

**ZUM TITELBILD:**

Der Rover Curiosity ist etwa so groß wie ein Kleinwagen. Seit August 2012 erkundet dieses rollende Chemielabor die Oberfläche des Planeten Mars.



Uwe Reichert
Chefredakteur
reichert@sterne-und-weltraum.de

Die Geheimnisse des Mars

Liebe Leserin, lieber Leser,

Mars, der Rote Planet, ist derzeit bequem am Abendhimmel zu sehen. Um Einzelheiten auf seiner Oberfläche zu erkennen, sind allerdings schon größere Teleskope oder raffinierte Aufnahmetechniken erforderlich. Denn der Planet erscheint uns gegenwärtig nur so groß wie eine Ein-Euro-Münze in rund 400 Meter Entfernung.

Es ist erstaunlich, welch hochwertige Fotos unseren Leser trotz dieser schwierigen Bedingungen immer wieder gelingen. Einige besonders schöne Beispiele zeigen wir in unserer Leserbildgalerie »Wunder des Weltalls« (S. 86). Solche Aufnahmen sind nur mit modernen digitalen Kameras und ausgeklügelten Bildauswerteverfahren möglich. Besonders perfekt sind die Bilder, wenn sogar die störenden Farbfehler, die von der Erdatmosphäre verursacht werden, kompensiert sind. Dafür gibt es auch auf dem Amateurmarkt so genannte ADC-Korrektoren, die Farbsäume vermeiden und somit dem Foto zu größerer Schärfe verhelfen. Die auf dem Markt erhältlichen Korrektoren stellen wir Ihnen in einem Praxisbericht vor (S. 66).

Möchte man noch mehr vom Mars erfahren als das, was mit optischen Teleskopen zu sehen ist, müssen Messinstrumente an Bord von Raumsonden dorthin gebracht werden. Vor knapp zwei Jahren, im August 2012, gelang die spektakulärste Landung auf dem Roten Planeten: Der Rover Curiosity (zu Deutsch: Wissbegier) enthält das modernste Labor, das bis heute auf einem anderen Himmelskörper zum Einsatz kam. Das Hauptziel dieser Mission ist es, zu klären, ob es einst lebensfreundliche Umweltbedingungen auf Mars gegeben hat. So sucht der Rover gezielt nach Spuren von Wasser auf der Oberfläche und im Gestein. Zudem misst Curiosity die Gehalte von verschiedenen chemischen Elementen und sucht gezielt nach organischen Verbindungen sowie den möglichen Endprodukten von biologischen Prozessen. In unserer Titelgeschichte präsentieren wir Curiositys Ergebnisse aus dem ersten Jahr seines Einsatzes (S. 26).

Herzlichst grüßt Ihr

Uwe Reichert

In sechs Schritten zum Wunschteleskop!

NEU!

6" und 8" Newtons in individueller Ausstattung ab **389,-**

designed by **omegon**



LEISTUNGSSTARKE NEWTONTELESKOP – INDIVIDUELL KONFIGURIERT!

Mit der neuen Omegon Advanced Serie bieten wir Ihnen lichtstarke Newtonteleskope zu sehr attraktiven Preisen an. Die Geräte richten sich sowohl an Einsteiger als auch fortgeschrittene Amateurastronomen.

DAS BESONDERE: Sie können Ihr Wunschteleskop individuell konfigurieren und damit ganz an Ihre Bedürfnisse anpassen!

In **sechs** Schritten und wenigen Minuten haben Sie Ihr Teleskop zusammengestellt und können es direkt online bestellen. Natürlich stehen Ihnen aber auch unsere Fachberater bei offenen Fragen gerne zur Verfügung!

✓ **PREISVORTEIL** – Im Konfigurator werden die Bauteile erheblich günstiger angeboten im Vergleich zum Einzelkauf.

✓ **EINFACHE MONTAGE** – Sie müssen Ihr Teleskop nicht aufwendig selber zusammenschrauben, der Aufwand ist hier nicht größer als bei vergleichbaren Komplettgeräten.

✓ **ZUFRIEDENHEITSGARANTIE** – Auch selbstkonfigurierte Teleskope können Sie im Rahmen der üblichen Widerrufsfrist zurückgeben. Sie erhalten dann den vollen Kaufpreis zurück!

Schritt **eins** Optik

Die Omegon Advanced Serie bietet zwei hochwertige Newtonteleskope mit parabolischen Spiegeln an. Diese unterscheiden sich lediglich in der Größe. Die 6-Zoll-Variante bietet Ihnen den seriösen Einstieg in die Astronomie. 8 Zoll sammeln nochmal 78% mehr Licht und lassen Sie bereits weit in die Deep Sky-Beobachtung eintauchen.



Schritt **vier** Sucher

Zur Auswahl steht ein kleiner 6x30 Sucher und ein großer, noch komfortablerer 8x50 Sucher. Den Clou bildet die beleuchtete Version: Durch das rot beleuchtete Fadenkreuz wird die Verwendung des Suchers noch einfacher und angenehmer. Die Sucher sind mit beiden Optiken frei kombinierbar.



Schritt **zwei** Montierung

Die Omegon Advanced Serie stellt Ihnen zwei Montierungen zur Auswahl. Die größere EQ-500 ist sowohl mit der 6 Zoll als auch der 8-Zoll-Optik kombinierbar. Die kleinere EQ-300 lässt sich im Konfigurator hingegen nur mit der 6-Zoll-Optik kombinieren – denn wir möchten Ihnen nur seriöse Geräte anbieten, die ausreichend stabil sind und dadurch Freude bereiten.



