



# Allsky-Kamera

1

Die kleinste Remote-Sternwarte

# Die Allsky-Kamera

- Ferngesteuerte Kamera mit Fisheye Objektiv
- Aufnahme des Himmels in definierbaren Zeitabständen
- Die Allsky-Kamera wird über das Internet gesteuert und arbeitet selbständig.
- Die Bilder werden automatisch ausgewertet und die Auswertung ist am nächsten Tag verfügbar.
- Wetterfeste Ausführung

# Anwendungen

- Wie ist das Wetter auf der Sternwarte?
- Der Beobachter sitzt im Keller, wie ist der Himmel?
- Wetterphänomene (Farbkamera)
- Polarlichter (Farbkamera)
- Meteore (Monokamera)
- Bestandteil einer Remote-Sternwarte

# Hardware

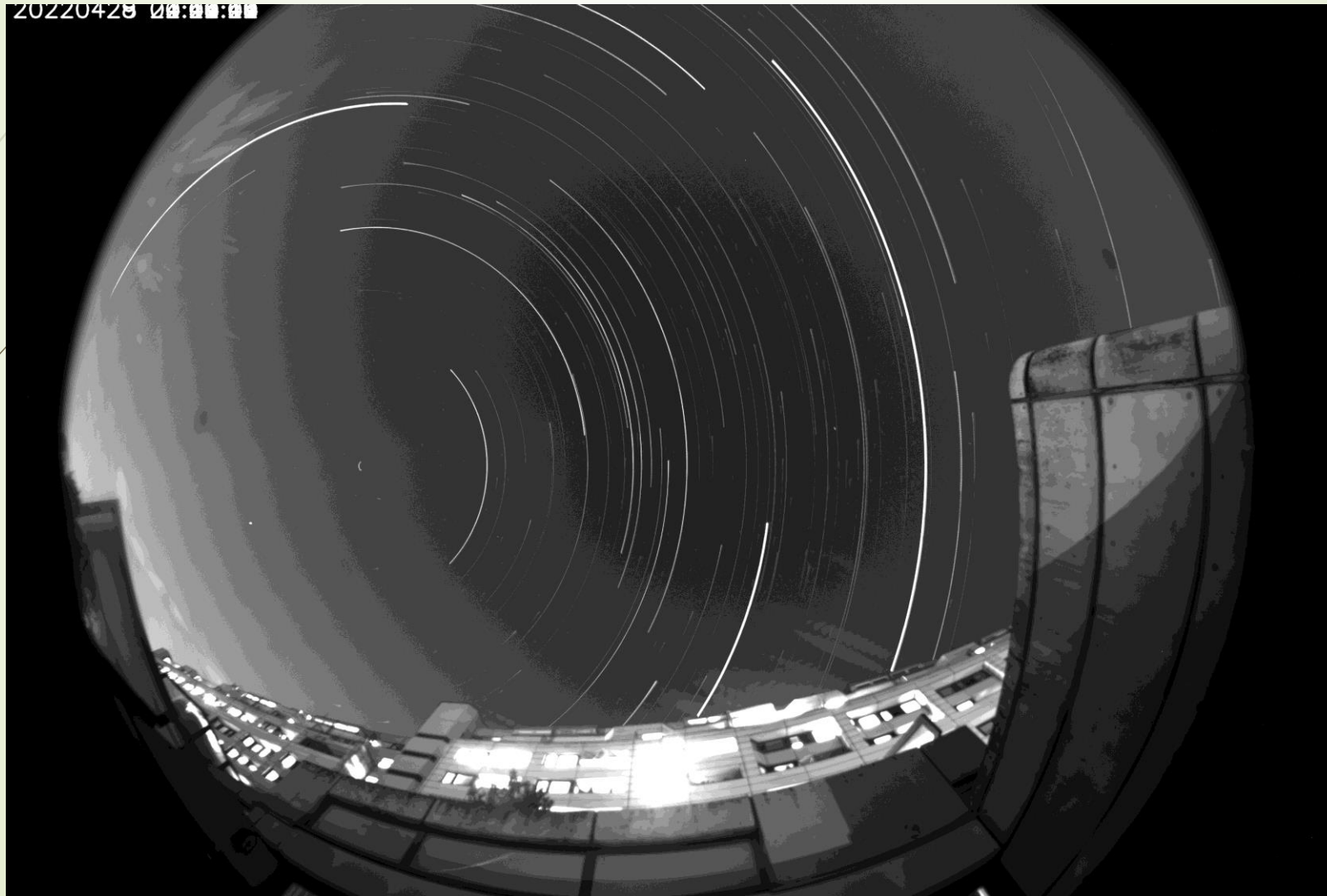
- Die Kamera ist eine ASI178MM ungekühlte monochrom Kamera mit 6 MP und einem mitgelieferte Fisheye-Objektiv mit 170°
- Minirechner Raspberry 4 mit 4x1,5Ghz Prozessor und 4GB RAM, WLAN, und USB3.0 und einer MicroSD-Karte mit 128GB RAM mit hoher Transferrate.
- Damit lasse sich die Nächte von 4 Wochen aufzeichnen und wenn der Speicher voll ist werden die ältesten Bilder überschrieben (ist konfigurierbar).
- 9 cm Plexiglas-Kuppel
- Gehäuse Kuplung vom Wasserrohr



