



ARBEITSZEUGNIS

für **Valentin Schmidt**, geb. am 17.11.2001.

Valentin Schmidt war vom 1. Mai 2024 bis zum 31. März 2025 als studentische Hilfskraft in der Quantitativen Linguistik an der Universität Tübingen beschäftigt. Seine wöchentliche Arbeitszeit betrug 10 Stunden.

Aufgabenbereich und Tätigkeit

Während seiner Anstellung war Valentin Schmidt maßgeblich an einem Forschungsprojekt im Bereich Machine Learning und Sprachproduktion mithilfe eines artikulatorischen Sprachmodells beteiligt. Seine Hauptaufgaben umfassten:

- **Training von Machine Learning Modellen:** Er trainierte eigenständig und erfolgreich künstliche neuronale Netz Modelle mit PyTorch, insbesondere im Bereich der artikulatorischen Sprachproduktion.
- **Datenaufbereitung und -verarbeitung:** Er war verantwortlich für die Aufbereitung großer Mengen an Trainingsdaten. Hierbei setzte er innovative Methoden ein, um Sprachaufnahmen des Common Voice Corpus automatisch zu alignieren und zu vektorisieren (embedden).
- **Dokumentation:** Valentin Schmidt verfasste eine außerordentlich detaillierte und verständliche Dokumentation seiner Arbeitsergebnisse, der verwendeten Modelle sowie der Implementierungsprozesse.
- **Codequalität:** Seine Codequalität war außerordentlich gut.

Leistungsbeurteilung

Valentin Schmidt eignete sich in kürzester Zeit hervorragenden Fachkenntnisse in den Bereichen Python und PyTorch an. Seine Herangehensweise an komplexe Probleme war stets lösungsorientiert und strukturiert. Er arbeitete äußerst selbstständig und verantwortungsbewusst. Seine analytischen Fähigkeiten ermöglichten es ihm, technische Herausforderungen schnell zu erfassen und innovative Lösungen zu entwickeln.

Besonders hervorzuheben ist seine außergewöhnliche Fähigkeit, komplexe Sachverhalte schnell zu durchdringen und relevante kritische Rückfragen zu stellen. Darüberhinaus brachte Valentin Schmidt immer wieder eigene innovative Lösungsvorschläge ein. Valentin Schmidt bewies zudem eine schnelle Auffassungsgabe und integrierte sich hervorragend in das Team. Er war ein stets freundlicher, hilfsbereiter und kollegialer Mitarbeiter, der auch unter Termindruck stets zuverlässig arbeitete.

Zusammenfassung und Schlussbemerkung

Valentin Schmidt hat die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt. Seine Leistungen lagen weit über dem Durchschnitt. Wir danken ihm für die stets sehr gute Zusammenarbeit und wünschen ihm für seine Zukunft, sowohl privat als auch beruflich, weiterhin viel Erfolg. Für Rückfragen zu Valentin Schmidt stehe ich gerne zur Verfügung.

Tübingen, 17. September 2025

Dr. Konstantin Sering