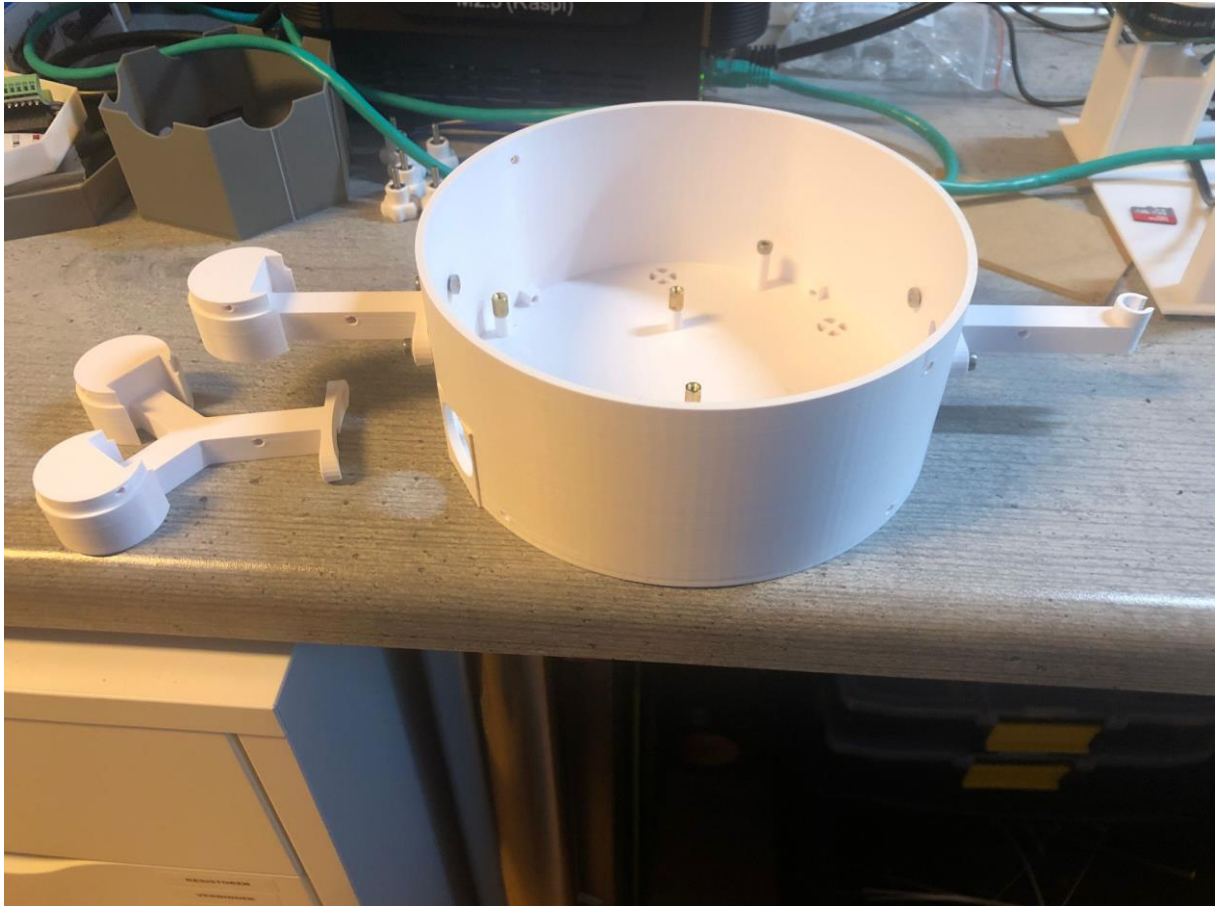


Inhalt

| | |
|---|----|
| Haupt-Case | 2 |
| Raspberry Pi | 4 |
| BME280 | 5 |
| Relais oder MosFET (Heizung) | 6 |
| Sensorhalterungen (DS18B20, MLX90614, TSL2591) | 7 |
| Haupt-Case auf Plattform | 9 |
| Zwischenplatte (Lüfterplatte) | 10 |
| Lüsterklemmen | 10 |
| Lüfter (5V 40mm Noctua NF A4x10) | 11 |
| Deckel (Kamera) | 12 |
| Heizungshalter | 12 |
| Kamera (Raspberry Pi HQ Camera Modul CMOS or M12) | 13 |
| Deckel und Haupt-Case | 14 |
| Dome | 15 |
| Dome-Halterplatte | 15 |
| Sensohalter | 16 |
| DS18B20 Sensorhalter | 16 |
| TSL2591 Sensorhalterung | 17 |
| MLX90614 Sensorhalterung | 18 |
| Sterngriffe | 19 |

