

## Anleitung zur schnellen Ausrichtung der NexStar GT Teleskope:

Die NexStar-Goto-Teleskope der Firma Celestron erlauben eine schnelle und einfache Ausrichtung der Teleskope. Um eine optimale Leistungsfähigkeit hinsichtlich Ausrichtung (Alignment) und Nachführung (Tracking) zu erreichen sind einige Punkte zu beachten. Bitte sehen Sie hierzu den ausgezeichneten Alignment Guide „Tipps und Tricks zum NexStar Alt-Az Alignment Prozess“ von John Carlyle et al. Er ist in deutsch auf der Celestron-Homepage der Firma Baader-Planetarium zu finden ([www.celestron-nexstar.de](http://www.celestron-nexstar.de)).

Insbesondere die orthogonale Ausrichtung des Teleskops und seiner Montierung sind wichtig. Die Algorithmen in dem eingebauten Computer der NexStar-Teleskope setzen nämlich ein rechtwinkliges Koordinatensystem voraus. Anbei noch einige ergänzende Bilder zum Alignment Guide, welche den Vorgang verdeutlichen mögen.

Zunächst wird wie beschrieben das Stativ in allen Richtungen ausnivelliert:



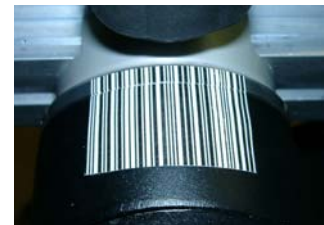
Danach wird die Montierung aufgesetzt und der Tubus waagrecht ausgerichtet. Bei dem hier gezeigten Aufbau mittels des Baader-Schnellwechselsystem bietet sich die Schwalbenschwanzschiene zum Ausrichten an:



Nun wird eine Markierung an festem Gabelarm und an der drehbaren Befestigung des Teleskoptubus angebracht. Eine einfache, selbstklebende Markierung kann aus einem Päckchenaufkleber ausgeschnitten werden. Hierzu kann die Barcodemarkierung verwendet werden. Wetterfest wird das Papier durch Aufkleben eines Stückes selbstklebender transparenter Folie wie es zum Einschlagen von Büchern verwendet wird.



Da wir ja Montierung und Tubus ausgerichtet hatten können wir nun die Barcodemarkierung auf Gabelarm und Befestigung des Teleskoptubus kleben. Damit sich die Tubusbefestigung gegen den Gabelarm verdrehen kann wird an dem Verbindungspunkt mittels eines Skalpell die Barcodemarkierung geteilt.



Jetzt kann man jederzeit sehr leicht durch Ausrichten der Markierung die Orthogonalität herstellen. Eine Abweichung ist sehr leicht erkennbar:



Beim Ausrichten des Teleskops kann bei verdecktem Nordstern ein Kompass hilfreich sein. Ich habe einen solchen in den Gabelarm eingelassen:



Damit ist das gesamte Teleskop jetzt binnen Sekunden aufgebaut, ausgerichtet und justiert.

Hier nun noch einige Bilder des „NexStar90GT“ (das C-90 Teleskop auf der N80GT Montierung):



Wem wie mir die Ablage im Stativ zu klein ist kann sie übrigens wie anbei gezeigt leicht vergrößern, indem aus beliebigem Material (hier Kunststoff) eine gelochte Platte unterlegt wird.



Ich wünsche viel Spaß mit dem NexStar Teleskop und freue mich stets über Rückmeldungen und Verbesserungsvorschläge.

Mit freundlichem Gruß

Matthias

Email: [DDIUS@AMSAT.ORG](mailto:DDIUS@AMSAT.ORG)  
Homepage: <http://www.ddlus.de>