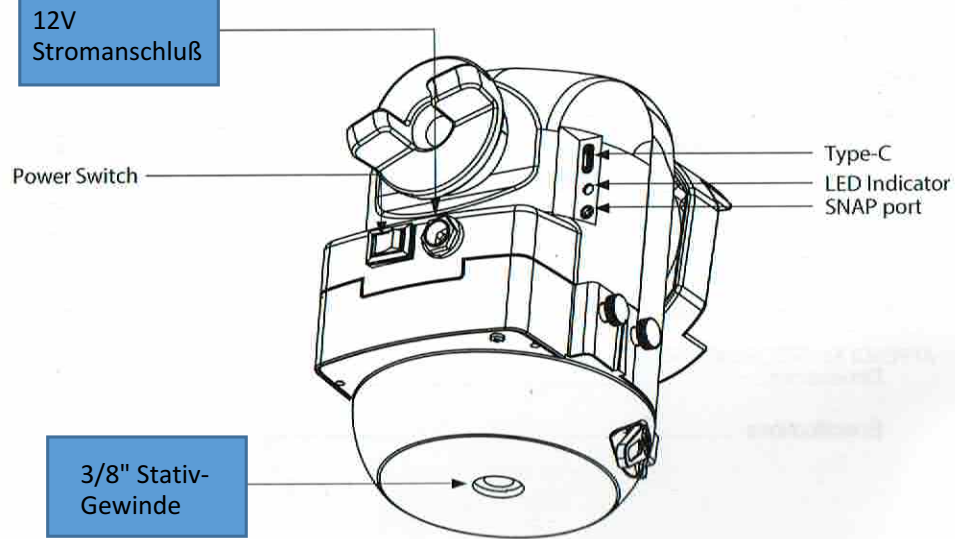
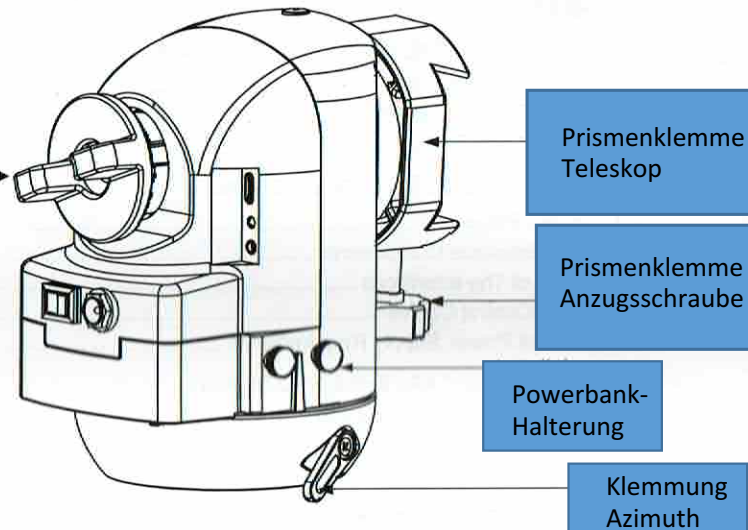


## PARTS DIAGRAM



## PART I: SETTING UP THE TRAVERSE PRO MOUNT

### 1.1 Setting Up the Tripod

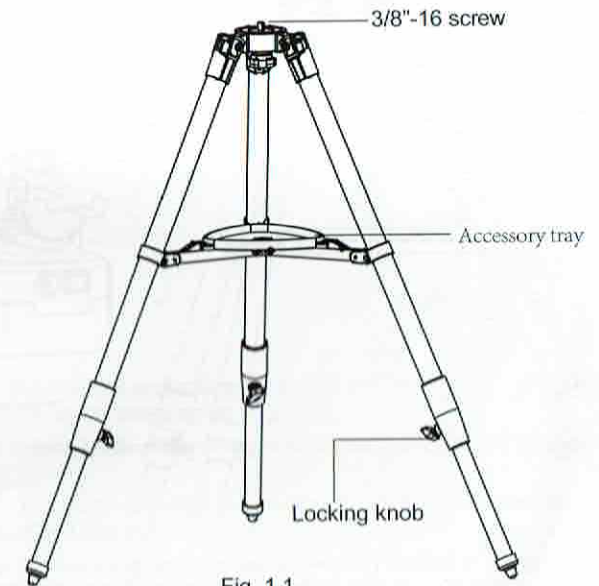


Fig. 1.1

1.) Vorsichtig die Stativbeine auseinander ziehen und die Zubehörplatte einbauen.

