### Ein frohes neues Jahr...

...wünscht die Redaktion und der Vorstand der Astronomischen Arbeitsgemeinschaft, all unseren Lesern und Freunden der Astronomie.

#### Sternfreunde unter sich

Das nächste Treffen unserer Sternfreunde findet am **Samstag 1. April 18 Uhr** im Balkan Restaurant "Haus Kristen" in Geseke statt.

## Der Schleier der Cassiopeia

Cassiopeia war einst die Königin von Äthopien, die als Sternbild am Himmel verewigt wurde. Um den 3. hellsten Stern Gamma hat Ralph Sander mit seinen ED-Refraktor 102/714 mm und der Kamera Canon EOS 1000D ihren "Schleier" eingefangen. Tatsächlich handelt es sich um Wasserstoffgas, welches durch den hellen Stern zum Leuchten angeregt wird.



Redaktion: Peter Köchling Tel.: 0176/71675123



Herausgeber: Astronomische Arbeitsgemeinschaft Geseke www.astronomie-geseke.de Geschäftsstelle: Jürgen Behler, Alois-Feldmann Str. 7, 59590 Geseke, Tel.: 02942/7579 Kassenwart: Gernot Hamel Tel.: 0170/5933120

"Die Mitteilungen" erscheinen vierteljährlich.

Astronomische Arbeitsgemeinschaft Geseke itteilungen

Nr. 1 Januar, Februar, März

2017



Peter Becker fotografierte von seiner Sternwarte in Brilon den Blasennebel (NGC 7635) im Sternbild Cassiopeia. Dieser Nebel entsteht, wenn das heiße Gas aus einem Stern austritt (Sternenwind) und weit draußen im Weltall abgebremst wird und anderes Gas zum leuchten anregt ähnlich wie bei den Polarlichtern auf der Erde.

# Himmelsvorschau

von Jürgen Behler

als Hauptakteur am Himmel.

#### Januar

schöne Begegnung vom Mond mit Venus und Mars am südwestlichen Februar Abendhimmel zu sehen. Die beste Beobachtungszeit ist am 1. und 2. Januar ab ca. 17Uhr30.

kann den ganzen Monat über beobachtet werden bis am 31, wieder der Mond unterhalb der beiden Planeten zu sehen ist. Jupiter geht nach Mitternacht auf. Er ist den ganzen Monat in der Nähe von Spica. dem hellsten Stern des Sternbilds

Am 19. ist der Mond in seiner Nähe. Mit etwas Glück kann zur Monatsmitte Saturn und Merkur am Morgenhimmel Diese Quartal wird zeigt sich der Mond aufgestöbert werden. Gegen 7Uhr15 sollten beide knapp über dem südöstlichen Horizont zu sehen sein. Am 25. ist die schmale Mondsichel Gleich zu Jahresbeginn gibt es eine zwischen den beiden zu sehen.

In der Nacht vom 5. auf den 6. bewegt sich der Mond durch die Hyaden und bedeckt dabei mehrere Sterne. Am Die Bewegung von Venus und Mars interessantesten ist die Bedeckung des Doppelsterns Theta1 und Theta2, die gegen 19Uhr innerhalb von 2 Minuten hinter der dunklen Seite des Mondes verschwinden, und ca. 20Uhr10 wieder an der beleuchteten Seite auftauchen.



## Das Full HD Okular von Peter Köchling

Vor einigen Tagen habe ich ein gebrauchtes Teleskop zusammen mit einem Okular erstanden. Erst einige Tage später, als Freunde sich angemeldet hatten mal ein Blick durch mein Fernrohr zu werfen, probierte ich es aus. Als Erstes stellte ich den Halbmond ein. Ich war etwas verdutzt. dass beim Blick durchs Okular der Mond gerade genau reinpasste. Ich hatte bei 2800 mm Brennweite des Teleskops und 23 C11 mm Okularbrennweite eine stärkere Vergrößerung erwartet. Ich holte ein älteres 40 mm Okular, doch wieder reichte der Mond bis zum Rand des

Bildfeldes. Ich war verwirrt und schaute mit das neue 23mm Okular näher an. Freudig stellte ich fest, dass das Okular ein Bildfeld von 82° hat. Mit anderen Worten, mit diesem Okular hat man ein Bildfeld wie bei einem großem Okular und gleichzeitig ein Detailreichtum wie bei einem stark Vergrößerndem. So kann man beide Sternhaufen H&Chi im Perseus durch das C11 sehen und die Sterne bleiben bis in die Ecken scharf. Man hat das Gefühl, das erste Mal in einen neuen Full HD Breitbildfernseher zu schauen. Das 2 Zoll Okular heißt "Celestron Luminos 23mm" und kann für ca. 300 Euro neu gekauft werden. Eine Investition fürs Leben, wenn man Spaß am Beobachten hat.



Barmenia Allgemeine Versicherungs- AG

liche Unfallversicherung 25%. schützt Sie nicht bei Unfällen in der Freizeit nach Feier-abend, am Wochenende oder im Urlaub. Grund genug, dass Sie sich und Ihre Familie mit der privaten Unfallversicherung der Barmenia absichern. Die bietet die doppelte Sicherheit von Kapitalleistung plus monatlicher Unfallrente, Rund um die Uhr. Weltweit. Das

Schule, Beruf. Haushalt besondere Plus: Je länger bei Unfällen hat jeder die Unfallversicherung spezielle Sicherheitsbe- besteht, desto mehr dürfnisse. Die gesetz- Beitrag sparen Sie. Bis zu

#### Rufen Sie an: (02941) 1 500800

Krankenversicherung a. G.