# Software

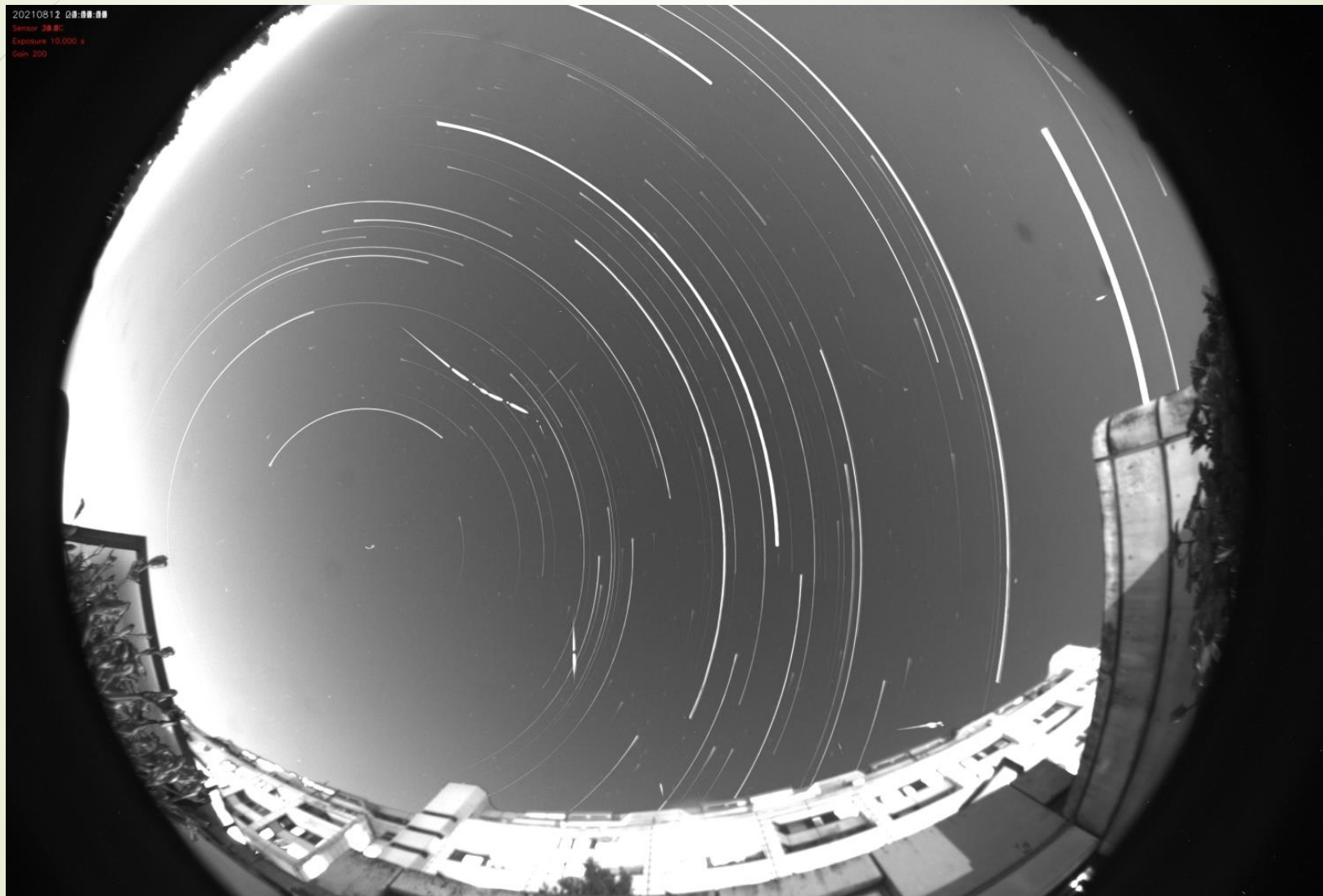
- Die Allsky-Kamera wird über eine Web-GUI gesteuert unter der URL „allsky.local“
- [Linux](#) für Raspberry
- [Allsky-Software](#) und Beschreibung von Thomas Jacuin ( **jetzt** in Github unter <https://github.com/AllskyTeam/allsky>)
- Eine ausführliche Anleitung ist im Astronomie.de [Forum](#) beschrieben, inklusive Liste der Bauteile (von 2020)
- Gehäuse für Allsky-Kamera von [Shop](#) Daniel Nimmervoll
- [Youtube](#) Video Allsky-Kamera von Daniel Nimmervoll
- Eine offene Facebook-Seite für [Allsky-Kameras](#)

