Katharina Vogt

Astrophysikerin

Heidelberg · +49 151 72940358 · katharina.vogt@email.de · linkedin.com/in/katharinavogt

PROFIL

Astrophysikerin mit Promotion und 5 Jahren Forschungserfahrung nach der Promotion in Sternentstehung und Exoplanetenforschung. Schwerpunkte sind die Auswertung von Infrarotdaten und Radiodaten, Strahlungstransport-Simulationen und Anträge auf Beobachtungszeit an Großteleskopen. Erstautorin von 9 begutachteten Publikationen.

BERUFSERFAHRUNG

Astrophysikerin

10/2023 - heute

Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg — Heidelberg

- Auswertung von Infrarotdaten des James-Webb-Weltraumteleskops zu **40** jungen Sternen mit protoplanetaren Scheiben
- Strahlungstransport-Simulationen mit RADMC-3D auf dem Landesrechner, rund 2 Mio. CPU-Stunden pro Jahr
- Beobachtungszeit am ALMA-Interferometer eingeworben, 3 Programme mit zusammen 48 Stunden
- Betreuung von 2 Masterarbeiten und einer Übungsgruppe zur Einführung in die Astronomie

Postdoktorandin

10/2021 - 09/2023

Institut für Astrophysik, Georg-August-Universität Göttingen — Göttingen

- Pipeline in Python mit Astropy zur Reduktion von Spektren aus 3 Beobachtungskampagnen aufgebaut
- Bayessche Modellanpassung mit MCMC für 120 Spektren, Ergebnisse in 4 Publikationen veröffentlicht
- Vorträge auf 5 internationalen Konferenzen, darunter die Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft
- Beobachtungsaufenthalte an der Europäischen Südsternwarte in Chile, insgesamt 18 Nächte

Doktorandin Astrophysik

10/2017 - 09/2021

Institut für Astrophysik, Georg-August-Universität Göttingen — Göttingen

- Dissertation zu Akkretionsprozessen in 25 jungen Sternsystemen auf Basis hochaufgelöster Spektroskopie
- 3 Erstautor-Publikationen in Astronomy & Astrophysics aus der Promotionszeit
- Tutorien zur Experimentalphysik für Studierende im ersten Studienjahr

KENNTNISSE

Python • Astropy

RADMC-3D

Strahlungstransport-Simulationen

MCMC • Infrarotdaten

ALMA • Beobachtungszeit

Spektroskopie • LaTeX

AUSBILDUNG

Promotion (Dr. rer. nat.)

10/2017 - 09/2021

Georg-August-Universität Göttingen

Göttingen

Astrophysik

GPA: magna cum laude

Master of Science

10/2015 - 09/2017

Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Würzburg

Physik, Schwerpunkt Astrophysik

SPRACHEN

Deutsch

Muttersprache

Englisch

C2

Spanisch

B1