

Wenyuan «Rafael» Wu, Doktorand

Binzmühlestrasse 11, 8050 Zürich

Signal  wenyuan@ifi.uzh.ch 

Portfolio 

UZH-Profil 

LinkedIn 

GitHub 



Profil

AI Engineer und Forscher mit Schwerpunkt auf der Architektur von LLM-Agenten für datenschutzsensible, regulierte Umgebungen. Mitautor von *PROMISE*, einem Open-Source-Framework für zustandsbehaftete Prompt-Orchestrierung, sowie von fünf peer-reviewten Publikationen zu Gestaltung und Evaluation konversationeller Agenten. Ich führe Systeme von der Architektur über den selbstgehosteten Betrieb bis zur messbaren Wirkung bei realen Nutzenden — in einem Innosuisse-geförderten Projekt mit klinischen und industriellen Partnern.

Kenntnisse

AI Engineering	LLM-Anwendungen auf gehosteten APIs (Anthropic, OpenAI, Google) und selbstgehosteten Modellen; Agentenarchitektur und zustandsbehaftete Dialogorchestrierung; Prompt Engineering, RAG, Fine-Tuning und Evaluationsdesign; KI-gestützte Entwicklung mit Claude Code.
ML & NLP	Computerlinguistik, maschinelles Lernen, Data Science; PyTorch, Hugging Face.
Infrastruktur	Linux-Administration, Ansible, Nginx, Docker; Azure OpenAI, GPU-gestützter Modellbetrieb, On-Premises-Deployment.
Programmierung	Python, Java, Go, R, SQL, Bash, JavaScript; Git.
Methoden	Design Science Research, Mixed Methods (Befragungen, Interviews, Nutzungsdaten), Experimentaldesign, Statistik.
Sprachen	Mandarin (Muttersprache), Englisch (C2), Deutsch (C1, TestDaF 5-4-4-5).

Berufserfahrung

- 2023 – heute  **Wissenschaftlicher Mitarbeiter & Doktorand.** Information Management Research Group, Institut für Informatik, Universität Zürich, Schweiz.
- Konzeption, Entwicklung und Evaluation von LLM-Agenten für datenschutzsensible Bereiche: Prompt-Gestaltung und Dialogorchestrierung, Betrieb in der Managed Cloud (Azure OpenAI) und auf selbstgehosteten Linux-Servern sowie Nutzerstudien mit realen Patientinnen und Patienten. Umgesetzt in einem Innosuisse-Konsortium mit vier Partnern (ZHAW, UZH, COBEDIAS, Helmedica AG).
- Lehrassistentz für *Computer-Supported Cooperative Work* (2024 – 2027); Betreuung von Master- und Bachelorarbeiten.
- **Digital Companion** (Innosuisse, mit Helmedica AG): konversationeller Agent, der die Kontinuität zwischen Arztkonsultationen durch personalisierte Impulse zu Ernährung und Bewegung sichert. GPT-3.5 über Azure OpenAI; Feldtest mit 29 Nutzenden in Kliniken im Kanton Zürich.
 - **PROMISE** (Open Source, mit der ZHAW): modellgetriebenes Framework, das mehrstufige LLM-Dialoge über hierarchisch verschachtelte Zustandsautomaten steuert und dort deterministisch kontrolliert, wo freies Prompting zu fehleranfällig ist. Peer-reviewed [4]. github.com/zhaw-iwi/promise
 - **AI-Blended Psychotherapy**: KVT-Begleiter, der zwischen den Therapiesitzungen mit Erinnerungen, angeleiteten Übungen und Fortschrittsverfolgung begleitet, ergänzt um eine Therapeutenansicht auf den Übungsaufwand. Ein selbstgehosteter LLM-Stack auf Linux (Ansible, Nginx) hält die Patientendaten im Haus. Expertengeprüft; klinische Evaluation nach Ethikfreigabe geplant.

Berufserfahrung (fortgesetzt)

- 2025 – heute  **Technischer Berater** (Nebenprojekte).
- **KI in der öffentlichen Verwaltung:** Beratung zu LLM-Anwendungsfällen, Systemdesign und datenschutzkonformem Betrieb im öffentlichen Sektor.
 - **KI in der universitären Berufsberatung:** Beratung zu LLM-gestützten Beratungswerkzeugen und deren Evaluation.
- 2021 – 2022  **Assistenz des Doping Control Officer.** Clearidium A/S, Dänemark.
Probenentnahme und Dokumentation nach regulierten Dopingkontrollprotokollen (EU/CH), mit strikter Verfahrenskonformität und Vertraulichkeit der Athletendaten.
- 2018  **Unternehmensberater.** Cromine GmbH, Deutschland.
Beratung zum Markteintritt zwischen Deutschland und China in beide Richtungen, inkl. Immobilienprojekten. Eigenverantwortliche Gesamtbetreuung eines deutschen Kunden bei einer Messe in Shanghai zu Auslandsimmobilien, Auswanderung und Studium.

Ausbildung

- 2023 – 2027  **Promotion in Wirtschaftsinformatik (Abschluss vorauss. Mitte 2027), Universität Zürich.**
Titel der Dissertation: *Personalized Adherence Companion: Realizing Human-Centric Persuasion Through Generative Artificial Intelligence.*
- 2018 – 2022  **M.A., Universität Zürich.** Computerlinguistik.
- 2012 – 2017  **B.A., Universität Lanzhou, China.** Germanistik.

Weiteres

- 2027  **Programmkomitee,** Konferenz PERSUASIVE.
- 2026  **Freiwilliger,** Davos Tech Summit.

Publikationen

- 1 **W. Wu**, S. Egger, A. Bucher, I. Vashkite, M. Dolata und G. Schwabe, „Designing Persuasive Artificial Intelligence for Mental Health: A Prioritization Framework to Enhance Trust and Engagement,“ in *Persuasive Technology*, K. Sumi, R. Ali und R. Legaspi, Hrsg., Cham: Springer Nature Switzerland, 2026, S. 420–434.  DOI: 10.1007/978-3-032-19687-3_31.
- 2 A. Bucher, S. Egger, I. Vashkite, **W. Wu** und G. Schwabe, „It’s Not Only Attention We Need’: Systematic Review of Large Language Models in Mental Health Care,“ *JMIR Mental Health*, Jg. 12, Nr. 1, e78410, 2025.  DOI: 10.2196/78410.
- 3 **W. Wu**, M. Dolata, A. de Spindler und G. Schwabe, „Persuasive Prompting: The Case of Digital Health,“ in *ECIS 2025 Proceedings*, Bd. 10, 2025, ECIS2025-1051.  URL: https://aisel.aisnet.org/ecis2025/health_it/health_it/10.
- 4 **W. Wu**, J. Heierli, M. Meisterhans, A. Moser, A. Färber, M. Dolata, E. Gavagnin, A. de Spindler und G. Schwabe, „PROMISE: A Framework for Model-Driven Stateful Prompt Orchestration,“ in *Intelligent Information Systems*, S. Islam und A. Sturm, Hrsg., Cham: Springer Nature Switzerland, 2024, S. 157–165.  DOI: 10.1007/978-3-031-61000-4_18.

Vollständige Liste — fünf peer-reviewte Publikationen, zwei Manuskripte in Begutachtung — unter wenyuanwu.com.