Haupt-Case

Hinweis: Alle Schrauben werden direkt in das Filament geschraubt. Daher braucht es eigentlich keiner Muttern. An manchen Stellen dienen die Muttern der Sicherheit.
Alle Schrauben nur handfest anschrauben!





Achtung: Relais-Abdeckung erst nach dem Einbau des Relais aufsetzen.

Raspberry Pi

Hinweis: Alle Schrauben werden direkt in das Filament geschraubt. Daher braucht es eigentlich keiner Muttern. An manchen Stellen dienen die Muttern der Sicherheit.
Alle Schrauben nur handfest anschrauben!

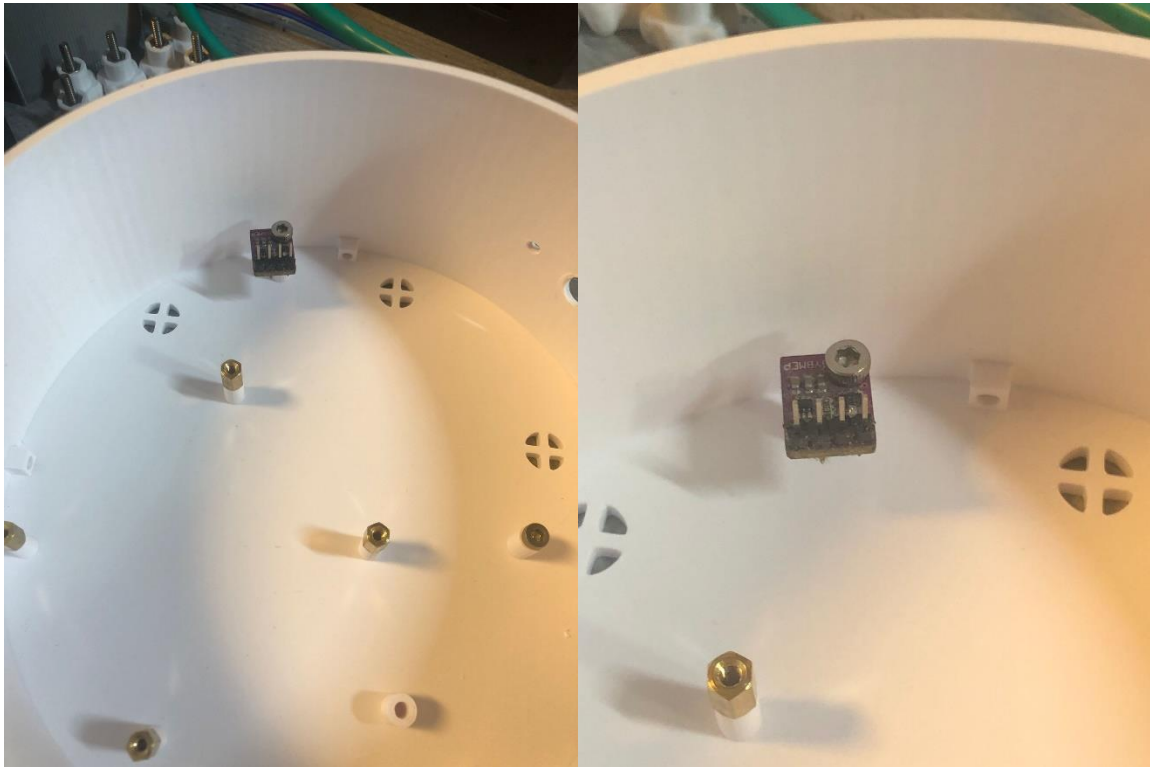
4x M2.5x13 (7mm hoch)



BME280

Hinweis: Alle Schrauben werden direkt in das Filament geschraubt. Daher braucht es eigentlich keiner Muttern. An manchen Stellen dienen die Muttern der Sicherheit.
Alle Schrauben nur handfest anschrauben!

