dem heutigen Stand der Technik vergleichen.
 - Ein Vortrags-Leckerbissen, den Sie sich nicht entgehen lassen dürfen, auch weil Mr. Spock evtl. vorbeikommt.....
- Weitere Vorträge sind in Vorbereitung! Details immer auf: <http://www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege>

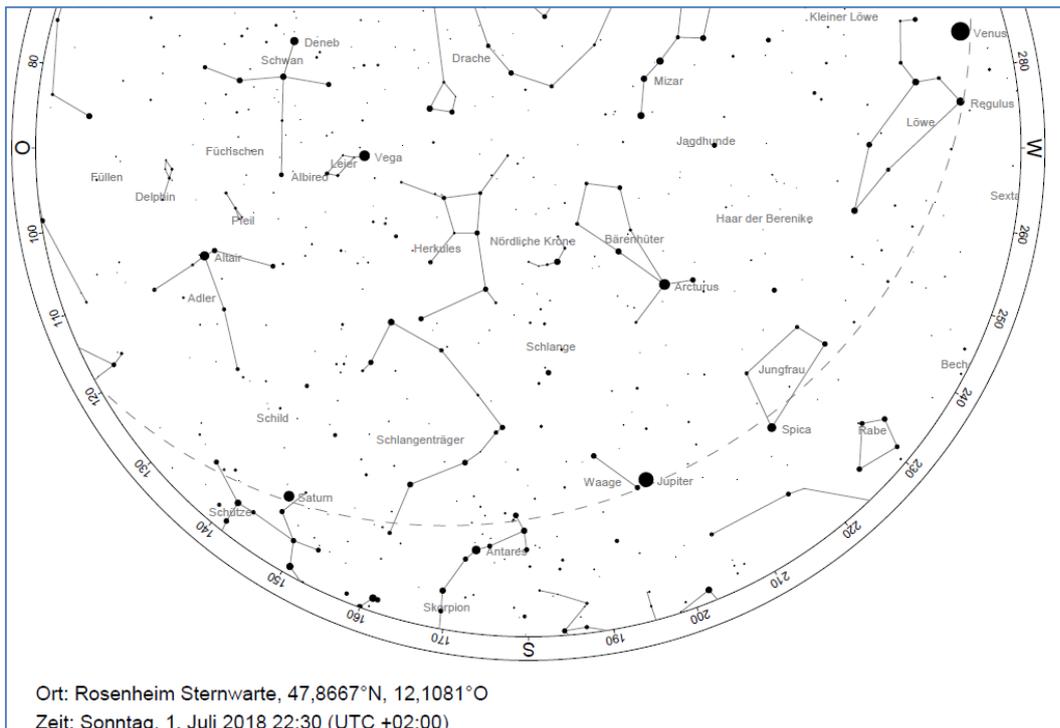
Außerdem ein spannender Vortrag über die Erde und den Energiehunger der Menschheit im öffentlichen Ingenieurwissenschaftlichen Kolloquium in Zusammenarbeit mit der VDI-Bezirksgruppe Rosenheim:

- **Mi 28.11.2018 Raum E0.02, 19 Uhr**
 - Dr. Katharina Aubele, TU München, Geothermie-Allianz-Bayern
 - „Tiefengeothermie - Brückentechnologie oder Schlüssel zu einer erfolgreichen Energiewende?“

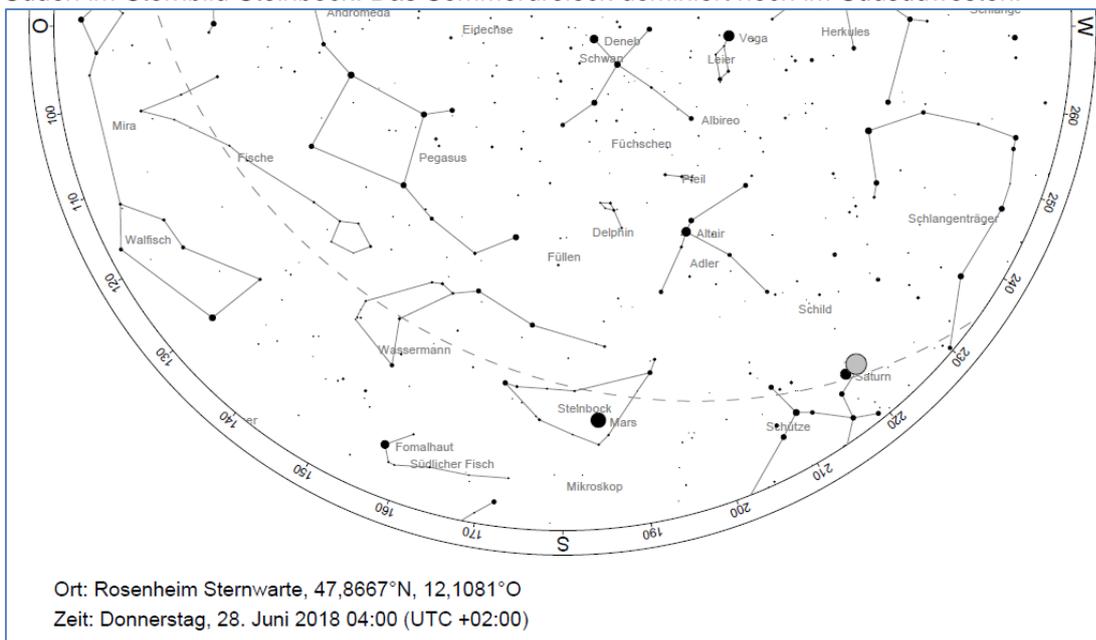


4 Aktueller Sternenhimmel:

- Venus dominiert den Abendhimmel in der Dämmerung im Westen. Um 22:30 Uhr steht Jupiter im Süden und Saturn tief im Südosten. Das Sommerdreieck (mit den hellen Sternen Deneb, Vega, und Altair) steht im Osten. Mit Fernglas sind Jupitermonde und Saturnring schon sichtbar. Sternkarte 01.07.18, 22:30 Uhr: www.heavens-above.com



- Am Morgen des 28. Juni steht der Vollmond gegen 4 Uhr neben Saturn und der roten Mars steht tief im Süden im Sternbild Steinbock. Das Sommerdreieck dominiert hoch im Südsüdwesten.



www.heavens-above.com





5 Bitte den Newsletter an weitere Interessenten weiterleiten

Wie kann man diesen Newsletter abonnieren? Details: www.fh-rosenheim.de/sternwarte_newsletter.html oder junker@fh-rosenheim.de.

6 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. Ausstellung einer Spendenquittung ist möglich.

Mit besten astronomischen Grüßen - und Wünschen für viele klare Tage und Nächte

Ihr Prof. Dr. Elmar Junker (& Team)

„Das Weltall: Du lebst darin – Entdecke es“

