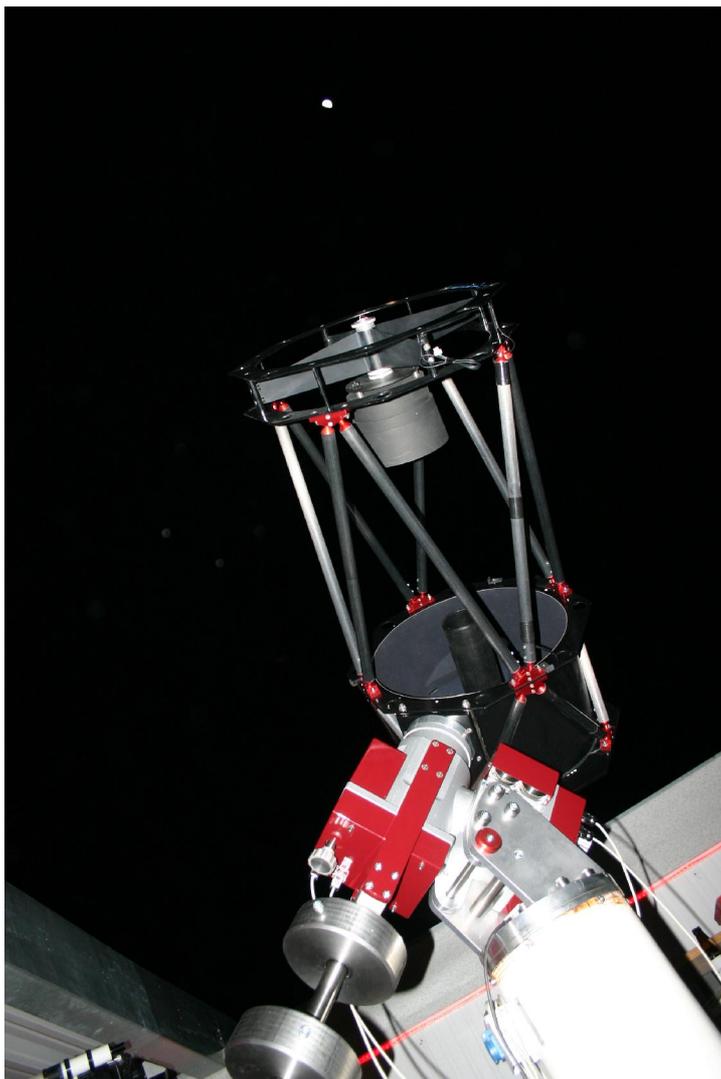


Der Planetengucker

Spezial zur Einweihung des
neuen Sternwartenteleskops



**Am 7.10.2011 ab 18 Uhr
findet die Einweihungsfeier des neuen Sternwartenteleskops statt.
Die Vorstandschaft lädt alle Vereinsmitglieder, Freunde und Förderer herzlich dazu auf die
Sternwarte in Ursensollen ein!**



Das Ursensollener Large Telescope (ULT)

Optik:

