

Tobias Beuchert

(ASTRO)PHYSIK & KOMMUNIKATION

Forschen und Wissen schaffen im Namen und zum Gute der internationalen Gemeinschaft: Diese Grundsätze bestimmen meine wissenschaftliche Motivation. Essenziell ist dabei nicht nur die multi- und interdisziplinäre Forschungsarbeit mit Vorreiterrolle, sondern auch die Transdisziplinarität sowie der direkte und aufrichtige Dialog mit der Gesellschaft.

Ausbildung

Master of Science

03/2013

Dr. Remeis Sternwarte & ECAP, Univ. Erlangen-Nürnberg
Institut für Theoretische Physik und Astrophysik, Univ. Würzburg
"Radio-Loud and Radio-Quiet AGN – Single Dish Radio Polarimetry and X-ray Variability Study of Polar-Scattered Seyfert 1 Galaxies"

Abitur

05/2006

Erlangen

Berufliche Karriere

Wissenschaftskommunikator und Präsentator

seit 09/2019

"ESO Supernova" – Planetarium, Astronomiemuseum und Besucherzentrum der Europäischen Südsternwarte, Garching bei München

Post Doc

11/2017 – 11/2019

Anton Pannekoek Institute for Astronomy, Univ. of Amsterdam:
Energiebilanz kompakter astrophysikalischer Objekte im interdisziplinären Kontext (Neutronensterne, schwarze Löcher) gemeinsam mit allen Fachdivisionen der "Netherlands Research School for Astronomy" (NOVA)

Doktorand

12/2013 – 06/2017

Dr. Remeis Sternwarte & ECAP, Univ. Erlangen-Nürnberg
Institut für Theoretische Physik und Astrophysik, Univ. Würzburg
"Multiwavelength Observations of Active Galactic Nuclei from the Radio to the Hard X-rays"

Werkstudent

2006

Siemens AG, Industries and Services (HR), Erlangen

Wissenschaftliche Erfahrungen

Internationale Forschungsprojekte

Leitung, Koordinierung, und Kollaboration

Arbeitsumfang

Definition innovativer Fragestellungen, stark interdisziplinäre Ausrichtung innerhalb der (Astro)physik, hohe Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an neue Arbeitsumgebungen und Themenfelder, Archivarbeit, Handhabung und Analyse großer Datenmengen, Arbeit an der Schnittstelle zwischen theoretischer und empirischer Physik

Wissenschaftliche Anträge

Anträge auf Beobachtungszeit mit erd- und weltraumgebundenen Observatorien, Fördermittelanträge in Deutschland (Feodor-Lynen, Humboldt Stiftung) und den Niederlanden (Veni Stipendium, Bewertung A/A+)



ESO Supernova
Karl-Schwarzschild-Straße 2
85748 Garching bei München



+49 (0) 3200 6935, (Büro)
+49 (0) 176 313 69 442 (mobil)



tobias.beuchert@eso.org
info@tobiasbeuchert.com



www.tobiasbeuchert.com



tobias_beuchert



Geburtsdatum: 04.03.1986
Staatsangehörigkeit:
deutsch & ungarisch
Familienstand: ledig



Sprachen

Deutsch (1. Muttersprache)

Englisch

Ungarisch (2. Muttersprache)

Niederländisch

Spanisch



Softskills

Präsentation

(Wissenschafts)kommunikation

Führung und Koordinierung internationaler wissenschaftlicher Projekte

Netzwerken

Analytische Problemlösung


Einarbeitung in fach-fremde Themen | Interdisziplinarität


Tobias Beuchert

(ASTRO)PHYSIK & KOMMUNIKATION

Motivation

 Dedizierte Forschung

 Interdisziplinäre Arbeit an
Zukunftsfragen und dem “big
picture”

 Wissenschaftskommunikation und
-journalismus

 Teamarbeit

Wissenschaftliche Erfahrungen

Spezifische Erfahrungen

Multiwellenlängenastronomie: Planung, Durchführung, und Auswertung von Beobachtungen bei den folgenden Wellenlängen: radio (Polarimetrie, Inerferometrie), sub-mm, optisch (Photometrie, Spektroskopie), UV, Röntgen, und Gamma, sowie der Beobachtung von Neutrinos (ANTARES Detektor);
Methodik der Datennahme: Erd- und weltraumgebundene Observatorien
Designstudien für Röntgensatelliten (Detektorsimulationen, Telemetrie)

Öffentlichkeitsarbeit und Kommunikation

Wissenschaftsjournalismus

02/2019

Diverse Blogartikel (www.seramarkoff.com/author/tbeuchert/), Beitrag im Wissenschaftsmagazin “Amsterdam Science” der Universität Amsterdam (Publikation 04/2019)

Öffentliche Vorträge & Science-Slams

2015 – 2018

Deutschland und die Niederlande

Öffentlicher Vortrag

10/2018

“Astronomisches Seminar”, Univ. Münster: Zeit- und Größenskalen in der Kosmologie und der Geophysik mit Bezug auf das Erdklima