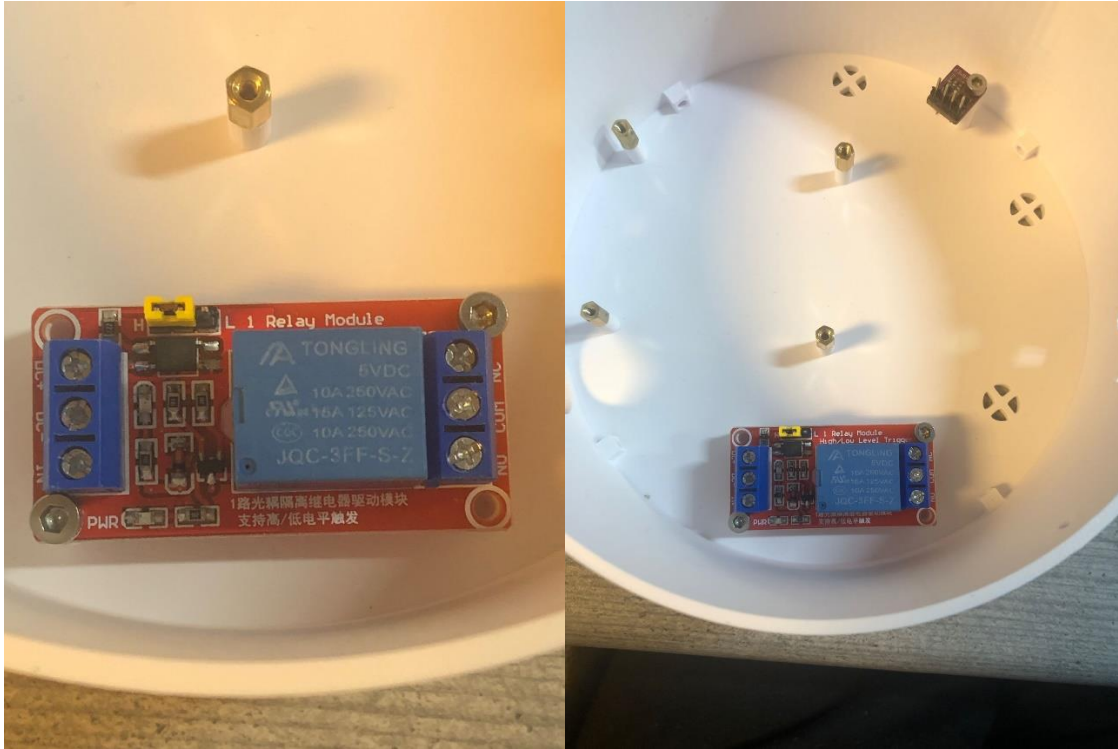
1x M3x6



Relais oder MosFET (Heizung)

Hinweis: Alle Schrauben werden direkt in das Filament geschraubt. Daher braucht es eigentlich keiner Muttern. An manchen Stellen dienen die Muttern der Sicherheit.
Alle Schrauben nur handfest anschrauben!