2.) Lösen Sie Klemmschrauben der Stativbeine und stellen sie die passende Höhe für das Stativ ein.

3.) Vergewissern Sie sich das ihr Stativ waagrecht niveliert ist. Wenn nicht lösen Sie einzelnen Klemmschrauben und verändern die sie Höhe der Beine um das Stativ zu nevelieren.

## 1.2 Mounting onto the Tripod

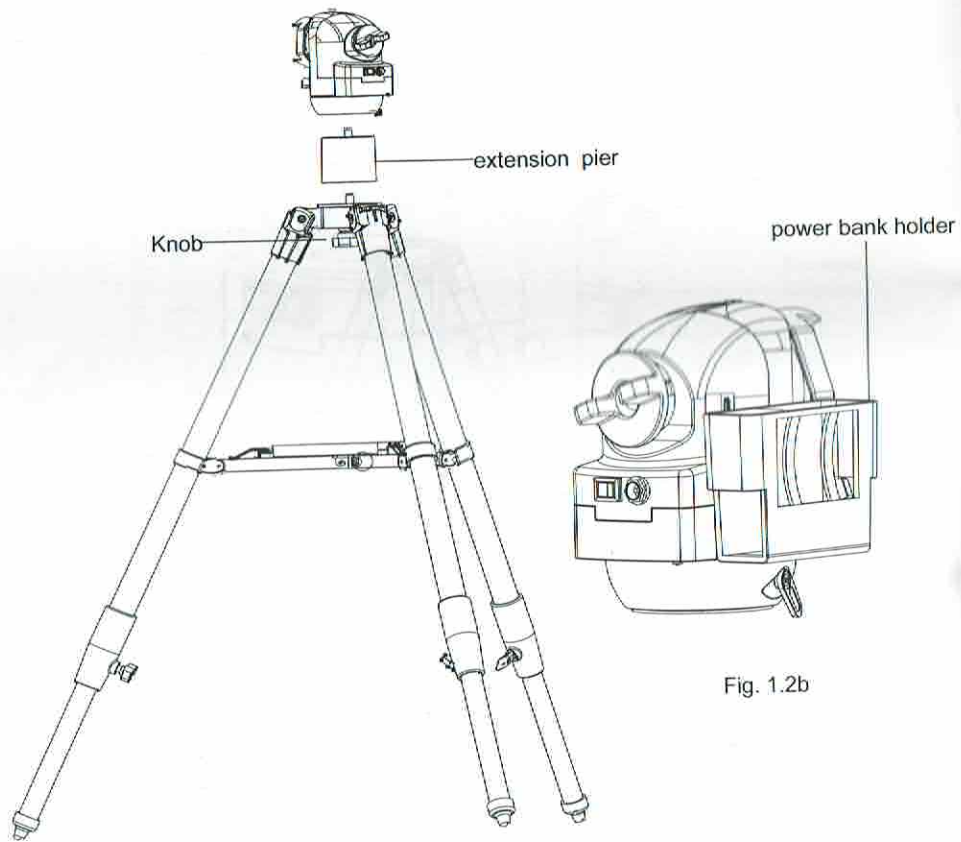


Fig. 1.2a

Fig. 1.2b

Bereiten Sie nun wie in der Skizze gezeigt das System vor. Die kleine Verlängerungssäule wird zwischen Montierung und Stativ verschraubt. Anschließend befestigen Sie den Tragekorb für eine mögliche Powerbank oder Smartphone.