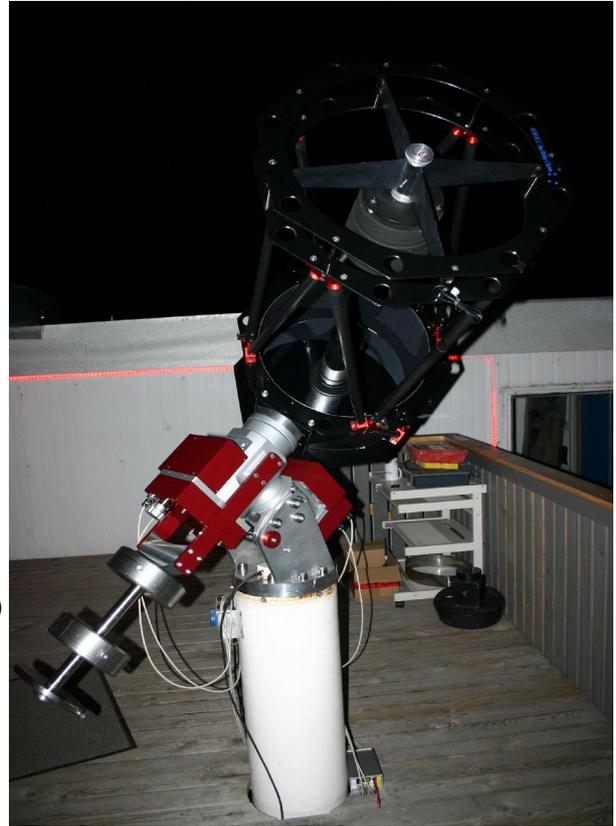
- Hersteller: AOM-Telescopes, Poppenricht
- hyperbolische Haupt – und Sekundärspiegel
- komafrei bis zum Gesichtsfeldrand
- großes ebenes Bildfeld durch Korrekturoptik
- vergleichbar: Hubble-Space-Telescope, Very Large Telescope VLT, Keck-Teleskop Hawaii
- Ritchey-Chretien-Cassegrain Gitterrohr-Design

Montierung:

- Omegon Taurus GM 120
- Hersteller: Markus Gallersdörfer Maschinenbau, Neustadt a.d.W.
- parallaktische Montierung
- neuartige spannungsfreie Achsklemmung
- Tragkraft: 120 kg

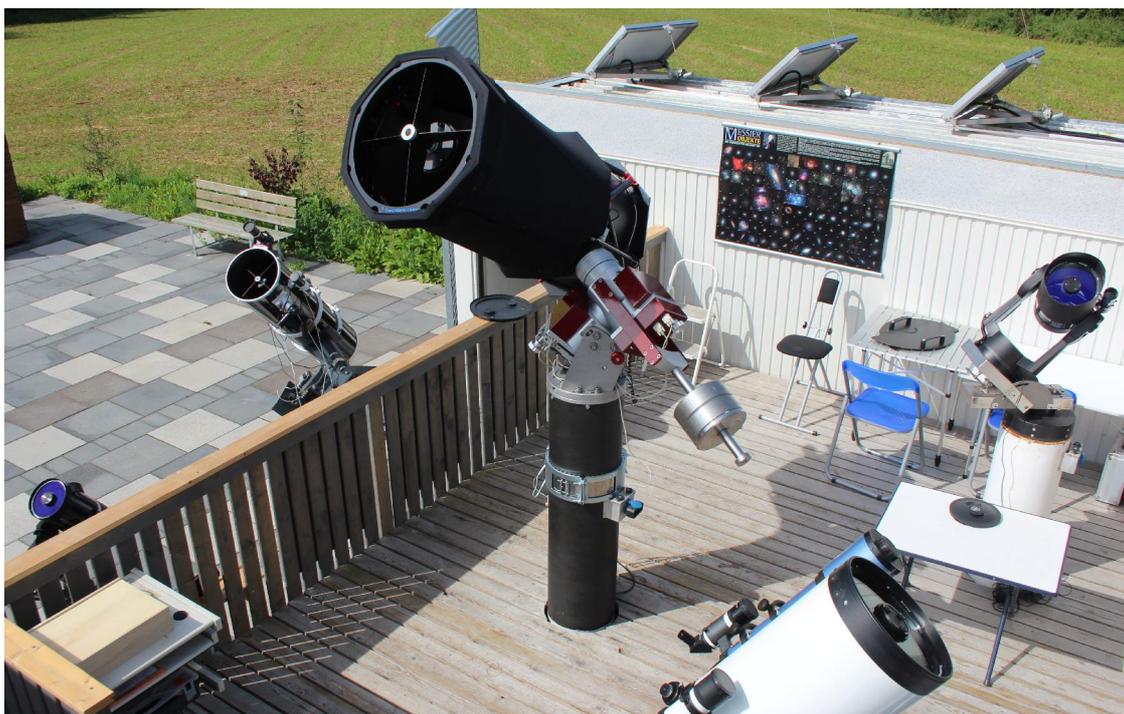
Kamera:

