

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

## 0 Sternwarte Rosenheim mit neuer web-domain: [www.sternwarte-rosenheim.de](http://www.sternwarte-rosenheim.de)

Ab sofort finden Sie alle Informationen zu Sternwarte unter den viel einfacher merkbaren Webseiten, die auf die Unterseiten der Hochschule weiterleiten

- [www.sternwarte-rosenheim.de](http://www.sternwarte-rosenheim.de)
- [www.sternwarte-rosenheim.de/oeffnungszeiten](http://www.sternwarte-rosenheim.de/oeffnungszeiten)
- [www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege](http://www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege)
  - [www.sternwarte-rosenheim.de/vortragsarchiv](http://www.sternwarte-rosenheim.de/vortragsarchiv)
  - [www.sternwarte-rosenheim.de/fotogalerie-vortraege](http://www.sternwarte-rosenheim.de/fotogalerie-vortraege)
- [www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter](http://www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter)
- [www.sternwarte-rosenheim.de/ausstattung](http://www.sternwarte-rosenheim.de/ausstattung)
- [www.sternwarte-rosenheim.de/links](http://www.sternwarte-rosenheim.de/links)
- [www.sternwarte-rosenheim.de/astro-events-rueckblick](http://www.sternwarte-rosenheim.de/astro-events-rueckblick)
- [www.sternwarte-rosenheim.de/aktuelles](http://www.sternwarte-rosenheim.de/aktuelles)

## 1 Öffnungszeiten der Sternwarte (Öffentliche Führungen):

- **Regelmäßige öffentliche Montagsführungen (außer feiertags) immer bei klarem Himmel:**
  - Die Sternwarte ist zurzeit jeden Montag bei klarem Himmel (außer feiertags) um 20:30 Uhr für eine öffentliche Führung geöffnet.
  - 04. April bis 23. Mai: Führungen beginnen erst um 22:00 Uhr.
    - Auch am 21.3. und 23.5. Führungen trotz Schulferien (im Falle von klarem Himmel)
  - 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.
- **Sonderführungen:**
  - **Sa 19.03.2016, 18:30-21:00 Uhr: Astronomietag 2016: Faszination Mond – Die lange Nacht mit Luna. Sonderführungen auf der Sternwarte mit Prof. A. Nieswandt & Prof. Dr. E. Junker.**
    - **Im Falle von Schlechtwetter: 19 Uhr: Vortrag von Prof. Dr. E. Junker im Raum E001 mit Informationen zu allerlei Monden... Aber bringen Sie auch Ihre Fragen zur Astronomie mit. Das Gebäude E befindet sich südlich vom Sternwartengebäude D, siehe Skizze rechts und [http://www.fh-rosenheim.de/anfahrt\\_lage.html](http://www.fh-rosenheim.de/anfahrt_lage.html) (Ob Führung oder Vortrag entscheidet sich erst kurzfristig, momentan sieht der Wetterbericht gut aus....)**
    - **Pressemitteilung zum Astronomietag: <http://www.fh-rosenheim.de/home/infos-fuer/presse/pressemitteilungen/details/sternwarte-rosenheim-laedt-ein-zum-astronomietag-2016-826/>**
  - **Mo 09.05.2016: 13:12-20:42: Merkurdurchgang vor der Sonne (d.h. Merkur ist in Konjunktion zur Sonne). Die beiden nächsten Merkurtransits gibt es erst wieder 2019 und 2032.**
- 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](http://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/>



Erdmond und Jupiter mit 4 Monden sind im Fokus am Astronomietag (Photo: Phil Cruden)



**Termine 6.6. & 24.11. vormerken!!**

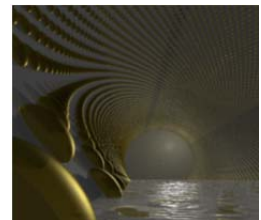
## 2 Öffentliche Fachvorträge zu astronomischen Themen in Rosenheim

(Populärwissenschaftliche Vorträge - auch für interessierte Laien geeignet)

Parken bei Vorträgen: Abends bei Vorträgen sind die neuen Schranken an den Parkplätzen nördlich der Hochschulstraße zukünftig immer offen (bzw. öffnen sich bei Einfahrt), dies wurde von der technischen Leitung der Hochschule zugesichert.

