

Information zur Fachgruppe „Remote Sternwarte“ des VdS

- Gespräch mit Yves Bastian VdS am 13. Januar 2026**
- Veröffentlichungen von Kai-Oliver Detken VdS, Leiter FG „Remote Sternwarte“**

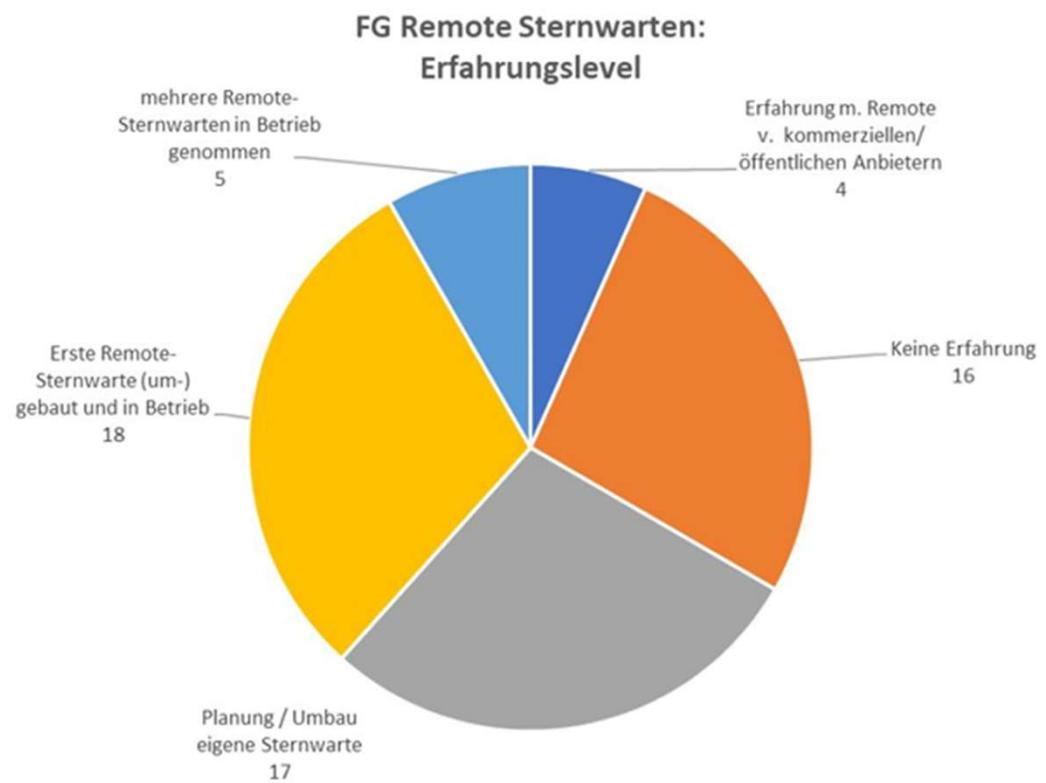
von Sven-Peter Scholz, Januar 2026

Ausgangssituation VdS

Finanziell

- **08. Dez 2021 Gründung der Fachgruppe „Remote-Sternwarten“ der VdS**
- **Anonyme Spende in Höhe von 100.000 EUR**
- **Gründung der Minor-Stiftung für Amateur-Astronomie zur Entkopplung des Geldes vom Verein**
- **Stiftung stellt Remote-Teleskop exklusiv der VdS zur Verfügung**

Personell



Wilhelm-Foerster
Sternwarte e.V. Berlin

Ziele der Fachgruppe „Remote Sternwarten“

- Errichtung einer Stiftung für den Betrieb einer oder mehreren Remote-Sternwarten
- Ansprache eines jungen Publikums zum Astrofotografie-Hobby
- Steigerung der Attraktivität für Nichtmitglieder zur Mitgliederneugewinnung
- Nutzung der Remote-Sternwarten vom Pretty Picture bis hin zur wissenschaftl. Auswertung
- Entfliehen der Lichtverschmutzung in Deutschland
- (Neu-)Entdeckung des Südsternhimmels
- Einbindung von Schülern und Studenten der MINT-Fächer
- Schaffung von einem zusätzlichen Mehrwert für VdS-Mitglieder
- Artikel und Bilder im VdS-Journal veröffentlichen



