



**UPDATE & ERINNERUNG**

## 1 Öffnungszeiten der Sternwarte (Öffentliche Führungen):

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

- **Zurzeit bis kommenden 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, CDs 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 sind aushalten die Projektion des Sonnenbildes.

- **SoFi-Brillen sind laut Rosenheim24 im Landkreis (fast) ausverkauft**, die Optikerumfrage unter <http://www.rosenheim24.de/rosenheim/lk-rosenheim/lk-rosenheim/sonnenfinsternis-hier-gibt-noch-schutzbrillen-4829614.html>. **Eine Alternative** sind Schweißgläser Stärke 13 oder 14 oder eine selbstgebaute Lochkamera: Mit Nadel Loch in Karton bohren, und das Licht das durch das Loch fällt auf ein Papier projizieren.
- **Eine sichere Beobachtung der Sonnenfinsternis ist beim Besuch der Sonderführung auf der Sternwarte möglich**, dort gibt es SoFi-Brillen zum Ausleihen und vier Fernrohre zum Beobachten! Leider hat die Sternwarte keine SoFi-Brillen zum Kauf, Verschenken oder Ausleihen (evtl. wenn mit Gold aufgewogen...)
- Geplant ist auch eine Premiere: Ein **Live-Stream** der SoFi über die Homepage der Hochschule. Details dazu folgen auf wenn heute die letzten technischen Schwierigkeiten gemeistert sind [www.fh-rosenheim.de/sternwarte.html](http://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%.
  - Links zur SoFi: <http://www.sofi2015.de/> und <http://www.sofi2015.de/mitteleuropa.htm>
  - [http://de.wikipedia.org/wiki/Sonnenfinsternis\\_vom\\_20.\\_M%C3%A4rz\\_2015](http://de.wikipedia.org/wiki/Sonnenfinsternis_vom_20._M%C3%A4rz_2015)
  - [http://www.wissenschaft.de/erde-weltall/astronomie/-/journal\\_content/56/12054/6082236](http://www.wissenschaft.de/erde-weltall/astronomie/-/journal_content/56/12054/6082236)

- **Sa 21. März 2015: Bundesweiter Astronomietag: 19:30-22:00 Uhr Sonderöffnung der Sternwarte**

- Der Jupitermond Io wird vor der Jupiterscheibe vorbeiwandern und sein Schatten fällt dann auf die Wolken des Jupiters (wie im Foto der NASA rechts).
- 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.“



- **30.03.–18.05.:** jeden Montagabend bei klarem Himmel um 22:00 Uhr (außer feiertags).
- Juni bis September 2015 ist die Sternwarte geschlossen (Sommerpause).
- 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.
- 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.



**Sternwarte Rosenheim**  
www.fh-rosenheim.de/sternwarte.html



**Hochschule Rosenheim**  
University of Applied Sciences

Newsletter 101  
19.03.2015



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

## **2 Öffentliche Fachvorträge zu astronomischen Themen in Rosenheim**

### **Der nächste Vortragstermin:**

- **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?
  - Was passierte am 15.03.2015 um 20:44 Uhr als die Feuerkugel von Ulm Richtung Schweiz flog und man in ganz Süddeutschland das grüne Leuchten mit Schweif beobachten konnte?
  - Details zum Vortrag auch auf [www.fh-rosenheim.de/sternwarte\\_vortraege.html](http://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.



### **3 Aktuell: Ein Meteoritenfall in Süddeutschland am letzten Sonntag?**

So 15.03.2015, 20:44 Uhr: viele Menschen in Süddeutschland beobachten den Feuerschweif. Manche denken es sei ein Flugzeugabsturz, da die Leuchterscheinung heller als der Vollmond war. Aber nein: es war eine „Feuerkugel“, ein Bolide, der bei Ulm in 80 km Höhe in die Erdatmosphäre eintauchte und entlang der Grenze Bayern-Baden-Württemberg gen Süden zog. Über der Schweiz verlöschte die Leuchtspur. Die Entwicklung:

Update #1 (16.3.15, 12 Uhr):

Ein Meteoritenfall über der Schweiz scheint wahrscheinlich. Hier Links zu Infos und Videos des Objektes:  
<http://forum.meteoros.de/viewtopic.php?f=8&t=55404> <https://www.youtube.com/watch?v=2S0CHjrVCgc>  
<https://www.youtube.com/watch?v=ZyJyCS1W5CM> <https://www.youtube.com/watch?v=aGH3LUIDOwE>  
[http://youtu.be/TIsH\\_EbFkZw](http://youtu.be/TIsH_EbFkZw) <http://youtu.be/1JQqoTTc5Y>

Update #2 (16.3.15, 17 Uhr, Quelle. DLR Feuerkugelnetz, Dieter Heinlein):

Die Wahrscheinlichkeiten für einen Meteoritenfall wird zurzeit auf 90-95% geschätzt. Die Leuchtspur verglühte über der Schweiz, daher liegt der Meteorit sicher nicht in Deutschland. Erst zum Wochenende hin, werden wir detailliertes Wissen über das Fallgebiet haben. Wegen der Gesetzeslage in der Schweiz, wird man zuerst die dortigen Behörden und professionellen Meteoritenforscher informieren. In der BRD darf jeder Meteorite suchen und ist dann zumindest Mit-Eigentümer, das ist in der Schweiz anders.

Update #3 (17.3.15, 07 Uhr):

<http://www.spaceweather.com/archive.php?view=1&day=17&month=03&year=2015> (nach unten scrollen)  
[SAT1-Bayern-Nachrichten von Montagabend \(mit Sternwarte Rosenheim\)](#)  
[Rundschau im Bayrischen Fernsehen von Montagabend ab min 12:30 \(mit Dieter Heinlein\)](#)

Dieter Heinlein wird bei seinem Vortrag über Meteoritenkrater am 13.04. um 19 Uhr im Hörsaal B 0.23 der Hochschule sicher auf diesen Boliden eingehen.

### **4 Bitte den Newsletter an weitere Interessenten weiterleiten**

Wie kann man diesen Newsletter abonnieren? Details: [www.fh-rosenheim.de/sternwarte\\_newsletter.html](http://www.fh-rosenheim.de/sternwarte_newsletter.html) oder [junker@fh-rosenheim.de](mailto: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“**

