

SYNSCAN APP Anleitung

Wo liegt der Unterschied beim Einsatz der SynScan Pro App und der herkömmlichen Handsteuerbox ?

Die AUSGANGSPOSITION für beide Steuerelemente ist:

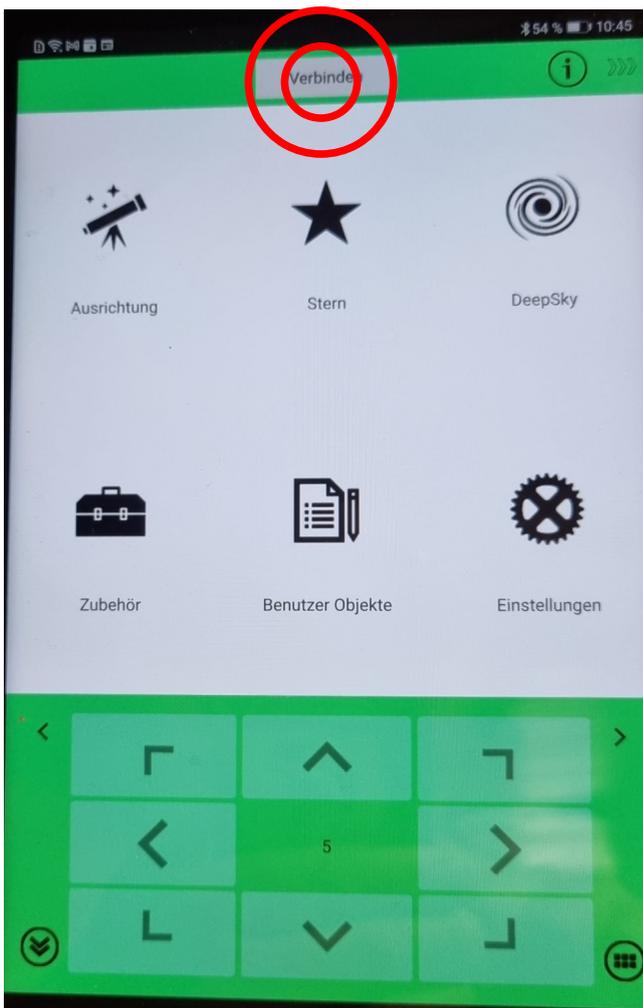
- Das Stativ ist nivelliert, wie es die Wasserwaage anzeigt.
- Die RA-Achse zeigt auf den nördlichen oder südlichen Himmelspol, je nachdem, welcher an Ihrem Standort sichtbar ist.
- Der Teleskoptubus sollte somit in Richtung des sichtbaren Himmelspols ausgerichtet werden.

AUSFÜHREN DER APP

Als erstes schalten Sie die Montierung an. Je nach Montierung blinkt dann die rote Leuchte der Hauptversorgung um anzuzeigen das die Montierung ihr eigenes Wlan generiert.

!!! Wichtig !!!

Öffnen Sie nun die SynScan Pro App und verbinden Sie diese mit dem Netzwerks (Wlan) der Montierung. Ihr Smartphone/Tablet wird dieses bei der Netzwerksuche dann anzeigen ... SynScan_...



Verbinden Sie nun die APP mit der Montierung.

Das Gerät, auf dem die SynScan-App läuft, überträgt die richtige Systemzeit und Zeitzone automatisch.

