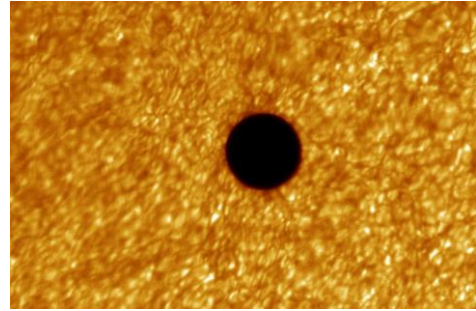


# Merkurtransit 2016

Etwa einmal im Jahrzehnt (zuletzt 2003, dann wieder 2019 und 2032) kann man von Deutschland beobachten, wie der Planet Merkur vor der Sonnenscheibe entlang zieht.



## **Mo, 9. Mai 2016, 13.00 bis 20.30 Uhr: Merkurtransit vor der Sonne**

Da der Planet zu klein ist, kann man ihn mit freiem Auge nicht erkennen. Eigene Beobachtungen mit optischen Geräten gefährden das Augenlicht!

Deswegen bietet die „Sternwarte auf dem SFN“, die gemeinsam vom Schülerforschungszentrum Nordhessen SFN und dem Astronomischen Arbeitskreis Kassel (AAK) betrieben wird, eine sichere Beobachtung mit hochwertigen optischen Geräten an:

- Projektion des Sonnenbildes mit Merkur
- Beobachtung des Merkurdurchganges im Licht des Wasserstoffs, zusammen mit Gasexplosionen
- Übertragung eines Fernrohr-Livebildes im weißen Licht in alle Räume des SFN
- Begleitende Vorträge (s.unten)
- Fortbildungsveranstaltungen für Lehrer und Schüler (s. zweite Seite)

Erwartet wird auch ein Vorbeiflug der internationalen Raumstation ISS vor der Sonne während des Beobachtungszeitraumes.

### **Programm:**

Öffnung des SFN (Parkstr.16) um 12.15 Uhr

12.30 Uhr bis 13.30: Vortrag über Merkur, Sonne und den Merkurtransit mit Livebeobachtung des Eintritts um 13.15 Uhr (in Kooperation mit der ASS)

14.00 Uhr bis 15.00 Uhr: Vortrag über Merkur, Sonne und den Merkurtransit mit Livebeobachtung

13.30 Uhr bis 20.00 Uhr: laufende Beobachtung des Merkurtransits

18.00 Uhr: Vortrag über Merkur, Sonne und den Merkurtransit mit Live-Beobachtung

20.00 Uhr bis 20.12: Beobachtung des Austritts

Bei Bewölkung finden nur die Vorträge von 12.30 – 13.30 Uhr, 14.00 - 15.00 Uhr und 18.00 – 19.00 Uhr statt sowie die Fortbildungsveranstaltung für Lehrer und Schüler ab Klasse 9.

## Fortbildungsveranstaltung für Lehrer/innen und Schüler/innen ab Klasse 9:

### **Astronomie und Astrophysik**

Veranstalter: Schülerforschungszentrum Nordhessen SFN der Universität Kassel

Institut für Laborastrophysik der Universität Kassel

Astronomischer Arbeitskreis Kassel

15.00 Uhr bis 17.30 Uhr im SFN

Voranmeldung erbeten unter [kphaupt@sfn-kassel.de](mailto:kphaupt@sfn-kassel.de)



15.00 Uhr Inputvortrag Dr. Guido W. Fuchs, Universität Kassel

### **Wasser im Universum: Entstehung und Vorkommen**

Wasser ist das Elixier des Lebens. Alles Leben auf unserem Planeten beruht auf dem Vorhandensein von flüssigen, festen und gasförmigen Wasser. Sind wir damit einzigartig im Universum? Wo in unserem Sonnensystem gibt es noch Wasser? Wie ist das Wasser im Universum verteilt? Wie und wo entsteht es? Welche Rolle spielt es bei verschiedenen kosmischen Prozessen, wie der Kühlung von Molekülwolken, der Stern- und Planetenentstehung sowie der Entwicklung in extrasolaren Planetensystemen?

Ab 15.30 Uhr Teilnahme an einer der folgenden Arbeitsgruppen:

Dr. Guido W. Fuchs, Uni Kassel: **Laborastrophysik als Schlüssel zum Verständnis der Materie zwischen den Sternen**, mit Experimenten

J. Steiper, SFN: **Bunte Bilder mit viel Wissenschaft dahinter - Welche wissenschaftlichen Erkenntnisse sich aus einfachen Fotos gewinnen lassen**, mit Arbeit am Computer

KP Haupt, SFN: **Wie man durch Messung der Solarkonstanten die Temperaturen von Sonne und Erde sowie den Treibhauseffekt und das Klimaproblem erarbeiten kann**, mit Experimenten

Gemeinsame Beobachtung des Merkurtransits

Möglichkeit einer Führung durch das SFN

Informationen zum Einsatz der Sternwarte auf dem SFN für Schulen

Die Veranstaltung ist als Fortbildungsveranstaltung akkreditiert.

