

Ausgabe Nr. 1 vom 10. Februar 2025

*Die Führung in der Kuppel der Sternwarte ist leider ausgebucht, am Vortrag können aber noch weitere Personen teilnehmen. Da auch hier die Teilnehmerzahl begrenzt ist, fragen Sie bitte bei Herrn Däges nach, ob Ihre Teilnahme noch möglich ist.*

## Kurzzusammenfassung des Vortrages vom 14. 02. 25

Othmar Marti: „Die Sonne und ihre Beobachtungsmöglichkeiten“

Die Erde umkreist die Sonne. Pflanzen und damit auch alle anderen Lebewesen beziehen Ihre Energie direkt oder indirekt von der Sonne. Woher hat die Sonne ihre Energie? Die Schwerkraft hat die Sonne soweit aufgeheizt, dass Fusionsprozesse starten konnten. Diese Fusionsprozesse im Inneren der Sonne erzeugen Licht (auch Wärme ist Licht) und Teilchen. Licht und Teilchen brauchen eine längere Zeit um die Oberfläche der Sonne zu erreichen. Von dort erwärmen sie unter anderem die Erde.

Auf der Sonnenoberfläche können faszinierende Phänomene beobachtet werden. Die Oberfläche hat eine Struktur ähnlich der Zellenstruktur von erhitztem Öl in der Bratpfanne. Es gibt kältere Bereiche, die schwarzen Flecken, mit starken Magnetfeldern. Ab und zu schleudert die Sonne große Mengen von geladenen Teilchen ins Weltall. Wir können dann Polarlichter beobachten.

Wie kann man die Sonne **gefährlos** beobachten? Der Vortrag zeigt Möglichkeiten auf, von ganz einfach und kostengünstig bis zu raffinierteren, aber auch etwas teureren Möglichkeiten. Die Vorkehrungen für eine sichere Sonnenbeobachtung werden diskutiert.

## Was wird am Himmel zu beobachten sein?

- 14. März 2025: Partielle Mondfinsternis, Beginn 04:57, Maximum 06:28, Ende 06:40
- 29. März 2025: Partielle Sonnenfinsternis, Beginn 11:24, Maximum 12:10, Ende 12:56
- 7. September 2025: Totale Mondfinsternis, Beginn 19:46, Maximum 20:11, Ende 22:55

Quelle: <https://www.timeanddate.de/finsternis/in/deutschland/ulm>

## Nächste Führungen

Die jeweils aktuelle Liste der Führungen finden Sie unter

<https://schubart-gymnasium.eu/index.php/astronomische-fuehrungen-am-schubart-gymnasium/>.

*Auch wenn die Führungen durch die Kuppel der Sternwarte ausgebucht sind, besteht noch die Möglichkeit, an den Vorträgen teilzunehmen. Da auch hier die Teilnehmerzahl begrenzt ist, fragen Sie bitte bei Herrn Däges nach, ob Ihre Teilnahme noch möglich ist.*

Die folgenden Vorträge sind vorgesehen:

14. März 2025, 19:00 Uhr: „Planetenbeobachtung“, Thorsten Hansen

11. April 2025, 19:00 Uhr: „Exoplanetenjagd mit dem SGU-Teleskop“, Georgios Sidiropoulos

16. Mai 2025, 19:00 Uhr: „Mikrometeorite – Sternenstaub für jeden“, Peter Gärtner, Leiter der Fachgruppe Mikrometeorite der Walter-Hohmann-Sternwarte Essen

Wir informieren Sie in diesem Newsletter wenn wir ein Angebot zu den Sonnen- und Mondfinsternissen oder weiteren Führungen machen.

Verfasser dieses Newsletters: Othmar Marti, 10. 2. 2025

---

Kontakt: Georg Däges, Abteilungsleitung, [daeges@schubart-gymnasium.eu](mailto:daeges@schubart-gymnasium.eu)

<https://schubart-gymnasium.eu/index.php/astronomische-fuehrungen-am-schubart-gymnasium/>

Sie haben sich für Newsletter angemeldet. Wenn Sie das Abonnement beenden möchten senden Sie eine Mail an [daeges@schubart-gymnasium.eu](mailto:daeges@schubart-gymnasium.eu) und nennen darin Ihren Wunsch.