



Literatur zur Vorlesung Einführung in die Astronomie

Fachhochschule Rosenheim, Prof. Dr. Elmar Junker, ANG

(Eigenbewertungen können - abhängig vom individuellen Lernstand - stark unterschiedlich sein.
Jeder sollte das Buch finden, das am besten zu ihm passt, um den Stoff vertiefen zu können)

Sternkarten / Lehrbücher

1. **Hermann-Michael Hahn / Gerhard Weiland (Franckh-Kosmos-Verlag)**
Drehbare Kosmos-Sternkarte, 2007, ISBN 978-3-440-080610 15 €
Ministernkarte, 2007, ISBN 978-3-440-111970 9 €
 Sehr nützlich zur Orientierung am Himmel, **in Prüfung erlaubt**. Koordinaten z.T. ablesbar.
 Vielseitige Extrafunktionen (Miniversion sehr klein, aber weniger sperrig)
Sternkarte für Einsteiger, 2006, ISBN 978-3-440-10613-6 8 €
Nachleuchtende Sternkarte für Einsteiger, 2008, ISBN 978-3-440-112885 15 €
 Sehr nützlich zur Orientierung am Himmel, **in Prüfung erlaubt**. Keine Koordinaten ablesbar.
 Keine Extrafunktionen. Nur für Beobachtungszeit 18-24 Uhr vorgesehen.

2. **Joachim Herrmann** 15 €
Welcher Stern ist das?
 **Franckh-Kosmos-Verlag, 30. Auflage 2009; ISBN 978-3-440-112918**
 Erweiterte Version von „Welches Sternbild ist das“, mit Südsternhimmel, mehr allgemeine
 Informationen, übersichtlicher als Drehbare Sternkarte. Sehr empfehlenswert, **in Prüfung nicht erlaubt**

3. **Hermann-Michael Hahn** 5 €
Welches Sternbild ist das?
Franckh-Kosmos-Verlag, 2009; ISBN 978-3-440-112915
 Sehr nützlich zur Orientierung am Himmel, **in Prüfung nicht erlaubt**, übersichtlicher als Drehbare
 Sternkarte viele nützliche Extrainformationen

4. **Ulf Borgeest: Astronomie für Alle**
SuW Basics 1, Sterne und Weltraum, Dez 2002, ISBN 978-3-936278-24-8 9 €
 Allgemeine Einführung in die Astronomie, auch amateurastronomisch

5. **Govert Schilling**
 **Das Kosmos-Buch der Astronomie**
Franckh-Kosmos-Verlag, 1. Aufl., 2003; ISBN 978-3-440-09408-2 antiquarisch 2-13 €, neu 13 €
Franckh-Kosmos-Verlag, 2. Aufl., 2011; ISBN 978-3440129340 25 €
 Schöne Gesamtübersicht. Ohne Formeln und Mathematik.

6. **M.Gaida / C.Gritzner / H-M.Hahn / J.Hoell / H.Krause** 15 €
 **Warum nimmt der Mond zu und ab? Mit 80 Fragen durch das Weltall.**
Franckh-Kosmos-Verlag, 1. Aufl., 2011; ISBN 978-3440127957
 Tolles Buch zu wichtigen Alltagsfragen der Astronomie. Das Geschenk für sich selbst und die Familie..

7. **Arnold Hanslmeier** 35 €
Einführung in die Astronomie und Astrophysik
Spektrum Akad. Verlag, 2. Auflage 2007; ISBN 978-3-8274-1846-3
 550 S, gute Mischung aus allgemeinen und physikalischen Zusammenhängen.

8. **Albrecht Unsöld / Bodo Baschek** 59 €
Der neue Kosmos: Einführung in die Astronomie und Astrophysik
Springer Verlag, 7. Auflage 2002 - korr. Nachdruck 2004/2005; ISBN 978-3-540-42177-1
 Standardlehrbuch der Astronomie, mathematisch / physikalisch.

