



Uwe Reichert



Der große ASA-Fotowettbewerb

Gewinnen Sie attraktive Preise im Wert von mehr als 15 000 Euro im gemeinsamen Fotowettbewerb von Astrosysteme Austria (ASA) und Sterne und Weltraum (SuW)!

Senden Sie uns ihre schönsten Astrofotos und nutzen Sie Ihre Chance auf einen der hochwertigen Preise! Teilnehmen können Einzelpersonen in den Kategorien »Stimmungsaufnahme« und »Deep-Sky-Objekt«. Für astronomische Vereine und Volkssternwarten gibt es die separate Kategorie »Vereine«. Die eingereichten Bilder müssen nicht mit einer bestimmten Ausrüstung aufgenommen worden sein. Auch für die astronomischen Motive gibt es keine Einschränkung. Aufnahmen von Galaxien und Nebeln sind ebenso möglich wie Stimmungsaufnahmen im Stil des Projekts »The World at Night« (TWAN).

Ablauf und Wertung

Aufnahmen können vom 14. März bis zum 14. Juli 2014 über das Upload-Formular auf der Website www.sterne-und-weltraum.de/asa-fotowettbewerb eingereicht werden. Per Online-Voting können unsere Leser vom 15. Juli bis zum 31. August 2014 unter allen eingereichten Bildern ihre Favoriten wählen. Aus den jeweils 20 am besten bewerteten Bildern jeder Kategorie ermittelt eine aus fünf Personen bestehende Jury die Siegerfotos. Die Sieger werden am 13. September 2014 auf der Astromesse AME in Villingen-Schwenningen vorgestellt.

Kategorien und Preise



■ Kategorie »Stimmungsaufnahme«:

1. Preis: CCD-Kamera FLI ML 8300
2. Preis: ASA 3-Zoll-Wynne-Korrektor
3. Preis: 200-Euro-Gutschein von ASA und eine rollbare Sternkarte Cassini von SuW

■ Kategorie »Deep-Sky-Objekt«:

1. Preis: Direct Drive Montierung DDM60 PRO
2. Preis: ASA 3-Zoll-Wynne-Korrektor
3. Preis: 200-Euro-Gutschein von ASA und eine rollbare Sternkarte Cassini von SuW

■ Kategorie »Verein«:

1. Preis: Remote-Beobachtung mit 80-Zentimeter-Teleskop von Keller-ASA in Chile
 2. Preis: Besuchstag bei ASA mit Programm (eigene Anreise)
 3. Preis: 200-Euro-Gutschein von ASA und eine rollbare Sternkarte Cassini von SuW
- Unter allen Teilnehmern werden 15 ASA-Kalender und 15 SuW-Jahresabonnements verlost.

■ **Die Jury:** Egon Döberl (ASA), Uwe Reichert (SuW), und die Astrofotografen Gernot Meiser, Johannes Schedler und Stefan Seip

Teilnahmebedingungen: Zum Fotowettbewerb sind ausschließlich astronomische Motive zugelassen. Jeder Teilnehmer muss alle Rechte am eingestellten Bild besitzen, insbesondere für Rohdaten und Bildbearbeitung. Die Teilnahme ist ausschließlich per Upload möglich über www.sterne-und-weltraum.de/asa-fotowettbewerb. Einzelpersonen können in den Kategorien »Stimmungsaufnahme« und »Deep-Sky-Objekt« teilnehmen, astronomische Vereine und Volkssternwarten in der Kategorie »Vereine«. In jeder Kategorie dürfen maximal drei Bilder eingereicht werden. Ein einmal eingesandtes Bild kann nicht zurückgezogen werden. Die Teilnehmer erklären ihr Einverständnis zur honorarfreien Präsentation der eingereichten Bilder auf den Webseiten des Fotowettbewerbs. Im Fall einer Prämierung gewähren die Teilnehmer den Veranstaltern das Recht zur honorarfreien Veröffentlichung der prämierten Bilder im Zusammenhang mit dem Wettbewerb. Einsendeschluss ist der **14. Juli 2014**. Die Veranstalter behalten sich vor, Teilnehmerbilder einer anderen als der eingereichten Kategorie zuzuordnen. Ausgeschlossen von der Teilnahme sind die Mitarbeiter der veranstaltenden Firmen Astrosysteme GmbH (ASA) und Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH sowie deren Angehörige. Ein Tausch der Preise, eine Auszahlung in bar oder in Sachwerten ist nicht möglich. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Mit der Teilnahme am Fotowettbewerb erkennt der Einsender diese Teilnahmebedingungen an.

