

Florence Bocking



Kontakt

- 🏠 Fliederstraße 46,
44147 Dortmund
- ☎ 0152/22818529
- @ flo.bocking@t-online.de
- 🌐 florence-bocking.github.io

Sprachen

Deutsch (Muttersprache)
Englisch (Fließend)
Französisch (Basics)

Programmierkenntnisse

R, Python, TensorFlow, STAN
RShiny Apps, RMarkdown,
Jupyternotebook
HTML, CSS, JS

Weitere Kenntnisse

MS Office, LaTeX
Gimp
Zotero
Git, GitHub, GitHub Pages
Quarto, Sphinx
HPC, Linux

Ausbildung

Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Arbeitsgruppe „Computational statistics“
(Prof. Dr. Paul-Christian Bürkner)

seit Juni 2023 | Statistik Fakultät | TU Dortmund
Aug 2022 – Mai 2023 | SC SimTech | Universität Stuttgart

Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Arbeitsgruppe „Psychologische
Methodenlehre & Statistik“ (Prof. Dr. Daniel W. Heck)

Okt 2020 – Juli 2022 | Fachbereich Psychologie | Philipps-Universität
Marburg

Masterstudium in Kognitionswissenschaften mit Vertiefung in künstlicher
Intelligenz and kognitive Psychologie

Abschluss mit Auszeichnung | Sept 2018 – Sept 2020 | Universität
Osnabrück

Bachelorstudium in Wirtschaftspsychologie mit Vertiefung in Marktforschung
and Konsumentenpsychologie

Abschluss mit Auszeichnung | Aug 2014 – Aug 2018 | Fachhochschule
Harz, Wernigerode

IHK Ausbildung zur Kauffrau für Marketingkommunikation

Aug 2012 – Juli 2014 | Dresden Informatik GmbH

Berufliche Erfahrungen

Tutorin & hilfswissenschaftliche Tätigkeiten (2015 – 2020)

Für verschiedene Vorlesungen und Seminare in den Gebieten: Datenethik,
Statistik, computergestützte Datenanalyse, Bayesianische Datenanalyse,
Allgemeine Psychologie, Experimentalpsychologie, quantitative
Marktforschung

Research assistant (2018/2019)

Qualitative und quantitative Marktforschung im Health Care Bereich,
Produkt+Markt GmbH, Osnabrück

Projektmitarbeiterin (2018)

Projekt: Entwicklung einer Matching Plattform für studentische
Fähigkeiten. Die Hauptaufgabe bestand in der Erstellung und
Durchführung einer Bedarfsanalyse sowie der konzeptuellen Ausarbeitung
eines Designs für die Matching Plattform.

Praktika

2017 | qualitative Marktforschung im Health Care Bereich, Ipsos GmbH,
Hamburg

2016 | Lehrstuhl “Allgemeine Psychologie und Methodenlehre“, Prof. Dr.
Claus-Christian Carbon, Universität Bamberg

Universitäre Lehre & Betreuung von Abschlussarbeiten

Masterseminar Multilevel Modelling (2023/24)

Zielgruppe sind Studierende im Bereich Data Science, Statistik und Ökonometrie. Einführung in die Theorie und Analyse von Mehrebenenmodellen mit R. Untersuchung der Modelle unter dem Gesichtspunkt des Bayesianischen sowie frequentistischen Paradigmas. Unterrichtssprache: Englisch

Programmierkurs: Einführung in Python (2023/24)

Die Studierenden erlernen die Grundlagen der Programmiersprache Python sowie Werkzeuge zur Dokumentation mit Sphinx, zum Testen mit pytest und zur Versionskontrolle mit Git und GitHub. Unterrichtssprache: Englisch; Deutsch

Betreuung von Abschlussarbeiten (2024)

Influence of different approaches for setting initial values in hyperparameter optimization with SGD | Bachelorarbeit | TU Dortmund

Sensitivity analysis and performance evaluation of varying upper thresholds for discrete likelihoods using the softmax-gumbel trick | Masterarbeit | TU Dortmund

Betreuung von Abschlussarbeiten (2021/22)

The influence of response scales on the knowledge gain of underlying cognitive mechanisms: The role of uncertainty and truth perception in the Truth Effect | Bachelorarbeit | Philipps-Universität Marburg

