



# Anna-Lena Eckert

POSTDOKTORANDIN · THEORETICAL COGNITIVE NEUROSCIENCE

✉ anna-lena.eckert@uni-marburg.de | 📷 eckertal | 🐦 @eckertal1

## Kurzprofil

Als Postdoktorandin interessiere ich mich für die Modellierung menschlichen Verhaltens in psychischer Gesundheit und Krankheit. Hierfür nutze ich Methoden der künstlichen Intelligenz. Während meiner Promotion am Einstein Center für Neurowissenschaften der Charité Berlin nutzte ich experimentelle Methoden und mathematische Modellierung, um perzeptuelle Strategien in Psychose zu untersuchen. Für hervorragende akademische Leistungen wurde ich während meines Studiums durch die Studienstiftung des deutschen Volkes gefördert.

## Qualifikationen

### Post-Doc, Theoretische Kognitive Neurowissenschaften

Marburg, Deutschland

PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

Nov. 2021 - present

- **Finanzielle Förderung:** The Adaptive Mind, Hessisches Ministerium für Wissenschaft und Kunst
- **Affiliation & Supervision:** Theoretical Cognitive Science Group, Prof. Dominik Endres, Ph.D.
- **Project titles and collaborators:** Perceptual Processing along the Autism- and Psychosis spectra (Schuetz, Straube, Kamp-Becker), Bayesian Causal Inference in Sensory Attenuation (Fiehler, Straube), Agent-based Models of Active Inference in Depression (Rief, Kirchner), Predicting Treatment Outcome in Breast Cancer Patients (Nestoriuc)

### Promotion, Neurowissenschaften

Berlin, Deutschland

CHARITÉ UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN

Okt. 2018 - vsrl. Dez. 2023

- **Finanzielle Förderung:** Einstein Center für Neurowissenschaften Berlin
- **Affiliation:** Bernstein Center für Computationale Neurowissenschaften Berlin, Charité - Universitätsmedizin Berlin
- **Supervisor:** Prof. Dr. med. Philipp Sterzer (AG Visuelle Wahrnehmung, Charité Berlin)
- **Titel:** Aberrant predictive processing in schizophrenia - a multi-domain approach (Einreichung am 17.01.2023)
- Planung, Durchführung und Auswertung experimenteller Daten zu Wahrnehmungsprozessen in Psychose

### M.sc., Psychologie

Marburg, Deutschland

PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

Okt. 2017 - Sept. 2018

- Durchschnittspunktzahl: 14.8/15 (**Note: 0.8, ausgezeichnet**)
- Spezialisierung: klinische Psychologie und theoretische Neurowissenschaften, des Weiteren Gutachtenerstellung und Gesprächsführung
- **Masterarbeit** mit Prof. Dr. Dominik Endres: "A Bayesian Model for Chronic Pain", Note: 15/15
- Implementierung eines Bayesianischen graphischen Netzwerkmodells in Python zur Simulation der Entstehung chronischer Schmerzstörung

### B.sc., Psychologie

Marburg, Deutschland

PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

Okt. 2013 - Sept. 2017

- Durchschnittspunktzahl: 13.6/15 (**Note: 1.1, sehr gut**)
- Schwerpunkte: klinische Psychologie und kognitive Neurowissenschaften
- **Bachelorarbeit** mit Prof. Dr. Dominik Endres: "Movement Primitives in Unconstrained Dance", Note: 15/15

### Abitur

Bad Segeberg, Deutschland

DAHLMANNGYMNASIUM

Sept. 2004 - Mai 2012

- Sprachliches Profil, **Abiturnote: 1.0** (Jahrgangsbeste)

## Stipendien und Preise

BCCN Berlin	Bester Science Slam bei der Langen Nacht der Wissenschaften	Aug. 2022
Einstein Center für Neurowissenschaften Berlin	PhD Stipendium (gesamt 67.500€)	Okt. 2018 - März 2022
Studienstiftung des deutschen Volkes	Förderung während des Studiums (ca. 20.000€)	Dez. 2013 - Sept. 2018

## Jobs

### Studentische Hilfskraft

Marburg, Deutschland

AG PERSONALISIERTE PSYCHOTHERAPIE & AG ASSOZIATIVES LERNEN

Feb. 2015 - Aug. 2018

- Ausarbeitung von Forschungsarbeiten im Bereich der Therapieforschung und der chronischen Depression
- Datenmanagement und -erhebung (behavioral, experimentell, eye-tracking), Ausarbeitung von Ethikanträgen
- Lehre: Organisation und Durchführung eines Seminars zu Paradigmen der Lernforschung (2015, 2016)

# Sommerakademien & Praktika

## Forschungspraktikum

FORSCHUNGSGRUPPE HEALTH BEHAVIOR CHANGE RESEARCH

- Ausarbeitung von Forschungsmanuskripten und Drittmittelanträgen
- Datenanalyse und -management in einem Forschungsprojekt zur Adipositasprävention

Honolulu, Hawai'i, U.S.A.