2x M3x6

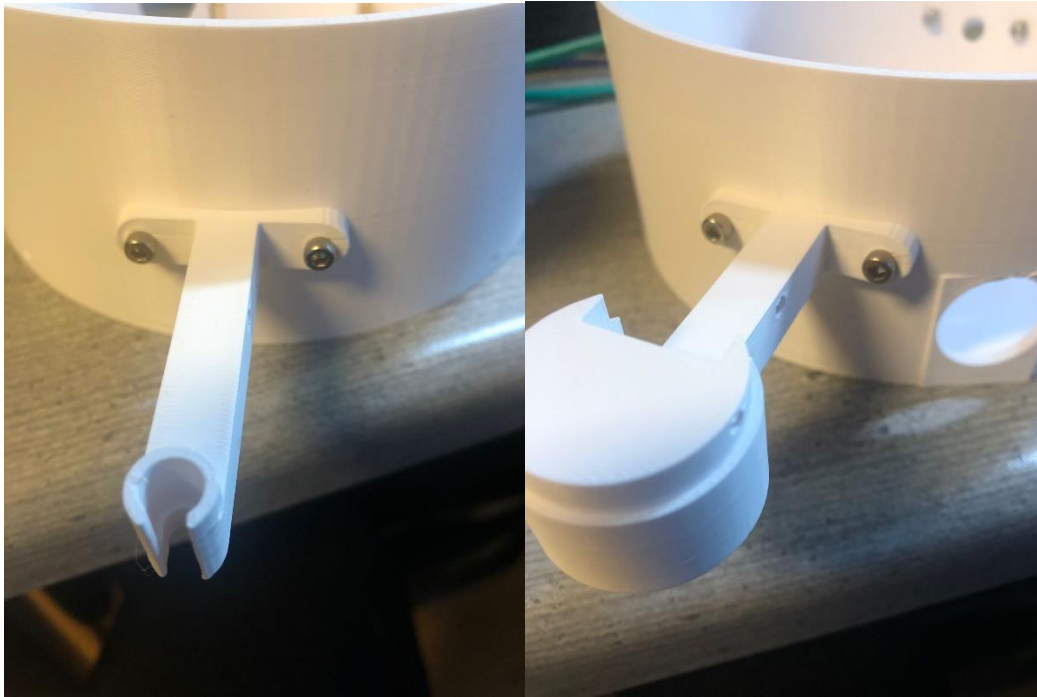


Sensorhalterungen (DS18B20, MLX90614, TSL2591)

Hinweis: Alle Schrauben werden direkt in das Filament geschraubt. Daher braucht es eigentlich keiner Muttern. An manchen Stellen dienen die Muttern der Sicherheit.
Alle Schrauben nur handfest anschrauben!

2x M3x10 pro Halterung (Gesamt 4xM3x10)

2x Mutter M3 pro Halterung (Gesamt 4xM3 Mutter)



Wenn keine weiteren Sensoren verwendet werden, kann man das Deckplate verwenden, um die Löcher zu verschließen.



Haupt-Case auf Plattform

4x Sterngriff (siehe [Sterngriff](#))



Zwischenplatte (Lüfterplate)

