



© Maciej Libert



Das größte  
Netzwerk der  
Amateurastronomie

[www.sternfreunde.de](http://www.sternfreunde.de)



## DIE FACHGRUPPE PLANETEN AUF EINEN BLICK

Die Fachgruppe Planeten unterstützt alle Amateure bei der Beobachtung, Fotografie und Auswertung von Planeten sowie dem Mond. Damit ist sie auch für Einsteiger eine erste Adresse und wertvolle Quelle.

- Tipps zur visuellen und fotografischen Beobachtung
- Hilfestellungen zu Kamerafragen, Einsatz von Filtern, optischen Hilfsmitteln und Auswertungen
- Tipps und Tricks zu Aufnahmetechniken, Softwarelösungen und Bildbearbeitung
- Archivierung von Beobachtungen und Aufbau eines Wissensspeichers

Die Fachgruppe tauscht sich über eine Mailingliste sowie bei Treffen und Tagungen aus. Beobachtungsergebnisse werden über die Liste an alle Mitglieder bekannt gegeben, gemeinsam diskutiert und ausgewertet. Ergebnisse und Auswertungen von Beobachtungsprojekten werden im VdS-Journal veröffentlicht.

**VdS-Fachgruppe  
PLANETEN**

[www.sternfreunde.de](http://www.sternfreunde.de)

[fg-planeten@sternfreunde.de](mailto:fg-planeten@sternfreunde.de)

Kontakt: Maciej Libert



Die Vereinigung der Sternfreunde ist der Astronomieverein für ganz Deutschland und bietet Ihnen zahlreiche Vorteile:

- Handbuch „Astronomie – Ihr neues Hobby“ für Einsteiger
- umfangreiches „Journal für Astronomie“ in vier Ausgaben pro Jahr
- deutlich günstigeres Abonnement der Zeitschrift „Sterne und Weltraum“
- 19 Fachgruppen für die Arbeitsgebiete von Amateurastronomen



Ob Einsteiger, Amateurastronom, Lehrer oder Sternwarte: in der VdS kann jeder Mitglied werden und von den Vereinsvorteilen profitieren. Wenn auch Ihr Herz für die Welt der Sterne schlägt, dann machen Sie mit bei Deutschlands größtem Astronomieverein – wir freuen uns auf Sie!

**Kostenlose Mitgliedschaft für alle  
unter 30 Jahren!**



### KONTAKT

**Vereinigung der Sternfreunde e.V.**

Postfach 1169 | 64629 Heppenheim

[service@sternfreunde.de](mailto:service@sternfreunde.de)

[www.sternfreunde.de](http://www.sternfreunde.de)

[facebook.com/sternfreunde](https://facebook.com/sternfreunde)

Twitter: @astronomietag

## FACHGRUPPE PLANETEN

Wanderer im All  
entdecken, erforschen  
und fotografieren

[www.sternfreunde.de](http://www.sternfreunde.de)

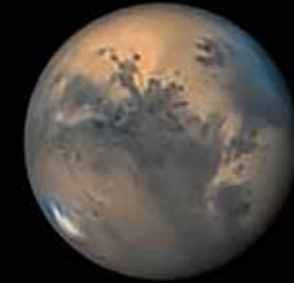
© Ralf Burkart



© Ralf Burkart



© Ralf Burkart



© Maciej Libert

## VIELFÄLTIGE HIMMELSKÖRPER

Planeten sind selbst am aufgehellten Stadthimmel spannende Beobachtungsobjekte für Amateurastronomen. Je nach Jahreszeit und Sichtbarkeit bieten sie abwechslungsreiche Ansichten, sowohl für den visuellen Beobachter als auch für den Planetenfotografen.

- Merkur: wechselnde Phasen, Oberflächenstrukturen
- Venus: Phasenwechsel und Strukturen der Atmosphäre
- Mond: Krater und Gebirge, Details und Schatten im Phasenwechsel
- Mars: Färbungen und Details der Oberfläche, Sandstürme und vereiste Polkappen
- Jupiter: Wolkenbänder, der Große Rote Fleck, Stellungen und Schatten der Monde
- Saturn: Ringphänomene wie die Cassiniteilung, Tanz der Monde und Atmosphärenstrukturen
- Uranus und Neptun: Färbung der Atmosphäre



© Ralf Burkart

Der Mondkrater Posidonius besitzt einen Durchmesser von rund 100 km.

## FOTOGRAFISCHE BEOBACHTUNG

Der Fortschritt der Kameratechnik der letzten Jahre führte dazu, dass die Beobachtung der Planeten heute fast nur noch mit digitalen Videokameras geschieht. Dabei werden hunderte bis tausende Bilder aufgenommen und durch spezielle Software nach Qualität sortiert. Die besten Einzelbilder werden dann mittels Software aufeinander addiert und zu einem Summenbild verarbeitet. Dieses so genannte „Lucky Imaging“-Verfahren erlaubt es, die störende Unruhe der irdischen Atmosphäre auszutricksen und eine Bildqualität zu erreichen, die früher nur im Weltall platzierten Sonden und Teleskopen vorbehalten war.



Durch die Verwendung von UV- und IR-Filtern können die Wolkenstrukturen der Venus aufgenommen werden.

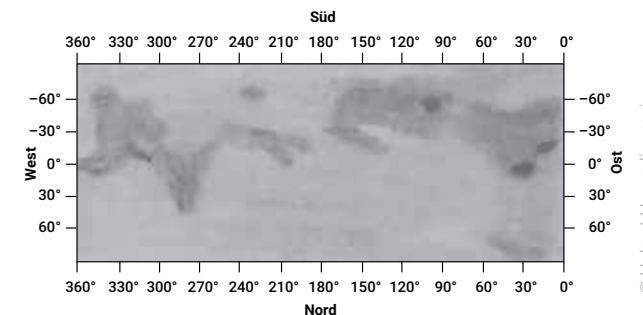
© Wolfgang Bischof

Die Fachgruppe Planeten verfolgt das Ziel, die so gewonnenen Daten auszuwerten, Phänomene zu untersuchen und Ereignisse innerhalb des Sonnensystems zu dokumentieren. Im kollegialen Austausch werden dabei Beratung und Hilfeleistung angeboten, die eigenen Ergebnisse optimiert und persönliche Fähigkeiten weiterentwickelt.

## INFORMATIONEN UND AUSWERTUNGEN

Die VdS-Fachgruppe Planeten bietet dem Beobachter Programme und Projekte, deren Ergebnisse innerhalb der Fachgruppe, aber auch international diskutiert und wissenschaftlich ausgewertet werden.

- Beobachtung von atmosphärischen Erscheinungen und Oberflächenstrukturen der Planeten
- Detektion von schwachen und seltenen Phänomenen (Transite- und Bedeckungen der Jupitermonde, Uranusringe, Impakte)
- Auswertungen auf (inter-)nationalen Plattformen



© Hubert Hermelingmeier

Marskarte aus Einzelzeichnungen während der Marsopposition im Herbst 2020 an einem Faltrefraktor 150 mm/2300 mm.

Eine interessante Nische besetzen die Planetenbeobachter, die ihre visuellen Eindrücke in Skizzen, detaillierten Zeichnungen oder auch Beschreibungen festhalten. Mit Farbfiltern, die kontrastverstärkend wirken, lassen sich weitere feinste Details auf den Planetenoberflächen erkennen und beschreiben, die die Fotodokumente ergänzen.