# Strichspuren





# Meteore



# Projektantrag:

**Allskykamera** auf der Wilhelm Foerster Sternwarte als Webcam für unsere Webseite (wfs.berlin)

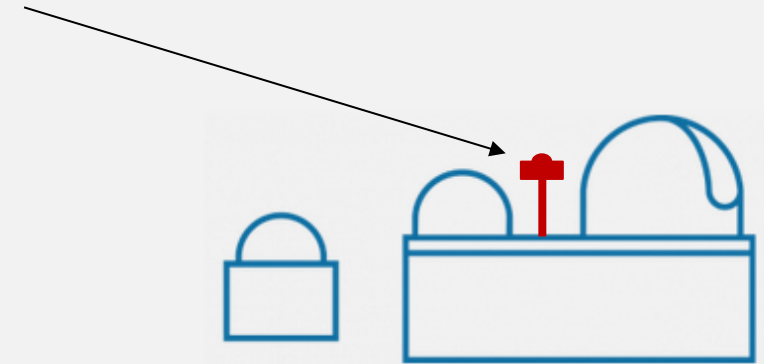
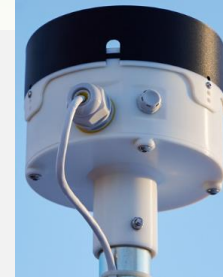
Projekt AG Astropraxis:

Phase 1:

- Bausatz Allskykamera beschaffen
- Allskykamera in AG bauen
- Allskykamera auf Funktion prüfen

Phase 2:

- Standort Allskykamera mit Vorstand festlegen
- Befestigung konstruieren und beschaffen
- Montage durch Firma/Mitglieder umsetzen
- Allskykamera durch AG in Betrieb nehmen
- Allskykamera mit neuer Webseite koppeln



<https://wfs.berlin/>





# Umsetzung

# Raspberry

- Minirechner Raspberry 4 mit 4x1,5Ghz Prozessor und 4GB RAM, WLAN, und USB3.0 und einer MicroSD-Karte mit 64-128GB RAM mit hoher Transferrate.
- Image für Raspberry auf SD-Karte installieren
- Allsky Software installieren
- Raspberry HQ Kamera als Alternative zu ASI-Kameras, 60€ statt 300€
- Standort: Kabuff vorne links – Stromanschluss und WLAN
- In Gehäuse von Daniel Nimmervoll einsetzen
- Installation der Allsky Kamera auf dem Kabuff

# Allsky-Netz der WFS

Teilnehmer	Standort	Hardware	Was fehlt	
Christian J.	Steglitz/ Schöneberg	Raspi, Kamera,SW	LTE-Router, Gehäuse	
Bernhard	Lichterfelde			
Christian K.	Westend			
Roman	Oberhavel			
Matthias	Wilmersdorf	Raspi, Kamera,SW	Gehäuse	
Sternwarte	Steglitz			