

Aktuelle Vorträge

Die Vorträge finden üblicherweise im Vortragssaal des Naturkundemuseums Karlsruhe statt. Der Beginn ist jeweils um 20:00 Uhr. Der Eintritt zu allen Veranstaltungen ist frei. Um eine Spende zur Begleichung unserer Unkosten wird gebeten.

14. November 2022 (Montag)

[Ein Radio für die Wasserstofflinie](#)

Dr. Dominic Freudenmann, Astronomische Vereinigung Karlsruhe

Die Detektion und Auswertung der 21-cm Radiolinie des neutralen Wasserstoffs stellte den Hobbyastronomen noch vor wenigen Jahren vor ernsthafte Herausforderungen hinsichtlich Ausrüstung, Datenaufnahme und deren Auswertung. Aufgrund dieser zum Teil für den Laien unüberwindbaren, technischen Komplexitäten war die Radioastronomie vornehmlich professionellen Astronomen vorbehalten. Dank neuester technischer Möglichkeiten und Software können solche Beobachtungen nun aber auch mit herkömmlichen Satellitenschüsseln und kleinem Budget aus dem heimischen Garten erfolgen. Auf diesem Wege sind nun auch spektakuläre Beobachtungsziele wie z.B. Pulsare oder Sonneneruptionen für den Interessierten zugänglich. Im Vortrag werden sowohl die Funktionsweise als auch der Aufbau eines selbstgebauten Wasserstoffradios beschrieben und erste Beobachtungsergebnisse aus unserer Heimatgalaxie präsentiert.

12. Dezember 2022 (Montag)

[Himmelsobjekte für das Fernrohr der Sternfreunde - Eine Zusammenfassung von 50 Jahren Erfahrung als Sterngucker](#)

Georg Henneges, Kraichgau Sternwarte Gondelsheim

Georg Henneges, Gründer und Leiter der Sternwarte in Gondelsheim, beobachtet seit nunmehr 50 Jahren den Sternenhimmel mit kleinen und mittleren Teleskopen. Seine Erfahrungen hat er nun in einem Nachschlagewerk zur Planung nächtlicher Beobachtungsaktionen und von Deep-Sky-Fotografie

zusammengefasst. In seinem Vortrag berichtet er über die Entstehung seines Buches, gibt Hinweise für angehende und auch erfahrene Beobachter und stellt einige seiner Lieblingsobjekte vor.

