

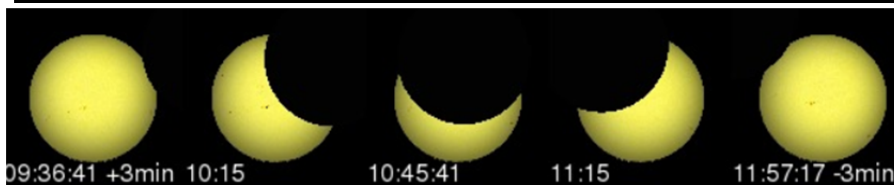
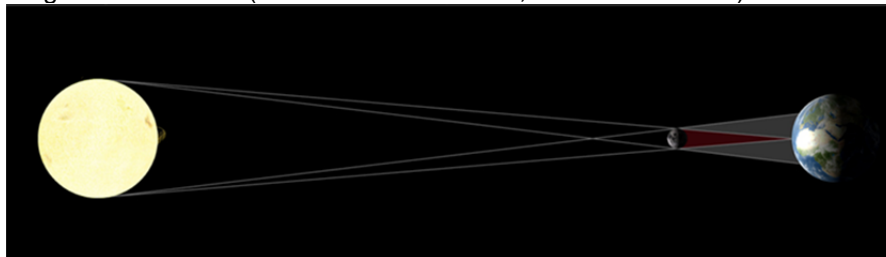
Prof. Dr. E. Junker / Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften / Physik-Astronomie; www.fh-rosenheim.de/sternwarte.html
 Hochschule Rosenheim für Angewandte Wissenschaften – Fachhochschule Rosenheim, Hochschulstr. 1, D-83024 Rosenheim

1 Öffnungszeiten der Sternwarte (Öffentliche Führungen):

- **Regelmäßige öffentliche Montagsführungen (außer feiertags) immer bei klarem Himmel:**

- o **Zurzeit bis Mo 23.03.2015:** Führungen jeden Montagabend bei klarem Himmel um 20:30 Uhr (außer feiertags).

- **Fr 20. März 2015:** 09:30-12:00 Uhr: 67%-Sonnenfinsternis mit Sonderöffnung der Sternwarte (Grafiken: vds-astro.de; Foto: Harald Neu):



- !! Beachten Sie: Die Sonnenfinsternis (SoFi) darf nur mit entsprechenden Augenschutzmaßnahmen beobachtet werden! Mit bloßem Auge sind das Sonnenfinsternis-Brillen, die es beim Optiker gibt, oder Schweißgläser Stärke 13-14. Gefährlich sind (doppelte) Sonnenbrillen, Rettungsfolie oder gerußte Scheiben, da dort noch viel gefährliche Strahlung die Netzhaut erreicht, die dann Löcher bekommen kann, bis zum totalen Erblinden. Für Ferngläser und Fernrohre sind geprüfte Objektivfilter (teuer!) zu empfehlen, oder falls die Okulare das aushalten die Projektion des Sonnenbildes.
 - Eine sichere Beobachtung der Sonnenfinsternis ist beim Besuch der Sonderführung auf der Sternwarte möglich.
 - Geplant ist auch eine Premiere: Ein **Live-Stream** der SoFi über die Homepage der Hochschule. Details dazu folgen auf www.fh-rosenheim.de/sternwarte.html
 - **Schulen** sollten den Effekt der Sonnenfinsternis unterrichten und in der Zeit der Finsternis verlängerte Pausen zur Beobachtung mit SoFi-Brillen machen. Vor allem gegen 10:45 Uhr, der Mitte der SoFi.
 - Die Sonnenfinsternis wird in Spitzbergen und auf den Färöer-Inseln total. Norddeutschland hat einen Bedeckungsgrad der Sonne von > 80%.
 - o Links zur SoFi: <http://www.sofi2015.de/> und <http://www.sofi2015.de/mitteleuropa.htm>
 - o http://de.wikipedia.org/wiki/Sonnenfinsternis_vom_20._M%C3%A4rz_2015
 - **Sa 21. März 2015:** Bundesweiter Astronomietag: 19:30-22:00 Uhr Sonderöffnung der Sternwarte
 - o Der Jupitermond Io wird vor der Jupiterscheibe vorbeiwandern und sein Schatten fällt dann auf die Wolken des Jupiters (wie im Foto der NASA rechts).
 - o Schlechtwetterprogramm: 20:00 Uhr Vortrag von Prof. Dr. Elmar Junker in Raum E002: „Was Sie schon immer über Astronomie wissen wollten. Ihre Fragen im Fokus.“



- o **31.03.–18.05.2015:** Führungen jeden Montagabend bei klarem Himmel um 22:00 Uhr (außer feiertags).
 - o Juni bis September 2015 ist die Sternwarte geschlossen (Sommerpause).
 - o Der aktuelle Sternenhimmel mit bloßem Auge wird erklärt und Beobachtung ausgewählter Objekte (z.B. Mond, Sternhaufen, Galaxien, Doppelsterne, Planeten etc.) durch die Fernrohre der Sternwarte.
 - o Führung durch Prof. Dr. E. Junker, Prof. A. Nieswandt oder Dipl.-Ing. (FH) M. Kliemke.
- Alle Neuigkeiten & Änderungen immer in diesem Newsletter, FH-Homepage, Aushang am FH D-Gebäude & in der Lokalpresse und bei Radio Charivari.

