



# Astronomiefotos unserer Mitglieder

La Palma Exkursion Oktober 2014



Titel : Nordamerikanebel und Pelikannebel (NGC7000 und IC5070) im Sternbild Schwan  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 15./16.10.2014  
Ort: Puntagorda (La Palma)  
Technik: Vixen Photo Guider GP2 - 3540, Canon EOS 650Da, Objektiv EF 70-200mm 1:4L USM  
Anmerkung: Der helle Deneb ( alpha-Cygni, rechts von der Bildmitte) sowie der gelbe xi-Cygni (links) und ny-Cygni (unten) erscheinen bei den stürmischen Aufnahmebedingungen aufgeblasenen .



Titel: Herznebel mit dem offenen Sternhaufen IC 1805  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 26.10.2014 , 0:20 MESZ  
Ort: Puntagorda (La Palma)  
Technik: Vixen Photo Guider GP2 – 3540, Canon EOS 650Da, Objektiv: Canon EF 70-200mm 1:4L USM  
26 Bilder a 120 Sek. ISO 3200 / Brennweite 200mm  
Anmerkung: Der ausgedehnte ( $1,5^{\circ} \times 1^{\circ}$ ) galaktische Nebel erhielt seinen Namen vom eingebetteten offenen Sternhaufen und ist ca. 7.800 Lichtjahre entfernt





- Titel:** Cirrus-Nebel NGC 6960 (rechts mit Vordergrundstern 52-Cygni) und NGC 6992 (links)
- Foto:** Dietmar Leister
- Datum:** 17.10.2014 , 0:33 MESZ
- Ort:** Puntagorda (La Palma)
- Technik:** Canon EF 70-200mm/f4 auf Vixen Photoguider, Canon EOS 600Da ISO3200, 9 x 180s, Guiding Alccd5L-II auf 135mm/f2.8, Astro-Photography-Tool und PHD2
- Anmerkungen:** Der Cirrusnebel ist eine Ansammlung von Emissions- und Reflexionsnebeln, Reste einer Supernova vor ca. 18.000 Jahren. Entfernt um ca. 1.500 Lichtjahre im Sternbild Schwan





Titel: Elefantenrüssel Nebel IC 1396

Foto: Klaus Weinhold

Datum: 19.10.2014 , 0:15 MESZ

Ort: Puntagorda (La Palma)

Technik: Vixen Photo Guider GP2 - 3540 / Canon EOS 650Da / Objektiv: Canon EF 70-200mm 1:4L USM  
23 Bilder a 120 Sek. ISO 3200 / Brennweite 200mm

Anmerkung: Mit dem Fernglas sind die weit verstreuten Sterne des offenen Sternhaufens IC1396 zu erkennen, der Galaktische Gasnebel selbst nur mit entsprechendem Filter





Rüsselsheimer Sternfreunde aktuell

## Astrorunde

Fr. 17.04.2015 19:30 Uhr  
Ewald-Becher-Sternwarte

## H-alpha Treff (HaTR)

Sa. 09.05.2015 ab 10:00 Uhr  
Ewald Becher Sternwarte

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





**Titel:** IC1805 und IC1848 in der Cassiopeia

**Foto:** Dietmar Leister

**Datum:** 26.10.2014 , 01:46 MESZ

**Ort:** Puntagorda (La Palma)

**Technik:** Canon EF 70-200mm/f4 auf Vixen Photoguider, Canon EOS 600Da ISO3200, 35 x 120s, Guiding Alccd5L-II auf 135mm/f2.8, Astro-Photography-Tool und PHD2

**Anmerkung:** Der Herz- und Seelennebel sind zwei Emissionsnebel im Sternbild Kassiopeia in ca. 7500 Lj Entfernung, ihre Namen bekamen sie von den eingebetteten offenen Sternhaufen IC1805 (links) bzw. IC 1848(rechts)





Titel: Gasnebel IC 1396 im Sternbild Kepheus

Foto: Dietmar Leister

Datum: 25.10.2014 , 01:55 MESZ

Ort: Puntagorda (La Palma)

Technik: Canon EF 70-200mm/f4 auf Vixen Photoguider, Canon EOS 600Da ISO3200, 35 x 180s, Guiding Alccd5L-II auf 135mm/f2.8, Astro-Photography-Tool und PHD2

Anmerkung: Die leuchtende Wasserstoffwolke erhielt ihren Namen vom eingebetteten offenen Sternhaufen, Entfernung ca. 3.000 Lichtjahre





Titel: NGC6992 (Schleier-Nebel) im Sternbild Schwan

Foto: Dietmar Leister

Datum: 17.10.14 1 00:33 Uhr MESZ

Ort: Puntagorda (La Palma)

Technik: Pentax SDHF 500mm/f6.67 auf Vixen Photoguider, Canon EOS 600Da ISO3200, 20 x 300s, Guiding Alccd5L-II auf 135mm/f2.8, Astro-Photography-Tool und PHD2

Anmerkung: NGC6992 (Schleier-Nebel, englisch Veil Nebula) ist Teil des Cirrusnebel-Komplexes, der sich in einer Entfernung von rund 1.500 Lichtjahren im Sternbild Schwan befindet.





