

Organisieren Sie Ihre Konferenz

ONLINE. BEQUEM. PROFESSIONELL.

*gratis
testen*

CONT00 ist Ihr professionelles Werkzeug zur Organisation und Verwaltung wissenschaftlicher Konferenzen.

Mit CONT00 erstellen Sie in wenigen Schritten eine Homepage für Ihre Konferenz inklusive komplexer Registrierungsformulare. Dazu bietet CONT00 Ihren Teilnehmern die Möglichkeit, Abstracts einzureichen.

Und das alles mit ein paar Klicks!

Unverbindlich und kostenlos testen.

info@contoo.de

CONT00 is also available in English
CONT00 is an application of **Spektrum**
DER WISSENSCHAFT

CONT00.de
the conference tool



www.teleskop-express.de

Teleskop-Service – Kompetenz & TOP Preise

Der große Onlineshop für Astronomie,
Fotografie und Naturbeobachtung

mit über **4000 Angeboten!**

Teleskop-Service im April: hochwertige Apochromaten für die Fotografie

TS Apo65 Quadruplet



65/420mm (f/6,5) - superkompakt!
Vierlinser mit ebenem Feld
2" OAZ für Ausleuchtung bis
Vollformat und CNC Rohrschellen
548,- €

TS2D 80/560 & 110/770



3" Crayford
1:11 Untersetzung
Bessere Aus-
leuchtung



Die neuen Foto-ED Apos
- Vorbereitet für den TS Mittelformat-
Flattener TSFlat3
80/560: 499,- € | 110/770: 1.049,- €



TSOAG25
2,5" Off-Axis-Guider
An TSFlat3 adaptierbar
329,- €



TSFlat3 mit 68 mm
freiem Durchlaß!
T2 Adapter serienmäßig
249,- €



Lacerta M-Gen
Stand-alone Autoguider mit
EOS-Steuerung (Zubehör)
529,- €

Telefon: +49 (0)89-1892870 • Fax: +49 (0)89-18928710 • info@teleskop-service.de

Teleskop-Service, Keferloher Marktstr. 19C, D-85640 Putzbrunn/Solalinden

GESUNDHEIT IST EIN MENSCHENRECHT

Deshalb hilft ÄRZTE OHNE GRENZEN in
rund 60 Ländern Menschen in Not –
ungeachtet ihrer Hautfarbe, Religion
oder politischen Überzeugung.

HELFEN SIE MIT!

ÄRZTE OHNE GRENZEN e.V.
Am Köllnischen Park 1 • 10179 Berlin
www.aerzte-ohne-grenzen.de

Spendenkonto 97 097
Bank für Sozialwirtschaft
BLZ 370 205 00



MÉDECINS SANS FRONTIÈRES
ÄRZTE OHNE GRENZEN e.V.

Kleinanzeigen

SuW-Abonnenten können pro Ausgabe eine
private Kleinanzeige mit bis zu **sechs Zeilen**
kostenlos schalten. Jede weitere Zeile kostet
5,- €. Für Nicht-Abonnenten gelten folgende
Preise: bis zu vier Zeilen 22,- €, jede weitere
Zeile 5,- €. Eine Zeile wird mit 40 Zeichen
(inkl. Leerzeichen) berechnet. Alle Preise zzgl.
gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Zugleich erhalten sie einen Eintrag in unserer
Online-Kleinanzeigendatenbank für min-
destens vier Wochen. Der Einsendeschluss ist
vier Wochen vor Erscheinen des Heftes. Ist der
verfügbare Platz in einer Ausgabe vergeben,
behält sich die Redaktion das Recht vor, die
Anzeigen in die nächst verfügbare Ausgabe
zu schieben.

Bitte geben Sie Ihre private Kleinanzeige ein
unter: [www.astronomie-heute.de/
kleinanzeigen](http://www.astronomie-heute.de/kleinanzeigen).

