

Computationelle Methoden in der Genderlinguistik: Distributionelle Semantik und diskriminatives Lernen

Dominic Schmitz

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Computationale Methoden eröffnen neben korpusbasierten und experimentellen Ansätzen einen weiteren quantitativen Zugang zu empirischer Forschung in der Genderlinguistik. Entsprechend werden sie in den letzten Jahren zunehmend eingesetzt, um sprachliche Strukturen, Bedeutungen und Biases systematisch zu untersuchen (z. B. Schmitz, 2024; Sökefeld & Amaral, 2025). In diesem Vortrag werden zwei zentrale Bereiche dieser Methodenvielfalt vorgestellt: die distributionelle Semantik, die Wortbedeutung mithilfe hochdimensionaler Vektoren modelliert (Harris, 1954), sowie das diskriminative Lexikonmodell, das Sprachverarbeitung als Lernprozess zwischen Form und Bedeutung auffasst (Baayen et al., 2019). Die beiden computationellen Implementierungen des diskriminativen Ansatzes – Naive Discriminative Learning und Linear Discriminative Learning (Baayen et al., 2011, 2019) – werden ebenso diskutiert wie ausgewählte Verfahren aus der distributionellen Semantik. Anhand konkreter Studien wird gezeigt, wie diese Ansätze genutzt werden können, um genderlinguistische Fragestellungen datenbasiert zu modellieren und theoretisch einzuordnen.

Literatur

- Baayen, R. H., Chuang, Y.-Y., Shafaei-Bajestan, E., & Blevins, J. P. (2019). The discriminative lexicon: A unified computational model for the lexicon and lexical processing in comprehension and production grounded not in (de)composition but in linear discriminative learning. *Complexity*, 2019, 4895891. <https://doi.org/10.1155/2019/4895891>
- Baayen, R. H., Milin, P., Đurđević, D. F., Hendrix, P., & Marelli, M. (2011). An amorphous model for morphological processing in visual comprehension based on naive discriminative learning. *Psychological Review*, 118(3), 438–481. <https://doi.org/10.1037/a0023851>
- Harris, Z. S. (1954). Distributional structure. *WORD*, 10(2–3), 146–162. <https://doi.org/10.1080/00437956.1954.11659520>
- Schmitz, D. (2024). Instances of bias: The gendered semantics of generic masculines in German revealed by instance vectors. *Zeitschrift für Sprachwissenschaft*, 43(2). <https://doi.org/10.1515/zfs-2024-2010>
- Sökefeld, C., & Amaral, P. (2025). Semantic change of female-denoting nouns in diachronic German corpora. *Proceedings of the Linguistic Society of America*, 10(1), 5905–5905. <https://doi.org/10.3765/plsa.v10i1.5905>