Die Untergruppen der Fachgruppe

- **Infrastruktur**

- Standortentscheidung
- Internet und elektrische Versorgung
- Bau einer Sternwarte
- Wartung des Equipments
- Betreuung vor Ort

- **Equipment**

- Montierung
- Farb- und/oder Mono-Kameras
- Filtertechnik (Schmalband, RGB etc.)
- Autoguiding
- Automatische Fokussierung

- **Software**

- Planen einer Beobachtungsnacht
- Ansteuerung des Equipments
- Bildkalibrierung
- Plate-Solving
- Wetterdaten

- **Betrieb**

- Admin-Software für den Betrieb
- Remote-Desktop-Techniken
- Beobachtungszeiten für best. Gruppen
- Sicherstellen des Dauerbetriebs
- Aufteilung der Nutzungszeiten

Jede Untergruppe besitzt einen Teamleiter

Übersicht der Planung/Umsetzung

- Dezember 2021: Gründung der Fachgruppe
- Jan.-Juni 2022: Bildung von Untergruppen
- Juli-Nov. 2022: Zusammenstellen des Equipments
- Dezember 2022: Test des Equipments bei TS in München
- Jan.-Febr. 2023: Versand des gesamten Equipments
- April 2023: Einrichtung der Sternwarte vor Ort
- Mai-Juni 2023: Feinjustierung aller Komponenten
- Juli-August 2023: Anlernen von 12 Power-Usern
- August 2023: Minor Planet Center: Stationscode M58
- September 2023: First Light des gesamten Fachgruppe am 13. September
- Okt.-Dez. 2023: Einbeziehung der gesamten VdS-Fachgruppe (Beobachtungsanträge)

Einhaltung des Zeitplans: nach 1,5 Jahren ist die erste Remote-Sternwarte entstanden

