

1 Öffnungszeiten der Sternwarte (Öffentliche Führungen)

- **Regelmäßige öffentliche Montagsführungen (außer feiertags) immer bei klarem Himmel:**
 - Bis 19.03.2018 regelmäßige Montagsführungen um 20:30 Uhr (außer feiertags, nur bei klarem Himmel)
 - Samstag 24.03.2018 ist Astronomietag: Details zur Sonderöffnung 19-21 Uhr siehe unten.
 - 26.03.2018 bis 14.05.2018: Montagsführungen erst um 22:00 Uhr (wg. Sommerzeit).
 - 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.
- 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 Astronomietag 2018

In ganz Deutschland haben mehrere Dutzend Sternwarten am Samstag den 24.03.2018 geöffnet. Ihre nächstgelegene Sternwarte finden Sie auf www.astronomietag.de

Die Sternwarte Rosenheim plant folgende Schmankerl:

- Im Falle von gutem Wetter:
 - 19:00-21:00 Uhr Sonderführung auf der Sternwarte. Der Himmel mit bloßem Auge und durch die Fernrohre der Sternwarte.
- Im Falle von bewölktem Himmel:
 - 19:30 Uhr Vortrag von Prof. Dr. Elmar Junker: Das Leben der Sterne - Von der Wiege bis zur Bahre.
- Öffentlicher Astronomievortrag am 28.03.2018 um 19 Uhr über „Dunkle Materie“
 - Infos s.u. Seite 2.

Details und Presseerklärung auch auf www.sternwarte-rosenheim.de/oeffnungszeiten



Bilder: www.vds-astro.de

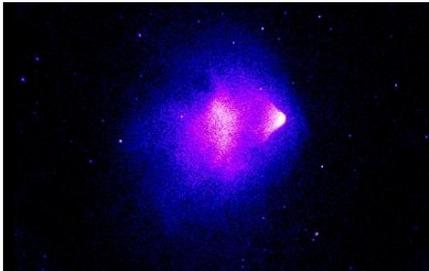
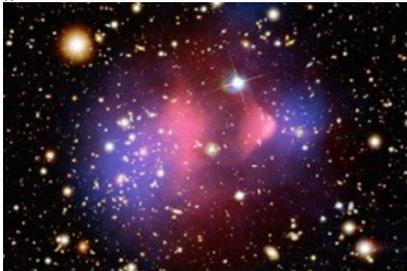
3 Öffentliche Fachvorträge zu astronomischen Themen in Rosenheim

(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).

- **Mi 28.03.2018 Raum B0.23, 19 Uhr**

- **Dr. Raimund Strauß, Max-Planck-Institut für Physik in München**
- **„Licht ins Dunkel – Die Suche nach dunkler Materie“**



(Bilder: NASA, MPP, CRESST (Eckert))

- Astronomen haben eine äußerst merkwürdige Entdeckung gemacht: Beobachtungen in Galaxien und Galaxienhaufen zeigen eindeutig, dass es eine neue Art von Materie geben muss, welche die Masse der bekannten Materie bei weitem übersteigt. Sie macht sich nur über ihre Schwerkraftwirkung bemerkbar und leuchtet nicht. Diese Eigenschaft hat ihr den Namen "Dunkle Materie" eingebracht. Bislang ist es nicht gelungen, diese rätselhafte Materieform auch auf der Erde in Experimenten nachzuweisen. Eine Möglichkeit besteht darin, dass sich hinter der Dunklen Materie eine neue Teilchenart verbirgt, die von Teilchenphysikern WIMPs genannt werden. Sie meinen damit "Weakly Interacting Massive Particles", die massereich sind und nur über die gravitative und die schwache Kraft wechselwirken. Motiviert durch die Entdeckungen der Astronomen, machen sich Teilchenphysiker daran, die Dunkle Materie auch direkt auf der Erde nachzuweisen. Hierbei gibt es verschiedene Methoden, wobei im Vortrag besonders auf das Untergrundlabor-Experiment CRESST im Gran Sasso Tunnel in Italien eingegangen wird.
- Kosmologen haben in den letzten beiden Jahrzehnten herausgefunden, dass die normale Materie, die wir kennen (das Periodensystem der Elemente) nur 5% der Gesamtmasse des Weltalls ausmacht. Die „Dunkle Materie“ macht 27% der Masse aus und die noch geheimnisvollere „Dunkle Energie“ sogar 68%. Das Verständnis der dunklen Materie würde also diese ungelösten dunklen Rätsel des Universums immerhin teilweise lösen.
- Dr. Raimund Strauß arbeitet als Post-Doc am Max-Planck-Institut für Physik in München und ist am CRESST-Experiment beteiligt.
- Details und Presseerklärung auch auf www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege



- **Mo 04.06.2018 Raum B0.23, 19 Uhr**

- **Dipl.-Phys. Dieter Heinlein, DLR Institut für Planetenforschung, Feuerkugelnetz**
- **„Der Meteoritenfall 2016 bei Simbach/Inn“**

- **Di 16.10.2018 vormerken (evtl. Mo 15.10. als Ausweichtermin). Details folgen.**

- Weitere Vorträge sind in Vorbereitung! Details immer auf: www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege

Hochschule **Rosenheim**
University of Applied Sciences



Newsletter 127
18.03.2018

Sternwarte **Rosenheim**

www.sternwarte-rosenheim.de

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



4 Vortrag verpasst? Urknall-Weltall-Leben kann helfen...

- Die Vorträge unseres Rosenheimer öffentlichen astronomischen Kolloquiums kommen nun immer zeitversetzt im You-Tube-Kanal von Lesch & Gaßner zum nochmal Anschauen, aufgeteilt in je drei Teile. **Details:**
 - Die „Outtakes“ von 2017, veröffentlicht am 24.12.2017 – nicht nur aus Rosenheim ☺:
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/423-frohe-weihnachten-ein-kleines-geschenk-vom-urknall-weltall-und-das-leben-team.html>
 - Die Festveranstaltung „30 Jahre Sternwarte Rosenheim“ am 23.10.2017 an der Hochschule Rosenheim:
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/432-30-jahre-sternwarte-rosenheim-elmar-junker.html>
 - Der Vortrag von Prof. Dr. Harald Lesch „Entstehung des Sonnensystems“ am 23.10.2017 in Rosenheim (Festvortrag bei der Feier „30 Jahre Sternwarte Rosenheim“):
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/440-unser-sonnensystem-und-die-entstehung-der-planeten-1-2-live-im-hoersaal-harald-lesch.html>
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/440-unser-sonnensystem-und-die-entstehung-der-planeten-2-2-live-im-hoersaal-harald-lesch.html>
 - Harrys kleiner Exkurs über Laubbläser ... ☺: <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/439-harry-vs-laubblaeser-harald-lesch.html>
 - Mehr zum Vortrag auch auf: <https://www.rosenheim24.de/rosenheim/rosenheim-stadt/rosenheim-ort43270/harald-lesch-30-jaehrigen-bestehen-sternwarte-rosenheim-hochschule-rosenheim-gast-8803602.html>
 - Prof. Dr. Lisa Kaltenecker, Cornell University Ithaca: „Tausende neue Welten: Sind wir allein im Universum?“, 30.05.2017 an der Hochschule Rosenheim
 - <https://www.urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/377-neue-welten-exoplaneten-grundlagen-suchmethoden-1-3-live-im-hoersaal-lisa-kaltenecker>
 - <https://www.urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/378-neue-welten-exoplaneten-suche-nach-leben-im-all-2-3-live-im-hoersaal-harald-lesch.html>
 - <https://www.urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/379-neue-welten-exoplaneten-suche-nach-leben-im-all-3-3-live-im-hoersaal-lisa-kaltenecker>
 - Ihr Buch zum Thema: http://shop.buecherjohann.de/product/4099276460849107538/Sach--und-Fachbuecher_Sachbuecher/Lisa-Kaltenecker/Sind-wir-allein-im-Universum
 - Prof. Dr. Andreas Burkert, LMU München: „Das dunkle Herz der Milchstraße, 02.05.2017:
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/339-das-dunkle-herz-der-milchstrasse-1-3-live-im-hoersaal-andreas-burkert>
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/340-das-dunkle-herz-der-milchstrasse-2-3-live-im-hoersaal-andreas-burkert>
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/341-das-dunkle-herz-der-milchstrasse-3-3-live-im-hoersaal-andreas-burkert>
 - Dr. Andreas Müller, TU München: „Jahrhundertsensation: Erste direkte Messung von Einsteins Gravitationswellen, 12.01.2017 an der Hochschule Rosenheim (Physik-Nobelpreis 2017!!)
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/314-gravitationswellen-vortrag-1-3-dr-andreas-mueller>
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/315-gravitationswellen-vortrag-2-3-dr-andreas-mueller>
 - <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/317-gravitationswellen-vortrag-3-3-andreas-mueller>
 - Sein Buch zum Thema: <http://shop.buecherjohann.de/product/3000000218726/Buecher/Andreas-Mueller/10-Dinge-die-Sie-ueber-Gravitationswellen-wissen-wollen#>

Andere live Vorträge im Portal: <https://urknall-weltall-leben.de/videos#formatstil=1&page=1>

Alternativ: Geben Sie „Urknall Weltall Leben“ auf youtube.de ins Suchfeld ein.



