

Dr. Tobias Beuchert

WISSENSCHAFTSKOMMUNIKATOR

Nachhaltige Brücken zwischen Wissenschaften und der Gesellschaft: Diese Vision bestimmt meine intrinsische Motivation. Ich bin überzeugt von einer offenen Kommunikationslandschaft in der alle Stakeholder im gegenseitigen Dialog die Grundlage für eine lebenswerte Zukunft schaffen.



Beruflicher Werdegang

Wissenschaftsmanager / -kommunikator

Seit 10/2021

- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Erdbeobachtungszentrum, Oberpfaffenhofen und Technische Universität München (TUM): Departments für Datenwissenschaften in der Erdbeobachtung

Wissenschaftskommunikator & Presenter

09/2019 – 08/2021

- ESO Supernova Planetarium & Besucherzentrum, Garching bei München

Post-Doc (Interdisziplinäre Astrophysik)

11/2017 – 11/2019

- Anton Pannekoek Institute for Astronomy, Univ. Amsterdam
- Beobachtende & theoretische Astrophysik der Umgebung schwarzer Löcher

PhD Student (Astrophysik)

12/2013 – 06/2017

- Titel: *Multiwellenlängenbeobachtung Aktiver Galaxienkerne*
- Dr. Reemis Observatory & ECAP, Univ. Erlangen-Nürnberg; Institut für Theoretische Physik und Astrophysik, Univ. Würzburg

Ausbildung

Master of Science (Astrophysik)

03/2013

Public/Media Relations & Kommunikation

Internationale Organisation “Astronomers for Planet Earth”

Seit 2020

- Operatives & Strategie, PR, (Social) Media, Postproduktion Webinare
- Organisationsziele: Kommunikation von Wissen & Lösungen zum Klimawandel; Nachhaltigkeit astronomischer Grundlagenforschung und Institutionen

Wissenschaft der Wissenschaftskommunikation

Seit 2020

- Autor “Open Science Communication & Responsible Citizens” für das Papier “EPS Grand Challenges: Physics for Society 2050” der Europäischen Physikalischen Gesellschaft

Museumspädagogik & -didaktik in einem Planetarium

Seit 2019

- Entwicklung und Präsentation bilingualer Planetariumsshows und Museumsführungen für eine breite Altersspanne und diverse Zielgruppen
- Konzeption innovativer Brücken zwischen Gesellschaft und Wissenschaft
- Entwicklung (virtuelles) Bildungsangebot; Kurzvideoproduktion: Skript, Dreh, technische Umsetzung (Licht, Ton, Bild), Nachbearbeitung; Social Media: SEO, Inhalte, Marketing, Promotion
- Strategieentwicklung; Betreuung Voluntäre

 Leibnizstr. 24A, 80686 München

 +49 (0) 176 313 69 442

 info@tobiasbeuchert.com

 www.tobiasbeuchert.com

 Geburtsdatum: 04.03.1986
Nationalität: deutsch, ungarisch
Familienstand: ledig

Sprachen

 Deutsch (1. Muttersprache)

 Englisch

 Ungarisch (2. Muttersprache)

 Niederländisch

Skills

Wissenschaftskommunikation
(Wort & Schrift)

Wissenschaftliches Denken in interdisziplinären Zusammenhängen

Projektmanagement

Antragstellung

Verantwortung & Führung

Teamarbeit & -koordinierung

Einarbeitung in fachfremde Felder

Analytisch / lösungsorientiertes Denken

Kreativität

Wissenschaftsjournalismus (Auszug)

Seit 2018

- Artikel “Global urban mapping using AI in Earth Observations”, UrbanAI online blog (04/2022)
- Artikel für populärwissenschaftliche Magazine: “Amsterdam Science” (12/2019); GEO und Springer (Verhandlungen)
- Blog Beiträge

Public Relations & Medien

Seit 2015

- Öffentliche Vorträge, Vorlesungen, Science-Slams, Interviews, und TV-Auftritte in Deutschland und den Niederlanden

Koordinierung und Leitung von Outreach Projekten

2016–heute

- Schnittstellenprojekte Design & Wissenschaft (HM, Univ. Würzburg)
- Event “Die Register des Universums”, in Planung für 09/2022

Organisation von Konferenzen und Meetings

European Astronomical Society Conference 2021, virtuell

07/2021

- Social-Media Koordinator (Twitter)
- Organisation: Special Session “Astronomy for Planet Earth”

AstroEDU Konferenz (Bildung in der Astronomie)

09/2019

- Local Organizing Committee

Astrophysikalische Meetings der Univ. Erlangen-Nürnberg / Würzburg

06/2015, 09/2014, 07/2014

- Local & Science Organizing Committee

Wissenschaftliche Erfahrungen

Internationale Forschungsprojekte

- Leitung, Koordinierung, und Kollaboration

Forschungserfahrung

- Definition innovativer Fragestellungen & analytisch, lösungsorientierte Arbeit
- Interdisziplinäre Forschung an der Schnittstelle zwischen Theorie und Empirik, Big-Picture Science
- Hohe Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an neue Arbeitsumgebungen und Themenfelder
- Handhabung und Analyse großer Datenmengen