Empirical test of core assumptions of the Referential Theory: Influence of repetition on perceived coherence | Bachelorarbeit | Philipps-Universität Marburg

Identification and testing of relevant psychological factors on truth judgments and the truth effect according to the Referential Theory | Bachelorarbeit | Philipps-Universität Marburg

Betreuung von Abschlussarbeiten (2020/21)

Truth Effect — The role of the response scale in truth effect designs with short delay | Bachelorarbeit | Philipps-Universität Marburg

Veröffentlichungen & Präsentationen

Bockting, F., Radev S. T., & Bürkner P. C. (2024) Contributed talk: Normalizing Flows for Simulation Based Expert Prior Elicitation. Presented at MathPsych (Society for Mathematical Psychology)

Bockting, F., Radev S. T., & Bürkner P. C. (2024). Contributed talk: Simulation-Based Prior Knowledge Elicitation for Parametric Bayesian Models. Presented at ISBA (International Society for Bayesian Analysis)

Bockting, F., Radev, S. T., & Bürkner, P. C. (2024). Invited talk: Simulation-Based Prior Knowledge Elicitation for Parametric Bayesian Models. First presented at Bayes@Lund.

Bockting, F., Radev, S. T. & Bürkner, P. C. (2024). Simulation-based prior knowledge elicitation for parametric Bayesian models. *Scientific Reports* 14, 17330 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-68090-7>

Heck, D. W., & **Bockting, F.** (2023). Benefits of Bayesian model averaging for mixed-effects modeling. *Computational Brain & Behavior*, 6(1), 35-49.

van Doorn, J., Haaf, J. M., Stefan, A. M., Wagenmakers, E. J., Cox, G. E., Davis-Stober, C. P., ..., **Bockting, F.** & Aust, F. (2023). Bayes factors for mixed models: A discussion. *Computational Brain & Behavior*, 6(1), 140-158.

Bockting, F. & Heck, D. W. (2021). Measuring Individual Differences in the Truth Effect: A formal analysis. Fast Talk at MathPsych

Stephan, A., Walter, S., Anton, T., Barkmann, M., **Bockting, F.**, Dielen, G., Dziomba, L., Lang, A., Ruland, M., & Schütze, P. (2021). *Nachwort. In Turing A. M. Computing Machinery and Intelligence. Können Maschinen Denken?* (pp. 131-201). English/German. Reclam.

Weiterbildung & Workshops

- | | |
|-----------|---|
| Sept 2024 | Research Software Engineering Summer School am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) |
| Okt 2022 | Wissenschaftstheorie, Prof. Dr. Zoglauer, Universität Stuttgart |
| Okt 2022 | Foundations of Deep Learning for the Social Sciences, Universität Tübingen |
| Sept 2022 | The Statistics Wars and Their Casualties (online seminar series), Prof. Dr. Deborah Mayo, Prof. Dr. Roman Frigg, & Prof. Dr. Margherita Harris |
| Sept 2022 | Fortgeschrittene Bayesianische Daten Analyse mit STAN, Dr. Bruno Nicenboim, Universität Potsdam |
| Feb 2022 | Intervall Hypothesentest, Prof. Dr. Daniël Lakens, Universität Eindhoven |
| Dez 2021 | Robuste kognitive Bayesianische Analyse, Prof. Dr. Jeffrey N. Rouder, University of California |
| Okt 2021 | Bayesianische Evaluation von (informativen) Hypothesen, Prof. Dr. Herbert Hoijtink, Universität Utrecht |
| Juni 2021 | Multinomial-Processing Tree Modellierung – Grundlagen und aktuelle Entwicklungen, Prof. Dr. Edgar Erdfelder & Prof. Dr. Daniel Heck, Universität Mannheim |
| Mai 2021 | Single- vs. Dual-Process Theories, Prof. Dr. Mandy Hütter, Universität Tübingen |
| Feb 2021 | Einführung in die Bayesianische Statistik, Prof. Dr. Daniel Heck, Philipps-Universität Marburg |

Sonstiges

Freiwilligenarbeit in einer Suppenküche für Obdachlose und bedürftige Menschen; Kana Dortmund

Freiwilligenarbeit in einem Kinderheim für geistig beeinträchtigte Kinder und Jugendliche, Lebenshilfe e.V.

Stipendiatin der Studienstiftung des deutschen Volkes von 2015 bis 2020