


# 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 → <b>schlechte Wahl</b></p>		

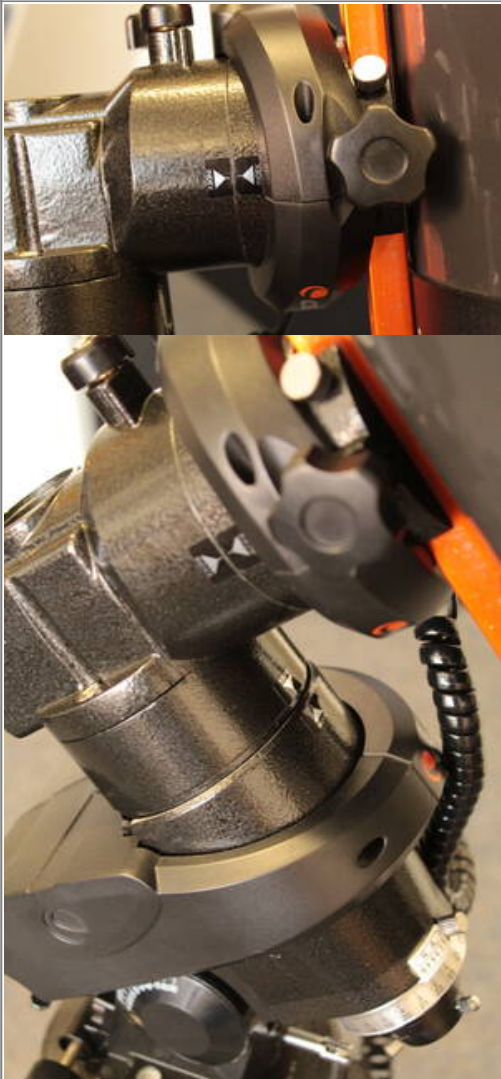
<p>2</p>	<p>Das dreibeinige Stativ bildet das Grundgerüst des Teleskops.</p>		
<p>3</p>	<p>Die Scheibe zur Stabilisierung fixiert die Stativbeine an der Innenseite. Die Stange, die die Scheibe durchsticht, wird mit dem Gewinde von unten in den Stativsockel geschraubt und zwar soweit, bis das Gewinde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



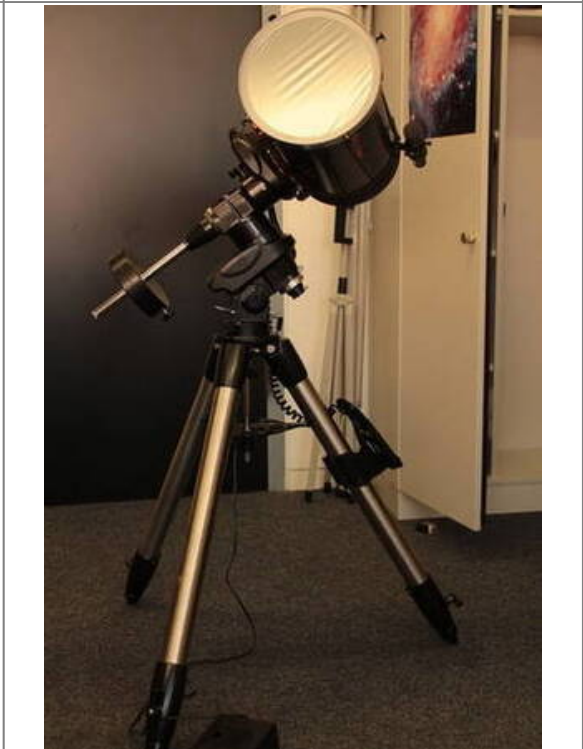
<p>4</p> <p>Nun wird die Teleskopmontierung auf den Stativsockel gestellt. Dabei ist zu beachten, dass der kleine, verchromte Finger auf dem Sockel zwischen</p>	 A black telescope mount is shown inside a yellow cardboard box with white foam padding. The mount has a prominent orange ring on its side.	 A black telescope mounted on a silver and black tripod stands in a room. A doorway with a poster is visible in the background.
<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 white surface.	 The telescope on the tripod is shown again, now with the counterweight bar and weights attached to the side.


6 Anbringung des Tubus



**6.5** Achsen auswuchten**7** Teleskopsteuerung anschließen, Stromversorgung herstellen

<p><b>9</b> 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. Both images show the intricate metal components and adjustment screws of the mount.	 A photograph of the telescope mounted on a tripod. The telescope is pointed towards the upper right. The tripod is silver and black. The background shows a room with a door and a poster on the wall.
<p><b>10</b> Abdeckung entfernen</p>		 A photograph of the telescope mounted on a tripod, similar to the one in the previous row. The telescope is pointed towards the upper right. The tripod is silver and black. The background shows a room with a door and a poster on the wall.

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

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 zum Celestron Advanced GT und zum C8 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\\_bedienu ng&rev=1708422011](https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:ost:telescope:c8_bedienu ng&rev=1708422011)

Last update: 2024/02/20 09:40