9. **Ian Ridpath** nur noch antiquarisch
Die großen Sternbilder – 88 Konstellationen und ihre Geschichten
Patmos Paperback 2004; ISBN 978-3-491-69112-4
 Mythen der Sternbilder, Geschichte der Astronomie, Astro-Mythologisches Lesebuch mit
 vielen Bildern. Siehe auch: <http://www.ianridpath.com/atlases/urania.htm>



10. **Ralf Klessen** 12 €
Sternentstehung
Elsevier Verlag, 1. Auflage Oktober 2006; ISBN 978-3-8274-1801-2
Wie entstehen Sterne aus Gas- und Staubwolken, wie entwickeln sie sich zu roten Riesen, weißen Zwergen und schwarzen Löcher. Was sind Neutronensterne und wie passt unsere Sonne ins Bild?
Mini-Buch mit vielen Informationen.

Einige Internetadressen / Zeitschriften

www.spaceweather.com	Neuigkeiten am Himmel
www.vds-astro.de	Vereinigung der Sternfreunde e.V.
www.vds-sonne.de	VdS Sonnenbeobachter
www.suw-online.de	Astrozeitschrift: Sterne und Weltraum
www.skyandtelescope.com	Astrozeitschrift USA: Sky & Telescope
www.astronomie-heute.de	Online-Portal von Stern und Weltraum
http://antwort.gsfc.nasa.gov/apod/astropix.html	Astrobild des Tages der NASA
www.heavens-above.com	Vorhersage von Satelliten-Überflügen (inkl. Raumstation ISS und Iridium-Flares)
www.astronomie.de	gute Übersicht über Astronomie in Deutschland (auch Händleradressen zum Fernrohrkauf)
www.astrowetter.com	Wetterbericht für astronomische Events
/www.br-online.de/br-alpha/alpha-centauri/alpha-centauri-mondlandung-2002-ID1208353913709.xml	Hören Sie Harald Lesch, warum die Verschwörungstheorie eine Lüge ist

Siehe auch ausführlichere Linkliste auf www.fh-rosenheim.de/sternwarte_links.html

Astronomische Jahrbücher

1. **Matthias Bartelmann, Thomas Henning, Werner Pfau** 11 €
Ahnerts Astronomisches Jahrbuch 2011
Verlag Sterne und Weltraum / Spektrum der Wissenschaft Verlag 2010; ISBN 978-3941205543
Ahnerts Astronomisches Jahrbuch 2012
Verlag Sterne und Weltraum / Spektrum der Wissenschaft Verlag 2011; ISBN 978-3941205796
Historischer Klassiker. Zeitschriftenformat. Empfehlenswert, für 2013 analog.
2. **Hans-Ulrich Keller** 15 €
Das Himmelsjahr 2011; Franckh-Kosmos-Verlag, 2010; ISBN 978-3440123652
Das Himmelsjahr 2012; Franckh-Kosmos-Verlag, 2011; ISBN 978-3440126080
Historischer Klassiker. Buchformat. Empfehlenswert. Für 2013 analog (erscheint ca. 9.12)

**Sonstiges**

4. **Deutsches Museum mit Planetarium** Studenten: 3,00 €
<http://www.deutsches-museum.de/>
Empfehlenswerte Astronomieausstellung mit Planetarium:
<http://www.deutsches-museum.de/ausstellungen/naturwissenschaft/astronomie/>
5. **Bibliothek der Fachhochschule Rosenheim**
- Kleine aber feine Auswahl von Astronomie-Büchern
 - Monatszeitschrift „Sterne und Weltraum“ abonniert
 - mit Informationen was besonderes jeden Monat zu beobachten ist, wo welche Planeten am Himmel stehen, Sternschnuppenschwärme, etc
 - Artikel zu aktuellen Raumfahrtprojekten und neuen Erkenntnissen der Astronomie

Viel Spaß und viel Erfolg beim Studieren Ihr

Prof. Dr. Elmar Junker

Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften (ANG) / Physik / Raum A 215 (48° nördl. Breite, 12° östl. Länge)

junker@fh-rosenheim.de

<http://www.fh-rosenheim.de/junker.htm>

<http://www.fh-rosenheim.de/sternwarte.html>