Anträge auf Geldmittel und Daten

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

Innovation & Progressivität

Initiative & Pionierarbeit

Führung mit Empathie

Inspiration

Nachhaltigkeit & Transformation

Gesellschaftliche Relevanz der Wissenschaften

Sinnstiftende Arbeit

Teamarbeit

Interdisziplinarität

Partizipation

Diversität

EDV

Digitale Kommunikation & Social Media

Video & Audio Produktion/Editing für virtuelles Bildungsangebot (kdenlive, audacity)

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

OS (Linux, Mac, Windows)

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

Graphik (Inkscape, Gimp, Adobe Applications)

Bildung und Lehre

Museumspädagogik

Seit 2019

Bildungsarbeit am "ESO Supernova" Planetarium und Besucherzentrum

Transdisziplinäre Vorlesung

02/2019

"*The Evolution of Complexity in the Universe*", Teil der Vorlesungsreihe "Big History"

- Inter- und transdisziplinäre Vorlesungen
- Themen: von der Entstehung des Universums bis zum Anthropozän, technologische Zukunftsfragen und nachhaltige Entwicklung

Auswahlkommissionen

2015, 02/2019

- RISE Sommerstudent:innen in Kollaboration mit Universitäten der USA
- "Summer-School" in der Theoretischen Astrophysik, Förderung von Diversität und Student:innen mit benachteiligten Hintergründen; Univ. Amsterdam in Zusammenarbeit mit führenden internationalen Instituten

Betreuung von Sommer- Master- und PhD Student:innen

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

Vorlesungsassistent: "*Radiative Processes in Astrophysics*" (MSc)

2014

Vorlesungsassistent: "*Experimentalphysik II - Elektrodynamik und magnetische Felder*" (BSc)

2011

Universitäre Departmentarbeit

Organisation eines Trainings zur Studierendenbetreuung

04/2019

Institut für Gravitations- und Astrophysik, Univ. Amsterdam; Zielgruppe: Post-Doktorand:innen

Organisation und Leitung regelmäßiger Versammlungen aller Post-Doktorand:innen

12/2018 – 11/2019

Institut für Gravitations- und Astrophysik, Univ. Amsterdam

Organisation fakultätsübergreifender Seminare

11/2018 – 11/2019

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

Mittelbauvertretung

10/2013 – 10/2017

Teilnahme an Sitzungen des Departments für Physik, Univ. Erlangen-Nürnberg

Auswahl von Bewerber:innen

2015

RISE Sommerstudent:innen in Kollaboration mit Universitäten der USA

Fortbildungen, Seminare, Vorlesungen

Podcastproduktion und Social Media, NaWik

04, 07/2022

Selbstführung, TUM

04/2022

Lectures for Future (Hochschule München)

2020/21

Psychological Safety (ESO)

10/2020

Filmproduktion (Blue Fire Films via ESO)

07/2020

Webinare zum systemischen Wandel & Klimakrise (Intl. Sc. Council)

04/2021

Präsentation in Planetarien (ESO)

02/2020

Conflict Management & Fair Treatment (ESO)

09/2019 & 11/2019

“Authentic You” Führungs- und Präsentationstraining für Wissenschaftler:innen

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 zu Atmosphärenphysik & Klimawandel

06/2018

Earth Science Department, Univ. Amsterdam

Verschiedene Karrieretrainings (u.a. Univ. Amsterdam, Univ. Leiden)

06/2018

“Personal Qualities”, “Elevator-Pitch-Training”, Verfassen von Fördermittelanträgen

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 Tutor:innen”

04/2011

Seminar “Leaders for Tomorrow”

03/2009

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

“Talent Academy”

2004

Thema: “Fundamental Polymers”, Siemens AG

Konferenzen

K3 Kongress zu Klimakommunikation

09/2022

Future of Science Communication 2.0 & Wisskon22

05 & 06/2022

Future of Science Communication (virtuell) & Ecsite (virtuell)

06/2021

Communicating Astronomy with the Public (virtuell)

05/2021

GDP Tagung (virtuell)

06/2021

We Don't Have Time: Klimakonferenz und Webinare zur Klimakommunikation (virtuell)

04/2020

Freiwilligenarbeit

Sustainability Working Group der Europäischen Astronomischen Gesellschaft: operative Aufgaben

2020–2021

Scientists for Future, Regionalverband München (Mitglied)

Seit 2020

“Skype a Scientist” / “Ring a Scientist” (Dozent)

Seit 2020

Changemaker Roundtable München

Seit 2019

Astronomers for Planet Earth

Seit 2019

Gründungsmitglied, Mitglied operatives Management

Europäische Südsternwarte

2019 – 2021

Mitglied der Environmental Protection Group; Co-Autor des organisationsweiten Kommunikationsplans zu Nachhaltigkeit und Klima

Bergwaldprojekt e.V.

Seit 2015

Wissenschaftlich angeleitete Renaturierungsarbeit und Waldpflege, verschiedene Standorte in Deutschland

Weitere Aktivitäten und Interessen

Mitgliedschaften

GDP (Gesellschaft Deutschsprachiger Planetarien)

DPG (Deutsche Physikalische Gesellschaft)

IAU (International Astronomical Union)

EAS (European Astronomical Society)

AG (Astronomische Gesellschaft)

Bergwaldprojekt e.V.

DAV (Deutscher Alpenverein)

Private Aktivitäten und Interessen

Sportklettern & Bergsport

Diverse Outdooraktivitäten (Bergwanderungen, Bikepacking)

Kunst, Design & Kultur