## 1.3 Installing The Telescope

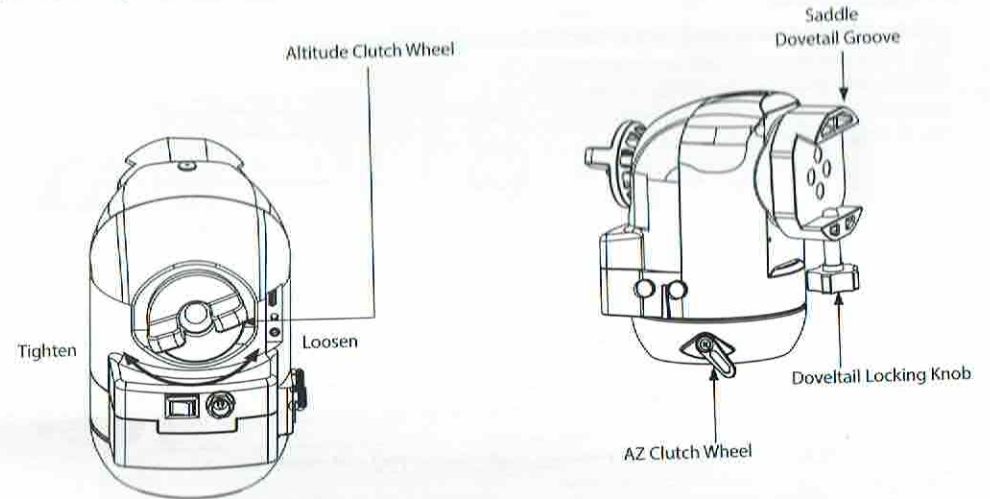


Fig. 1.3a

Fig. 1.3b

Lösen Sie nun die Altitude Klemme wie in der Zeichnung beschrieben und klemmen Sie diese in der horizontalen Position. Die Anzugsschraube für das Teleskop zeigt dabei nach unten. Wenn Sie nun ihr Teleskop einführen und klemmen vergewissern Sie sich bitte das die Prismenschiene korrekt eingelegt und geklemmt wird. Durch lösen der Klemmschraube oder Rohrschellen können Sie nun die Balance des Systems einstellen.

### 2.1 Control Panel

The control panel of the TRAVERSE PRO mount is shown below:

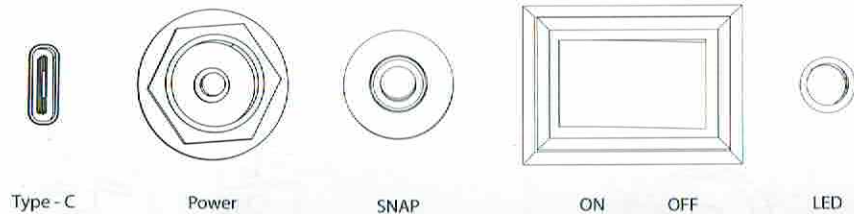


Fig. 2.1

### 2.2 Panel Interface Components:



**POWER:** This is an input for external power 12V



**TYPE-C:** This is used for firmware updates.



**SNAP:** This is a stereo jack outlet to connect with a camera's shutter control port. The SynScan hand control can control the camera to take pictures automatically via this interface.



**ON/OFF Switch:** Turns the power to the mount



**Power LED:** The power LED serves as a power-on indicator and provides other statuses.

### 2.3 Pinout of The Interfaces:

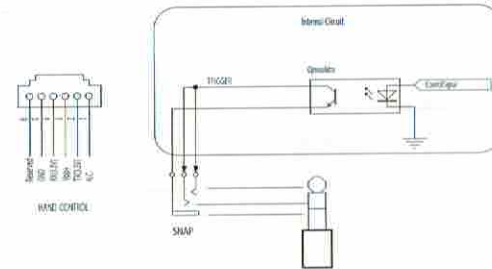


Fig. 2.3

*Note:*

The SNAP port provides two trigger signals to the stereo plug. For a camera which only needs a shutter-release signal, either trigger signals will work. For a camera which requires an extra "Focus" signal, both signals should be connected properly.

### 2.4 DSLR Control Cable

Available for Canon, Nikon, Olympus and Sony cameras. See the table below to select the appropriate cable for your camera model; it can be ordered from the local Skywatcher dealer.

| Part Number | Camera Interface Style       | Controller Interface      | Compatible Camera Models                                                               |
|-------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| AP-R1C      | Canon remote (E3 type)       | Canon RS-60E3             | Canon EOS 100D, 300D/350D, 400D/450D, 500D/550D, 600D/650D, 700D, 60D/60Da, 70D        |
| AP-R3C      | Canon remote (N3 type)       | Canon RS-80N3, TC-80N3    | Canon EOS 5D/6D/7D, 10D/20D/30D/40D/50D, 1V, 1D, 1Ds Mark III, 5D Mark III             |
| AP-R1N      | Nikon 10-pin remote terminal | Nikon MC-22, MC-30, MC-36 | Nikon D1/D2/D3/D4 D200/D300/D700/D800                                                  |
| AP-R2N      | Nikon remote cord connector  | Nikon MC-DC1              | Nikon D70S, D80                                                                        |
| AP-R3N      | Nikon accessory terminal     | Nikon MC-DC2              | Nikon D90, D600, D3000/D3100/D3200/D3300, D5000/D5100/D5200/D5300, D7000/D7100         |
| AP-R1S      | Sony remote terminal         | Sony RM-S1AM, RM-L1AM     | Sony a100, a200, a300, a350, a450, a550, a560, a700, a850, a900                        |
| AP-R3L      | Olympus multi-connector      | RM-UC1                    | Olympus E-P1/E-P2, E-PL2/E-PL3, E510/E520/E550/E620, E400/E410/E420, SP-570UZ/SP-590UZ |