Neu: Vortrag von Andreas Müller zum Leben und Werk von Stephen Hawking (2 Teile):

- <https://urknall-weltall-leben.de/component/k2/item/449-stephen-hawking-leben-und-werk-eines-genies-1-2-andreas-mueller.html>

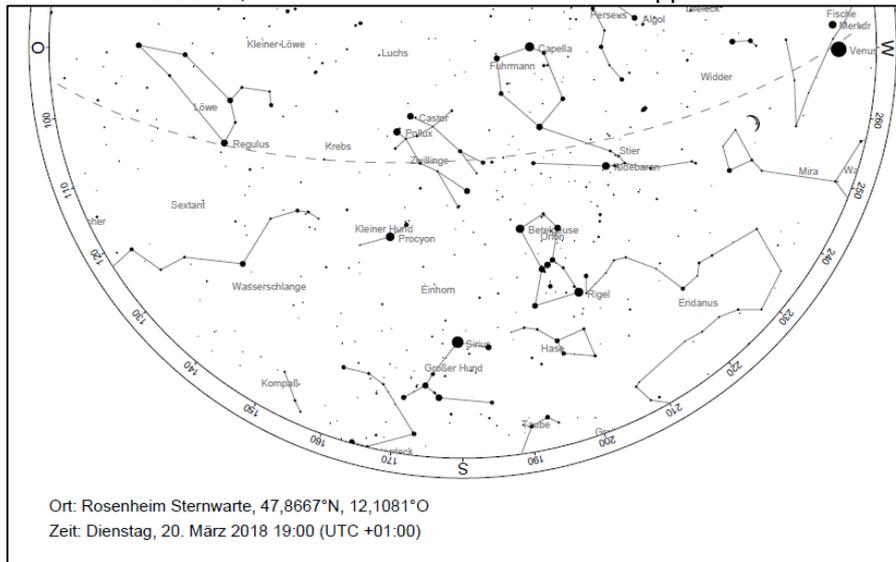




Prof. Dr. E. Junker / Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften / Physik-Astronomie; www.sternwarte-rosenheim.de
Hochschule Rosenheim für Angewandte Wissenschaften – Fachhochschule Rosenheim, Hochschulstr. 1, D-83024 Rosenheim

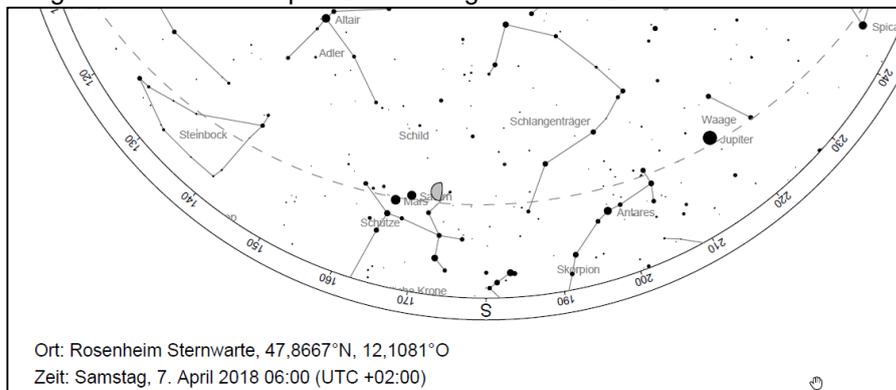
5 Aktuell:

- Merkur ist Abends noch in den nächsten Tagen zu entdecken, ca. 19:00...19:30 Uhr, Venus kann dabei helfen: <https://www.waa.at/hotspots/planeten/merkur/merkur2018.html#SICH>
- Sternkarte 20.03.18, 19 Uhr mit Merkur und Venus knapp über dem Westhorizont, Orion im Süden:



www.heavens-above.com

- Morgenhimmel am 07. April: Der Mond gesellt sich zu Saturn und Mars:



www.heavens-above.com

- Außerdem: Besuch von Oumuamua: ein Gast-Asteroid aus einem anderen Sonnensystem wurde beobachtet: <https://abenteuer-astronomie.de/interstellarer-gast-%CA%BBoumuamua-erstaunlich-laenglich/>

6 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.

7 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“