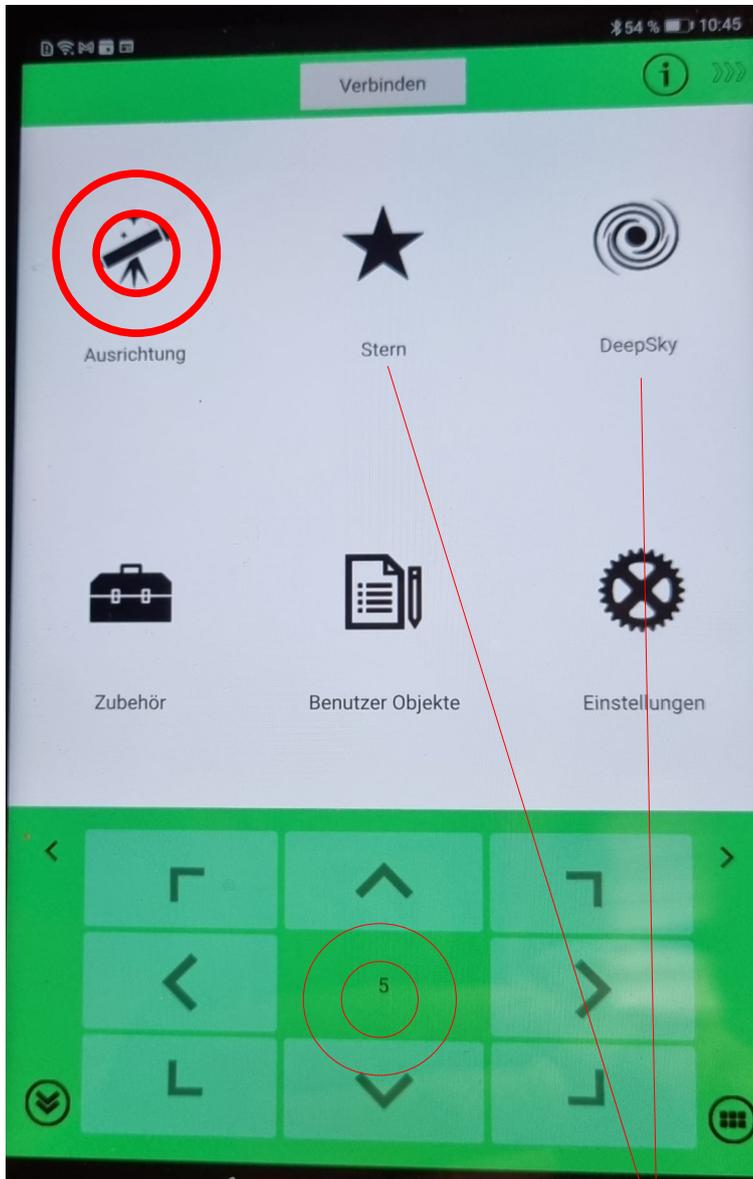
Überprüfen Sie auch dennoch am Anfang den Standort, um sicherzustellen, dass er mit Ihrem Standort übereinstimmt. Zu finden in den Einstellungen

Nun können Sie mit der Ausrichtung beginnen.

Einfach auf das Symbol klicken. Ich verwende hierfür oftmals die 2-Sterne-Ausrichtung

Wählen Sie hierfür zwei Sterne aus der Ihnen Angebotenen Liste aus. Je nach Methode fährt die Montierung nun die Alignmentstars automatisch an.

Je nach Genauigkeit der ersten Schritte (gegen Norden ausrichten, Stativ in waage bringen und den Tubus parallel zur Achse nach Polaris blickend ausrichten) schwenkt die Montierung nun zu den gewählten Alignment-Stars/Referenzsterne.



Verwenden Sie die Richtungstasten am unteren Rand der App, um die Achsen der Montierung zu bewegen (slew).

Die Montierung wird die Referenzsterne nur grob in Richtung bringen. Sie müssen nun mit Richtungstasten das Objekt genau einstellen und anschließend bestätigen.

Die Rate Zahl in der Mitte der Schaltflächen gibt die Schwenkgeschwindigkeit an:

Geschwindigkeit 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Geschwindigkeit 0,5X 1X 8X 16X 32X 64X 128X 400X 600X Max

Die Geschwindigkeit wird in Vielfachen der siderischen Rate (Erddrotation) angegeben.

!!! Wichtig !!!