Gewerbliche Kleinanzeigen erscheinen im
Astromarkt, Informationen hierzu können Sie
per E-Mail anfordern:
anzeigen@spektrum.com

Kleinanzeigen

Hobbyauflösung? Ich kaufe Ihr Teleskop und Zu-
behör gegen Barzahlung. Tel.: (01 76) 32 43 67 67
oder (0 80 66) 88 43 28. Bitte Bilder und Zubehörlis-
te senden an E-Mail: frank.jonas@t-online.de

Verkaufe: 18-Zoll-Dobson/Obsession classic, f/4,5,
Baujahr 2008 Neuzustand; 2-Zoll-Feather-touch-
Auszug, Edelstahlgegengewicht 2 x 1 kg; Nylon-
Streulichtschutz; Transp.-Stangen mit Lufträndern;
NP: 8300 € für 4800 € bei Abholung. Tel.: (0 52 72)
35 52 22

Verkaufe: Vixen ED-APO-130 mm, kompl. ausge-
rüstet und Vixen 125 mm Großbino, 45 Zoll, Einbli.
für 1 1/4 Zoll Okulare. Tel.: (098) 6 83 32

Kostenlos: Zeitschriften SuW, Spektrum d. Wis-
senschaft, Bild d. Wissenschaft aus den Jahren
2007–2010 kostenlos als Spende an Schule oder
Bildungseinrichtung abzugeben. Abholung Raum
Düsseldorf. Tel.: (0 21 03) 36 49 46 oder (0177)
7 96 80 30 (mobil)



STERNE UND WELTRAUM

Zeitschrift für Astronomie. Gegründet 1962 von Hans
Elsässer, Rudolf Kühn und Karl Schaifers. Seit 1997 vereinigt
mit »Die Sterne«, Zeitschrift für alle Bereiche der Himmels-
kunde, gegründet 1921 von Robert Henseling.

IMPRESSUM

Herausgeber:

Prof. Dr. Matthias Bartelmann (ZAH, Univ. Heidelberg),
Prof. Dr. Thomas Henning (MPI für Astronomie),
Dr. Jakob Staude

Beirat:

Dr. Manfred Gaida (DLR),
Otto Guthier (VdS),
Dr. Ulrike Greenway (LAK-BW),
Dipl.-Kfm. Günter D. Roth,
Prof. Dr. Erich Übelacker,
Dr. Wolfgang Wacker,
StD Siegfried Zedler (Helmholtz-Gymnasium Heidelberg)

Chefredakteur: Dr. Uwe Reichert (v.i.S.d.P.)

Redaktion: Dipl.-Phys. Axel M. Quetz (Senior Editor),
Dr. Tilmann Althaus, Dr. Martin J. Neumann

unter Mitarbeit von: Dr. Ulrich Bastian,
Dr. Klaus-Peter Schröder, Dipl.-Ing. Bernd Weisheit
und der Fachgruppen der VdS

Projekt »Wissenschaft in die Schulen!«:
Dr. habil. Olaf Fischer

Artdirector: Karsten Kramarczik

Grafik, Bildbearbeitung und Layout: Bärbel Wehner

Herstellung: Natalie Schäfer

Redaktionsassistent: Britta Feuerstein,
Tel.: 06221 9126-765

Beiträge werden erbeten an:

Redaktion Sterne und Weltraum,
Max-Planck-Institut für Astronomie,
Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg
Tel.: 06221 528-0, Fax: 06221 528-246.
E-Mail: quetz@mpia.de

Unverlangt eingesandte Beiträge – für die keine Haftung
übernommen wird – gelten als Veröffentlichungsvorschlag
für Sterne und Weltraum oder die SuW-Specials zu den
Bedingungen des Verlages. Die Verfasser erklären sich mit
einer redaktionellen Bearbeitung einverstanden. Mit der
Annahme des Beitrags geht auch das Recht zur Wiedergabe
auf der Jahres-CD-ROM und im Internet an den Verlag über.
Weitere Formen der Verwendung bedürfen der Rücksprache
mit den Autoren.