Barmenia Agentur

Doris Hoffmann



# SACHVERSTAND AUS **ERSTER HAND**

Wer vor einer wichtigen Entscheidung steht, benötigt vorher umfassende Informationen und muß sorgfältig abwägen. Handelt es sich dabei um finanzielle Fragen, wollen wir Ihnen geme dabei helfen. Unsere Mitarbeiter sind Gesprächspartner mit denen Sie reden können. Mit umfassenden Fachwissen und der notwendigen Urteilsfähigkeit empfehlen sie Ihnen Lösungen die individuell auf Ihre Belange zugeschnitten sind. In diesem Sinne: Auf eine gute Zusammenar-

Sparkasse Geseke



## Fremdkörper auf dem Mars von Peter Köchling

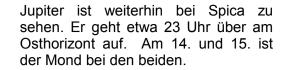
Vielleicht mögen fährt aktuell immer noch Am 30. Oktober 2016 tüchtigen Roboter gelungen golfball großen Fremdköper auf der Der Marsrover ist vor 5 Jahren in dem Oberfläche zu entdecken. um dieses Etwas um einen

Eisen-Nickel Meteoriten handelt, der wohl schon vor Millionen auf den roten Planeten gefallen ist.

manche Die NASA Wissenschaftler haben vergessen haben, aber auf dem Mars schon bei früheren Rover Missionen. der Meteoriten auf dem Mars entdeckt. Da Marsrover Curiosity und liefert täglich Meteoriten auf dem Mars deutlich neue Bilder von der Marsoberfläche. langsamer verwittern als üblicherweise ist dem auf der Erde sind diese in einem guten ein Zustand.

Die Krater Gale auf dem Mars gelandet chemische Analyse zeigt, dass es sich und sucht nach möglichen Spuren von Leben auf dem Nachbarplaneten.

Quelle: NASA

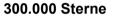


## März

Am 1. ist wieder die Mondsichel in der Nähe von Venus und Mars zu sehen. Gegen 19Uhr30 ist die beste Zeit die drei tief über dem südwestlichen Horizont ZU erkennen. Venus verabschiedet sich nach dem 20 März vom Abendhimmel.

Ein geübter Beobachter wird aber noch die Begegnung mit Merkur am 20. beobachten können. Merkur ist danach bis zum Monatsende am Abendhimmel zu sehen.

Jupiter ist nun immer leichter zu beobachten. Zur Monatsmitte geht er gegen 21Uhr auf. Ab 14. steht der Mond nahe bei dem Riesenplaneten. Saturn ist immer noch etwas für Frühaufsteher. Ab 3Uhr ist der Ringplanet über dem südöstlichen Horizont zu erkennen.

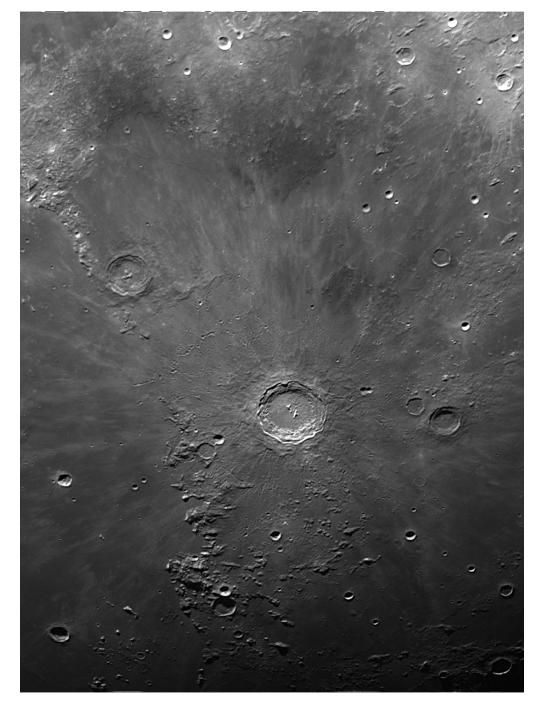


von Ralph Sander

M13 ist der hellste Kugelsternhaufen am Nordhimmel. Dieses Bild wurde am 23.09.2016 gegen 21:40 Uhr mit dem ED-Refraktor Astro Prof. 102/714 mm auf Canon EOS 1000D aufgenommen. Die Belichtungszeit betrug insgesamt 13 Minuten. Bei genauem hinsehen ist oberhalb des Kugelsternhaufens noch die Galaxie NGC 6207 zu sehen.







Der Mond zeigt sich durchaus abwechslungsreich, wie dieses Bild von Peter Becker beweist. In der Mitte ist der Krater Copernicus mit seinem Terassenförmigen Kraterrand zu sehen.



Dieses Bild vom Trifidnebel gelang Peter Becker von seiner Sternwarte in Brilon aus. Dabei war der Nebel nur wenige Minuten teif im Süden zwischen den Häusern zu sehen, wie die Computersimulation oben zeigt.