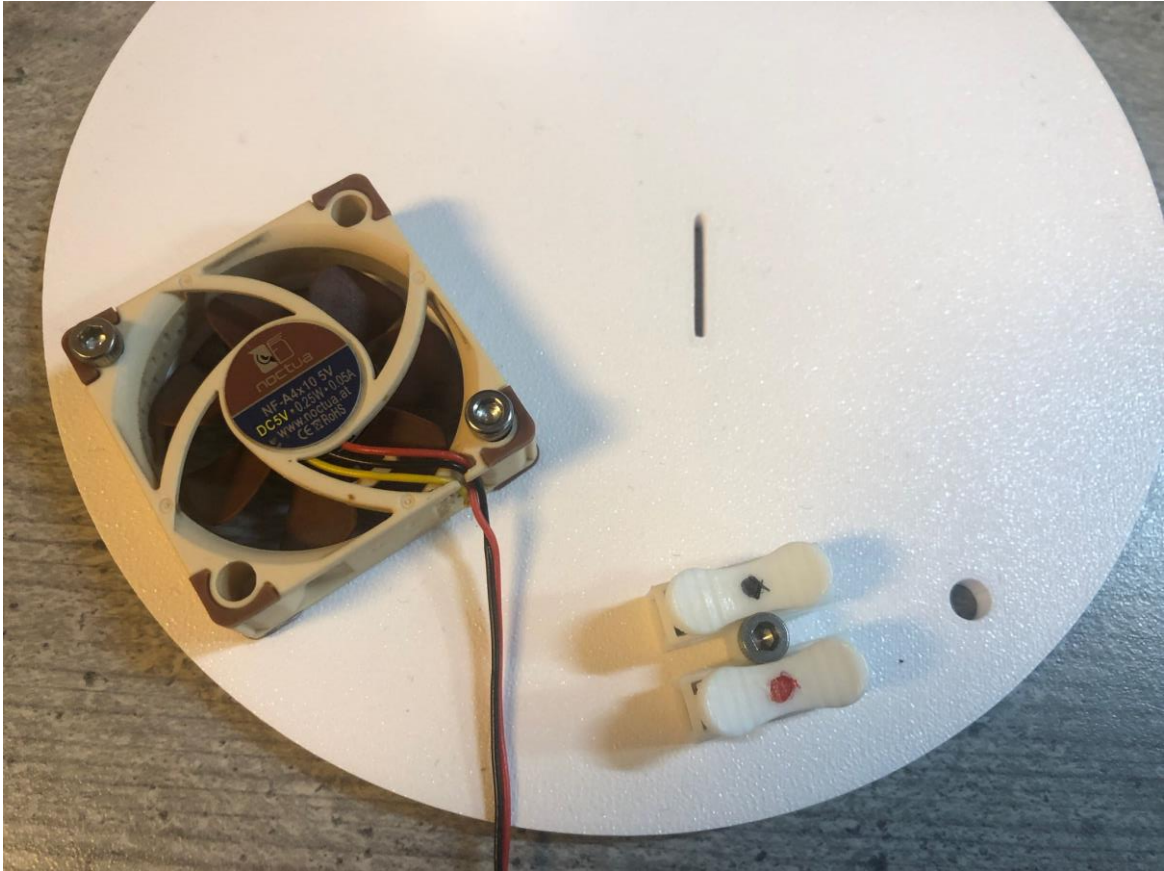
Lüsterklemmen

2x M3x12



Lüfter (5V 40mm Noctua NF A4x10)