- Hersteller: Santa Barbara Instruments Group (SBIG)
- Typ: STL 11000M mit integriertem Farbfilterrad
- 2-stufige Peltierkühlung bis 40°C unter Umgebungstemperatur
- Dual-CCD Technologie
- Imaging Chip: Kodak KAI 11002M, 36x24,7mm, 4008x2672 Pixel, 9µm x 9µm



Nachführung:

- Tracking Chip: TC237H, 650x495 Pixel zur Nachführkontrolle am Leitstern
- Adaptive Optik zum Seeing-Ausgleich während der Belichtung





First light im ULT: Großer Hantelnebel M27
4 x 10 min. Belichtungszeit in L, H- α , G, B
Kamera: SBIG STL 11000 mit adaptiver Optik AOL
Matthias Mändl, Christian Meier

Benutzerregeln für das ULT

- Grundvoraussetzung für die Nutzung des Teleskops für eigene Beobachtungen ist ein „Teleskopführerschein“, d.h. die erfolgreiche Einweisung am Teleskop (Stufe 1 für visuelle Beobachtungen) und darüber hinaus an der SBIG-CCD Kamera (Stufe 2 für Astrofotografie) für **ALLE** Benutzer des Teleskops
- Berechtig sind Vereinsmitglieder, die für den Verein tätig sind (Vorstand, Sternwartendienst, Leiter Fachabteilungen) und Mitglieder des Teleskopfonds
- Vereinsmitglieder, welche die o.g. Bedingungen nicht erfüllen, können die Berechtigung durch einmalige Zahlung eines Betrages von
 - 150 EUR für Stufe 1 bzw.
 - 500 EUR für Stufe 2 erwerben

Veranstaltungen und Termine

- **Draconidenbeobachtung am 8.10.2011**
Einige (nicht alle!) Meteorforscher sagen für den **8. Oktober 2011 gegen 22:00 Uhr** eine Fallrate der Draconiden von **ca. 600 Meteoren pro Stunde voraus**. Trifft das zu, stehen die Chancen auf einen dichten Sternschnuppenregen um das Fünffache besser als bei einem durchschnittlichen Fall der Perseiden im August.
- Interessante Vorträge im Planetarium Nürnberg: www.planetarium-nuernberg.de/vortraege.asp.
- Jeden Freitag bei klarem Wetter: Führung durch den Nachthimmel für die Öffentlichkeit auf der Sternwarte in Ursensollen.

Szene A

ULT vs. VLT: Auf den ersten Blick „fast“ kein Unterschied

	ULT	VLT
Standort	Großallmannsberg, Oberpfalz	Cerro Paranal, Chile
Hersteller	AOM-Telescopes, Poppenricht	ESO, Garching
Opt. Design	Ritchey-Chretien-Cassegrain-Reflektor	Ritchey-Chretien-Cassegrain-Reflektor
Öffnung	500 [*]	820 ^{***}
Brennweite	4000 [*]	4285 ^{**}
Öffnungsverhältnis	f/8	f/13,4
Bildfelddurchmesser	50 [*]	85 [*]
Atmosphär. Korrektur	Adaptive Optik	Adaptive Optik

Impressum

Herausgeber:	Förderverein Volkssternwarte Amberg-Ursensollen e.V. 92224 Amberg Quellenweg 3 Tel. 09621 496934
Redaktion:	Prof. Dr. Matthias Mändl
Der Verein im Internet:	http://www.volkssternwarte-amberg.de/

* mm

*** cm

** inch

Förderverein Volkssternwarte Amberg-Ursensollen e.V.

Telefon: 09621 496934

Internet: www.volkssternwarte-amberg.de

92224 Amberg, Quellenweg 3



Volkssternwarte
Amberg-Ursensollen