

## AUSBILDUNG

---

Promotion Dr. rer. nat.

10/2018 - 12/2022

Ludwig-Maximilians-Universitaet  
Muenchen / IMPRS-Astrophysics

Garching, Deutschland

Astrophysik / Gravitationswellen

summa cum laude

M.Sc. Astrophysics 10/2016 - 09/2018

LMU Muenchen / TUM Joint Degree

Muenchen, Deutschland

Astrophysik

1,1

Auslandsaufenthalt

09/2021 - 02/2022

Caltech / LIGO Lab Pasadena

Pasadena, USA

Gravitational Wave Astronomy

GPA: Visiting Student

## FÄHIGKEITEN

---

Python (astropy, scipy, pandas) — ●

C++ und Fortran N-body Codes — ●

GADGET-4 / Arepo Hydrodynamik - ●

DS9 / SAOImage / TOPCAT — ●

IRAF / PyRAF / ESO-MIDAS — ●

MCMC-Bayes (emcee, dynesty) — ●

LIGO / Virgo Data Analysis  
(PyCBC) ●

Linux HPC: JUWELS +  
MareNostrum ●

## ZERTIFIKATE

---

ESO Telescope Operator +  
Instrument Scientist MUSE-NFM

06/2024

Heinz Maier-Leibnitz-Preis DFG  
(10.000 EUR)

11/2023

## PROFIL

---

Astrophysikerin am ESO European Southern Observatory in

Garching mit Dr. rer. nat. der LMU Muenchen (summa cum

laude) und Schwerpunkt Galaxien-Dynamik und

Gravitationswellen-Astronomie. 12 peer-reviewte

Publikationen, davon 5 Erstautor in MNRAS, ApJ und Nature

Astronomy. Mit-Antragstellerin eines DFG-SFB-Teilprojekts mit

420.000 EUR und Mitglied der LIGO-Virgo-KAGRA-

Kollaboration. Beobachtungserfahrung am ESO VLT (UT3 X-

Shooter, MUSE) und am ALMA Llano de Chajnantor.

## BERUFSERFAHRUNG

---

ESO Fellow / Postdoctoral Researcher 01/2023 - heute

ESO European Southern Observatory Garching

Garching, Deutschland

ESO-Fellowship-Position (3+1 Jahre) mit 25 % funktionalem Anteil am  
VLT

- Erstautor-Publikation in Nature Astronomy 8, 1247 (2024) zu Kilonova-Beobachtung von GW230529 (IF 14,6)
- PI von 4 ESO-VLT-Programmen (P109-P112) mit zusammen 64 h on-source und 18 wissenschaftliche Targets
- Funktionaler Anteil: ESO Telescope Operator und Instrument Scientist fuer MUSE-NFM Modus
- Mit-Antragstellerin der DFG-Sachbeihilfe PR-1922/4-1 ueber 420.000 EUR fuer Multi-Messenger-Astronomie
- Mitglied der LIGO-Virgo-KAGRA Kollaboration, 22 GW-EM-Followups im O4a-Run, davon 3 als Co-Autor publiziert

Postdoctoral Researcher 10/2022 - 12/2022

Max-Planck-Institut fuer Gravitationsphysik (Albert-Einstein-  
Institut) Hannover

Hannover, Deutschland

Kurz-Postdoc nach Promotion am Albert-Einstein-Institut

- Vorbereitung der Multi-Messenger-Analyse-Pipeline (BAYESTAR + GraceDB) fuer den O4-Run
- Abschluss von 2 Manuskripten in MNRAS und ApJ zur Galaxien-Dynamik in NGC 1300

Doktorandin / IMPRS-Astrophysics Fellow

10/2018 - 09/2022

Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen / MPA Garching  
Muenchen, Deutschland

Doktorarbeit am MPI fuer Astrophysik Garching

- GADGET-4 N-body-Hydrodynamik-Simulationen mit  $1024^{**3}$  Teilchen auf SuperMUC-NG, Laufzeit 22 Mio. CPU-Stunden
- 5 Erstautor-Publikationen in MNRAS und ApJ zu Galaxien-Dynamik in Cluster-Umgebungen

DPG + IAU International  
Astronomical Union Mitglied

03/2023

## SPRACHEN

---

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Spanisch	B2
Italienisch	B1

## AUSZEICHNUNGEN

---

Heinz Maier-Leibnitz-Preis der  
DFG

11/2023

## STÄRKEN

---

### Beobachtungsastronomie

11 Beobachtungsnächte am ESO VLT  
Paranal als PI und 4 ALMA-Cycle-10-  
Programme als Co-Investigator

### Multi-Messenger-Analytik

Mitglied der LIGO-Virgo-KAGRA O4-Run-  
Datenanalyse, 22 GW-Trigger-Followups in  
O4a

### Wissenschaftliche Lehre

Lehrauftrag Astrophysik II an LMU  
Muenchen mit Evaluation 1,3 in 220-  
Hoerer-Vorlesung

## PROJEKTE

---

DFG-Sachbeihilfe PR-1922/4-1 - GW-EM Counterparts

01/2024 - heute

Mit-Antragstellerin 420.000 EUR ueber 3 Jahre fuer Multi-Messenger-  
Astronomie an ESO-VLT-FORS2

ESO-VLT Programme 110.241D - MUSE-Beobachtungen

06/2023 - heute

PI von 4 ESO-Programmen mit zusammen 64 h on-source, MUSE, X-  
Shooter und FORS2 Instrumente

## PUBLIKATIONEN

---

08/2024

03/2024

11/2023