



**Sternwarte Neanderhöhe  
Hochdahl e.V.**

## **Begrüßung**

### 3. Innovationsworkshop für Jugendliche in der Astronomie

---

Maximilian Mucha, Georg Heims

12. Mai 2023

Sternwarte Neanderhöhe Hochdahl e.V.

**Willkommen!**

## Innovationsworkshop: Jugendliche in der Astronomie

### 1. Eckdaten

Wann? 5. Oktober 2019

Wo? Frankfurt, Physik. Verein

Wer? Jeder

Aufruf über: Messen, Internet, Journale



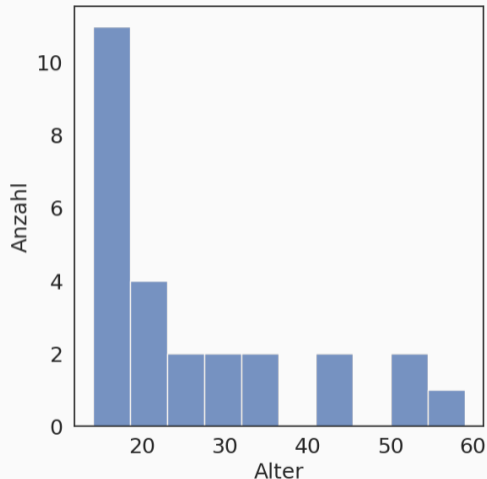
35 Teilnehmer aus ganz Deutschland





### 3. Innovationsworkshop für Jugendliche in der Astronomie

- 25 Teilnehmer
- aus 8 verschiedenen Vereinen
- und aus 4 Bundesländern (NRW, Hessen, Baden-Württemberg, Bayern)



## Organisationsteam

- Michael Schomann
- Harald Steinmüller
- Alexandra Piworun
- Maximilian Mucha
- Christian Müller

## Tagungsleitung

- Maximilian Mucha
- Lucia Härer



**Maximilian Mucha**

Sternwarte Neanderhöhe Hochdahl e.V.

**Tagungsleitung**

3. Innovationsworkshop  
für Jugendliche in der Astronomie

12. – 14. Mai 2023

Erkrath, NRW

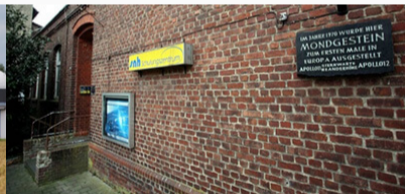
- Gegründet 1967
- Um die 500 Mitglieder davon etwa 1/3 Jugendliche
- Drei Standorte:



Planetarium



Observatorium



Schulungszentrum



## §2








































Zweck der Sternwarte Neanderhöhe Hochdahl e.V.

1. Die Vereinigung soll die Traditionen der astronomischen Wissenschaften in unserem Lande zwischen Rhein und Ruhr pflegen und bewahren. Sie wird im Sinne der "Vereinigung der Sternfreunde" (VdS), die die Nachfolge der deutschen Amateur und volkstümlich-astronomischen Verbände angetreten hat, ihre **jugend- und erwachsenenbildenden sowie wissenschaftlichen Arbeiten** durchzuführen.
2. Die snh dient der Pflege und Förderung der wissenschaftlichen und besonders der volkstümlichen Astronomie im weitesten Umfang.
  - Die **Einrichtung und Durchführung** von populärwissenschaftlichen **Kursen** und Arbeitsgemeinschaften für Erwachsene, **Jugendliche und Kinder** auf den genannten Gebieten und Durchführung von Veranstaltungen im Stellarium Erkrath solange diese Einrichtung von der snh betrieben wd.

- Durchführung von mehreren Jugend-Kursen und “Clubs”
  - Teils geleitet in Eigen-Regie
  - Exkursionen (Forschungszentrum Jülich, Radioteleskop Effelsberg, etc.)
- Aktivere Förderung der Jugendlichen für die Teilnahme an Jugend Forscht








































- Das Observatorium besitzt **kein Trinkwasser** Anschluss!
- Es sind 3 m<sup>3</sup> Regenwasser vorhanden aus unserem Regenwasseraufbereitungssystem.
- Es stehen 2-3 Betten zur Verfügung
- Reichlich Platz im Observatorium zum übernachten (mit Schlafsack und Isomatte)

# Wettervorhersage Freitagnacht

Fr 12. auf Sa 13.	21 Uhr	22 Uhr	23 Uhr	0 Uhr	1 Uhr	2 Uhr	3 Uhr	4 Uhr	5 Uhr	6 Uhr
 <b>Beobachtung mit bloßem Auge</b>										
 <b>Beobachtung mit Teleskop</b>										
 <b>Wolkendecke</b>	5 %	6 %	6 %	5 %	5 %	5 %	6 %	5 %	1 %	5 %
 <b>Atmosphärenwind</b>	48 km/h	45 km/h	42 km/h	42 km/h	40 km/h	40 km/h	39 km/h	39 km/h	39 km/h	41 km/h
 <b>Bodenwind</b>	36 km/h	30 km/h	22 km/h	21 km/h	25 km/h	27 km/h	22 km/h	19 km/h	14 km/h	10 km/h
 <b>Nachtwetter allg.</b>										
 <b>Nachttemperatur</b>	14 °C	12 °C	12 °C	11 °C	11 °C	10 °C	10 °C	10 °C	9 °C	9 °C
 <b>Niederschlag</b>										
 <b>Niederschlagsmenge</b>	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h

heute-am-himmel.de – Stand: 12.05.23 11:30 Uhr

# Wettervorhersage Samstagnacht

Sa 13. auf So 14.	21 Uhr	22 Uhr	23 Uhr	0 Uhr	1 Uhr	2 Uhr	3 Uhr	4 Uhr	5 Uhr	6 Uhr
 <b>Beobachtung mit bloßem Auge</b>										
 <b>Beobachtung mit Teleskop</b>										
 <b>Wolkendecke</b>	5 %	3 %	5 %	5 %	3 %	0 %	0 %	1 %	0 %	5 %
 <b>Atmosphärenwind</b>	45 km/h	44 km/h	44 km/h	48 km/h	54 km/h	55 km/h	58 km/h	70 km/h	76 km/h	67 km/h
 <b>Bodenwind</b>	36 km/h	34 km/h	26 km/h	19 km/h	18 km/h	18 km/h	14 km/h	13 km/h	12 km/h	13 km/h
 <b>Nachtwetter allg.</b>										
 <b>Nachttemperatur</b>	13 °C	12 °C	11 °C	11 °C	11 °C	10 °C	10 °C	9 °C	9 °C	9 °C
 <b>Niederschlag</b>										
 <b>Niederschlagsmenge</b>	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0 mm/h

heute-am-himmel.de – Stand: 12.05.23 11:30 Uhr

# Himmelsbeobachtung Freitagnacht



[heute-am-himmel.de](http://heute-am-himmel.de) – Stand: 12.05.23 11:30 Uhr

# Himmelsbeobachtung Samstagnacht



[heute-am-himmel.de](http://heute-am-himmel.de) – Stand: 12.05.23 11:30 Uhr

Ein Cloud-Ordner zur Dokumentation des Workshops steht zur Verfügung unter:

<https://short.snh.nrw/innovation2023>

**Passwort: innovationsworkshop23snh**

Wir freuen uns auf reichlich Fotos von dem Innovationsworkshop!





Vielen Dank an die VdS für den finanziellen Zuschuss!

 Vereinigung der Sternfreunde e.V.