### 2.5 External Power Supply Requirements

- Input Voltage: DC11V (minimum) to DC 14V (maximum). Voltage not in this range might cause permanent damage to the motor controller or the hand controller.
- Input Plug: Barrel type with 2.0mm I.D and 5.5mm O.D. Must be central positive.
- Input Current: At least 750mA.
- Do not use an unregulated AC-to-DC adapter. When choosing an AC adapter, a switching power supply with 12V output voltage and minimum 750mA output current is recommended.
- If the power voltage is too high, the motor controller will stop the motors automatically.

### 3.1 Manually Rotating The Mount

Refer to the following diagrams:

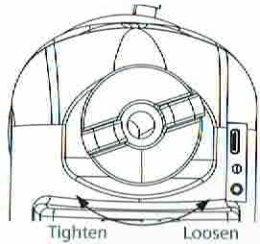


Fig. 3.1a

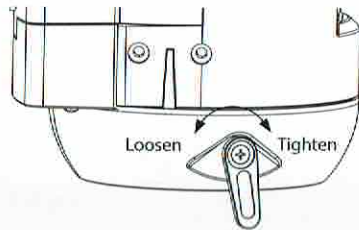


Fig. 3.1b

Durch lösen Altitude und Azimut-Klemmung lässt sich die Montierung unkompliziert per Hand bewegen und benutzen.

### 3.2 Control with an Mobile Device

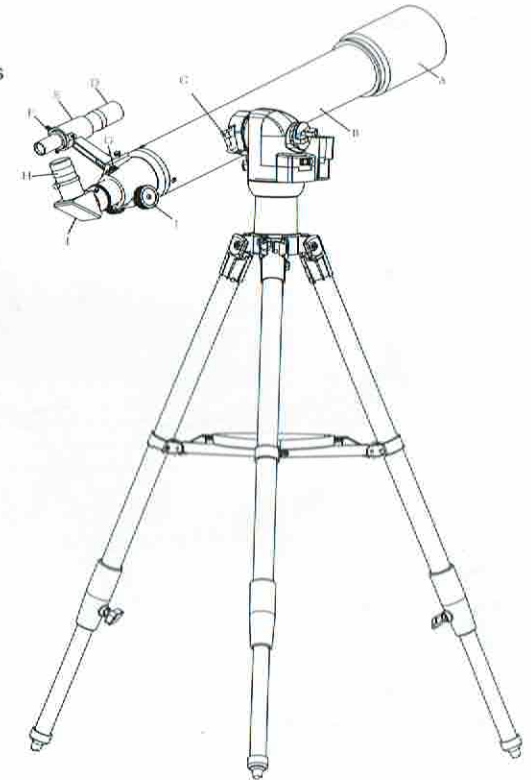
Bitte laden Sie sich die Acuter Sky App aus dem PlayStore herunter. Diese ist kostenfrei und wird auch für Apple-Produkte in deren Store angeboten.

### 3.3 Wi-Fi Connection

Wenn Sie die Montierung via Wi-Fi oder Bluetooth mit der verbinden wollen soll das in den ersten 10 min. geschehen da sich sonst das System automatisch auf nicht verbunden schaltet. Die Montierung erscheint im Wi-Fi als "Mount\_xxx". Ein Paßwort wird nicht benötigt.

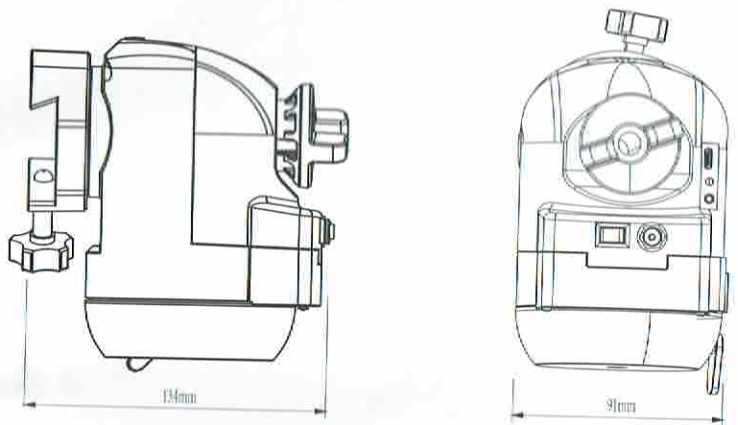
### 4.1 REFRACTOR

- A. Dew Cap/Sun Shade
- B. Telescope Main Tube
- C. Dovetail
- D. Finderscope
- E. Finderscope Bracket
- F. Finderscope Alignment Screws
- G. Focus Locking Screw
- H. Eyepiece
- I. Diagonal
- J. Focus knob