Vergangene Vorträge

12. September 2022 [Das James-Webb-Weltraum-Teleskop - eine Sternwarte im All bringt uns die Gestirne so nah wie nie](#)

11. Juli 2022 [Vorschau auf den Sommerhimmel](#)

13. Juni 2022 [Vortrag: Schwarzes Loch im Zentrum der Milchstraße](#)

9. März 2020 [Zu den Sternen mit SOFIA](#)

10. Februar 2020 [Vorschau auf den Sternhimmel](#)

13. Januar 2020 [Das erste Bild von einem Schwarzen Loch: Ein Blick ans Ende von Raum und Zeit](#)

9. Dezember 2019 [Blind zu den Sternen - Astronomie mit vier Sinnen erleben](#)

14. Oktober 2019 [Merkur](#)

9. September 2019 [Vorschau auf den Herbst- und Wintersternhimmel](#)

8. Juli 2019 [50 Jahre Mondlandung - Die Erben von Neil Armstrong](#)

17. Juni 2019 [Astrofotografie mit einfachen und anderen Mitteln](#)

13. Mai 2019 [Röntgenastronomie - Die Erforschung des heißen Kosmos](#)

8. April 2019 [Gravitationswellen - die ganze Geschichte \(Teil 2\)](#)

11. März 2019 [Gravitationswellen - die ganze Geschichte \(Teil 1\)](#)

11. Februar 2019 [Vorschau auf den Sternhimmel](#)

14. Januar 2019 [Vortrag "Von Exoplaneten zur Entstehung des Lebens" fällt aus!](#)

10. Dezember 2018 [Die Dunkle Materie: Wo sie sich zeigt und wie wir nach ihr suchen](#)

8. Oktober 2018 [Das Fernrohr des Sternenfreundes](#)

10. September 2018 [Vorschau auf den Herbst- und Wintersternhimmel](#)

9. Juli 2018 [Das astronomische Sommerspecial: Mars in Erdnähe und eine totale Mondfinsternis am 27.](#)

Juli

11. Juni 2018 [Vortrag: Neue astronomische Software](#)
14. Mai 2018 [Vortrag von Dr. Thomas Reddmann: Observatorien und Nationalparks im Südwesten der USA](#)
9. April 2018 [Vortrag von Dr. Dominic Freudenmann: Eigene Arbeit zur Spektroskopischen Variabilität von Be Sternen](#)
12. März 2018 [Vortrag von Jürgen Reichert: Die Genauigkeit der Rudolphinischen Tafeln](#)
12. Februar 2018 [Vortrag von Dr. Thomas Reddmann: Vorschau auf den Sternhimmel im Frühjahr und Sommer](#)
8. Januar 2018 [Vortrag von Prof. Stefan Jordan: Die Vermessung der Milchstraße mit Gaia - erste Ergebnisse](#)
11. Dezember 2017 [Die National Eclipse - Rückschau auf die totale Sonnenfinsternis in den USA](#)
9. Oktober 2017 [Vortrag von Dr. Carolin Liefke: Forschen unter südlichen Sternen - Zu Besuch beim Very Large Telescope der ESO in Chile](#)
11. September 2017 [Vortrag von Jürgen Reichert: Vorschau auf den Sternhimmel im Winter 2017/18](#)
10. Juli 2017 [Vortrag von Dr. Thomas Stingl: Jupiter und Saturn - neue Erkenntnisse durch die Raumsonden Juno und Cassini](#)
12. Juni 2017 [Vortrag von Prof. Johannes Orphal: Klimawandel - Wissen und Unsicherheiten](#)
8. Mai 2017 [Vortrag von D. Henß und M. Reichert: Videoastronomie auf der Teufelsmühle](#)
10. April 2017 [Vortrag von Dr. Hans Driesen: Curiosity auf dem Mars](#)
13. März 2017 [Vortrag von Dr. Dominic Freudenmann: Exoplaneten](#)
13. Februar 2017 [Vortrag von Dr. Thomas Reddmann: Vorschau auf den Sternhimmel im Frühjahr und Sommer](#)
9. Januar 2017 [Vortrag von Dr. Wolfgang Steinicke: Einstein und die Gravitationswellen - Der Nachweis ist erbracht!](#)
12. Dezember 2016 [Vortrag von Prof. Dr. M. Margarete Mühlleitner: Die Physik des Higgsteilchens](#)
10. Oktober 2016 [Vortrag: Meer, Felsen und Sterne - eine Fotoreise nach Teneriffa](#)
12. September 2016 [Vortrag von Dr. Thomas Reddmann: Vorschau auf den Sternhimmel im Winter 2016/17](#)
11. Juli 2016 [Vortrag von Dr. Franz Käppeler: Die Entstehung der Elemente in den Sternen](#)
13. Juni 2016 [Vortrag von Yoggi Depner: Ferien mit den Sternen](#)

11. April 2016 [Vortrag: Merkur und Sonne](#)
14. März 2016 [Vortrag von Roland Mutterer: Unbekannte Welt - Besuch von "New Horizons" bei Pluto](#)
8. Februar 2016 [Vortrag von Jürgen Reichert: Vorschau auf den Sternhimmel im Frühjahr und Sommer](#)
11. Januar 2016 [Vortrag von Dr. Carolin Liefke: Erdnahe Asteroiden](#)
14. Dezember 2015 [Vortrag von Jürgen Reichert: Wie Karlsruhe beinahe zu einer Sternwarte gekommen wäre](#)
12. Oktober 2015 [Vortrag von Vereinsmitgliedern: Erfahrungen mit Reisemontierungen](#)
14. September 2015 [Vortrag von Dr. Thomas Reddmann: Vorschau auf den Sternhimmel im Winter 2015/2016](#)
13. Juli 2015 [Vortrag von Dr. Schmidt: Die Suche nach dunkler Materie: Von "The Big Bang Theory" zur Forschung am KIT](#)
8. Juni 2015 [Vortrag von Dr. Dominic Freudenmann: Raketenantriebe](#)
11. Mai 2015 [Vortrag von Dietmar Henß: Videoastronomie, elektronisch unterstütztes Beobachten](#)
13. April 2015 [Vortrag von Prof. Grün: Rosetta, Expedition zum Kometen 67P/Churyumov-Gerasimenko](#)
9. März 2015 [Vortrag von Dr. Thomas Reddmann: Die Sonnenfinsternis am 20. März 2015](#)
9. Februar 2015 [Vortrag von Jürgen Reichert: Vorschau auf den Sternhimmel im Frühjahr und Sommer 2015](#)
12. Januar 2015 [Vortrag von Dr. Emil Khalisi: Planetengeröll aus der Nähe: die Asteroiden](#)
8. Dezember 2014 [Vortrag von Prof. Schmidt: Neues von der Sonne - erste Ergebnisse von Europas größtem Sonnenteleskop GREGOR](#)
13. Oktober 2014 [Vortrag von Dr. Dominic Freudenmann: Der Warp-Antrieb: Fiktion oder Wirklichkeit?](#)
8. September 2014 [Vortrag von Dr. Thomas Reddmann: Vorschau auf den Sternhimmel im Winter 2014/2015](#)
12. Mai 2014 [Vortrag von Prof. Krabbe: SOFIA, die fliegende Sternwarte für Infrarot Astronomie](#)
14. April 2014 [Vortrag von Rolf Kaiser: Astronomische Bildbearbeitung](#)
10. März 2014 [Vortrag von Jürgen Reichert: Die Rudolphinischen Tafeln von Kepler](#)