

## 43. SONNE-Tagung – Sonnenaktivitäten für Zyklus 25

14.-15. Oktober 2023

„unter.Bau“-Tagungszentrum im Museum am Schölerberg  
Klaus-Strick-Weg 10, D-49082 Osnabrück



### Programm

#### Samstag, 14.10.2023

Bei **hervorgehobenen** Zeitangaben ist der Beginn pünktlich, ansonsten flexibel – je nach Dauer der vorausgehenden Vorträge / Fragerunde.

- 11:30 – 14:00      Redaktionssitzung SONNE  
Öffentlich, Gäste willkommen
- 14:00** – 14:15      Tagungseröffnung, Begrüßung (ein SONNE-Redakteur, 15 min)
- 14:15 – 15:00      Vortrag: Das SONNE-Relativzahlnetz (Andreas Bulling, 40 min)  
Aufgaben des Netzes, Teilnahmemöglichkeiten für Beobachter, Ermittlung der Relativzahlen,  
Auswertung: Verfahren und Ergebnisse, Vergleich mit anderen Netzen
- 15:00 – 15:20      Vortrag: Die Randverdunkelung der Sonne und ihre Auswirkung auf die  
Beobachtung (Wolfgang Bischof, 15 min)
- Bei bewölktem Himmel:
- 15:20 – 16:00      Vortrag: Aktueller Stand der Missionen ESA Solar Orbiter und NASA Parker Solar  
Probe (Thomas Hölzke, 30 min)
- 16:00 – 16:30      Kaffee-Pause (30 min)
- Bei klarem Himmel:
- 15:20 – 16:30      Beobachtungspraxis an mitgebrachten Instrumenten und / oder Aufnahmen; Kaffee-  
Pause (Alle, 70 min)
- 16:30 – 17:10      Vortrag: Sonnenbeobachtungen mit dem Unigraph (Harald Paleske, 30 min)  
Als Online Vortrag präsentiere ich die neuesten Entwicklungen meines neuen 300mm  
Sonnenteleskopes. Gezeigt werden Bilder über die Technik des Instrumentes sowie  
Beobachtungsergebnisse im Halph. Daneben werden kurze Bemerkungen zur Funktionsweise des  
Instrumentes und Besonderheiten der Sonnenbeobachtung gemacht.
- 17:10 – 17:50      Vortrag: Sonne über Preußisch Oldendorf (Thomas Kunzemann, 30 min)  
Im Vortrag soll die Entwicklung meiner Sonnenbeobachtungen mit Schwerpunkt auf der Fotografie  
mit einer Planetenkamera dargestellt werden.
- 17:50 – 18:30      Pause, evtl. Sonnenfinsternis-Beobachtung / Vorbereitung Live-Stream
- 18:30** – 19:30      Vortrag: Der unbekannte Mond: globale Staubstürme und heiß leuchtende Gesteine  
(Heinz Hilbrecht, 45 min)
- 18:18 – 21:46      Naturschauspiel: Ringförmige Sonnenfinsternis (Erde Sonne Mond, 208 min)  
19:30 – 20:30      Verfolgung im Live-Stream der NASA und mittels Raumsondenbilder (Heinz Hilbrecht u.a., 60  
min).

Sonntag, 15.10.2023

- 9:30** – 10:00      Vortrag: Zeichnungen der Sonne im Weißlicht / Protuberanzenansatz / Solarspectrum (Jens Leich, 20 min)  
Erfahrungen in 10 Jahren Sonnenzeichnungen an unterschiedlichen Instrumenten
- 10:00 – 10:40      Vortrag: Sind Lichtbrücken das magnetische Gedächtnis der Fleckentwicklung? (Heinz Hilbrecht, 30 min)
- 10:40 – 12:00      Evtl. Sonnenbeobachtung, ggf. Bildung von Fahrgemeinschaften für ...
- 12:00 – 14:00      Besuch der Sternwarte der Osnabrücker Sternfreunde bei Melle