Treffpunkt für öffentliche Führungen ist immer die Beobachtungskuppel auf dem Dach des D-Gebäudes, schräg gegenüber des Haupteinganges der FH in der Hochschulstraße 1 in Rosenheim. (Anfahrtsbeschreibung und Lageplan, siehe Homepage der FH: http://www.fh-rosenheim.de/anfahrt_lage.html). Bei wider Erwarten verschlossener Tür: Eine Klingel für das Observatorium ist links neben dem Eingang an der Hauswand des D-Gebäudes (rechts vom Sternwarten-Schaukasten).



2 Öffentliche Fachvorträge zu astronomischen Themen in Rosenheim

(Populärwissenschaftliche Vorträge - auch für interessierte Laien geeignet)

Die nächsten Vortragstermine und -themen:

- **Mo 13.04.2015**, 19 Uhr, Raum B023
 - **Dipl.-Phys. Dieter Heinlein**, Leiter des Feuerkugelnetzes des DLR, Augsburg
 - „**Die kosmischen Narben der Erde: Meteoritenkrater zeugen von Bomben aus dem All**“
 - Was genau passierte am 30. Juni 1908 an der Steinigen Tunguska in Sibirien? Wie häufig und riskant sind spektakuläre Meteoritenfälle wie am 15. Februar 2013 in Chelyabinsk? Droht uns in absehbarer Zukunft der Einschlag eines großen Asteroiden oder Kometen? Was können wir ggf. zur Abwehr solcher kosmischen Geschosse tun?
 - Details zum Vortrag auch auf www.fh-rosenheim.de/sternwarte_vortraege.html.
 - Presseinfos zum Vortrag Ende März unter <http://www.fh-rosenheim.de/presse.html> oder auf Anfrage beim Unterzeichner oder bei der Hochschulpressestelle.
- **Ca. Ende Mai 2015**, (Termin ist noch offen, Festlegung erst um Ostern): K.Eckstein: **Computer im Weltall**
- **Do 25.06.2015**, 19 Uhr, Raum B023
 - Prof. Dr. Berndt Feuerbacher, DLR:
 - „**Rosetta, Philae und der Komet – Das Abenteuer, die Landung und die Ergebnisse.**“
- **Mo 09.11.2015:**
 - Dr. Josef Gaßner, LMU München:
 - „**Lesen im Licht der Sterne: Der kosmische Barcode der Erkenntnis**“
- **Weitere Vorträge** sind in Vorbereitung. Details folgen.
 - Verfolgen Sie die Newsletter-Infos und unsere Homepage, und die Aushänge am D-Gebäude der Hochschule: http://www.fh-rosenheim.de/anfahrt_lage.html), sowie die Lokalpresse samt Radio-Charivari Rosenheim.

Termine vormerken!



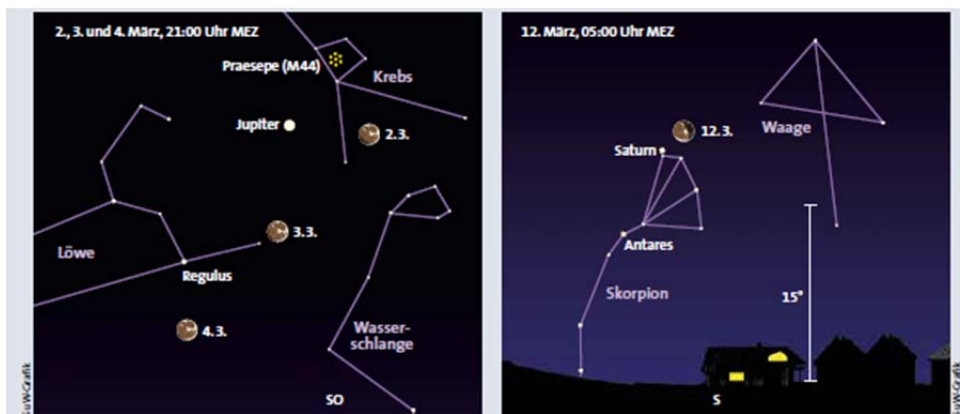
3 Aktuell

Venus und Mars in der Abenddämmerung: Rendezvous der Liebesgöttin mit dem Kriegsgott ...

- Die beiden Planeten begegnen am Wochenende am Abendhimmel bei einer Konjunktion. Die sehr helle Venus (-4,0 mag, im Volksmund ‚Abendstern‘) kann dabei als Orientierungshilfe zum Auffinden vom rötlichen Mars dienen. Am Abend des 21.2. beträgt der scheinbare Abstand der beiden Planeten nur ca 0,4 Grad.

