

Gidon T. Frischkorn

DATA SCIENCE · BAYESIANISCHE STATISTIK · PSYCHOMETRIE · R & PYTHON

Leutschenbachstrasse 77 - CH-8050 Zürich, Schweiz

✉ gidon.frischkorn@psychologie.uzh.ch 🌐 gfrischkorn.org 📄 GidonFrischkorn 🌐 LinkedIn

Berufliches Profil

Quantitativer Psychologe und Data Scientist mit über 10 Jahren Erfahrung in der Planung von Experimenten, der Entwicklung Bayesianischer Messmodelle und der Aufbereitung verhaltenswissenschaftlicher Daten zu reproduzierbaren, interpretierbaren Befunden. Als PI wurden über CHF 1.000.000 an kompetitiven Drittmitteln eingeworben und eine unabhängige vierköpfige Forschungsgruppe geleitet. Das Open-Source-R-Paket bmm (CRAN) wurde entwickelt und veröffentlicht und wird mittlerweile in mehreren Forschungsgruppen weltweit eingesetzt. Theoretische Fragen über menschliche Kognition werden in konkrete Datenprodukte übersetzt – vom experimentellen Paradigmen-Design über Bayesianische Modellierung bis hin zu dokumentiertem, nachnutzbarem Code.

Berufserfahrung

SNF Ambizione Fellow

Zürich, Schweiz

Universität Zürich (UZH), Schweiz

01/2023 – present

- CHF 916'510 an kompetitiven SNF-Drittmitteln als PI eingeworben und verwaltet; Leitung einer unabhängigen vierköpfigen Forschungsgruppe von der Gründung bis zur Publikation
- Entwicklung und Veröffentlichung des bmm R-Pakets (CRAN) für Bayesianische Messmodelle – ein vollständig dokumentiertes Open-Source-Tool im Einsatz in mehreren Forschungsgruppen
- Planung und Durchführung mehrerer experimenteller Studien (Labor und Online) mit 10+ publizierten Fachartikeln zu kognitiven Prozessen und individuellen Unterschieden

Dozent und Wissenschaftlicher Mitarbeiter für Statistik & Methoden

Luzern, Schweiz

Universität Luzern, Schweiz (20% Anstellung)

08/2025 – 07/2026

- Konzeption und Durchführung von Statistik I und Statistik IV (u.a. reproduzierbare Datenanalyse in R) für 150+ Studierende, mit interaktiven R-basierten Übungsmaterialien für reproduzierbare Analysen
- Alleinige Lehrverantwortung für beide Statistikvorlesungen: Planung, Durchführung, begleitende Übungen und Prüfung
- Entwicklung offener Lehrmaterialien in R und Quarto für praxisnahe Statistikausbildung großer Kohorten

Postdoktorand

Zürich, Schweiz

Universität Zürich (UZH), Schweiz

08/2019 – 12/2022

- Leitung internationaler Forschungsprojekte an der Schnittstelle von Psychometrie und kognitiver Psychologie mit Beitrag zu 15+ begutachteten Publikationen
- Einwerbung externer Drittmittel (DFG, €44.645 als Co-PI) und Entwicklung kompetitiver Förderanträge über zwei Förderzyklen
- Beratung einer Forschungsgruppe von 10+ Personen in statistischer Methodik – Bayesianische Inferenz, gemischte Modelle und reproduzierbare Analyse-Workflows

Kernkompetenzen

- **Statistische Modellierung:** Bayesianische hierarchische Modelle, Strukturgleichungsmodelle, Diffusionsmodelle, Signalentdeckungstheorie, Mischverteilungsmodelle
- **Programmierung & Tools:** R (Experte), Python, Git, Quarto, Stan, brms, jsPsych, JATOS
- **Data Science:** Prädiktive Modellierung, experimentelles Design, A/B-Tests, Datenvisualisierung (ggplot2), reproduzierbare Analysen
- **Softwareentwicklung:** Hauptautor des bmm R-Pakets (auf CRAN publiziert; Bayesianische Messmodelle)

Ausbildung

Dr. phil., Psychologie

Heidelberg, Deutschland

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg – Prädikat: *summa cum laude*

09/2015 – 03/2019

Master of Science, Psychologie

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg – Abschlussnote 1.0 (Bestnote)

Heidelberg, Deutschland

10/2013 – 08/2015

Bachelor of Science, Psychologie

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg – Abschlussnote 1.6 (sehr gut)

Heidelberg, Deutschland

10/2009 – 08/2012

Sprachkenntnisse

Deutsch: Muttersprache (Schweizerdeutsch: hervorragendes Verständnis)

Englisch: Verhandlungssicher in Wort und Schrift (9 Jahre Schulunterricht + 10 Jahre als Arbeitssprache)

Französisch: Grundkenntnisse (DELF A2 Diplom)

Drittmittel

Total eingeworbene Drittmittel (PI-Anteil): > CHF 1'000'000

The binding hypothesis – A unified account of cognitive individual differences?

PI | kompetitiv

SNF (CHF 916'510)

2023–2026

Flexibility Grant

PI | nicht-kompetitiv

SNF (CHF 120'000)

2023–2026

Ausgewählte Publikationen

34 begutachtete Artikel | h-Index: 16 | Zitationen: > 1000 (OpenAlex)

31. **Frischkorn, G. T.**, & Oberauer, K. (2025). Is the antisaccade task a valid measure of inhibition? *Journal of Experimental Psychology: General*. <https://doi.org/10.1037/xge0001808>

Rigorous quantitative validation of a widely-used psychological measure – directly applicable to psychometric tool evaluation and test validity assessment.

28. **Frischkorn, G. T.**, & Popov, V. (2025). A tutorial for estimating Bayesian hierarchical mixture models for visual working memory tasks: Introducing the Bayesian Measurement Modeling (bmm) package for R. *Behavior Research Methods*, 57(5), 144. <https://doi.org/10.3758/s13428-025-02643-0>

Full software documentation cycle: from Bayesian model specification to a published tutorial adopted by applied researchers internationally.

18. **Frischkorn, G. T.**, Wilhelm, O., & Oberauer, K. (2022). Process-oriented intelligence research: A review from the cognitive perspective. *Intelligence*, 94, 101–681. <https://doi.org/10.1016/j.intell.2022.101681>

16. **Frischkorn, G. T.**, von Bastian, C. C., Souza, A. S., & Oberauer, K. (2022). Individual differences in updating are not related to reasoning ability and working memory capacity. *Journal of Experimental Psychology: General*. <https://doi.org/10.1037/xge0001141>

Latent-variable modelling to separate true cognitive signal from measurement artefacts – foundational to building reliable, construct-valid psychometric indicators.

14. **Frischkorn, G. T.**, & Oberauer, K. (2021). Intelligence test items varying in capacity demands cannot be used to test the causality of working memory capacity for fluid intelligence. *Psychonomic Bulletin & Review*. <https://doi.org/10/gjp3br>

Ausgewählte Auszeichnungen

Nominierung für den UZH-Mentoring-Preis

Auszeichnung für herausragende Unterstützung und Betreuung von Doktorierenden

2024

Fellow der Psychonomic Society

Anerkennung für herausragende Beiträge zur kognitiven Psychologie und die Entwicklung eines eigenständigen Forschungsprofils

2024