Apr. 2016 - Sept. 2016

## Sommerakademien

UNIVERSITÉ BORDEAUX, ETH ZÜRICH, STUDIENSTIFTUNG DES DT. VOLKES

- **Bordeaux 2021:** Advanced Scientific Programming in Python (ASPP) Summer School, Université de Bordeaux
- **Zürich 2019:** Computational Psychiatry Course (CPC), ETH Zuerich
- **Leysin 2015,** Die Biologie des Alterns, Studienstiftung des deutschen Volkes
- **Ftan 2014,** Verhaltensänderung in Theorie und Praxis, Studienstiftung des deutschen Volkes

Frankreich, Schweiz

Aug 2021, 2019, 2015, 2014

## Ehrenämter

### Aktuelle

The Adaptive Mind	Young Pro Representative <i>Interessensvertretung der TAM-affilierten Ph.D. und P.D.s</i> <i>Rücksprache mit dem Board of Directors</i>	seit 07/2023
Studienstiftung des deutschen Volkes	Mitglied der Auswahlkommission <i>Sichtung von Bewerbungsmaterialien, Bewerbergespräche,</i> <i>Abprache und Diskussionen mit der Kommission</i>	seit 10/2019

### Ehemalige

Co-Gründerin & Dozentin	Scholar Minds Netzwerk Academic Mental Health	08/2019 - 08/2021
Mentorin	Arbeiterkind e.V.	08/2019 - 12/2021
Ortsgruppensprecherin	Studienstiftung des Deutschen Volkes	07/2017 - 07/2018
Studentische Vertreterin	Lokale Ethikkommission des Fachbereichs Psychologie, Marburg	06/2014 - 02/2018
Auswahlkommission	60. TeaP Konferenz in Marburg	01/2018
Studentische Vertreterin	Aktives Mitglied und Schatzmeisterin	11/2015 - 11/2017
Gewählte studentische Sprecherin	Fachbereichsrat Psychologie	01/2015 - 03/2016
Studentische Vertreterin	Berufungskommission für den Lehrstuhl klinische Psychologie	10/2014 - 03/2015

## Methodische Kenntnisse

Software	Python (präferiert), R, MatLab, JavaScript, git, $\LaTeX$ , Microsoft Office
Statistik	insbesondere Bayesianische Statistik, zahlreiche Universitätskurse Frequenzstatistik, Machine Learning, Data Science Zertifikat (online Kurs)
Projektmanagement	EMF-Zertifikatsprogramm (Erstellung und Management von Forschungsprojekten), Erstellung eines Drittmittelantrags mit Hilfe diverser Workshops, z.B. Forschungsförderung national/ international, Personalführung, Grant Proposal Writing
Lehre	Supervision: zwei Bachelorarbeiten (2023), zwei Lab-rotation Projekte (2021,2022) Introduction to Python am internationalen Masterprogramm Medical Neuroscience, Berlin (2022) Tutorien: Assoziatives Lernen, Universität Marburg (2015-2017)
Erhebungsmethoden	experimentelle Studien, Eye-tracking, Motion Capture, funktionelle Magnetresonanztomographie (fMRT), Elektro-Enzephalographie (EEG, begrenzt), transkranielle Magnetstimulation (TMS)
Kommunikation	Postervorträge auf internationalen Konferenzen Workshops in Wissenschaftskommunikation, Präsentationstechniken, Projektmanagement, Rhetorik

## Sprachkenntnisse

Deutsch	<div></div>	Muttersprache
Englisch	<div></div>	fließend, IELTS (International English Language Testing System) score 2018: 8.5/9
Französisch	<div></div>	gut, DELF (Diplôme d'études de la Langue française) diploma B2 (2012)
Spanisch	<div></div>	gute Schulkenntnisse (3 Jahre)
Arabisch	<div></div>	Anfängerin, Sprachdiplom Level A2.1, Abendkurse an der VHS Berlin