ASA400/500/600 Teleskope

Professionelle Teleskope für die perfekte Aufnahme



- Cassegrain- oder Ritchey-Chrétien Optik
- Zero Expansion AstroSitall Optik von LOMO
- Computergestützte Konstruktion
- Robuster, verwindungssteifer CNC gefertigter Aluminium Carbon Truss Tubus
- Remote Optikabdeckung
- 4" Bildfeldebner und 4" Reducer
- Kameraadapter und weiteres Zubehör

Mitmachen und gewinnen beim

ASA-FOTOWETTBEWERB

ASA sucht mit „Sterne und Weltraum“ die schönsten Astrofotos. 3 Kategorien: Stimmungsaufnahme, Deep-Sky-Objekt und Vereinswertung. Sei dabei und gewinne Preise im Wert von über 15.000 Euro. Upload ab 14.3.2014 auf www.sterne-und-weltraum.de möglich.

ASA

ASTRO SYSTEME AUSTRIA

Mehr Information erhalten Sie unter: www.astrosysteme.at

ASA AZ800

800 mm AltAz professionelles Teleskop mit Nasmyth-Fokus



ASA Direct Drive Montierung

DDM60 bis 28 kg
DDM85 bis 100 kg
DDM160 bis 300 kg



ASA Korrektoren

Für Newton, Dobson, Schmidt-Cassegrain, Cassegrain, Ritchey-Chrétien. (Reducer, Field Flatteners, Barlow, Coma, Wynne)





Die Teleskope des Observatoriums in Aosta standen den jungen Forschern des »ESO Astronomy Camp« für Himmelsbeobachtungen einschließlich Sternspektroskopie zur Verfügung.

Erste Runde des ESO Astronomy Camp

Mehr als 50 junge Menschen aus 19 Ländern fanden sich im Dezember 2013 zu dem erstmals veranstalteten »ESO Astronomy Camp« in der italienischen Region Aosta ein. Neben Vorlesungen über die Astronomie in unterschiedlichen Wellenlängenbereichen standen auch Beobachtungen am örtlichen Observatorium und Freizeitaktivitäten auf dem Programm.

In Saint-Barthelemy, einer kleinen Ortschaft in den italienischen Westalpen, liegt das Observatorium der Region Aosta. Es wurde als Austragungsort für das erste Astronomiecamp der Europäischen Südsternwarte (ESO) gewählt, die nahegelegene Jugendherberge diente als Unterkunft. Das Camp stand unter dem Motto »The Visible and the Invisible Universe« – Astronomie in den verschiedenen Wellenlängenbereichen des elektromagnetischen Spektrums.

Die Veranstaltung wurde von der ESO zusammen mit Sterrenlab organisiert, einer Organisation, die sich auf die Austragung solcher Camps spezialisiert hat. Schriftlich bewerben konnte sich jeder im Alter zwischen 16 und 18 Jahren mit einigen Zeilen, in denen er die eigene Motivation zum Ausdruck bringt. Aus den rund 160 Interessenten wurden etwa 50 ausgewählt.

Davide Cenadelli, der am Observatorium arbeitet, führte uns am ersten Tag in die grundlegenden Eigenschaften des Lichts ein, am zweiten Tag hielt er einen Vortrag über Sternspektren. Dank des guten Wetters konnten wir das Gelernte gleich in die Praxis umsetzen: In kleine Gruppen aufgeteilt, spektroskopierten wir einige Sterne. Alle gesammelten Spektren wurden am nächsten Tag im Rahmen

eines Wettbewerbs analysiert. Unser Ziel war es, jedes Sternspektrum einem Spektraltyp zuzuordnen.

Ein Einblick in die Forschungsarbeit des Observatoriums durfte ebenfalls nicht fehlen. Neben der Erfassung von Asteroiden widmen sich die Forscher hier vor allem der Suche nach Exoplaneten mit Hilfe der Transitmethode. Einige der Teleskope durften wir auch gleich selbst ausprobieren, um damit Objekte am Winterhimmel zu beobachten.

Nachdem wir uns ausführlich mit der Astronomie im sichtbaren Licht auseinandergesetzt hatten, ging es mit anderen Bereichen des elektromagnetischen Spektrums weiter. Lars Lindberg Christensen von der Europäischen Südsternwarte gab uns einen Überblick über die Astronomie in den verschiedenen Wellenlängenbereichen und im Speziellen über die Projekte der ESO. Weitere Vorträge gingen auf jeden Wellenlängenbereich genauer ein: Anna Wolter von der Universität Mailand sprach über Ultraviolett- und Röntgenstrahlung, Juan Fabregat von der Universität Valencia über Infrarotstrahlung und Paola Battaglia von der Universität Mailand über Mikrowellen- und Radiostrahlung.

