

Alison Y. Kim, M.A.

Geburtstag: 26.06.1994

Geburtsort: Los Angeles, CA, USA

Staatsangehörigkeit: USA

Aufenthaltsbewilligung: L (*Aufnahme zur Erwerbstätigkeit*)

Sprachen: Englisch (L1), Koreanisch (L1), Deutsch (C1),

Schweizerdeutsch (C1), Französisch (B1), Niederländisch (A1)

+41 76 479 50 53

✉ alison.y.kim@outlook.com

🌐 alisonkim.github.io

in [alisonkim](https://www.linkedin.com/in/alisonkim)

🔗 [alisonkim](https://github.com/alisonkim)

📧 alison.y.kim



Profil

Computerlinguistik ist eine wunderbare Schnittstelle von Informatik und dem aussergewöhnlichsten menschlichen Phänomen: Sprache. Mit sowohl Fähigkeiten als auch Begeisterung für NLP, insbesondere für Sprachmodellierung, Textgenerierung und Sentimentanalyse, habe ich meine Expertise in der Entwicklung leistungsstarker NLP-Modelle und Lösungen verfeinert. Als Master-Absolventin freue ich mich darauf, mein fundiertes akademisches Wissen und meine praktischen Fähigkeiten auf grosse Herausforderungen in hochrelevanten Branchen anzuwenden.

Erfahrung

Referenzen und umfangreichere Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

09/2022–07/2023 **Universität Zürich, Institut für Computerlinguistik, Zürich, Schweiz**

Masterarbeit: Learning a decoding objective from human-generated text

- Erstellung eines regressionstechnischen Rahmens unter Einsatz von Python ML- und NLP-Bibliotheken (PyTorch, transformers) zum Erlernen einer Dekodierungsstrategie für Sprachmodellierungen (Textgenerierung, grosse KI-Sprachmodelle/LLMs)
- Nachweisen konkurrenzfähiger Textqualität mittels der erlernten Dekodierungsstrategie zu vorhandenen Strategien, basierend auf gängigen Metriken zur Textgenerierung (z.B. MAUVE, Textperplexität)

Forschungsassistentin

- Erstellung eines binären Klassifikators zu einer deutschsprachigen Sentimentinferenz-Aufgabe unter Einsatz von Python ML-Bibliotheken (scikit-learn, PyTorch)
- Durchführung von Datenvorverarbeitung und Feature Engineering zur Optimierung der Klassifikatorleistung
- Verbesserung der Leistung der hauseigenen Sentimentinferenz-Plattform

Lehrassistentin

- Entwicklung von Lehrplänen und Leitung von wöchentlichen Übungsstunden für mehr als 60 Studierende in zwei Einführungskursen für NLP/Computerlinguistik in Python
- Quantitative und qualitative Bewertung von mehr als 100 Hausaufgaben und Abschlussprüfungen/-Projekten

08/2018–08/2019 **Auszeitjahr, San Francisco, CA, USA**

Deutschlernen, Nachhilfe, Reisen

01/2017–07/2018 **Universität Kalifornien, San Francisco, San Francisco, USA**

Forschungsassistentin

- Soft- und Hardwareentwicklung einer Festkopf-Verhaltens-Aufgabe für Mäuse
- Einsatz von Datenwissenschaft und ML-Methoden (z.B. Vorverarbeitung, Reduktionen von Dimensionen) zur Analyse komplexer neurophysiologischer Datensätze
- Betreuung von Bachelor-Praktikant*innen und Laborführung

03/2016–01/2017 **Abaxis Global Diagnostics, Union City, USA**

Praktikantin, Verfahrenstechnik

- Durchführung von biochemischen Experimenten und Anwendung von Regressionsanalysen mit MATLAB zur Ermittlung von Kontaminationsquellen
- Anwendung statistischer Analysen zur Quantifizierung von Kosteneinsparungen und Strukturverbesserungen
- Einsatz von Datenvisualisierungstools (matplotlib, pandas) zur effektiven Präsentation von Ergebnissen

Bildung

09/2021–07/2023 **Universität Zürich, Zürich, Schweiz**

Master of Arts, Digitale Linguistik

09/2019–06/2021 **The Wright Institute, Berkeley, CA, USA**

Master of Arts, Psychologie

08/2012–05/2016 **Universität Kalifornien, Berkeley, Berkeley, CA, USA**

Bachelor of Arts, Physik

Publikationen und Vorträge

06/2023 **Keyword Consolidation**

P. Ghoshal, **A. Kim**, N. Bleiker
8. *Swiss Text Analytics Konferenz*

04/2023 **Gender-tailored Semantic Role Profiling for German**

M. Klenner, A. Göhring, **A. Kim**, D. Massey
15. *International Conference on Computational Semantics (IWCS)*

Fähigkeiten und Fertigkeiten

Programmiersprachen Python (*fortgeschritten*), SQL (*gut*), BASH (*gut*), MATLAB (*gut*), R (*Grundkenntnisse*)

Maschinelles Lernen Überwachtes Lernen (Regression, Klassifikation), tiefes Lernen (RNN, Transformer);
PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, NumPy, scipy, pandas, matplotlib, seaborn

NLP/NLG Textgenerierung, grosse KI-Sprachmodelle (LLMs), Sentimentanalyse, Extraktion von Schlüsselwörtern,
mehrsprachige NLP; Hugging Face (transformers), spaCy, NLTK, gensim, reguläre Ausdrücke

Datenbanken MySQL, Excel

Sonstiges Versionsverwaltung (Git), Containervirtualisierung (Docker), Batchverarbeitung (Slurm)

Markup-Sprachen \LaTeX , Markdown, XML