



Anna-Lena Eckert

POSTDOKTORANDIN · THEORETICAL COGNITIVE NEUROSCIENCE

Gartenstraße 111, 10115 Berlin

☎ (+49) 157 572 877 51 | ✉ 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 - vrs. 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>Absprache 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, L ^A T _E X, 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 |