2x M3x15

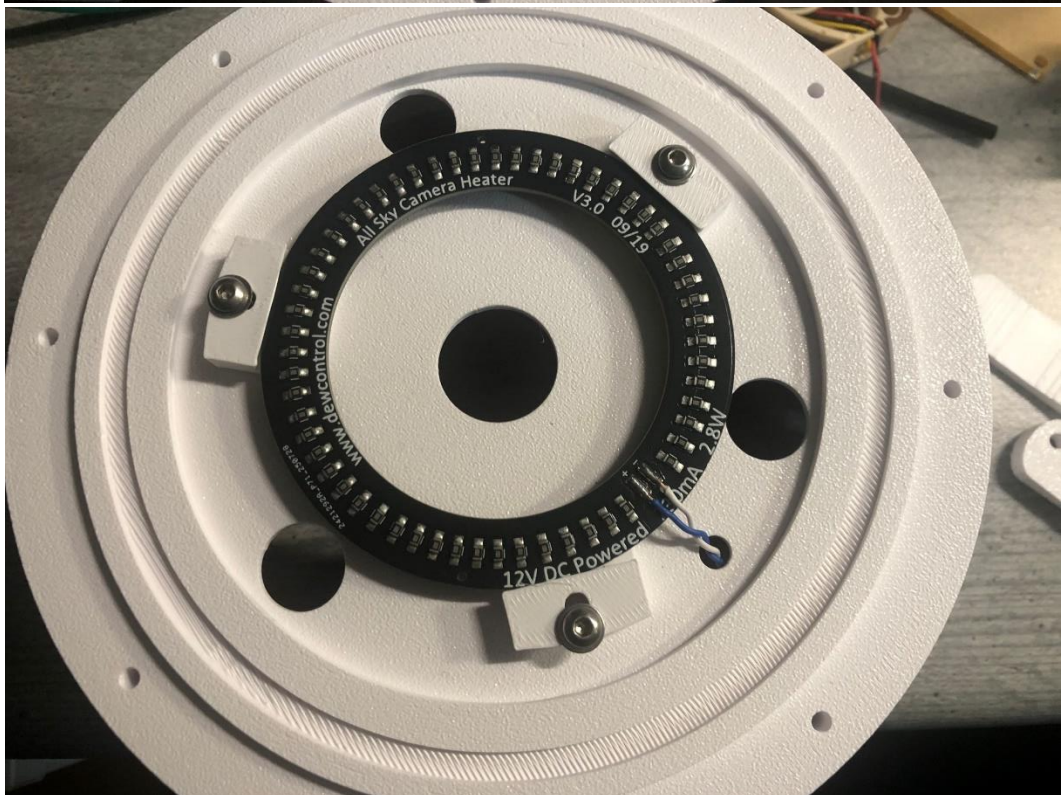
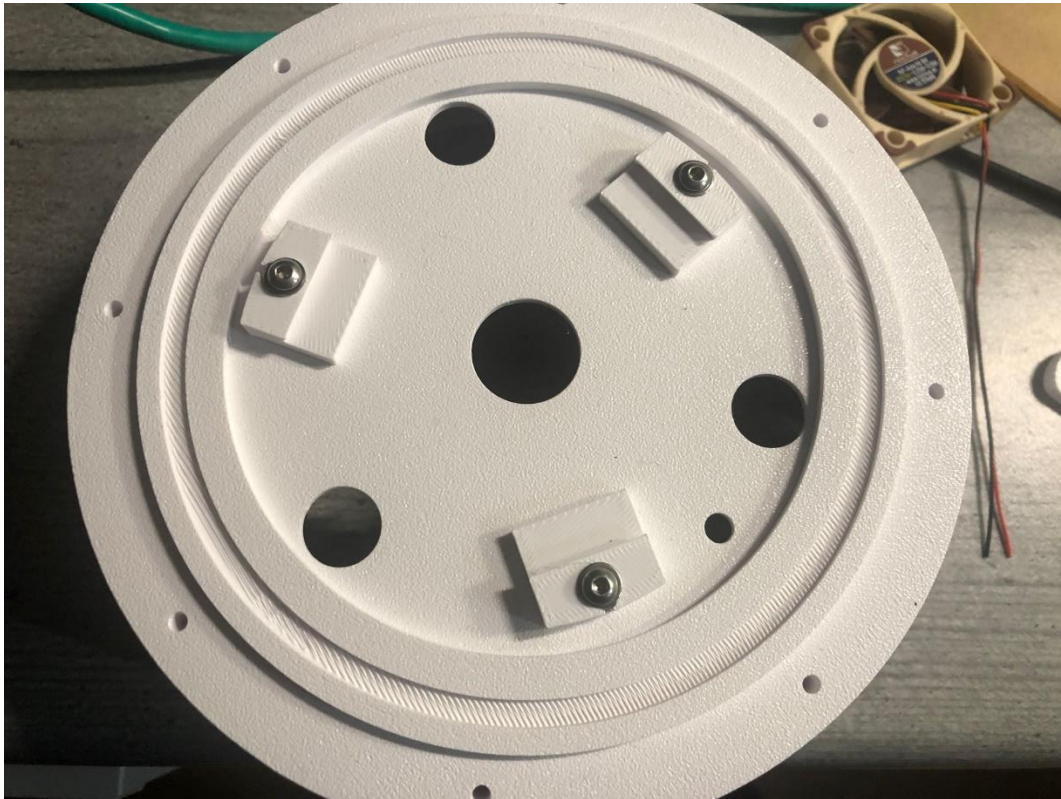