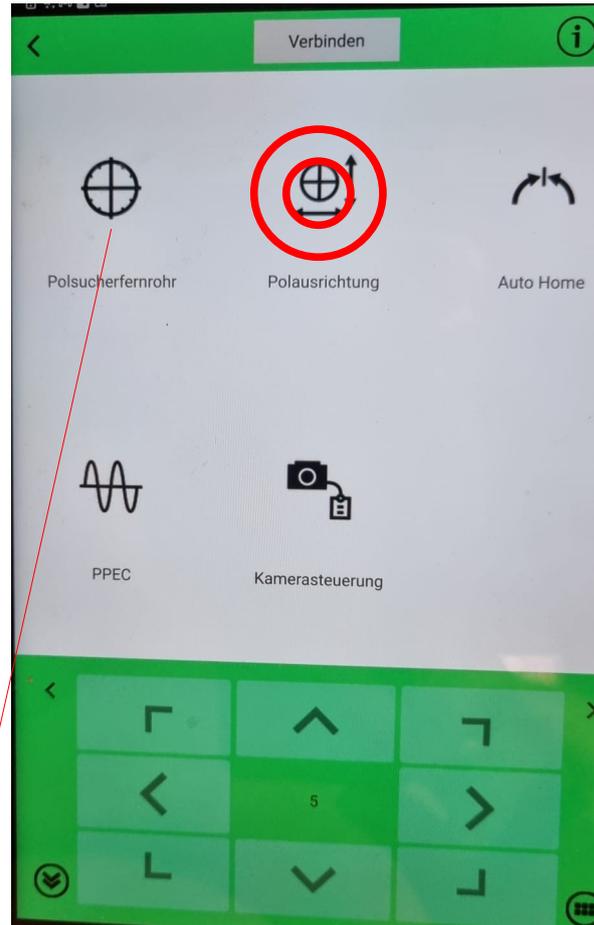
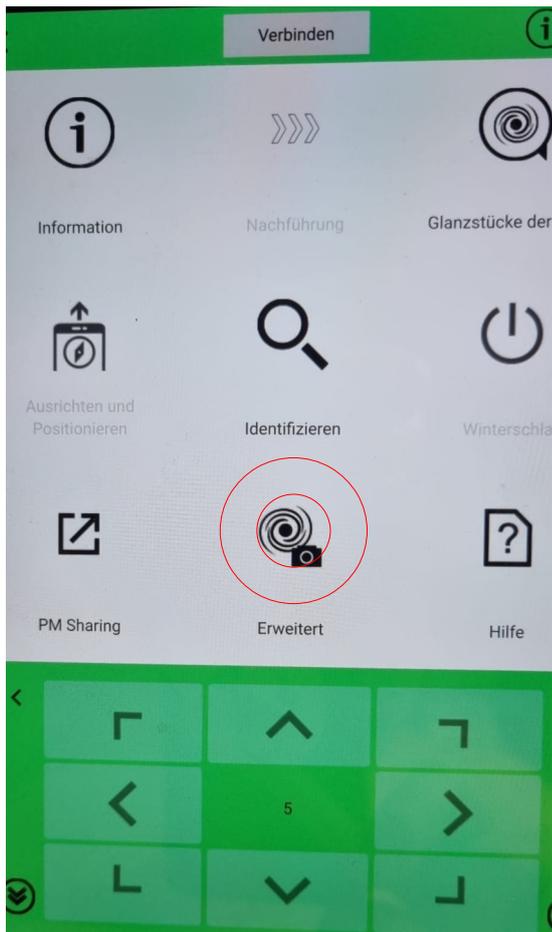
Oftmals blinkt nach der Einstellung der Sterne dann eine Richtungstaste rot nach. Um nun weiter zu arbeiten bitte abermals auf eine Richtungstaste leicht und sehr kurz drücken um die Tasten freizuschalten.

Nach diesen Subroutinen kann nun mit der GoTo-Funktion gearbeitet werden. Hierzu einfach auf das Symbol DeepSky oder Stern klicken. Der Rest ist nun fast selbsterklärend

Wer neben dem visuelle Beobachten auch noch Astro-Fotografie betreiben möchte sollte die Montierung nun genauer zum Himmelspol ausrichten. Hierzu muss aber im Vorfeld stets das normale Alignment/Ausrichtung erfolgen. Mindestens eine zwei Sterne Ausrichtung gleich zu Anfang machen. Wie weiter oben bereits beschrieben.