Bildnachweise: Wir haben uns bemüht, sämtliche Rechte-
inhaber von Abbildungen zu ermitteln. Sollte dem Verlag
gegenüber dennoch der Nachweis der Rechteinhaberschaft
geführt werden, wird das branchenübliche Honorar gezahlt.

SuW im Internet: <http://www.astronomie-heute.de>

Anzeigen/Druckunterlagen: Karin Schmidt,
Tel.: 06826 5240315, Fax: 06826 5240314,
E-Mail: schmidt@spektrum.com

Anzeigenpreisliste: Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 36,
gültig ab 1. November 2010

Kleinanzeigen: Britta Feuerstein, Postfach 104840,
D-69038 Heidelberg,
E-Mail: kleinanzeigen@astronomie-heute.de,
Fax-Nr.: 06221 9126-769

Verlag: Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft
mbH, Slevogtstraße 3–5, D-69126 Heidelberg,
Tel. 06221 9126-600, Fax: 06221 9126-751,
Amtsgericht Heidelberg, HRB 338114.

Geschäftsführer: Markus Bossle, Thomas Bleck

Vertrieb und Abonnementsverwaltung:

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH,
c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH,
Postfach 810680, D-70523 Stuttgart,
Tel.: 0711 7252-192, Fax: 0711 7252-366,
E-Mail: spektrum@zenit-presse.de
Vertretungsberechtigter: Uwe Brönn

Bezugspreise: Jahresabonnement (inkl. Versand und MwSt.):
Inland: 85,20 €; Ausland: 92,40 €. Vorzugspreise für Schüler,
Auszubildende und Studenten (bei Vorlage einer gültigen
Bescheinigung): Inland: 64,- €, Ausland: 71,20 € (inkl.
Versand und MwSt.). Konto: Postbank Stuttgart, BLZ 600100
70, Konto 22 706 708. Einzelheftpreis: 7,90 €; 14,80 sFr (zzgl.
Versand). Die Mitglieder der Vereinigung der Sternfreun-
de e.V. erhalten die Zeitschrift Sterne und Weltraum zum
gesonderten Mitgliederbezugspreis.

Erscheinungsweise: Sterne und Weltraum erscheint
monatlich (12 Hefte pro Jahr).

Gesamtherstellung: Westermann Druck GmbH, Georg-
Westermann-Allee 66, D-38104 Braunschweig
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier TCF.
ISSN 0039-1263

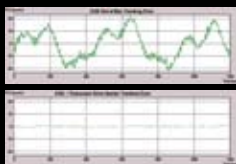


Telescope Drive Master den Schneckenfehler besiegen!



Adaptionen bereits erhältlich für: MEADE LX200 GPS / ACF / Classic, Losmandy G11, Vixen GP (-DX), Astrophysics 1200, Takahashi NJP, Synta EQ-6, Fornax 50 / 51 / 100 / 150, Celestron CGE / CGEM und andere...

Weitere Infos unter: www.meade.de



**EXPLORE
SCIENTIFIC**

MEADE Instruments Europe GmbH & Co. KG
Gutenbergstraße 2 • 46414 Rhede/Westf.
Tel.: (0 28 72) 80 74 - 300 • FAX: (0 28 72) 80 74 - 333
Internet: www.meade.de • E-Mail: info.apd@meade.de

Private Kleinanzeigen – Fortsetzung

Verkauf: Meade Lightbridge 12-Zoll-Dobson, Original-Lieferumfang, neuwertig, 3 Jahre alt, Leuchtpunktvisier, 2-Zoll-Okular 26 mm, Nadella-ger, Streulichtschutz, Lumicon UHC-Filter, 950 €. E-Mail: WolfgangStark@gmx.de