APPENDIX I : SPECIFICATIONS

Dimensions:



Mount

Specifications:

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Product Name                    | TRVERSE PRO Mount        |
| Mount Type                      | Altitude-azimuth Mount   |
| Payload                         | 4.5 kg                   |
| Mount's Weight                  | 1.2 kg                   |
| Tripod + Extension Pier Weight  | 2.5kg                    |
| Power Requirement               | DC12-14V, 0.75A          |
| Motor                           | DC Servo Motor           |
| Transmission Mode               | Worm wheel and Worm gear |
| Driving resolution              | 0.676 arcseconds         |
| Default Wi-Fi Access Point SSID | Mount_xxxx               |

Note: The above specifications may be changed without prior notice.

**Bitte laden Sie sich die Acuter Sky App aus dem PlayStore herunter. Diese ist kostenfrei und wird auch für Apple-Produkte in deren Store angeboten.**

Montieren Sie bitte die Montierung für den Start nun in die laut dem **Instructional Manuel** angegebenen Infos auf.

Wichtig hierbei ist es die Montierung samt Stativ in Waage zu bringen. Auf dem Montierungskopf gibt es hierfür eine Wasserwaagenlibelle. Durch das verschieben der Stativbeinlänge läßt sich dieses leicht erzielen.

Nun kann die Optik in die Prismenklemme eingeschoben werden und geklemmt werden. Die Klemmschraube der Prismenklemme sollte dabei senkrecht nach unten zeigen.

Vergewissern sie sich das Sie die Prismenschiene der Optik passgenau eingeklemmt wird. Die Optik in die Waagerechte bringen durch lösen der Achsklemme in Alt-Position. Ich wähle dann die Nordposition für die Azimut-Position aus. Diese Achse wird durch einen kleinen Heben seitlich geklemmt/geöffnet. Jetzt haben wir die Startpositionen für das verbinden der App erreicht.

Es gibt nun zwei erfolgreiche Wege sich mit der Montierung zu verbinden:

1. **Wlan**
2. **Bluetooth**

---

---

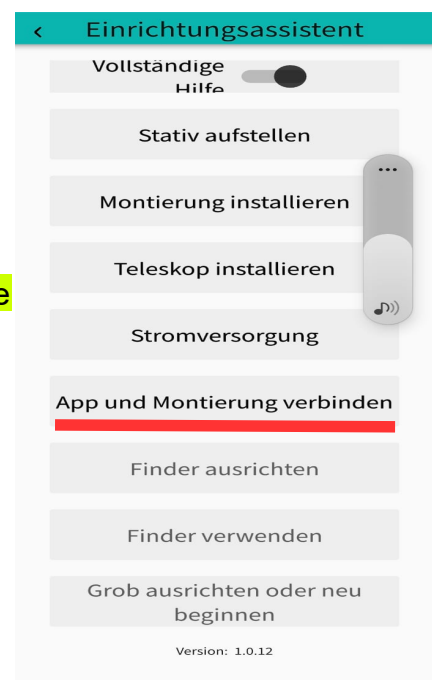
## **1. WiFi / Wlan**

Wenn Sie sich via Wlan verbinden schließen Sie bitte die Stromversorgung an (12V). Beim Einschalten durch den Kipptaster fängt die kleine rote LED an zu blinken. Hier nach öffnen Sie die Einstellung ihres Smartphones und suchen unter den angebotenen Wlan´s das Montierungssignal der Acuter Montierung aus und verbinden diese mit dem Phone. Nach der erfolgreichen Verbindung öffnen Sie die APP und öffnen auf der Startseite

**Einrichtungsassistent**. Dort befinden sich viele Tips und Tools für den Gebrauch der App sowie Montierung. Jetzt gehen Sie auf den Programmpunkt **App und Montierung verbinden**. Wählen Sie nun die Verbindung **Wi-Fi** aus...fertig.