Titelillustration

02/2018

Fachjournal “Astronomy & Astrophysics”, artikel “VLBA polarimetric monitoring of 3C 111 “

Führungen für diverse Gruppen

2010 – 2017

Astronomische Sammlung der Dr. Reimis Sternwarte Bamberg; Durchführung und Koordination; Einblicke in die Bandbreite der aktuellen Forschung

Interview

11/2017

Thema: meine Forschung und Öffentlichkeitsarbeit; Online blog “meineFAU” der Univ. Erlangen-Nürnberg

Online Fernsehaufttritt

06/2017

ZDFinfo-Slam, Beitrag zu den Gemeinsamkeiten der Röntgenbildgebung in der Medizin und Astrophysik

Outreach Projekt

06/2017

Fakultät für Design, Univ. Würzburg

Outreach Projekt “Archive der Zukunft”

02/2016


Schule für Design, München


Science-Slam


10/2015


Zur Eröffnung der “Langen nacht der Wissenschaften”, Erlangen

EDV

 Programmier- und Skriptsprachen
(C, C++, Python, Fortran,
Bash, L^AT_EX, HTML)

 Betriebssysteme (Linux, Mac,
Windows)

 Officeanwendungen
(Calc/Excel, Write/Word,
Impress/Powerpoint)

 Bearbeitung von Vektor- und
Pixelgrafiken (Inkscape, Gimp,
Adobe Anwendungen)

 Videobearbeitung (kdenlive)

Bildung und Lehre

Transdisziplinäre Vorlesung

02/2019

“The Evolution of Complexity in the Universe”

Teil der Vorlesungsreihe “Big History” – inter- und transdisziplinäre Gastvorlesungen: von der Entstehung des Universums bis zur Erde, dem Zusammenspiel komplexer Strukturen, und Zukunftsfragen wie der nachhaltigen Entwicklung

Bewerbersauswahl

02/2019

“Summer-School” in der Theoretischen Astrophysik, Förderung von Diversität und StudentInnen mit benachteiligten Hintergründen; Univ. Amsterdam in Zusammenarbeit mit führenden internationalen Instituten

Betreuung von Sommer- Master- und PhD StudentInnen

2016, 2017 – 2018

Jurymitglied Masterabschlusspräsentationen

06/2018

Betreuung mobile Masterclass

2014 – 2017

Zielgruppe: Gymnasien; Thema: (Astro)teilchenphysik; Umfang: experimentelle Projektarbeit

Betreuung Astronomisches Praktikum

2010 – 2017

Vorlesungsassistentz

2014

Mastervorlesung *“Radiative Processes in Astrophysics”*

Vorlesungsassistentz

2011

Bachelorvorlesung *“Experimentalphysik II - Elektrodynamik und magnetische Felder”*

Universitäre Departmentarbeit

Organisation eines Trainings für Studentenbetreuung

04/2019

Institute für Gravitations- und Astrophysik, Univ. Amsterdam; Zielgruppe: Post-Doktoranden

Organisation und Leitung regelmäßiger Versammlungen aller Post-Doktoranden

seit 12/2018

Institute für Gravitations- und Astrophysik, Univ. Amsterdam

Organisation fakultätsübergreifender Seminare

seit 11/2018

Science Park, Univ. Amsterdam; Förderung interdisziplinärer Projekte und des Denkens “out of the box”

Mittelbauvertretung

10/2013 – 10/2017

Sitzungen des Departments für Physik, Univ. Erlangen-Nürnberg

Bewerbersauswahl

2015

RISE SommerstudentInnen in Kollaboration mit Universitäten der USA

Tobias Beuchert

(ASTRO)PHYSIK & KOMMUNIKATION

Organisation von Konferenzen

Co-Organisator

06/2015, 07/2014

Konferenzen des regionalen Forschungsverbands in der Astro(teilchen)physik: Univ. Erlangen-Nürnberg (Dr. Remeis Sternwarte & Erlangen Center for Astroparticle Physics), Univ. Würzburg

Organisation PhD Career Event

09/2014

Jahreskonferenz der Deutschen Astronomischen Gesellschaft, Bamberg

Fortbildungen und Seminare

“Authentic You” Führungs- und Präsentationstraining für WissenschaftlerInnen

06/2019

Stralia, Den Haag

Supervision Training

06/2019

Educational Training Centre, FNWI, Univ. Amsterdam

Zeitmanagementtraining und Intervision

11/2018, 02/2019

Anne Baker Consultancy via Univ. Amsterdam

Workshop “Networking for Career Orientation”

10/2018

Harry Linders: Trainer und Consultant via Univ. Amsterdam

Vorlesung zur Atmosphärenphysik und Klimawandel, Studie des IPCC

06/2018

Earth Science Department, Univ. Amsterdam

Karrieretraining

06/2018

“Personal Qualities”, “Elevator Pitch Training”, Verfassen von Fördermitelanträgen: verschiedene Dozenten und Trainer via “the Netherlands Research School for Astronomy” (NOVA)