Schritt **fünf** Okular

Wir bieten Ihnen ein preisgünstiges Einsteiger-Okularset an sowie ein sehr hochwertiges Set aus einem 2-Zoll- und einem 1,25-Zoll-Okular. Sie können diesen Schritt bei der Konfiguration Ihres Teleskops auch auslassen, wenn Sie lieber andere Okulare aus unserem Sortiment wählen möchten oder bereits Okulare besitzen.



Schritt **drei** Okularauszug

Da dies eine entscheidende Funktion des Teleskops darstellt, bieten wir Ihnen keine herkömmlichen Zahnstangenanzüge, sondern ausschließlich hochwertige Crayfordokularauszüge an. Sie haben die Wahl zwischen einem Single-Speed-Okularauszug und dem besonders interessanten Dual-Speed-Auszug mit einer 1:10 Untersetzung zur feinfühligsten Fokussierung. Die Auszüge sind mit beiden Optiken frei kombinierbar.



Schritt **sechs** Zubehör für die Montierung

Möchten Sie Ihr Teleskop nicht nur visuell verwenden, sondern auch astrofotografische Aufnahmen machen? Dann benötigen Sie einen Motor zur automatischen Nachführung sowie einen Polsucher zur genauen Ausrichtung des Teleskops. Das Zubehör können Sie auch später jederzeit einzeln bestellen, im Konfigurator erhalten Sie diese Artikel jedoch zum Vorzugspreis.



Erfahren Sie mehr über alle Funktionen unter konfigurator.astroshop.de oder gelangen Sie über den QR-Code direkt zum Konfigurator.



JETZT KONFIGURIEREN →



Neuheiten

PrimaLuceLab Radioteleskop

Mit dem PrimaLuceLab Radioteleskop SPIDER 230 steigen Sie jetzt ganz in die Welt der Radioastronomie ein. Bisher nutzten Amateurastronomen nur einen kleinen Bereich des Spektrums. Das optische Fenster! Andere Wellenlängen blieben im Verborgenen. Das PrimaLuceLab Radioteleskop ändert die Regeln: Es verbindet die Radiotechnik mit der Amateurastronomie. Das SPIDER 230 ist modular aufgebaut und Sie können es einfach auf stabilen Montierungen ab der EQ-6 nutzen. Das All-in-One Set besteht aus Teleskop, Empfänger, Receiver und passender Steuersoftware. Damit legen Sie sofort los und erkunden den Radiohimmel.



| | Artikel-Nr. | Preis |
|--------------------------------------|-------------|----------|
| SPIDER 230 | 43646 | 6.900,-€ |
| SPIDER 230 mit EQ-6 und Säulenstativ | 43794 | 8.660,-€ |

ZWO ASI 120 MM Kamera

Die ASI 120 ist eine hochempfindliche Planetenkamera zum kleinen Preis! Damit nehmen Sie einfach Kurs auf die Planeten in unserem Sonnensystem. Durch eine Auflösung von 1280x960 Pixeln besitzt sie ein weites Bildfeld. Daher bieten sich ebenso ausgedehnte Mondaufnahmen an. Mit einer Belichtungszeit von bis zu 16 Minuten holen Sie aber auch schon helle Deep Sky-Objekte mit an Bord. Eine Software und passende Kabel runden die Kamera zu einem komfortablen Gesamtpaket ab.



Artikel-Nr.: 44279 Preis: 319,-€

Omegon Umkehrlinse Deluxe

Es gibt viele Gründe mit einem astronomischen Teleskop die Natur zu beobachten. Absolut jede Optik, ob Teleskop oder Fernglas, erzeugt ohne eine entsprechende Korrektur, auf dem Kopf stehende Bilder. Mit der Omegon Umkehrlinse richten Sie das Bild wieder auf und nutzen Ihr Teleskop so für die Naturbeobachtung. Gewöhnliche Linsen sind sehr lang und teilweise sogar unangenehm im Einblick. Die Omegon Linse ragt jedoch nur noch 60mm aus dem Tubus heraus und sorgt somit für einen besseren und bequemeren Einblick.



Artikel-Nr.: 43706 Preis: 79,-€



Vielleicht kennen Sie das Problem: Ihr Fernglas sitzt auf einem Stativkopf, doch der ist mit der Länge und dem Gewicht überfordert. Damit Sie mehr Spaß an der Beobachtung haben, setzen Sie Ihr Großfernglas auf diese Gabelmontierung. Ein stabiles und ruhiges Bild ist das Ergebnis.

Jetzt bei uns erhältlich!

Artikel-Nr.: 33131 **249,-€**
 Optionales Upgrade-Kit
 Artikel-Nr.: 44222 **99,-€**

Unser Service für Sie



- ✓ Persönliche Beratung von Experten
- ✓ Gute Lieferbarkeit dank großem Lager
- ✓ Echte Markenunabhängigkeit
- ✓ Versandkosten ab 4,90
- ✓ Komfortabler Online-Shop
- ✓ Garantierte 24h-Lieferung (optional)
- ✓ Teleskop-Ausstellung in Landsberg
- ✓ Betreuung auch nach dem Kauf



ACHIM MROS



ALEXANDER OLBRICH



BERND GÄHRKEN



MICHAEL SUCHODOLSKI



weitere Infos unter:

www.Astroshop.de

Persönliche Beratung

@ service@astroshop.de

+49 8191 94049-1

+49 8191 94049-9

Astroshop.de

c/o nimax GmbH
 Otto-Lilienthal-Str. 9
 86899 Landsberg am Lech
 Direkt an der A96 und B17,
 ca. 30min von Augsburg
 und München.

Damit wir uns genug Zeit für Sie nehmen können, rufen Sie bitte immer vor Ihrem Besuch bei uns an und vereinbaren einen Termin.
 »Danke«

Wir sind Mo-Fr von 9-17 Uhr und jeden 1. Sa im Monat von 10-16 Uhr für Sie da!