


Advanced GT





Die Celestron Advanced GT-Montierung ist unsere „Einstiegsmontierung“, die hauptsächlich mit dem C8 und dem [OSST \(Coronado-H \$\alpha\$ -Sonnenteleskop\)](#) verwendet wird. Mit einer Nutzlastkapazität von bis zu 12kg kann sie aber auch eine Reihe anderer Teleskope und Kameras tragen. Sie verfügt jedoch nur über eine Aufnahme für Vixen-Prismenschienen. Vom Typ her handelt es sich um ein computergesteuertes äquatoriales System, das sowohl für visuelle Beobachtungen als auch für die Astrofotografie geeignet ist. Durch die kompakte Bauart ist sie auch von einer Einzelperson ohne Probleme aufzubauen.

Aufbau

Im folgenden wird nun der Aufbau des Teleskops schrittweise erläutert. Rechts ist der Aufbau im Schnelldurchgang dargestellt





	Anleitung	Genutzte Teile	Teleskopzustand nach Anbau
1	<p>Der Aufbauort sollte so gewählt werden, dass einerseits der relevante Teil des Himmels sichtbar ist (auf dem Dach verdeckt die Kuppel häufig alle östlichen Objekte) und Kabelverbindungen (Strom, ggfs. Kameras) nicht zu Stolperfallen werden. Der Beispielaufbau wurde im Praktikumsraum direkt hinter der Tür gemacht → im Weg, versteckt und kein Himmel → schlechte Wahl</p>		

<p>2</p>	<p>Das dreibeinige Stativ bildet das Grundgerüst des Teleskops.</p>		
<p>3</p>	<p>Die Scheibe zur Stabilisierung fixiert die Stativbeine an der Innenseite. Die Stange, die die Scheibe durchsticht, wird mit dem Gewinde von unten in den Stativsockel geschraubt und zwar soweit, bis das Gewinde auf der anderen Seite vollständig durch ist. Die Stange sollte sich nun vertikal bewegen lassen.</p>		



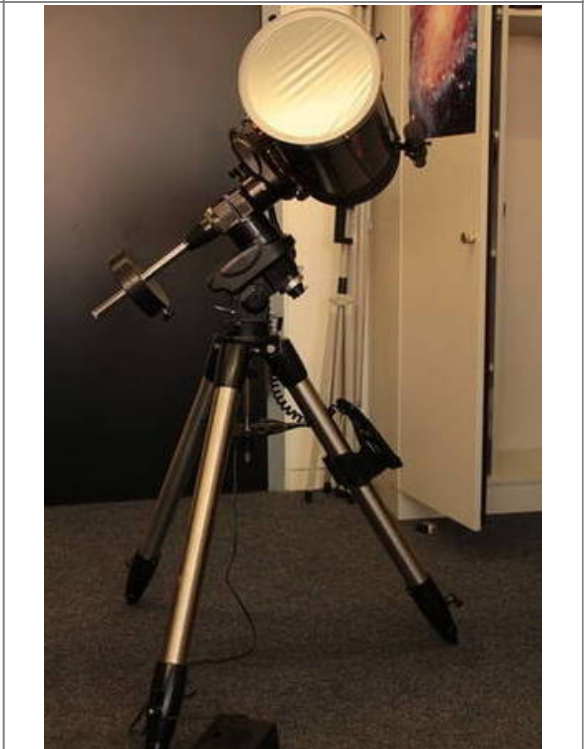
<p>4</p> <p>Nun wird die Teleskopmontierung auf den Stativsockel gestellt. Dabei ist zu beachten, dass der kleine, verchromte Finger auf dem Sockel zwischen</p>	 A black telescope mount is shown inside a yellow cardboard box with white foam padding. The mount is positioned diagonally, showing its various adjustment knobs and the mounting ring.	 A black telescope mounted on a silver and black tripod stands in a room. The telescope is pointed upwards. In the background, a white door is slightly open, and a poster is visible on the wall.
<p>5</p> <p>Anbringung der Gegenwichtsstange und der Gegengewichte</p>	 A silver counterweight bar with a black handle and a black circular counterweight are shown on a light-colored surface. The counterweight has a central hole and a small protrusion.	 The telescope on the tripod is shown again, but now with the counterweight bar and weights attached to the mounting ring. The telescope is still pointed upwards.


6 Anbringung des Tubus



<p>6.5 Achsen auswuchten</p>		
<p>7 Teleskopsteuerung anschließen, Stromversorgung herstellen</p>		

<p>9</p>	<p>Achsen ausrichten</p>	 Two close-up photographs of the telescope's mount. The top image shows a hand adjusting a knob on the declination axis. The bottom image shows a similar adjustment on the right ascension axis. The telescope is mounted on a tripod.	 A photograph of the telescope on its tripod, viewed from a distance. The telescope is pointed upwards and to the right. A black protective cover is visible over the primary mirror housing.
<p>10</p>	<p>Abdeckung entfernen</p>		 A photograph of the telescope on its tripod, viewed from a distance, similar to the previous image. The black protective cover has been removed, revealing the primary mirror housing and the secondary mirror holder.

11	Gegebenenfalls Sonnefilter anbringen		
12	Nun kann das Alignment durchgeführt werden. Diese Prozedur ist der unsere CGE-PRO sehr ähnlich, mit der Ausnahme, dass die Montierung nicht automatisch in die Indexpositionen fährt, aber das wurde ja glücklicherweise schon im Punkt 9 gemacht.		

11	Fertig		
----	--------	--	---

Bedienung

Die Bedienung der Advanced GT sowie Features wie z.B. Hibernation unterscheiden sich nicht von der [CGE-Pro](#), mit der Ausnahme, dass die Montierung nicht automatisch in die Indexpositionen fährt.

Fehlersuche

Bekannte Fehlerquellen und deren Lösungen finden Sie [hier](#).

Zusätzliche Dokumentation

Weitere Details zur Celestron Advanced GT finden Sie in den entsprechenden Handbüchern im Praktikumsraum.

From:
<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/> - OST Wiki

Permanent link:
https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:telescope:c8_bedienung

Last update: **2024/02/20 09:41**