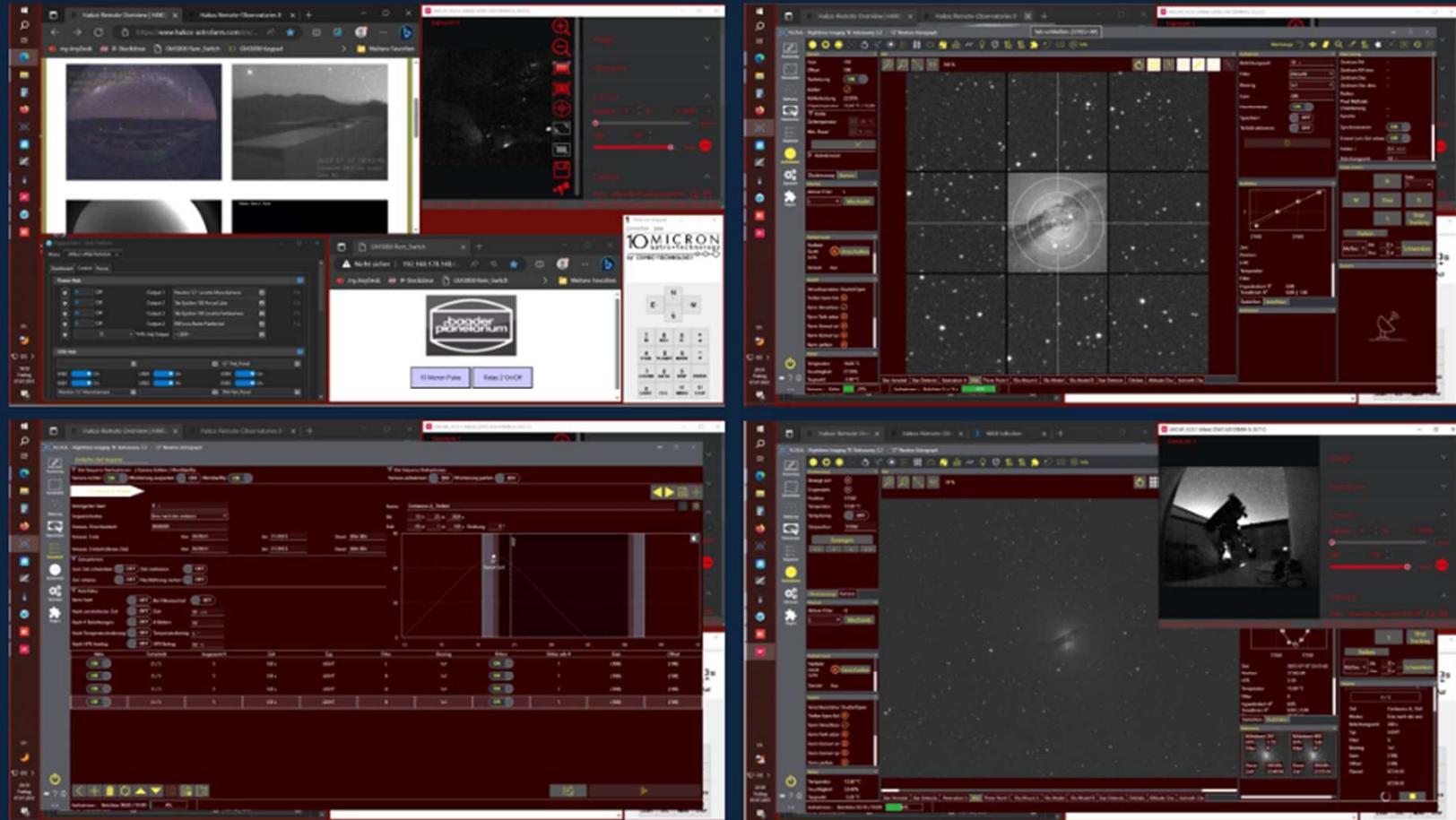
© Dr. Kai-Oliver Detken, AVL

Aufbau vor Ort im April 2023 (2)



First Light der Power-User am 31. Mai 2023

- Erste Einweisung der Power-User zum Erlernen der Handhabung
- Für das Zusammenspiel des Equipments wurde ein Programmablaufplan entwickelt
- Es wurde ein Notfallplan definiert, um die Schließung des Dachs garantieren zu können
- Anschließend wurde in 2er Gruppen die Handhabung erlernt

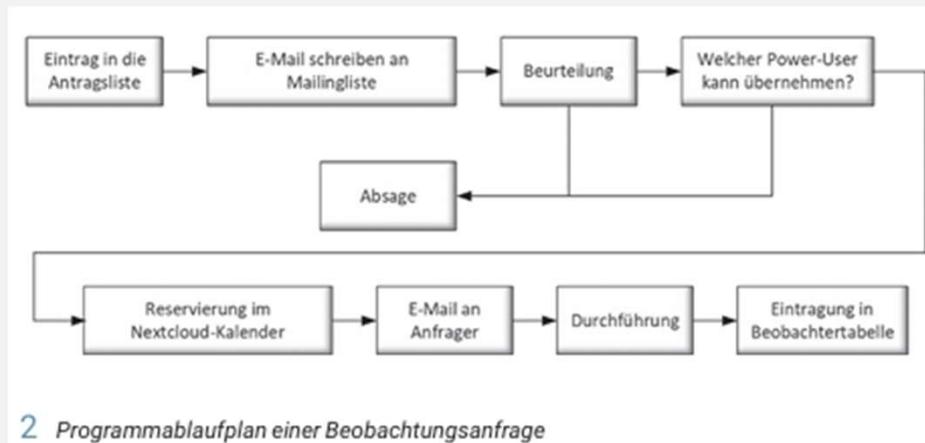


Die Internet-Verbindung machte anfangs anhaltend Probleme!

© Dr. Kai-Oliver Detken, AVL

Beobachtungen

Ablauf Beobachtungsanfrage:

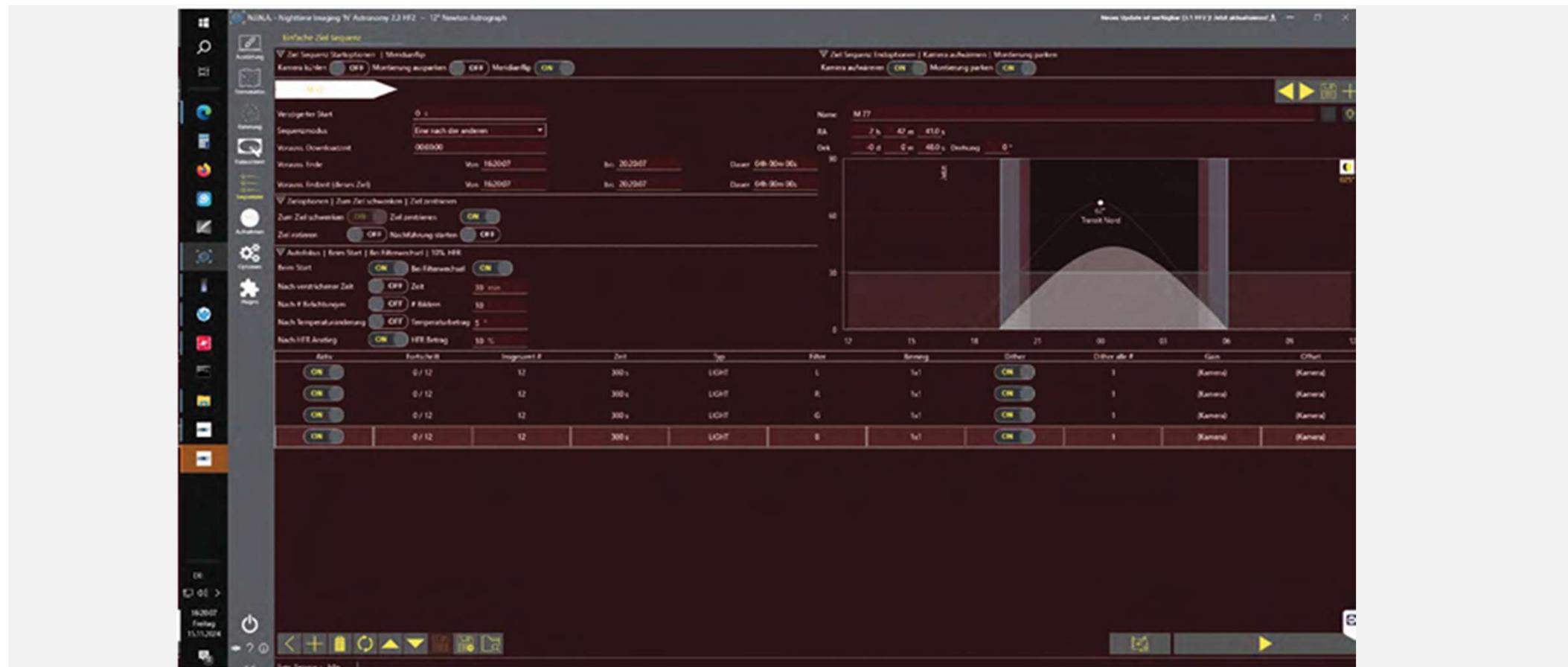


Ablauf Beobachtung:

- Power User bereitet Beobachtung vor
- Beobachtung wird durch Power User mit Antragssteller durchgeführt
- Power User trägt Verantwortung für Remote Teleskop!
=> Steuerung Rolldach
- Daten am nächsten Tag in Nextcloud bereitgestellt
- Antragsteller übernimmt Bearbeitung der Daten



Steuerung mit N.I.N.A



Wilhelm-Foerster
Sternwarte e.V. Berlin

Lessons Learned

- Aufbau und Betrieb einer Remote Sternwarte ist eine finanzielle und personelle Herausforderung!
- Alternativen zur eigenen Remote Sternwarte checken:
 - VdS-Mitgliedschaft kostet 40 EUR / Jahr
 - Mieten von Remote Teleskopen ab 40 USD pro Nacht
<https://www.itelescope.net>
 - Abo für Bilder ab 19 USD / Monat
<https://telescope.live/home>
- Vernetzung beschleunigt unsere Arbeit



Angebot Herr Bastian VdS

Gemeinsamer Beobachtungsabend mit Herrn Bastian

**Voraussetzung zu prüfen:
Mitgliedschaft des WFS beim VdS!**



Wilhelm-Foerster
Sternwarte e.V. Berlin

Weitere Infos zum Thema

Quellen:

<https://remotesternwarten.sternfreunde.de>

<https://remotesternwarten.sternfreunde.de/aktuelles-seite>
siehe Veröffentlichungen von Kai-Oliver Detken.

[HAKOS Astro-Gästefarm](#)

<https://www.itelescope.net>

<https://telescope.live/home>

<https://www.martinkaessler.com/teleskop-mieten>
-statt-kaufen-was-bringen-remote-astroteleskop-dienstleister/



Wilhelm-Foerster
Sternwarte e.V. Berlin