Verkauf: wg. Systemvergrößerung: 6-Zoll-Newton, Sucher, FH 80/900 mit Sonnenglasfilter, 10-mm-Okular, Barlowlinse, SP-Montierung, Alustativ, kompl. 320 Euro. Tel.: (061 23) 799838, E-Mail: michael.stie@gmx.de

Verkauf: Meade TX-125PE mit Stativ, GoTo-Steuerung, Netzteil, Okularkoffer (5 × Plössl), neu 3/2009, ungebraucht. Preis 750 €. Kontakt: Friedrich Hambamer, Tel.: (01 63) 7 04 50 00, E-Mail: info@hambamer.de

Verkauf: Coronado Solarmax 60 mit BF 15, mit Adapter für ein Vixen 102M, für 1600 Euro. Bilder können per Mail angefordert werden. E-Mail: fwagnerafap@t-online.de

Verkauf: VB, SuW-Zeitschrift, 21 Jahre, Ausgaben 12/89, 3/90 bis 12/90, 1991 bis 2010 komplett, Einband f. d. Jahre 1990–1999, an Abholer. Tel.: (02 28) 37 99 05

Aluminium-Sternwarte 2,2 m

Telefon: 06187-24963
Mo.-Fr. 10:00-18:00 Uhr

Astromann

Astromann
Sternwarten, Teleskope & Zubehör
www.astromann.de

Made in Germany

Reisedobson von 8-16 Zoll

Hauptspiegel-Zellen

Sonnenfilter, alle Größen

16" Reisedobson

Indiv. Stahlsäulen

Sonnenprojektion

NAMIBIA – 30. 4. 2011 bis 9. 5. 2011

ASTRO-SAFARI – Kombi-Reise

zu den Naturschauspielen Namibias!

Tauchen Sie mit uns ein in die faszinierende Welt der Sterne und afrikanischen Wildnis. Lassen Sie sich von Andy Bender und seinem Safari-Team in der Kunst der Astrofotografie und durch den Zauber der namibischen Landschaft verführen.

Info unter: www.astropic.de
oder icms-online@web.de

Inserenten

APM M. Ludes	75	Nimax GmbH	21
Astrocom GmbH	63	Optical Vision Limited	4, 5
Astronomie.de	65	Teleskop-Service Ransburg GmbH	111
Astroshop	103	Teleskop & Sternwarte Zentrum	47
Baader Planetarium GmbH	2, 113	Spektrum der Wissenschaft	53, 97, 110
ESA	19	Sterne und Weltraum	39, 69, 72, 95
Intercon Spaceteq	11	Verein Astroinfo	101
Meade Instr. Corp.	51, 115, 116	VdS	67
		William Optics	41
		Wissenschaft-Online	76, 77, 85, 105, 106

ASTRO-WORKSHOPS in der Feriensternwarte Emberger Alm

1.8. - 5.8.2011: Perfekte Astrofotos

Themen: Bedienung und Einstellung der Montierung, optimale Justierung des Teleskops, Fokussierung, Kamera, Bildbearbeitung, Remotebetrieb, ...
Dies und noch viel mehr unter der Leitung von **Wolfgang Promper** und **Gerald Rhemann**

23.7. - 30.7.2011: Astronomie Einführung

Gedacht für die, welche die Neugier und der Drang nach "mehr davon" in die Nacht hinaus treibt. In Theorie, viel Praxis und mit Humor nähern wir uns der Astronomie und ihrer Faszination.

Unter der Leitung von **Jürgen Kallup**
Weitere Informationen auf www.alpsat.at



**SATTLGGER'S
ALPENHOF
EMBERGER ALM**

**Ferien
Sternwarte**

**Sattleggers Alpenhof
und Feriensternwarte**

Emberger Alm 2
9771 Berg/Drautal, Österreich
Tel.: +43/4712/796
Fax: +43/4712/796-6
www.alpsat.at
mail: office@alpsat.at

27. ITT (internat. Teleskoptreffen):
29.9. - 2.10.2011 Buchen Sie rechtzeitig!

CARL ZEISS JENA

RODENSTOCK

BW-OPTIK

**ASTRONOMIE
MIKROSKOPIE**

<http://www.bw-optik.de>

Blücherstr. 5 • 26871 Aschendorf
Tel 04962-99 64 84 Fax -99 67 17
email: shop@bw-optik.de

27. att

7. Mai 2011
von 10.00 - 18.00 Uhr

Europas größte
Astronomiebörse

mit internationaler
Beteiligung!