## **2. Bluetooth**

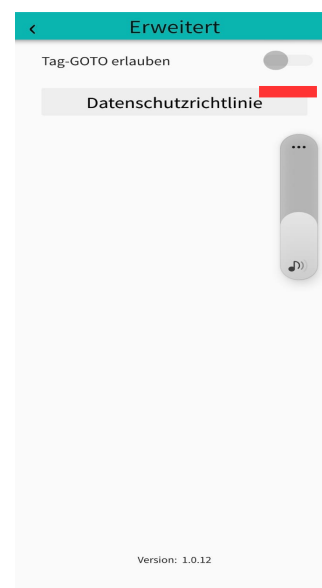
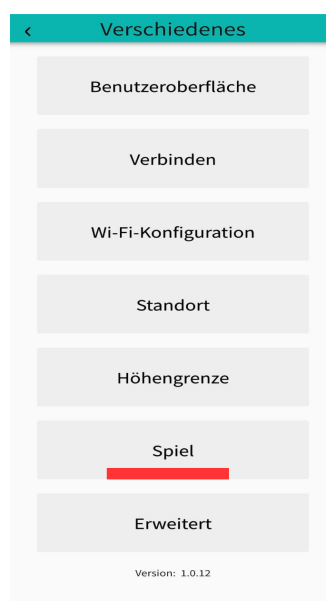
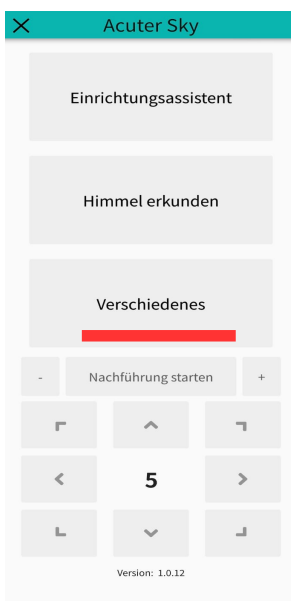
Wenn Sie sich via Bluetooth verbinden schließen Sie bitte die Stromversorgung an (12V). Beim Einschalten durch den Kipptaster fängt die kleine rote LED an zu blinken. Hier nach öffnen Sie die installierte App auf dem Smartphone. Auf der Startseite öffnen den **Einrichtungsassistent**. Dort befinden sich viele Tips und Tools für den Gebrauch der App sowie Montierung. Jetzt gehen Sie auf den Programmpunkt **App und Montierung verbinden**. Wählen Sie nun die Verbindung **Bluetooth** aus...fertig.



## Erste Schritte mit der Acuter Sky APP

Sie werden schnell merken das die APP ein testen im Leerlauf bei Tage nicht zulässt. Das GoTo verweigert das anfahren von Objekten da die Gefahr besteht dabei mit dem Teleskop in die Sonne zu blicken. Um dennoch am Tage zu testen oder zu beobachten müssen Sie folgendes tun:

Gehen Sie auf der Startseite auf den Programmpunkt **Verschiedenes** was im Prinzip die Einstellungen wären und gehen Sie dann auf **Erweitert**. Dort findet man die Option **Tag-GoTo** erlauben. Es gibt dann eine Gefahrenmeldung die Sie zur Kenntnis nehmen sollten und bestätigen Sie dieses. Nun die Hacken in die zwei Kästchen aktivieren uuuunnd...Sie werden feststellen das Sie die Eingabe nicht Bestätigen können. Um die Taste für die Bestätigung frei zu schalten bitte erst die Mathe Aufgabe lösen und das Ergebnis darunter eingeben. Nun lässt sich die Eingabe bestätigen ...fertig



Beim einstellen der Referenzsterne hilft Ihnen die App. Wenn Sie diese Sterne auswählen können Sie sich diese von der APP anzeigen lassen. Bewegen Sie das Smartphone in die Richtung die auf der kleinen Sternkarte in Richtung Referenzstern. Wenn Sie diese erreicht haben verschwinden die kleinen Pfeile und das Objekt steht in der Mitte eines großen Kreises. Peilt man nun seitlich am Smartphone entlang werden Sie dort den Stern sehen. Nun einfach das Teleskop mit Hilfe des Suchers und der Bewegungstasten der Montierung in die Position bringen und bestätigen.

Wenn nun alles richtig verbunden und installiert wurde können Sie auf eine Vielzahl von Beobachtungsobjekten zurückgreifen und sich durch unser Weltall navigieren lassen. Viel Spaß beim entdecken :-)