### Die nächsten Vortragstermine und -themen:

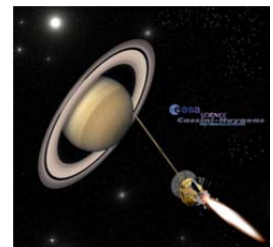
- **Mo 06.06.2016**, 19 Uhr, Raum B023 (Jubiläum: 50. Vortrag im Kolloquium)
  - Prof. Dr. Lothar Oberauer, Institut für Astroteilchenphysik der TU München
  - „**Unheimliche Geisterteilchen: Die Neutrinos von Sonne & Supernovae: Aktuelles zum Physik-Nobelpreis 2015**“
  - Details:
    - 66 Milliarden Neutrinos jagen pro Sekunde durch jeden Quadratzentimeter unserer Haut doch in unserem ganzen Leben bleibt kaum eines stecken!
    - Was sind Neutrinos? Wieso sind Sie wichtig für die Physik, für die Astronomie, für unser Verständnis der Welt? Warum muss man zur Untersuchung des Sonneninneren mit Detektoren tief unter die Erde in Bergwerke oder Gebirgstunnels? Wieso gab es in 2015 (schon wieder) einen Nobelpreis über Neutrinos?
    - Die Astronomen gewinnen Ihre Erkenntnisse nur durch:
      - a) die Positionsveränderungen der Gestirne am Himmel und
      - b) durch die Analyse des Lichts der Gestirne (Licht = elektromagnetische Strahlung in allen Wellenlängen von Radiostrahlung über Ultraviolett bis Gammastrahlung) und
      - c) durch die Untersuchung von kosmischen Teilchen (z.B. der Neutrinos).
    - Prof. Dr. Lothar Oberauer vom Lehrstuhl für Experimentalphysik und Astroteilchenphysik der Technischen Universität München ist Experte auf dem Gebiet der Neutrinos. Mit seinem Team und seinen Kollegen fängt er die sehr wenig reaktiven Neutrinos in speziellen unterirdischen Detektoren (z.B. im italienischen Gran Sasso Tunnel) ein und analysiert Ihre Eigenschaften mit wichtigen Konsequenzen für die Astronomie und die physikalischen Weltmodelle. Details zum Vortrag auch auf [www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege](http://www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege).
- Presseinfos immer unter <http://www.fh-rosenheim.de/presse.html>



- **Do 24.11.2016**, 19 Uhr, Raum B023
  - **Dipl.-Ing. Tilmann Denk, Freie Universität Berlin: Die Erforschung des Ringplaneten Saturn: Raumsonde Cassini vor dem großen Finale**
  - Details folgen

**Weitere Vorträge** sind in Vorbereitung.

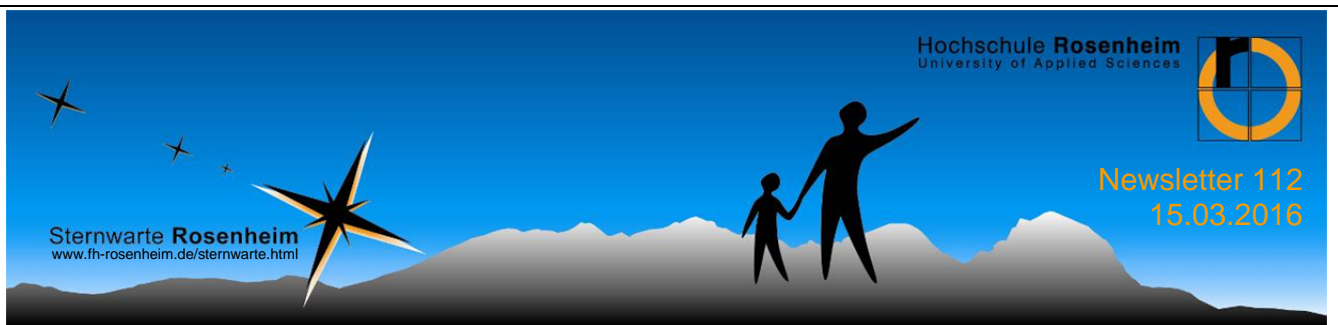
Verfolgen Sie die Newsletter-Infos und unsere Homepage, und die Aushänge am D-Gebäude der Hochschule: [http://www.fh-rosenheim.de/anfahrt\\_lage.html](http://www.fh-rosenheim.de/anfahrt_lage.html)), sowie die Lokalpresse samt Radio-Charivari Rosenheim. Und RFO Regionalfernsehen Oberbayern, [www.rfo.de](http://www.rfo.de) (mit Mediathek der Hochschule Rosenheim)



## 3 Aktuell

### Virtuelle Reise durchs Sonnensystem

Michael Diegelmann ein vielseitiger Förderer der Sternwarte Rosenheim hat mir diesen schönen Link geschickt: <http://www.spiegel.de/wissenschaft/weltall/virtuelle-reise-durchs-sonnensystem-sie-verlassen-jetzt-die-erde-a-1044773.html>



