Niklas Hagemann

Astronom

Hamburg • +49 160 48173925 • niklas.hagemann@email.de
linkedin.com/in/niklashagemann

PROFIL

Astronom mit Promotion und 4 Jahren Erfahrung im Betrieb robotischer Teleskope und in der Zeitbereichsastronomie. Schwerpunkte sind die Photometrie veränderlicher Sterne, die Pflege von Datenpipelines und die Koordination internationaler Beobachtungskampagnen. Dazu kommt regelmäßige Öffentlichkeitsarbeit für Schulen und Planetarien.

AUSBILDUNG

Promotion (Dr. rer. nat.) 10/2018 - 03/2022
Universität Potsdam Potsdam
Astrophysik

Master of Science 10/2016 - 09/2018
Friedrich-Schiller-Universität Jena Jena
Physik

BERUFSERFAHRUNG

Astronom 04/2022 - heute
Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg Hamburg

- Wissenschaftlicher Betrieb von 2 robotischen Teleskopen, genutzte Anteile klarer Nächte auf **94 %** gesteigert
- Photometrie veränderlicher Sterne für ein Monitoringprogramm mit 350 Zielen und täglicher Datenfreigabe
- Wartung der Datenpipelines in Python und SQL, Reduktionszeit pro Nacht von 6 auf 2 Stunden verkürzt
- Koordination einer Beobachtungskampagne mit 7 Observatorien in Europa und Südamerika

Doktorand Astrophysik 10/2018 - 03/2022
Institut für Physik und Astronomie, Universität Potsdam Potsdam

- Lichtkurvenanalyse von 2.000 Bedeckungsveränderlichen aus TESS-Daten mit Methoden des maschinellen Lernens
- Beobachtungsaufenthalte von insgesamt 60 Nächten am Calar-Alto-Observatorium in Spanien
- Steuerung der Teleskope und Instrumente unter Linux, Fehlerprotokolle für das Betriebsteam gepflegt
- Öffentlichkeitsarbeit mit Planetariumsvorträgen und Schulführungen, rund 25 Termine pro Jahr

Studentische Hilfskraft 04/2017 - 09/2018
Astrophysikalisches Institut und Universitäts-Sternwarte, Friedrich-Schiller-Universität Jena Jena

- Betreuung der Beobachtungsnächte am 90-cm-Teleskop der Universitätssternwarte, rund 40 Nächte pro Jahr
- Reduktion von CCD-Aufnahmen mit IRAF für ein Monitoring junger Sternhaufen
- Führungen für Besuchergruppen an öffentlichen Beobachtungsabenden

KENNTNISSE

Photometrie • Datenpipelines • Python • SQL • Lichtkurvenanalyse • TESS-Daten • Beobachtungskampagne
Öffentlichkeitsarbeit • Linux • IRAF

SPRACHEN

Deutsch
Muttersprache

Englisch
C1

Spanisch
A2