



© Peter Rimmel



Das größte Netzwerk der Amateurastronomie

www.sternfreunde.de



FACHGRUPPE ASTROFOTOGRAFIE

DIE FACHGRUPPE ASTROFOTOGRAFIE AUF EINEN BLICK

Die Fachgruppe Astrofotografie besteht bereits seit 1982 und hat als Hauptschwerpunkt die Deep-Sky-Fotografie. Es werden aber auch Fotografien von Sonne, Mond, Planeten und Kometen ausgetauscht und diskutiert. Mit bundesweit über 150 Mitgliedern ist sie sehr aktiv und hilft sowohl Einsteigern als auch fortgeschrittenen Amateuren:

- alles rund um Aufnahmetechnik und Bildbearbeitung
- intensiver Austausch mit anderen Astrofotografen
- Artikel und Bilderstrecken im VdS-Journal
- Astrofoto der Woche auf astronomie.de
- Projekte mit wissenschaftlichem Anspruch
- Vorträge und Erfahrungsaustausch bei Tagungen

Die Fachgruppe tauscht sich über eine Mailingliste sowie bei Tagungen aus. Beobachtungsergebnisse werden über die Liste bekannt gegeben, gemeinsam diskutiert und ausgewertet. Projekte und deren Ergebnisse werden im VdS-Journal vorgestellt und veröffentlicht.

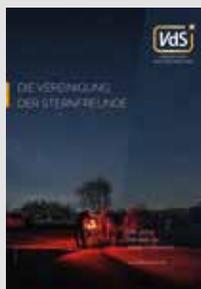
VdS-Fachgruppe

ASTROFOTOGRAFIE

www.astrofotografie.vdsastro.de

fg-astrofotografie@sternfreunde.de

Kontakt: Peter Riepe, Fachgruppenleiter



Die Vereinigung der Sternfreunde ist der größte überregionale Astronomieverein im deutschsprachigen Raum 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 – 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

www.sternfreunde.de

facebook.com/sternfreunde

Twitter: @astronomietag

© Stefan Bismewies und Rainer Sparenberg

Fantastische Bilder vom Mond bis zu tiefbelichteten Galaxien

www.sternfreunde.de



© Yannick Akar



© Fabian Neyjet



© Oliver Schneider und Markus Blauensteiner

Fotografie mit unterschiedlicher Brennweite

Es werden in der Fachgruppe unterschiedliche Teleskope mit kurzen, mittleren oder langen Brennweiten verwendet. Ebenso kommen verschiedene Kameras zum Einsatz: von der DSLR/DSLM, über Planetenkameras bis hin zu gekühlten One Shot Color (OSC) oder Monochrom-Kameras mit Filtrrad. Einige Mitglieder besitzen eigene Sternwarten, andere betreiben Astrofotografie mit mobiler Ausrüstung oder greifen auf Remote-Anbieter zurück. So vielfältig wie die Ausrüstung sind auch die Bilderergebnisse, die in der Fachgruppe diskutiert werden:

- Planeten: aktuelle Ereignisse, Oberflächendetails, Opposition und Konjunktion
- Sonne: Sonnenflecken und Protuberanzen in unterschiedlichen Wellenlängen
- Mond: Kraterdetails, Farbdarstellung, Sternbedeckungen
- Kometen: aktuelle Ereignisse, Kern- und Schweifdetails
- Galaxien: Zwerggalaxien, Messier-Objekte, Sternströme
- Nebel: Wolf-Rayet-, Emissions- und Reflexionsnebel
- Sternhaufen: Offene Sternhaufen und Kugelsternhaufen
- Planetarische Nebel: äußere Hülle sterbender Sterne
- Supernovae: aktuelle Ereignisse
- Bedeckungen: Sonnen- und Mondfinsternisse



© Kai-Oliver Detken

Fotografische Schwerpunkte

Die Fachgruppe Astrofotografie soll in erster Linie den Amateurastronomen bei der Ausübung ihres Hobbys unterstützen. Dies geschieht auf unterschiedliche Art und Weise. Bilderergebnisse und Fragen können über die Mailingliste eingestellt werden. Darüber werden theoretische als auch praktische Probleme diskutiert. Anhand der Beschreibung der Aufnahme- und Bildbearbeitungstechnik kann auch der astrofotografische Neuling Ideen und Anregungen finden. Durch regelmäßige Veranstaltungen, wie z.B. der jährlich stattfindenden Bochumer Herbsttagung (BoHeTa) oder Würzburger Frühjahrsdagung, besteht die Möglichkeit zum gegenseitigen Kennenlernen und dem direkten Erfahrungsaustausch.



© Stefan Blimevies

In Zusammenarbeit mit dem Astroportal astronomie.de wird wöchentlich ein „Astrofoto der Woche“ (AdW) herausgegeben. Hier kann jeder Astrofotograf lernen, was es Wissenswertes zum dargestellten Objekt und der Aufnahmetechnik gibt.

Tief belichtete Galaxien (TBG)

Innerhalb der Fachgruppe hat sich die Projektgruppe „tief belichtete Galaxien“ (TBG) mit über 40 Teilnehmern gebildet, um in Gemeinschaftsprojekten abgestimmte extragalaktische Objekte mit 50 Stunden und mehr zu belichten. Solche Langzeitbelichtungen ermöglichen das Aufspüren bisher unbekannter Phänomene im Bereich des Lokalen Universums. Dazu gehören lichtschwache Begleiter großer Galaxien (Zwerggalaxien), Sternströme und Gezeitenschweife. Es besteht eine aktive Zusammenarbeit mit professioneller Begleitung, so dass inzwischen bereits wissenschaftliche Publikationen erschienen sind.



© Stephan Küppers

Die TBG-Gruppe verfolgt damit das Ziel die gewonnenen Daten wissenschaftlich zu dokumentieren und auszuwerten. Die Ergebnisse werden auf Tagungen, wie der Bochumer Herbsttagung (BoHeTa), nach der Veröffentlichung präsentiert.