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

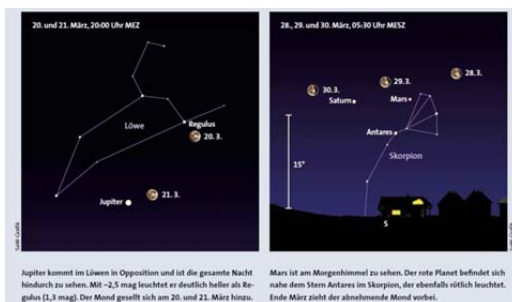
### Die Sternwarte Rosenheim trauert um Prof. Dr. Hanns Ruder (1939-2015)

Ende Mai 2006 hielt Prof. Dr. Hanns Ruder vom Institut für Astro- & Teilchenphysik der Universität Tübingen den fünften Vortrag in unseren öffentlichen astronomischen Kolloquium. Mit „*Dunkle Materie, dunkle Energie (finstere Gedanken) – moderne Entwicklungen in der Kosmologie*“ setzte er gleich Maßstäbe: Komplexe Physik allgemeinverständlich mit Witz vermittelt in erstmals fast voller Hütte im B.023! Durchs eine frühe Kinderlähmung musste er immer im Sitzen referieren, aber das war kein Handicap: ein Feuerwerk ein Information, philosophischen Aspekten, Lust an der Sache: einfach ein fesselnder Mix. Die Popularisierung der Astronomie war ihm immer wichtig. Seinen (Un-)Ruhestand muss man in seine wissenschaftliche aktive Zeit einfach miteinrechnen. Er ist auch durch seine Fahrten mit dem Einstein-Fahrrad durch Tübingen bekannt geworden (Lichtgeschwindigkeit sei 30 km/h....), und hat auch in der Region zum Beispiel an den naturwissenschaftlichen Projektwochen am Gymnasium in Bad Aibling vorgetragen.

Der Nachruf von Daniel Fischer auf <http://abenteuer-astronomie.de/hanns-ruder-1939-2015/> und die weiteren Links dort beschreiben Kollegen Ruder und sein Wirken sehr gut. Durch seinen Krebstod ist das Universum um ein Juwel ärmer geworden.



### Die Planeten Ende März



Siehe Grafik rechts. Quelle: Sterne und Weltraum 03/2016.

(Gibt's in der Hochschul-Bibliothek zum Lesen und z.B. in der Rosenheimer Bahnhofsbuchhandlung und auf <http://www.sterne-und-weltraum.de/> zum Kaufen.

### Gravitationswellen erstmals nachgewiesen

Sie haben es sicher schon gelesen. Hier öffnet sich wohl mittelfristig ein neues Fenster ins Universum, um neue Erkenntnisse zu gewinnen. Hier einige gute Links zum Thema:

- [http://www.wissenschaft.de/erde-weltall/astronomie/-/journal\\_content/56/12054/10064161/Was-die-Gravitationswellen-verraten/](http://www.wissenschaft.de/erde-weltall/astronomie/-/journal_content/56/12054/10064161/Was-die-Gravitationswellen-verraten/)
- [http://www.wissenschaft.de/erde-weltall/astronomie/-/journal\\_content/56/12054/10548818/Gravitationswellen%3A-Revolution-der-Astrophysik/](http://www.wissenschaft.de/erde-weltall/astronomie/-/journal_content/56/12054/10548818/Gravitationswellen%3A-Revolution-der-Astrophysik/)
- [http://www.pro-physik.de/details/phiuznews/8923551/Erstmals\\_Gravitationswellen\\_zweifelsfrei\\_nachgewiesen.html](http://www.pro-physik.de/details/phiuznews/8923551/Erstmals_Gravitationswellen_zweifelsfrei_nachgewiesen.html)
- Auch Josef Gaßner & Harald Lesch hatten ausführlich darüber berichtet in Form eines [Videos](#) (dort Suche: „Gravitationswellen“ auch mit Beitrag von Hanns Ruder), zweier [Newsbeiträge](#) und eines ausführlichen [Tutorials](#)

### Feuerkugel und Meteoritenfall über Dänemark

Am 09.02. gab es eine helle Feuerkugel mit Meteoritenfall in Dänemark. Am Tag danach wurde der Meteorit schon gefunden. So was gibt's selten: <http://www.spiegel.de/wissenschaft/weltall/meteorit-in-daenemark-entdeckt-a-1076319.html>

### Europäische Marssonde ExoMars gestern erfolgreich gestartet

Die Landung ist für den 19.10.2016 geplant. Mehr auf: [https://de.wikipedia.org/wiki/ExoMars\\_Trace\\_Gas\\_Orbiter](https://de.wikipedia.org/wiki/ExoMars_Trace_Gas_Orbiter)

### 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 (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

„Das Weltall: Du lebst darin – Entdecke es“

