

Erik Eremenko

erik@eremenko.io |  Erik-Eremenko |  ErikEremenko |  eremenko.io

PROFIL

Mitgründer von PolySimulator, der Produktionssoftware mit KI-Coding-Agenten baut und betreibt. Werkstudent für angewandte KI bei ING Deutschland und Student der Wirtschaftsinformatik an der TUM.

BERUFSERFAHRUNG

-  **PolySimulator** 11/2025 – heute
München
Mitgründer
 - Aufbau eines Paper-Trading-Simulators, einer Trading-API und einer Orderbuch-Datenplattform für Polymarket mit meinem Mitgründer; über 7.000 registrierte Konten
 - Seit Mai 2026 schreiben KI-Coding-Agenten, die ich orchestriere (Claude Code, Codex), fast den gesamten Code. Von mir entworfene Kontrollen: Sitzungen mit festen Rollen, ein gemeinsames Gedächtnis, KI-Review vor dem Merge für die meisten Code-änderungen, Alarme direkt in die Sitzungen, Filter für Zugangsdaten und menschliche Freigabe für Produktions-Releases
 - Über 4.400 von beiden Gründern im Haupt-Repository von PolySimulator gemergte Pull Requests, davon über 2.100 von meinem Account (11/2025 – 10/2026). Jede vierte gemergte Änderung brauchte innerhalb von 48 Stunden eine Nachbesserung (Stichprobe von 553), und Review-Zeit wurde zum Engpass
 - Umzug der Produktion von den USA nach London im Oktober 2026: vier Tage von der Entscheidung bis zur Umschaltung, 11 Min. 22 Sek. Wartungsfenster der Website, 7.590 Nutzerdatensätze und 7.867 Login-Identitäten kopiert, Zeilenzahlen und Prüfsummen identisch
 - Echtzeit-Erfassung der Orderbücher: 8 Recorder-Prozesse mit rund 1.900 WebSocket-Verbindungen, etwa 6 Mrd. Orderbuch-Zeilen pro Tag, rund 2 TB neue Daten pro Woche (seit 07/2026)
 - Technologien: Python, FastAPI, TypeScript, Next.js, PostgreSQL, Redis, WebSockets, Docker, Cloudflare (R2, Workers), Grafana, Prometheus, Loki
-  **ING Deutschland** 07/2026 – 12/2026
Werkstudent, AI Workplace Assistance, COO Digital Office
 - Angewandte KI und Automatisierung für Teams der ganzen Bank, inkl. interner Software, gebaut mit KI-Coding-Agenten

AUSBILDUNG

- Technische Universität München** seit 10/2026
B.Sc. Wirtschaftsinformatik
- Technische Universität München** 10/2023 – 10/2026
B.Sc. Informatik, 6 Semester
- Königin-Luise-Gymnasium Erfurt** 08/2015 – 06/2023
Allgemeine Hochschulreife, Abiturschnitt: 1,2

PROJEKTE, HACKATHONS & SEMINAR

-  **Bachelorpraktikum Molekularsimulation (TUM)** 10/2025 – 02/2026
 - Gruppenimplementierung eines Molekuldynamik-Simulators (Lennard-Jones, Linked-Cell-Algorithmus); C++, OpenMP
-   **Seminar: Online Machine Learning (TUM)** WS 2025/26
Seminararbeit zu OL-Algorithmen für Zeitreihenprognose | gemeinsam mit Sam Muller
 - Vergleich von Online SNARIMAX, Ternary Classifier und Batch-ARIMA auf S&P-500-Daten (River, Python)
-   **HackaTUM – IMC Trading Challenge** 11/2025
 - Trading-Bot mit Exchange-API, automatisierter Order-Logik und Ensemble-Modell zur Marktpreisvorhersage (Python)
-  **Robo.Innovate Hackathon (TUM Venture Labs)** 03/2025
 - BMW-Team A: On-Premise-Setup, Training und Fine-Tuning von Deep-Learning-Modellen via Imitation Learning (LeRobot) 

KENNTNISSE

- KI-Engineering:** Claude Code, Codex CLI, Multi-Agent-Orchestrierung, Gedächtnis- und Kontextdesign für Agenten, MCP
- Software:** Python (FastAPI), TypeScript, Next.js, C++, C, Java, OCaml, SQL, PostgreSQL, Redis, REST APIs, WebSockets
- Infra & Betrieb:** Docker, GitHub Actions, Linux, Cloudflare (R2, Workers), AWS, Grafana, Prometheus, Loki, Datenbankmigration, Incident-Analyse
- Daten:** Echtzeit-Datenerfassung, Datalakes auf Object Storage, pandas, NumPy, Matplotlib, HPC (LRZ CoolMUC4)
- Sprachen:** Deutsch (Muttersprache), Russisch (Muttersprache), Englisch (C1), Französisch (DELFI B1)

ZERTIFIKATE

- Hasso-Plattner-Institut:** Data Science Bootcamp (07/2023), Applied Edge AI (10/2022)