Veranstaltungsort:
Gesamtschule Bockmühle
Ohmstr. 32, 45143 Essen

Zahlreiche Anbieter,
Teleskope aller Bauarten,
Zubehör, Bücher, EDV, CCD,
Vorträge, Kontakte, Sternwarten,
Astronomievereine

Weitere Infos von der:

whs
Walter-Hohmann-Sternwarte
Essen e.V.

Walter-Hohmann-Sternwarte
Essen e.V.
Wallneyer Str. 159, D-45133 Essen

info@att-boerse.de
www.att-boerse.de

Professionelle
Forschungsteleskope von
Planewave Instruments für
Forschungseinrichtungen
und High-End Amateure.

Technische Daten:

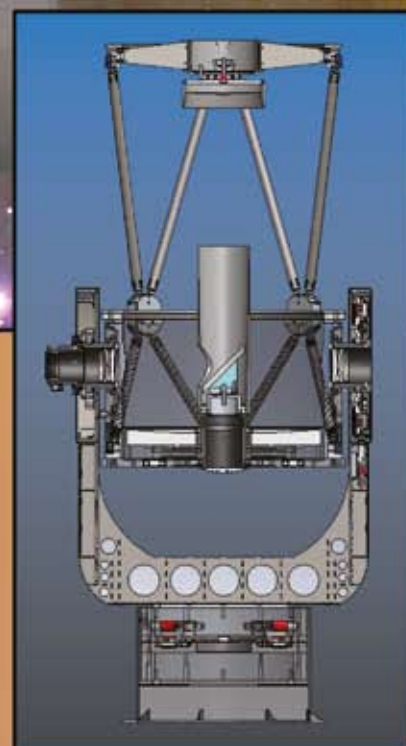


CDK-700 Okularauszug

Optisches Design:

Öffnung:	700 mm (27,56")
Brennweite:	4638 mm
Öffnungsverhältnis:	f/6.6
Zentrale Abschattung:	42%
Back Fokus:	305 mm (12") vom Anschluss
Fokus-Position:	Nasmyth Focus
Bildkreis:	70 mm nutzbares Feld (0.86°)
Bildskala:	22 Micron per Bogensekunde
Spot-Size, 25mm off-axis:	4.3 Micron RMS-Spot
Spot-Size, 35mm off-axis:	7.5 Micron RMS-Spot

CDK – Corrected Dall-Kirkham



Schnitt CDK-700

Neben den weltweit bewährten CDK 12,5" / 17" und 20" Teleskopen gehen jetzt auch ein CDK 24" und das CDK 700 in Serie. Das CDK 700 wird auf einer schweren, alt-azimutalen Gabelmontierung ausgeliefert. Angetrieben wird die Montierung durch zwei Direktdrive-Antriebe in Azimut und Elevation, inkl. Renishaw-Encodern und Motorbremsen. Mit zwei Nasmyth-Foci ist das CDK 700 bestens für alle Anforderungen ausgestattet. Bildfeld-Derotatoren mit Renishaw-Encodern, sowie schwere Servo-Okularauszüge für bis zu 60 kg Instrumentenlast werden dafür erhältlich sein. Mit 70 mm nutzbarem Bildkreis ist das CDK 700 auch für die nächste Generation an CCD-Chips bestens vorbereitet.

Für weitere Informationen: www.baader-planetarium.de/planewave/planewave_cdk700.htm