Gasriesen in der Nacht

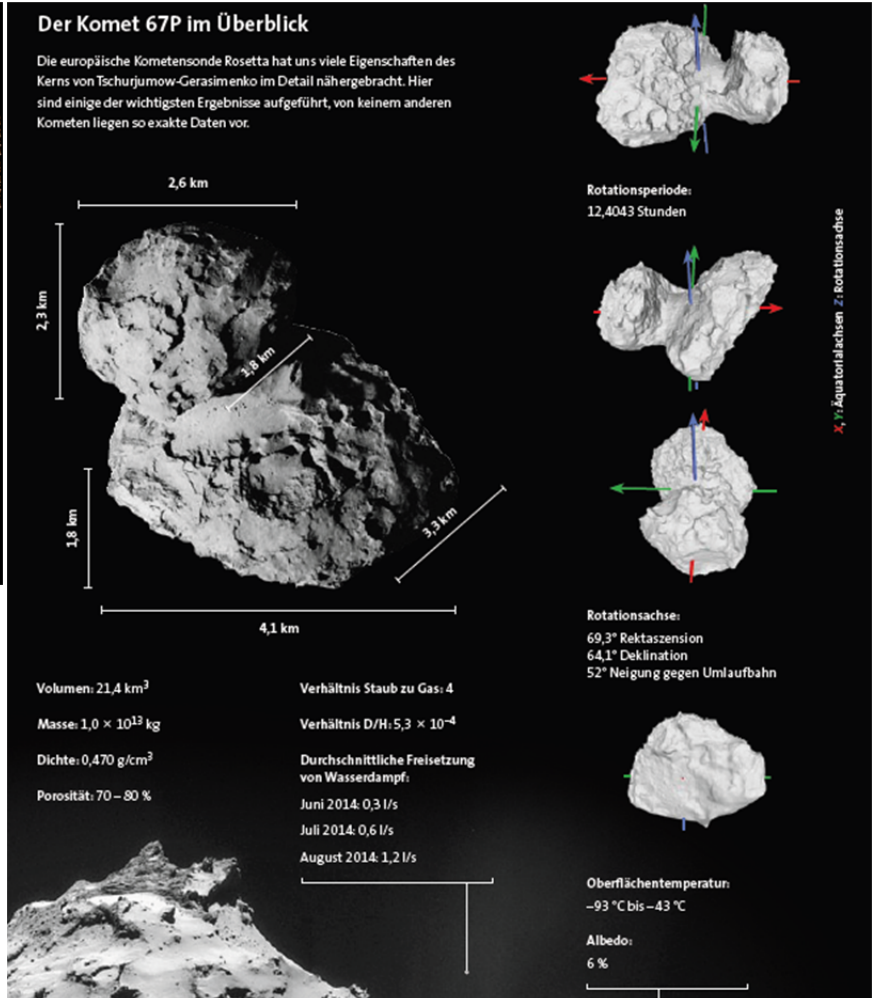
- Der helle Jupiter (-2,6 mag) stand am 06. Februar in Opposition zur Sonne und dominiert den Nachthimmel hoch im Süden in den Sternbildern Krebs und Löwe, s.u.
- Saturn mittelhell (+0,5 mag) steht am Morgenhimmel 15 Grad über dem Horizont im Sternbild Skorpion, s.u.
(Grafik: *Sterne und Weltraum* 7/2015)



Neues von Rosetta und Philae am Kometen 67P Tschurjumow-Gerassimenko auch ‚Tschuri‘ genannt



- Science hat den ersten wissenschaftlichen Ergebnissen von Rosetta ein Sonderheft gewidmet.
- Die aktuelle „Sterne und Welt- raum“ fast die Ergebnisse kurz zu- sammen.
- Wir werden im öffentlichen Kollo- quium am 25.6. von Prof. Feuer- bacher, dem Vater von Philae De- tails aus erster Hand von dieser unwirtlichen Welt erfahren, die auf einigen Aufnahmen den Dolomiten ähnelt...



- Der Lander Philae wurde bisher leider noch nicht gefunden. Eine Reaktivierung ist denkbar, aber sicherlich nicht vor April.
- Die Rotationszeit des Kometen hat seit dem letzten Sonnenumlauf von 12,8 auf 12,4 Stunden abgenommen (aufgrund der Gasjets in Sonnennähe). Das Rückstrahlvermögen ist nur 6%.

Die Zeitschrift ‚Interstellarum‘

- Die gute Astronomie-Zeitschrift ‚Interstellarum‘ geht weiter. Das Crowd-Funding war erfolgreich. Man freut sich aber auch noch über Ihre Abo-Bestellung: Infos unter: <http://www.interstellarum.de/>

4 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.

5 Spenden

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

„Das Weltall: Du lebst darin – Entdecke es“