**Titel:** Irisnebel im offenen Sternhaufen NGC 7023 im Sternbild Kepheus

**Foto:** Dietmar Leister

**Datum:** 16.10.2014 , 00:22 Uhr MESZ

**Ort:** Puntagorda (La Palma)

**Technik:** Pentax SDHF 500mm/f6.67 auf Vixen Photoguider, Canon EOS 600Da ISO3200, 9 x 180s,  
Guiding Alccd5L-II auf 135mm/f2.8, Astro-Photography-Tool und PHD2

**Anmerkung:** In der Umgebung des Irisnebels scheinen die Sterne zu fehlen – sie werden offensichtlich durch dunkle Staubstrukturen verdeckt





**Titel:** Orion-Nebel und (links) Pferdekopf-Nebel  
**Foto:** Dietmar Leister  
**Datum:** 26.10.2014 03:55 Uhr MESZ  
**Ort:** Puntagorda (La Palma)  
**Technik:** Canon EF 70-200mm/f4 auf Vixen Photoguider, Canon EOS 600Da ISO3200, 10 x 120s,  
Guiding Alccd5L-II auf 135mm/f2.8, Astro-Photography-Tool und PHD2  
**Anmerkung:** Übersichtsaufnahme des Orionnebels und des Pferdekopfnebels mit Flammennebel ( links im Bild),  
dicht dabei Alnitak und am oberen Bildrand Alnilam, die beiden linken Gürtelsterne im Orion





**Titel:** M45 die Plejaden , das Siebengestirn

**Foto:** Klaus Weinhold

**Datum:** 26.10.2014 , 01:50 MESZ

**Ort:** Puntagorda (La Palma)

**Technik:** Vixen Photo Guider GP2 - 3540 / Canon EOS 650Da / Objektiv: Canon EF 70-200mm 1:4L USM  
20 Bilder a 120 Sek. ISO 3200 / Brennweite 200mm

**Anmerkung:** Dieser offene Sternhaufen enthält ca.100 Sterne und ist nur ca. 390 Lichtjahre entfernt. Der junge Sternhaufen enthält noch Staub, der das Licht der hellen Sterne reflektiert.





Titel: Schmetterlingsnebel IC1318 im Sternbild Schwan  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 17.10.2014 , 00:15 MESZ  
Ort: Puntagorda (La Palma)  
Technik: Vixen Photo Guider GP2 - 3540 / Canon EOS 650Da / Objektiv: Canon EF 70-200mm 1:4L USM  
3 Bilder a 130 Sek. ISO 1600 / Brennweite 126mm  
Anmerkung: Der helle Stern in der Bildmitte ist Deneb Alpha-Cygni





**Titel:** Übersichtsaufnahme Herz- und Seelennebel IC1805 und IC1848 sowie h und chi im Perseus  
**Foto:** Klaus Weinhold  
**Datum:** 25.10.2014 , 02:50 MESZ  
**Ort:** Puntagorda (La Palma)  
**Technik:** Vixen Photo Guider GP2 - 3540 / Canon EOS 650Da / Objektiv: Canon EF 50mm f/1.8  
23 Bilder a 120 Sek. ISO 3200  
**Anmerkung:** Neben den im Titel genannten 3 Objekten erkennt man über der rechten Bildmitte die bekannte Formation der Hauptsterne der Cassiopeia.





Der nächste Astronomie-Vortrag.

# ROSETTA - Die Landung Auf einem Schweifstern

Dr. Tilmann Althaus,  
Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg

19. Juni 2015, 20:00 Uhr  
Vorlesungssaal E1, Hochschule Rhein-Main

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









# Backupfolie

Titel:  
Foto:  
Datum:  
Ort:  
Technik:  
Anmerkung:





Die vorliegende Präsentation dauert pro Durchlauf der 21 Sheets gut 10 Minuten (Endloswiederholung)

Der typische Bildtext hat genau 6 Positionen , die von den Fotografen nach Möglichkeit vollständig und genau ausgefüllt werden sollten – andernfalls wird die Zusammenstellung für Erek Weidner und Karl Benz mühsamer als nötig!

Verbesserungsvorschläge und Anregungen sind willkommen.

Die von den Fotografen freigegebenen Aufnahmen sollten grundsätzlich im PNG-Format (16:9) in der Größe 1920x1080 übermittelt werden.

Einen geeigneten Converter kann man kostenlos herunterladen bei :

[www.chip.de/downloads/Picture-Converter\\_16499323.html](http://www.chip.de/downloads/Picture-Converter_16499323.html)

Beispiel:

Titel: Gesamtsonne  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 20.05.2014 , 13:50 MESZ  
Ort: Groß-Gerau  
Technik: Lunt LS35THa auf Vixen Photo Guider GP2, 2 fach barlow linse, Alccd5L-lic,10 AVI Filme mit je 100 Frames, gestackt mit RegiStax 6, Bilder mit der Software Microsoft Image Composite Editor zusammengefügt  
Anmerkung: Der stets wechselnde Anblick der Sonne ist faszinierend und läßt die gewaltigen Aktivitäten erahnen, wenn man binnen Stunden die Veränderungen in der gut 100.000 km hohen Protuberanz bei 4 Uhr beobachtet