

# 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

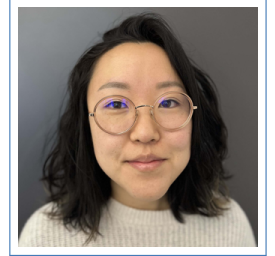
in alisonykim

alisonykim

Winterthurerstrasse 26

8610 Uster

Schweiz



## 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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Markdown, XML