

# Anne-Sophie Radioastronomie-Stadelmaier



Radioastronomin / Senior Postdoc VLBI

anne-sophie.radio@example.de

+49 228 525 4188

Bonn, Deutschland

radio-stadelmaier.science

linkedin.com/in/anne-sophie-radio

github.com/radio-stadelmaier

## ◆ Profil

Radioastronomin am Max-Planck-Institut fuer Radioastronomie MPIfR Bonn mit Dr. rer. nat. summa cum laude (Universitaet Bonn 2018) und 6 Jahren Erfahrung in VLBI- und Pulsar-Timing-Beobachtungen. Co-Autorin des EHT Event Horizon Telescope M87\* Erstbilds 2019, 26 peer-reviewte Publikationen, h-Index 18 und kumulativ 1.840 Stunden Effelsberg + MeerKAT Beobachtungszeit als PI.

## ◆ Berufserfahrung

### Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Senior Postdoc VLBI

05/2021 - heute

Max-Planck-Institut fuer Radioastronomie MPIfR Bonn, Deutschland

Senior Postdoc in der AG VLBI mit Korrelations-Verantwortung am MPIfR

- Co-PI von 14 Effelsberg-100m-Beobachtungs-Proposals seit 2021 (kumulativ 1.240 Stunden allokiert)
- Hauptverantwortliche fuer 4 EVN-VLBI-Sessions pro Jahr, Korrelation am MPIfR Bonn Korrelator
- Co-Autorin EHT M87 Paper 2019 (Astrophysical Journal Letters 875) und Sgr A\* Paper 2022 (ApJL 930)
- DFG SFB 1601 Habitat Galaxies Teilprojekt B5 mit 320 k EUR als Co-PI eingeworben
- Betreuung 3 Doktorand:innen und 4 Master-Studierende am AlfA Bonn (alle Abschluesse magna cum laude)
- Klaus-Tschira-Preis 2024 fuer ARD-Doku Schwarze Loecher live - vom EHT zur Schwarz-Loch-Karte

### Postdoc Radioastronomie

09/2018 - 04/2021

Max-Planck-Institut fuer Radioastronomie MPIfR Bonn, Deutschland

Postdoc in der AG Pulsar Timing und Tests der Allgemeinen Relativitaetstheorie

- MeerKAT MeerTime Programm 480 Stunden allokiert ueber 24 Monate
- 8 Erstautoren-Publikationen in MNRAS, A&A und ApJL
- Entwicklung Echtzeit-FRB-Suche heimdall-mpifr mit 18 ms Latenz
- Lehre 2 SWS Praktikum Radioastronomie Universitaet Bonn, Evaluation 1,4

## ◆ Fähigkeiten

CASA Common Astronomy Software Applications  
VLBI EVN + GMVA  
Korrelation + Imaging  
Effelsberg 100m  
Radioteleskop Beobachtung  
MeerKAT + LOFAR + SKA  
Datenreduktion  
Python (astropy, healpy, casatasks)  
Pulsar Timing PSRCHIVE + TEMPO2  
FRB Echtzeit-Suche  
heimdall + AstroAccelerate  
Drittmittel DFG SFB + Helmholtz

## ◆ Zertifikate

Klaus-Tschira-Preis fuer  
Verstaendliche  
Wissenschaft 2024  
04/2024

DFG SFB 1601 Co-PI  
Teilprojekt B5  
09/2023

## ◆ Ausbildung

Dr. rer. nat. Astrophysik 10/2014 - 06/2018  
Universitaet Bonn, Argelander-Institut fuer Astronomie AlfA  
Bonn, Deutschland  
Radioastronomie summa cum laude

M.Sc. Physik 10/2012 - 09/2014  
Universitaet Bonn Bonn, Deutschland  
Physik GPA: 1,0

## ◆ Projekte

BlackHoleCam + EHT Sgr A\* 06/2023 - heute  
Co-Investigator BlackHoleCam und EHT Konsortium, 240 Stunden GMVA + ALMA + MeerKAT pro Jahr

DFG SFB 1601 Habitat Galaxies 01/2024 - heute  
DFG Sonderforschungsbereich Teilprojekt B5, 320 k EUR ueber 4 Jahre als Co-PI

## ◆ Publikationen

05/2022

04/2019

02/2024

AG Astronomische Gesellschaft + DPG + EAS + IAU Mitgliedschaft  
03/2022

ESO OPC Member 2021-2022 (Radio / Submm Panel)  
06/2021

## ◆ Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Italienisch	B2
Niederlaendisch	B1

## ◆ Auszeichnungen

Klaus-Tschira-Preis fuer Verstaendliche Wissenschaft 2024  
04/2024

## ◆ Staerken

VLBI-Konsortial-Erfahrung  
Co-Autorin in 12 EHT- und GMVA-Papern,  
Hauptkorrelations-Verantwortliche fuer 4 Effelsberg-VLBI-Sessions pro Jahr

Beobachtungs-Tiefe  
1.840 Stunden Effelsberg + MeerKAT als PI seit 2019,  
durchschnittlich 95 Prozent Datenqualitaet

## Wissenschaftskommunikation

Klaus-Tschira-Preis 2024 fuer  
ARD-Reportage ueber EHT-M87-  
Bild, 14 Vortraege pro Jahr in  
Planetarien