

# Jonas Syed

Ph.D. Astronomie

Dr. Jonas Syed (*he/him*)  
Hans-Thoma-Str. 70  
69121 Heidelberg  
Germany

✉ [j.syed@gmx.de](mailto:j.syed@gmx.de)  
☎ +49-1522-8974108  
@ [www.mpia.de/homes/syed](http://www.mpia.de/homes/syed)  
🌐 [astrojoni89](#)

## BERUFSERFAHRUNG

08/2023-10/2023	<b>Max-Planck-Institut für Astronomie</b> · Heidelberg 📍 WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER <ul style="list-style-type: none"><li>• Forschungsschwerpunkt: Physikalische Prozesse des interstellaren Mediums</li><li>• Auswertung und Analyse astronomischer Datensätze</li><li>• Entwicklung und Anwendung von Computeralgorithmen zur Datenanalyse</li><li>• Dokumentation eines Softwarepakets</li><li>• Verfassen von Publikationen in wissenschaftlichen Journalen</li><li>• Präsentationen und Teilnahme an internationalen Konferenzen</li></ul>
-----------------	--

## AUSBILDUNG

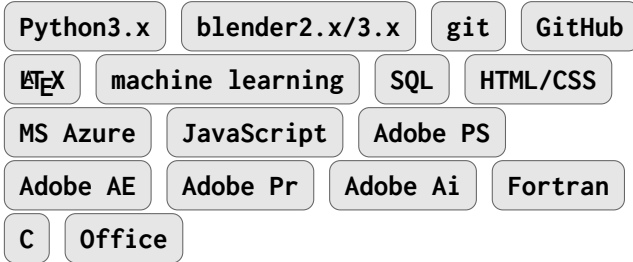
09/2019-07/2023	<b>Universität Heidelberg / Max-Planck-Institut für Astronomie</b> · Heidelberg 📍 PROMOTION Dissertation: "Atomic cloud formation processes – Constraining the properties of the atomic interstellar medium by means of H I emission and H I self-absorption" Note: "magna cum laude" <ul style="list-style-type: none"><li>• Auswertung und Analyse astronomischer Datensätze</li><li>• Entwicklung eines Machine Learning-Softwarepakets in Python zur Analyse von Beobachtungsdaten der Milchstraße</li><li>• Versionsverwaltung und Dokumentation via GitHub</li><li>• Verfassen von Publikationen in wissenschaftlichen Journalen</li><li>• Regelmäßige Präsentationen und Teilnahme an internationalen Konferenzen</li></ul>
04/2017-08/2019	<b>Universität Heidelberg / Max-Planck-Institut für Astronomie</b> · Heidelberg 📍 MASTER OF SCIENCE Schwerpunkt: Astronomie und Astrophysik Masterarbeit: "H I cloud formation – studying the ISM by means of H I self absorption" <ul style="list-style-type: none"><li>• Datenreduktion und Visualisierung astronomischer Beobachtungsdaten</li><li>• Automatisierung von Analysealgorithmen</li></ul>
10/2013-03/2017	<b>Universität Heidelberg / Max-Planck-Institut für Astronomie</b> · Heidelberg 📍 BACHELOR OF SCIENCE Schwerpunkt: Astronomie Bachelorarbeit: "Temperature and Kinematics of massive star forming clumps"
10/2012-09/2013	<b>Ludwig-Maximilian-Universität</b> · München 📍 BACHELOR OF SCIENCE Schwerpunkt: Astronomie

## KOMPETENZEN

---

### IT

---



### SPRACHEN

---

<b>Deutsch</b>	Muttersprache
<b>Englisch</b>	verhandlungssicher
<b>Spanisch</b>	Grundkenntnisse
<b>Bengali</b>	Grundkenntnisse

## EHRENAMT

---

09/2011–heute

**Asha – Hoffnung für Bangladesch e.V.** · Nürnberg 

DIGITAL CONTENT UND PROJEKTKOORDINATION

- Webdesign / Social Media Präsenz
- Koordination von Projekten vor Ort
- Bearbeitung und Erstellung von Antragsschreiben auf Englisch und Deutsch

## PUBLIKATIONEN

---

- 2023** *Cold atomic gas identified by H I self-absorption*, Astronomy & Astrophysics, in press  
**J. Syed**, H. Beuther, P. F. Goldsmith, et al.
- 2022** *The "Maggie" filament: Physical properties of a giant atomic cloud*, Astronomy & Astrophysics, 657, A1  
**J. Syed**, J. D. Soler, H. Beuther, et al.
- 2020** *Atomic and molecular gas properties during cloud formation*, Astronomy & Astrophysics, 642, A68  
**J. Syed**, Y. Wang, H. Beuther, et al.