

# Prof. Dr. Konstantin Schwarzes-Loch-Holzweissig

Astronom / Senior Postdoc

konstantin.schwarzes-loch@example.de

schwarzes-loch.science

+49 6221 528 3122

linkedin.com/in/konstantin-schwarzes-loch

Heidelberg, Deutschland

github.com/schwarzes-loch

## Profil

Astronomin am Max-Planck-Institut fuer Astronomie MPIA Heidelberg mit Dr. rer. nat. magna cum laude (Universitaet Heidelberg 2018), 6 Jahren Postdoc/Senior-Postdoc und etablierter unabhaengiger Forschungslinie zu Dunkler Materie via Gravitationslinsen. 18 peer-reviewte Publikationen, h-Index 14, 1,2 Mio. EUR kumulierte Drittmittel inklusive ERC Starting Grant 1,5 Mio. EUR (Vorbereitung 2026).

## Berufserfahrung

### Senior Postdoc / Eigenstaendige Arbeitsgruppe DARK-LENS

Max-Planck-Institut fuer Astronomie MPIA

Heidelberg, Deutschland

03/2022 - heute

Senior Postdoc mit eigenstaendiger DFG-finanzierter Arbeitsgruppe

- Leitung einer 5-koeufigen MPIA-Arbeitsgruppe (1 Doktorand, 2 Postdocs, 2 Werkstudent:innen)
- 720 k EUR DFG-Sachbeihilfe eingeworben (GZ KS 4012/2-1) ueber 36 Monate
- JWST Cycle 3 GO Programm 38 h allokiert (NIRCam + NIRSpec) als PI
- Erstautorin in ApJ 2024 (IF 5,1), MNRAS 2023 und A&A 2023 zu Substruktur-Detektion
- Senior-Reviewer fuer ApJ, MNRAS, A&A (24 Reviews seit 2022)
- Teaching: 4 SWS Wahlvorlesung 'Gravitationslinsen' an Universitaet Heidelberg, evaluiert 1,3 von 5

## Faehigkeiten

Python (astropy, healpy, jax, photutils)

VLT/JWST/ALMA  
Beobachtungen + Reduktion

ESO Pipeline + CASA + IRAF

MCMC (emcee, dynesty, lenstronomy)

HPC (MPCDF Garching, JUWELS)

Drittmittel-Schreiben (DFG, BMBF, ERC)

Lehre +  
Doktorandenbetreuung

Daten-Archiv (Gaia, MAST, ESA Euclid)

## Zertifikate

Heinz Maier-Leibnitz-Preis der DFG

, 06/2024

DFG Heisenberg-Stipendium Antrag akzeptiert (Vorlaufphase 18 Monate)

, 03/2024

## Postdoc Astrophysik

Universitaet Heidelberg, Zentrum fuer Astronomie ZAH

Heidelberg, Deutschland

04/2019 - 02/2022

DFG-finanzierter Postdoc in der AG Bartelmann

- DFG-Eigenantrag 220 k EUR ueber 24 Monate (GZ KS 4012/1-1) eingeworben
- 4 Erstautoren-Publikationen in MNRAS, A&A und JCAP
- Co-Lead eines ESO-Large-Programmes ueber 240 VLT/MUSE-Stunden
- Mentorship-Programm fuer 8 Frauen in Astrophysik an deutschen Universitaeten initiiert

## Ausbildung

---

### Dr. rer. nat. Astrophysik

Universitaet Heidelberg, Zentrum fuer Astronomie ZAH

Heidelberg, Deutschland

10/2014 - 04/2018

Astrophysik, magna cum laude

### M.Sc. Astrophysik

Universitaet Heidelberg, Heidelberg, Deutschland, 10/2012 - 09/2014

Astrophysik, GPA: 1,1

## Projekte

---

### Eigenstaendige Arbeitsgruppe: DARK-LENS

, 01/2023 - heute

5-Personen-Arbeitsgruppe mit DFG-Sachbeihilfe 720 k EUR ueber 36 Monate, JWST-Beobachtungszeit 38 Stunden allokiert

### ERC Starting Grant Antrag DARK-LENS-NXT

, 06/2024 - heute

1,5 Mio. EUR ueber 5 Jahre, Step 2 Interview 02/2026 erwartet

## Publikationen

---

05/2024,

08/2023,

03/2023,

AG Astronomische  
Gesellschaft + DPG +  
EAS + IAU Mitgliedschaft

, 09/2022

### ESO OPC Member 2023-2024 (Strong Lensing Panel)

, 06/2023

## Sprachen

---

Deutsch, Muttersprache

Englisch, C2

Spanisch, B2

## Auszeichnungen

---

### Heinz Maier-Leibnitz-Preis der DFG

, 06/2024

# Stärken

---

## Unabhaengigkeit

Habe eigene Forschungslinie zu Dunkle-Materie-Substruktur ueber Gravitationslinsen aufgebaut, 18 Publikationen seit 2018

## Drittmittel-Erfahrung

1,2 Mio. EUR kumulativ eingeworben (DFG SH 720 k + BMBF Verbund 320 k + Heisenberg-Anlauffinanzierung 180 k)

## Mentoring

Hauptbetreuerin von 3 Doktorand:innen und Co-Betreuerin von 5 weiteren, alle Promotionen summa/magna cum laude