

## Literaturliste zur öffentlichen Vortragsreihe von Prof. Dr. Michael Vollmer zum Thema Astronomie an der TH Brandenburg September bis Oktober 2024

Das für mich persönlich empfehlenswerteste Buch (in THB Bibliothek verfügbar):

Jeffrey Bennett et al, Astronomie, die kosmische Perspektive, 9., Aufl., Pearson (2021)

Zeitschriften: Physik in unserer Zeit (Wiley, Bibliothek); Sterne und Weltraum (Spektrum)

Internet: Astronomy Picture of the Day: <https://apod.nasa.gov/apod/astropix.html>; NASA, ESA websites

Podcast: z.B. J. Green, K. Mack, Crash Course Pods: The Universe, 11 Folgen, auf englisch  
<https://crash-course-pods-the-universe.simplecast.com/>

Insbesondere genutzte Literatur der einzelnen Vorträge:

### 1. Vortrag, 26.9.24: Unser heutiges Bild vom Universum

- André Pichot: Die Geburt der Wissenschaft, WBG Darmstadt (1995)
- Lovell: Das unendliche Weltall, Geschichte der Kosmologie von der Antike bis zur Gegenwart, Beck (1983)
- Jürgen Teichmann, Wandel des Weltbilds, 4. Aufl., Deutsches Museum / Teubner Verlag (1999)
- Thomas S. Kuhn, Die kopernikanische Revolution, Vieweg (1981), Original 1957
- Alistair C. Crombie: Von Augustinus bis Galilei - die Emanzipation der Naturwissenschaft, DTV (1984)
- Jürgen Hamel, Geschichte der Astronomie, Birkhäuser (1998)
- Jim al-Khalili, Im Haus der Weisheit- die arabischen Wissenschaften als Fundament unserer Kultur, Fischer (2013)
- Alexandre Koyré: Von der geschlossenen Welt zum unendlichen Universum, Suhrkamp (1980)
- Arthur Koestler, Die Nachtwandler – die Entstehungsgeschichte unserer Welterkenntnis, Suhrkamp (1980)
- Sparrow, The history of our universe in 21 stars, Welbeck (2023)
- Hans Ulrich Keller, Kompendium der Astronomie, 6. Aufl., Kosmos Verlag (2019)
- Jeffrey Bennett et al, Astronomie, die kosmische Perspektive, 9., Aufl., Pearson (2021)

### 2. Vortrag, 17.10.24: Das Sonnensystem

- Hans Ulrich Keller, Kompendium der Astronomie, 6. Aufl., Kosmos Verlag (2019)
- Jeffrey Bennett et al, Astronomie, die kosmische Perspektive, 9., Aufl., Pearson (2021)
- Susanne Pieth, Ulrich Köhler, Unser Sonnensystem, DLR Broschüre 05/24
- Rudolf Kippenhahn, Unheimliche Welten, dtv 1990
- Rudolf Kippenhahn, Wolfram Knapp, Schwarze Sonne, roter Mond, DVA 1999
- Thomas Bürke, Lift off! Die Geschichte der Raumfahrt, Berlin Verlag (2008)
- T. Bürke, R. Wengenmayr, Geheimnisvoller Kosmos, Wiley (2010)
- M. Moltenbrey, Ausflug ins äußere Sonnensystem, Springer (2019)
- M Vollmer, Optik und ihre Phänomene, Springer (2025)

### 3. Vortrag, 14.11.24: Geburt, Leben und Tod der Sterne

- Hans Ulrich Keller, Kompendium der Astronomie, 6. Aufl., Kosmos Verlag (2019)
- Jeffrey Bennett et al, Astronomie, die kosmische Perspektive, 9., Aufl., Pearson (2021)
- Rudolf Kippenhahn, 100 Milliarden Sonnen, Piper 1984
- T. Bürke, R. Wengenmayr, Geheimnisvoller Kosmos, Wiley (2010)
- H. Karttunen et al., Fundamental Astronomy, 2<sup>nd</sup> ed. Springer 1994

### 4. Vortrag, 19.12.24: Sind wir allein im Weltall?

- Hans Ulrich Keller, Kompendium der Astronomie, 6. Aufl., Kosmos Verlag (2019)
- Jeffrey Bennett et al, Astronomie, die kosmische Perspektive, 9., Aufl., Pearson (2021)
- Jeffrey Bennett et al, Life in the universe, 5<sup>th</sup> ed., Princeton UP (2022)
- Lisa Kaltenegger, Sind wir allein im Universum, Ecowing Salzburg Wien (2023)
- James Kasting, How to find a habitable planet, Princeton UP (2010)
- The extrasolar planets encyclopedia, <http://exoplanet.eu>
- Materialien Ruth Titz-Weider, Vortrag Lehrerfortbildung Astronomie, 2. Juli 2024
- Kirsten Mahlke, Viele Welten, viele Möglichkeiten und die Begrenzung des Menschen: Atomistische Ethik und Wissenschaftstheorie, in „Kosmos: Vom Umgang mit der Welt zwischen Ausdruck und Ordnung“, König, Schlaudt (Hrsg.) Heidelberg UP 2023)