

VALENTIN VELEV

+49 176 59993513 — valentin.velev@gmx.de — valentinsvelev.github.io



Konstanz, Deutschland

FORSCHUNGSINTERESSEN

Meine Forschung konzentriert sich auf die Entwicklung zugänglicher Sprachmodelle und sprachmodellbasierter Systeme für mehrsprachige und sozial eingebettete Kontexte.

BILDUNG

M.Sc. Sozial- und Wirtschaftsdatenwissenschaft

Universität Konstanz

Oktober 2023 – Gegenwärtig

Konstanz, Deutschland

- Vorläufiger Notendurchschnitt: 1,1
- Kurse: Deep Learning (1,0), Word Representations and Language Models (1,0), Statistical Learning (1,3), Data Mining (1,0)
- Masterarbeit (in Bearbeitung): „Benchmarking Retrievers for Robustness and Generalizability in Retrieval-Augmented Generation Systems“ (Betreuer: Jun.-Prof. Andreas Spitz und Prof. Dr. Daniel Keim)

B.A. Politikwissenschaft

Goethe-Universität Frankfurt

Oktober 2019 – Januar 2023

Frankfurt am Main, Deutschland

- Abschlussnote: 1,2 (mit Auszeichnung)
- Kurse: Statistik (1,3), Data Science for Human Geography (1,0)

BERUFSERFAHRUNG

Tutor (Lehrassistent)

Fachbereich Informatik und Informationswissenschaft, Universität Konstanz

August 2025 – Gegenwärtig

Konstanz, Deutschland

- Tutor für die Masterveranstaltung „Word Representations and Language Models“
- Verwendung von Python, Git und $\LaTeX$

Data Science Werkstudent

Codify AG

März 2025 – Gegenwärtig

Kreuzlingen, Schweiz

- Konzeption und Implementierung einer Evaluationspipeline für agentische KI-Systeme unter Verwendung von Python, MCP-Servern (Agententools), LLM-as-a-judge-Metriken und Arize Phoenix (Agent-Traces)
- Integration des Systems in die Produktionsumgebung mittels TypeScript, Docker und SQL (PostgreSQL)

Studentische Hilfskraft (Forschung)

Zentrum für Daten- und Methodenwissenschaft, Universität Konstanz

April 2024 – Februar 2025

Konstanz, Deutschland

- Durchführung eigenständiger Literaturrecherchen und quantitativer Analysen sowie Erstellung publikationsreifer Visualisierungen
- Mitwirkung an 3 in begutachteten Fachzeitschriften (Q1) veröffentlichten Artikeln
- Verwendung von R, Stata, Python und $\LaTeX$

PUBLIKATIONEN

Velev, V., & Spitz, A. (2025). gglyph: Network-Style Visualization of Directed Pairwise Relationships. *CRAN-Paket*.

<https://doi.org/10.32614/CRAN.package.gglyph>

Velev, V., & Schmidt-Catran, A. W. (2024). Economic Inequality and Public Support for Redistribution in Europe: A Cross-Sectional and Longitudinal Multilevel Analysis. *International Journal of Public Opinion Research*, 36(4), edae055.

<https://doi.org/10.1093/ijpor/edae055>

Velev, V. (2023). Replikation von “Multilevel Models for the Analysis of Comparative Survey Data – Common Problems and Some Solutions” mit R. *SocArXiv*. <https://doi.org/10.31235/osf.io/phq56>

FÄHIGKEITEN

Programmierung: Python, R, Stata, $\LaTeX$, Git, MS Excel, Java, HTML, CSS, SQL (PostgreSQL, MySQL), Tableau, Docker, JavaScript, TypeScript, C++

Sprachen: Englisch (C2), Deutsch (Muttersprache), Bulgarisch (Muttersprache), Niederländisch (Grundkenntnisse)

WEITERBILDUNG & ZERTIFIKATE

Advanced Data and Information Literacy (ADILT) Zertifikat

Oktober 2023 – September 2025

Universität Konstanz

Konstanz, Deutschland

- Interdisziplinäres Zertifikatsprogramm zu Datenanalyse, KI-Ethik und digitaler Verantwortung
- Kurse: Digitalisierung und Recht, KI in der Demokratie

Google Data Analytics Professional Certificate

Juni 2021 – Juli 2021

Coursera

Online

- Einführung in R, SQL, MS Excel und Tableau
- Anwendung technischer Kenntnisse in einem Abschlussprojekt