Abends standen meist praktische Tätigkeiten auf dem Programm. Sofern es das Wetter erlaubte, waren wir am Obser-

vatorium. Einmal konnten wir aber auch Versuche mit einer Mikrowellenantenne durchführen. Aniello Mennella von der Universität Mailand leitete uns dazu an, das Auflösungsvermögen der Antenne zu bestimmen. Unsere Messungen präsentierten wir vor einem Fachpublikum.

Trotz des vollen Programms blieb noch genügend Zeit, sich mit den anderen Teilnehmern des Camps zu unterhalten und Freundschaften zu knüpfen. Nachmittags ging es zum Skilanglauf, Schneeschuhwandern oder in einen nahe gelegenen »Snow Park«. Der frisch gefallene Schnee und das gute Wetter boten ideale Bedingungen dazu. Meist durchnässt, ging es abends wieder zurück zur Jugendherberge. Nach fünf Tagen war es schon wieder Zeit, zum Flughafen aufzubrechen, wo alle wieder ihre Heimreise antraten.

Auch in diesem Jahr wird voraussichtlich wieder ein »ESO Astronomy Camp« in Aosta stattfinden. Informationen hierzu wird das Sterrenlab rechtzeitig unter www.sterrenlab.com bekanntgeben.

JULIAN DURNWALDER ist begeisterter Amateurastronom und Astrofotograf. Als Schüler am Cusanus Gymnasium in Bruneck, Südtirol, ist er Mitglied in der dortigen Astronomiegruppe, die unter astrocusanus.org über ihre Arbeit informiert.

Termine

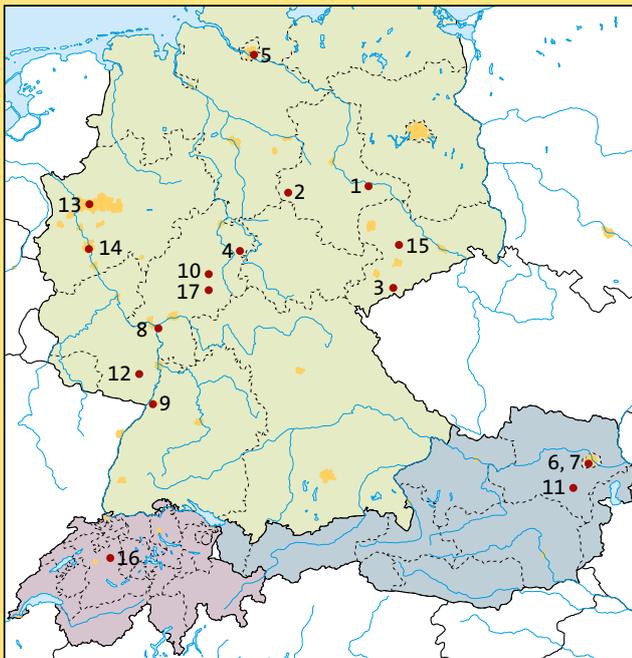
Eine vollständige Terminübersicht finden Sie unter: www.sterne-und-weltraum.de/termine

März

- 1 **21. – 23. 3.: 33. Frühjahrsseminar des Arbeitskreises Meteore** in der Jugendherberge Dessau. Themen: Meteore, Feuerkugeln und Meteorite, Halos, Polarlichter, leuchtende Nachtwolken und andere atmosphärische Erscheinungen. Kontakt: Sirko Molau, sirko@molau.de. Informationen und Anmeldung: www.meteoros.de/akm/seminar14
- 2 **27. – 30. 3.: 12. Sternfreundetreffen Harz (STFH)** im Waldgasthof »Zum alten Forsthaus« in Todtenrode, oberhalb von Altenbrak. Informationen: Astronomische Gesellschaft Magdeburg e. V., www.astronomie-magdeburg.de/sfth.htm
- 3 **29. 3.: Messier-Nacht der Sternwarte und des Planetariums Schneeberg, Sachsen.** Beobachtungsmarathon und Vortragsprogramm. Kontakt: Zeiss-Planetarium und Sternwarte, Tel.: 03772 22439, sternwarteschneeberg@t-online.de, www.sternwarte-schneeberg.de

April

5. 4.: **Deutschlandweiter Astronomietag**, mit zahlreichen Veranstaltungen von Planetarien, Volkssternwarten und astronomischen Vereinen. Informationen über Veranstaltungen in Ihrer Nähe: www.astronomietag.de
- 4 **11. – 13. 4.: Deep-Sky-Treffen DST 2014** im Hotel Sonnenblick in Bebra. Kontakt: Jens Bohle, VdS-Fachgruppe Visuelle Deep-Sky-Beobachtung, astronomie@jens-bohle.de, und Peter Riepe, VdS-Fachgruppe Astrofotografie, fg-astrofotografie@vds-astro.de, <http://deepsky.fg-vds.de/dst>
- 5 **11. – 13. 4.: 2. Bergedorfer Teleskoptreffen** auf dem Gelände der Hamburger Sternwarte. Informationen: Hamburger Sternwarte, www.sternwarte-hh.de
- 6 **12. 4.: SpaceUp Vienna** von 10 bis 17:30 Uhr im Technischen Museum Wien. Die Teilnehmer gestalten das Programm selbst. Informationen und Anmeldung: www.spaceup.at
- 7 **12. 4.: Yuri's Night** ab 19 Uhr im Technischen Museum Wien, organisiert von »Der Orion«. Weitere Informationen unter www.der-orion.com/yuri