Deckel (Kamera)

Heizungshalter

3x M3x10 Linsenkopf

3x M3 Unterlegscheibe



Kamera (Raspberry Pi HQ Camera Modul CMOS or M12)

4x M2.5x11

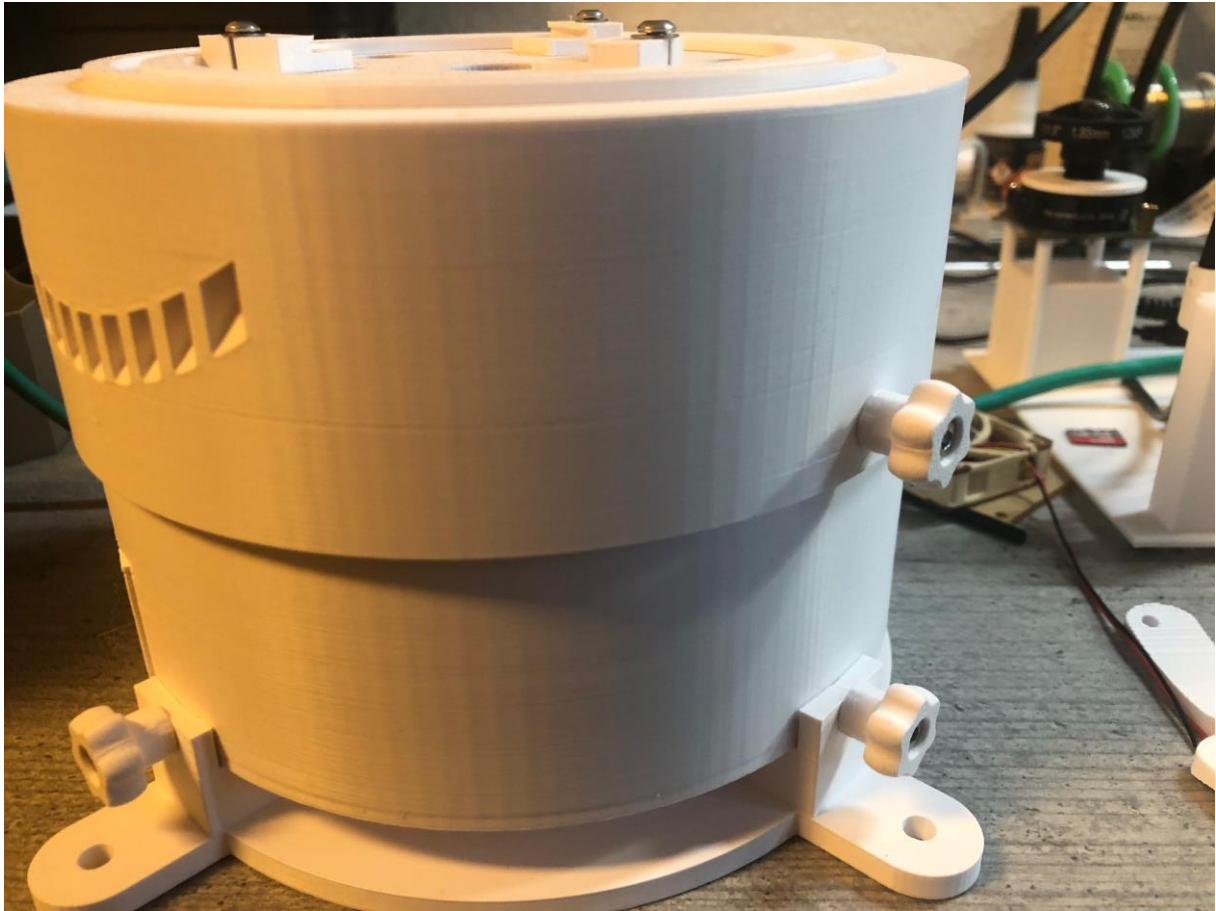
Falls ein CMOS-Modul vorliegt und das Objektiv M12 ist, dann kann der beigelegte Adapter CMOS auf M12 verwendet werden.

TIPP: Adapter vorher fest auf der Kamera anziehen. Sonst löst er sich beim Fokussieren!



Deckel und Haupt-Case

Aufsetzen des Deckels auf den Hauptcase und verschrauben mit 2 Sterngriffen (siehe [Sterngriff](#))



