

PROFIL

Informatiker (B.Sc., TU München) und Full-Stack-Entwickler mit Schwerpunkt TypeScript, Next.js und PostgreSQL. Ich habe eine Fachanwendung für Steuerkanzleien allein gebaut und live gebracht, mit KI-Agenten und Dokumentensuche, und arbeite täglich mit Coding Agents. Außerdem ein Jahr Echtzeit-Computergrafik auf Embedded-Systemen bei BMW.

BERUFSERFAHRUNG

Dez 2025 – heute	Gründer und CTO, PrimeBalance, Frankfurt am Main Software für Steuerkanzleien (Buchhaltung, Monatsabschluss, Bankabgleich), allein entworfen, gebaut und betrieben. Im Einsatz unter app.prime-balance.de. • Plattform: Next.js, React, TypeScript, Node; PostgreSQL mit Row-Level-Security; Stripe. • KI: eigene Agenten-Runtime mit Tool-Calling und MCP; OCR; Dokumentensuche mit pgvector. • Betrieb: Vitest, Playwright, GitHub Actions; Container auf Google Cloud Run. • Weiteres: Anbindung an DATEV und ELSTER; Scanner-App mit React Native und Expo. • Arbeitsweise: Claude Code mit Regeln und Freigabeschritten; Design aus Figma per MCP.
Jun 2025 – Mai 2026	Computer Graphics Engineer, BMW, München • Komplettes Echtzeit-Rendersystem mit Render-Passes für verteilte Grafik auf Embedded Linux gebaut (Licht-Domäne), in C++ und OpenGL; Entwicklung unter Windows, WSL und Linux. • Master-Slave-Architektur: Der Master berechnet die Simulation, die Slaves rendern; klar definierter Datenfluss, eingebunden in das BMW-Software-Ökosystem. • Desktop-Oberflächen in C# mit .NET und WinForms.

PROJEKTE

2026	Bachelorarbeit: Didaktische Konzepte des maschinellen Lernens, TU München Fünfwöchiger Kursteil zu Machine Learning und Data Science mit Kursmaterial, automatischen Prüfungen und Bewertungsskript. Python, pandas, scikit-learn, Hugging Face Transformers.
Jan 2025	Physiksimulation, Kurs Game Physics, TU München Feder-Masse-Systeme, Starrkörper mit Kollisionen und Wärmeleitung, im Team in C++ mit GLM.
Dez 2024 – Feb 2025	Datenanalyse für die Batteriezellentwicklung, Seminar mit BMW Data Engineering, Data Science, Machine und Deep Learning in einem: Datentransformation, Feature-Engineering und Modelle auf Batteriedaten. Python, pandas, scikit-learn, PyTorch.
Eigenes Projekt	Aktienkurs-Vorhersage mit LSTM LSTM-Netz in PyTorch für die zehn größten S&P-500-Werte; FastAPI, Next.js, AWS ECS Fargate.
Dez 2023 – Feb 2024	Bildverarbeitung mit SIMD, TU München Helligkeit und Kontrast von Bildern in x86-64-Assembly und C mit Intel Intrinsics.

AUSBILDUNG

Okt 2021 – Sep 2026	B.Sc. Informatik , Technische Universität München
---------------------	--

KENNTNISSE

Programmiersprachen	TypeScript, JavaScript, Python, C++, C, C# (.NET, WinForms), x86-64-Assembly, SQL, Java
Web und Mobile	Next.js, React, Node.js, Tailwind, Prisma, PostgreSQL, Stripe, React Native, Expo, Figma
KI und Daten	LLM-Agenten (Tool-Calling, RAG, MCP), Claude Code, ML und DL mit PyTorch, scikit-learn, pandas
Grafik, Simulation	OpenGL, GLSL, WebGPU, GLM, Echtzeit-Rendering, verteilte Grafik auf Embedded-Systemen, Physiksimulation, Unity, SIMD
Betrieb, Qualität	Linux, Docker, Google Cloud Run, AWS (ECS, S3, ECR), GitHub Actions, Playwright, Vitest
Sprachen	Deutsch (Muttersprache), Englisch (C2), Französisch (B2)