Individuelles Karrieretraining

03/2018

Universitäre Karriereberatung

Online Vorlesung (edX) zu “Embedded Systems”

05/2014

Software und Hardware Applikationen, Univ. of Texas at Austin

“Didaktik und Präsentation für TutorInnen”

04/2011

Seminar “Leaders for Tomorrow”

03/2009

Thema: “Open Innovation – The World is our Lab”, Siemens AG

“Talent Academy”

2004

Thema: “Fundamental Polymers”, Siemens AG

Weitere Aktivitäten und Interessen

Kommunikation

Wissenschaftskommunikation und Netzwerkpflege (Astrophysik, Kosmologie, Geo- Klima, und Atmosphärenphysik, Soziodynamische Aspekte)

Private Aktivitäten und Interessen

Klettern und Bergsteigen;

Renaturierungsprojekte über das "Bergwaldprojekt e.V.";

Thematisierung von Zukunftsfragen wie der nachhaltigen Entwicklung im wissenschaftlichen Umfeld;

Kurator und Promoter des umfangreichen Kunsterbes meiner Mutter (Bildende Kunst, Bildhauerei, Goldschmiedekunst, Projektionen und Lichtdesign)

Mitgliedschaften

DPG (Deutsche Physikalische Gesellschaft);

IAU (International Astronomical Union);

Bergwaldprojekt e.V.;

"Innovation Think Tank" (2009 – 2011, Siemens Health Care)

Wissenschaftlicher Anhang

TOBIAS BEUCHERT

Wissenschaftliche Aufenthalte

Univ. of California San Diego (UCSD), USA

07/2013, 04/2015

Mehrere Aufenthalte am Max-Planck Institut für Radioastronomie, Bonn

04/2010 – 03/2013

European Space Agency's Astronomy Centre (ESAC), Madrid, Spanien

09/2011 – 12/2011

Internationale Kollaborationen

TANAMI: Tracking Active Galactic Nuclei with Australian-South-African Milliarsecond Interferometry

2013 – heute

Auswahl geladener Vorträge

ASTRON, Dwingeloo, Niederlande

05/2018

Anton Pannekoek Institute for Astronomy, Univ. Amsterdam, Niederlande

04/2017

Center for Astrophysics & Space Sciences, San Diego, USA

04/2015

Caltech, Pasadena, USA

04/2015

Auswahl Konferenzvorträge

ISM (Interstellares Medium), Bamberg

03/2018

"Self-consistent study of feedback in Ultraluminous X-ray sources"

Tautenburg Seminar, Tautenburg

07/2017

"X-raying the obscuring environment of Active Galactic Nuclei"

Polarized Emission from Astrophysical Jets, Ierapetra, Griechenland

06/2017

"VLBA polarimetry monitoring of 3C 111: jet physics on parsec scales"

The X-ray Universe, Rom, Italien

06/2017

"A Suzaku, NuSTAR, and XMM-Newton view on variable absorption and relativistic reflection in NGC 4151"

ESAC Trainee Meeting, Madrid, Spanien

10/2014

"A variable-density absorption event in NGC 3227 mapped with Suzaku and Swift"

Jahresversammlung der deutschen Astronomischen Gesellschaft, Bamberg

09/2014

"A variable-density absorption event in NGC 3227 mapped with Suzaku and Swift"

10ter INTEGRAL/BART Workshop, Karlovy Vary, Tschechien

06/2013

X-ray Variability Study of Polar Scattered Seyfert I Galaxies

Ausgewählte Konferenzen mit Posterbeiträgen

Blazars Through Sharp Multiwavelength Eyes, Malaga, Spanien

06/2016

High-resolution X-ray spectroscopic software and tools, Madrid, Spanien

05/2016

XMM-Newton (Röntgensatellit): Next Decade, ESAC, Madrid, Spanien

05/2016

Torus 2015, Winchester, England

09/2015

XMM-Newton Science Workshop, Madrid, Spanien

06/2015

The X-ray Universe, Dublin, Irland

06/2014

The innermost regions of relativistic jets and their magnetic fields, Granada, Spanien

06/2013

Erfolgreiche Anträge auf Beobachtungszeit

IRAM 30-m (sub-mm Teleskop)

2019

“Probing jet feedback influence onto molecular gas in SS 433”

XMM-Newton (Röntgensatellit)

2018

“Detecting wind-outflows in the young Active Galaxy PKS 1718–649”

XMM-Newton (Röntgensatellit)

2016, 2017, 2018

“Probing correlated X-ray and radio absorption variability in the young Active Galactic Core of PKS 1718–649”

Swift (Röntgensatellit)

2015

“Follow-up observations of the Active Galaxy NGC 3227”

XMM-Newton (Röntgensatellit)

2015

“Correlated X-ray and radio absorption variability in PKS 1718–649”

XMM-Newton (Röntgensatellit)

2014

“Occultation event in the Active Galactic Core of NGC 3227”