Um diesen Bereich zu erreichen klicken Sie in der Startseite der App auf das Symbol Zubehör. Nun befinden Sie sich in dem Zubehör-Bereich.

Klicken Sie nun auf das Symbol "Erweitert" (siehe linkes Schaubild).



Nun sind Sie in den für Sie fotografisch interessanten Bereich angekommen.

Um eine elektronisch gesteuerte Polausrichtung zu beginnen klicken Sie auf das Symbol...folgen Sie den Anweisungen...es wird alles bei dieser Routine auf dem Display angezeigt und erklärt.

Wer den Himmelpol nach herkömmlicher Art und Weise mit dem in der Montierung verbauten Polsucher einstellen möchte kann das tool "Polsucherfernrohr" nutzen. Hier wird einem die Position von Polaris angezeigt wie im verbauten Polsucher. Bedenken Sie das nicht jede Montierung einen verbauten Polsucher hat. Ich empfehle daher das elektronische Tool.

Warum die Polausrichtung ... reicht ein normales Alignment nicht aus???

Für die normale Ausrichtung für das GoTo verändern Sie die anfängliche Sternposition des ersten Ausrichtungsterns mit den Richtungstasten. Da wir die Montierung und das Stativ nicht so genau am Anfang auf den wahren Himmelpol ausrichten können ist dieses so erforderlich. Hierbei wird die interne Datenbank und Sternkarte so gedreht das dieses aufeinander abgestimmt ist. Wir verändern somit auf elektronischen Wege die Position des Himmelpol zugunsten des genauen Anfahren eines gewählten Objektes mit GoTo.

Um nun den Himmelspol genau einzustellen gibt es nun das Tool für die Polausrichtung. Hierbei wählt man einen Stern und dieser wird anschließend angefahren.

Sie werden feststellen das dieser von der gewünschten Position abweicht. Diese Differenz ist dem geschuldet da wir am Anfang wegen dem GoTo und dessen Ausrichtung die Position via Richtungstasten elektronisch verändert haben. Das Tool zwingt uns praktisch dazu nun auf mechanischer Art und Weise dieses zu gunsten der genauen Polausrichtung zu verändern mit hilfe der Einstellschrauben der Polhöhenwiege der Montierung.

Folgen Sie nun einfach den Anweisungen...ist nicht schwer durchzuführen.

Nun ein paar Tips

Der Stern sollte eine Abweichung von 30 Grad oder mehr im Vergleich zu mindestens einem der ersten beiden Sterne aufweisen.

- Erster Stern und zweiter Stern (für 2-Stern-Ausrichtung und 3-Stern-Ausrichtung):
- Die RA-Differenz sollte zwischen 3 und 9 Stunden betragen.
- Muss auf der gleichen Seite des Meridians liegen, während auf der gleichen Seite des Himmelsäquators empfohlen.
- Die Summe ihrer Deklination sollte größer als 10 Grad oder kleiner als -10 Grad sein.
- Ähnliche Deklinationen werden dringend empfohlen, insbesondere bei der 2-Sterne

Ausrichtung für die polare Ausrichtung.

- Dritter Stern:
- Auf einer anderen Seite des Meridians als die beiden vorherigen Sterne
- Eine höhere Deklination wird empfohlen.

BEOBACHTUNG und NACHFÜHRUNG

Für Objekte, die sich mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten bewegen, können Sie folgende Nachführung einschalten:- Solar: die Sonne; Lunar: der Mond; Siderisch: alle anderen Objekte

Die Bedienung sowie der Umgang mit Montierung und App mag am Anfang etwas befremdlich sein aber nach ein paar Sitzungen ist das System recht einfach zu bedienen da es sehr logisch aufgebaut ist.

Falls es Probleme mit der Übernahme von der Beobachtungsposition oder Konektivität gibt, fahren Sie bitte die App runter (wirklich schließen) und verbinden Sie sich erneut mit dem Wlan der Montierung. Es kann sein das sonst die Daten aus der vorangegangenen Session von der APP übernommen werden/wurden. Daher mein Rat alles schließen so das die App gezwungen ist sich die neuen Daten vom Smartphone/Tablet zu holen.