SuW-Grafik

- 8 **12. 4.: H-alpha-Treff Rüsselsheim (HaTR)** ab 10 Uhr auf dem Vereinsgelände der Rüsselsheimer Sternfreunde. Kontakt: Dietmar Sellner, Tel.: 06147 936310, weitere Informationen: www.ruesselsheimer-sternfreunde.de
- 9 **14. 4.: Kurzbeiträge zum Thema »Astronomische Bildbearbeitung«** um 20 Uhr im Pavillon hinter dem Naturkundemuseum Karlsruhe, Erbprinzenstraße. Kontakt: Astronomische Vereinigung Karlsruhe e. V. (AVKa), c/o Roland Mutterer, roland.mutterer@rolandarts.net, www.avka.de
- 10 **25. – 27. 4.: Teleskoptreffen TTV** in Stumpertenrod, Gemeinde Feldatal. Informationen und Anmeldung: Sternenwelt Vogelsberg e. V., c/o Walter Gröning, astrophysik@t-online.de, www.sternenwelt-vogelsberg.de
- 11 **30. 4. – 4. 5.: Frühjahrs-Workshop und Easter Star Party** im Gasthof Postl auf der Hohen Wand in Niederösterreich. Informationen: Wiener Arbeitsgemeinschaft für Astronomie, www.waa.at

Mai

- 12 **2. – 4. 5.: Astronomische Nächte Taubensuhl** auf dem Taubensuhl im Pfälzer Wald. Informationen: Sternwarte Bellheim e. V., www.sternwarte-bellheim.de
- 13 **10. 5.: 30. Astronomiebörsen ATT** von 10 bis 18 Uhr in der Gesamtschule Bockmühle, Ohmstr. 32, D-45143 Essen. Mit zahlreichen Produktanbietern, Präsentationen von Sternwarten und Vortragsprogramm. Veranstalter: Walter-Hohmann-Sternwarte Essen e. V., info@att-boerse.de, www.att-boerse.de
- 14 **16. – 18. 5.: Jahreskonferenz »ASpekt 2014«** in Köln, veranstaltet von der Fachgruppe Spektroskopie der Vereinigung der Sternfreunde e. V. (VdS). Kontakt: Rainer Borchmann, Rainer@Borchmann.de, weitere Informationen: www.spektralklasse.de
- 15 **23. – 24. 5.: BAV-Veränderlichen-Beobachter-Treffen in Hartha**, veranstaltet in der Bruno H.-Bürgel Sternwarte und im Hotel Flemmingener Hof. Vortragsprogramm, Software-Präsentationen und Live-Beobachtungen mit dem Remote-Teleskop der BAV in Carona, Schweiz. Weitere Informationen: zentrale@bav-astro.de, www.bav-astro.de
- 16 **23. – 24. 5.: Frühlings-Teleskoptreffen.** Ort: Bergrestaurant Ahornalp im Emmental, Schweiz. Informationen: Beat Kohler, beat.kohler@aokswiss.ch, www.teleskoptreffen.ch
- 17 **28. 5. – 1. 6.: 23. Internationales Teleskoptreffen Vogelsberg (ITV)** im Campingpark Am Gederner See. Informationen: www.teleskoptreffen.de

SuW-Leserreisen 2014

- 20. – 29. 9.: Rundreise Island.** 10-tägig, Inselerlebnis mit Vulkanismus und Polarlichtbeobachtungen
- 11. – 25. 10.: Astroreise nach La Palma und Teneriffa.** 14-tägig, mit Führungen im Observatorium GranTeCan und am Sontenteleskop Gregor. Leitung: Joachim Biefang
- 7. – 21. 11.: Rundreise Hawaii, Big Island.** Zu den größten Observatorien der Nordhemisphäre, mit Joachim Biefang
- Informationen zu allen SuW-Leserreisen:** Wittmann Travel, Hamburg, Tel.: 040 85105376, info@wittmann-travel.de

Terminankündigungen bitte bis sechs Wochen vor Erscheinen des Hefts an: Redaktion Sterne und Weltraum, Haus der Astronomie, MPIA-Campus, Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg, termine@sterne-und-weltraum.de, Fax: +49 6221 528-377.