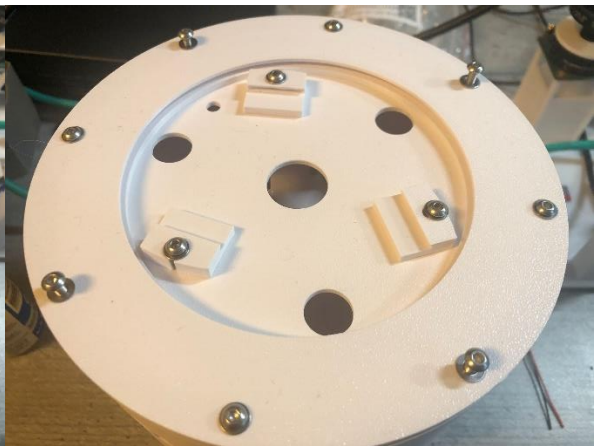
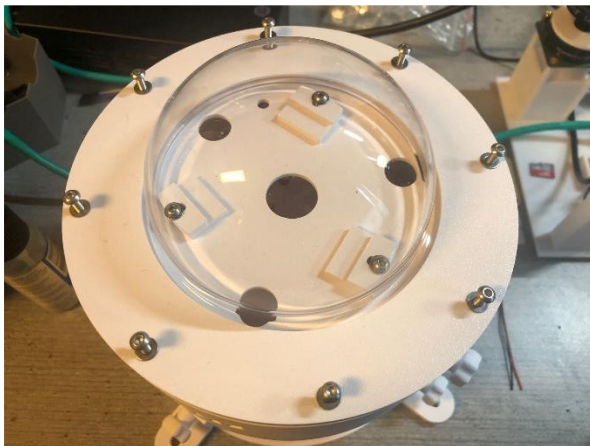
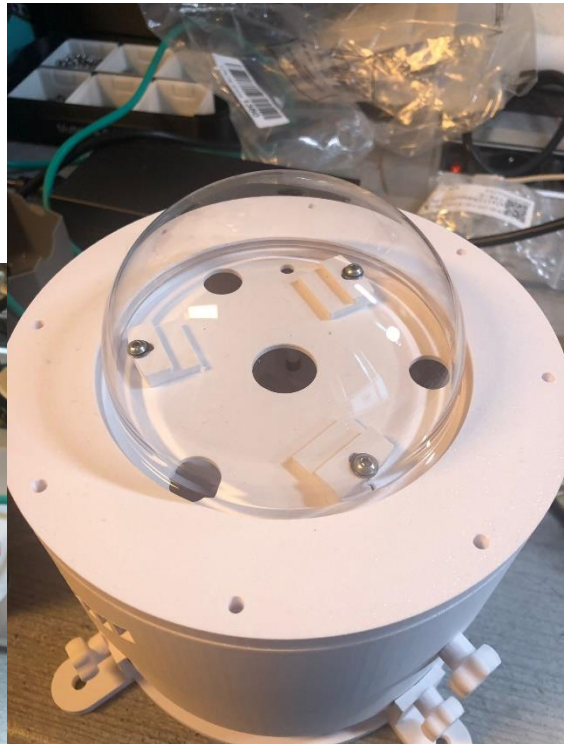
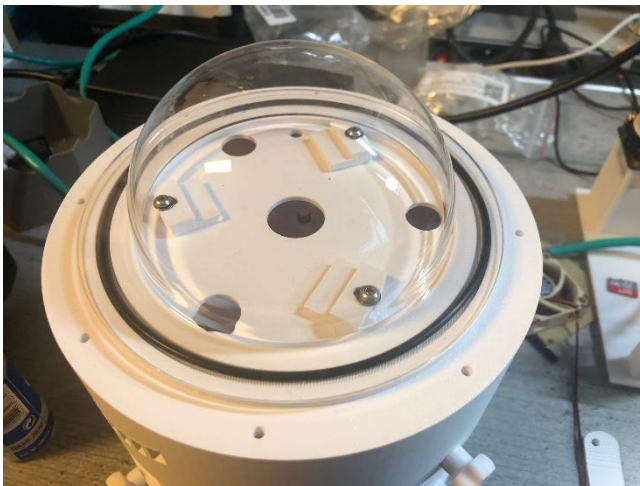
Dome

Aufsetzen des Acryl-Domes mit Dichtring (**kein FETT verwenden**) und Dome-Halterplatte

Dome-Halterplatte

8x M3x15 Lindenskopf

8x M3 Unterlegscheibe



Sensohalter

DS18B20 Sensorhalter

Der Sensor DS18B20 muss nur in die Halterung gesteckt werden.
Das Wetterschutzgehäuse wird dann mit einer Schraube befestigt.

1x M3x20



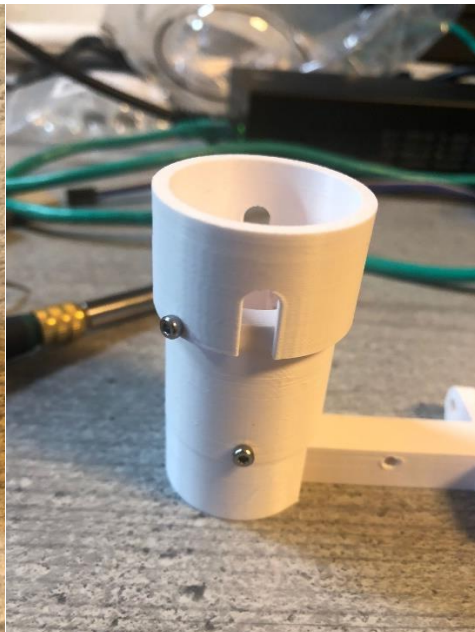
TSL2591 Sensorhalterung

2x M2x4 – Sensor

2x M2x8 – Sensorcase an Halter

2x M2x5 – Lichtschutz an Sensorcase

Die Sammellinse wird vor dem Sensor in das Case geklebt und trocken gelassen.



MLX90614 Sensorhalterung

2x M2x8 – Sensorcase an Halter

Der Sensor wird oben auf dem Case verklebt und braucht daher keine Verschraubung



Sterngriffe

6x Muttern M3

6x Schraube M3x15

