

Tiago Fortunato | AI Application Engineer | Product Engineer | SaaS

Gründer von Odys · M.Sc. Software Engineering · LLMs · RAG · Vision AI

Berlin, Deutschland

☎ +49 172 238 9909 • ✉ tifortunato.eng@gmail.com • 🌐 tifortunato.com
in tiagorcfortunato • 🔄 tiagorcfortunato

Profil

AI Application Engineer und **Product Engineer** in Berlin mit Fokus auf die End-to-End-Entwicklung KI-gestützter Produkte. **Odys** (odys.com.br) eigenständig von null bis Produktion entwickelt: portugiesischer LLM-Intake-Layer, selbst gehostete WhatsApp-Integration, Stripe/PIX-Billing, abgesichert und überwacht. Zusätzlich einen produktiven RAG Career Chatbot (chatbot.tifortunato.com) und eine Vision AI REST API entwickelt. **M.Sc. Software Engineering** (Berlin 2026). Täglicher Nutzer von **Claude Code** und agentischen KI-Workflows. Dreisprachig: Portugiesisch (Muttersprache), Englisch (fließend), Deutsch (C1).

Kenntnisse

KI-gestützte Entwicklung: **Claude Code**, Cursor, agentische Coding-Workflows, Prompt Engineering. Täglicher Einsatz zur produktiven Auslieferung von Code mit KI als Hebel.

KI- und LLM-Anwendungen: LLMs, RAG Pipelines, Embeddings, Vektordatenbanken, LangChain, **LangGraph**, ChromaDB, Groq, Llama, Vision AI, LangSmith, RAGAs; hybrides Retrieval (semantisch + BM25), strukturierter LLM-Output, Prompt Engineering, Evaluation, Observability, Streaming SSE.

Backend und APIs: Python, FastAPI, REST APIs, PostgreSQL, SQL, SQLAlchemy, Drizzle ORM, Pydantic, Alembic, JWT Auth, Pytest; saubere Architektur, Schema-Design und automatisierte Tests.

Full-Stack und SaaS: TypeScript, JavaScript, React, Next.js, Tailwind, Supabase, Stripe, Resend, Upstash Redis; Multi-Tenant-SaaS, Abonnement-Billing, transaktionale E-Mails, Rate Limiting, Integration externer Dienste.

DevOps und Cloud: Docker, GitHub Actions, CI/CD, AWS EC2, Nginx, Linux, Let's Encrypt, Railway, Vercel, Git; produktive Deployments, Containerisierung und HTTPS-gesicherte Cloud-Infrastruktur.

Ausgewählte Projekte

Next.js 16 · TypeScript · Supabase · Stripe · Groq · Docker · Railway **Berlin**

Odys: Terminplanung-SaaS für Freiberufler 2026–heute

WhatsApp-first SaaS-Plattform mit AI-Intake-Layer: Kunden buchen per natürlicher Sprache oder Web-UI; Freiberufler verwalten Verfügbarkeit, Zahlungen und Termine über ein Dashboard. Live unter odys.com.br.

- **AI-Intake (Groq LLM):** parst portugiesische WhatsApp-Nachrichten, extrahiert Intent als Zod-validiertes JSON, schlägt Slots vor und bucht; Prompt-Design, Tool-Calling, Retry-Logik und deterministischer Fallback eigenständig entwickelt
- **Multi-Tenant-SaaS:** Buchungsseite pro Freiberufler (/p/[slug]); plan-basierte Features (free/basic/pro/premium) mit Trial-Flow; Stripe + PIX mit idempotentem Webhook-Handling; Supabase Auth mit E-Mail-Verifikation; Drizzle ORM auf PostgreSQL
- **WhatsApp-Automatisierung:** Erinnerungen und Bestätigungen über selbst gehostete Evolution API v2 auf Railway, orchestriert durch Supabase pg_cron; signatur-verifizierte Webhooks
- **Produktionsreife:** Rate Limiting (Upstash Redis), Resend SMTP, Sentry, PostHog, Type Safety (TypeScript + Zod), CI/CD (GitHub Actions)

FastAPI · LangGraph · ChromaDB · Groq · RAGAs · Docker · AWS EC2 **Berlin**
AI Career Assistant: RAG Chatbot **2026**
Produktiver RAG Chatbot, migriert von LangChain zu **LangGraph** mit 7 async Nodes, Conditional Routing und typisiertem State Management.

- LangGraph StateGraph mit Conditional Edges: Query Enrichment, Projekt-Routing, hybrides Retrieval, Context-Formatierung, Antwortgenerierung, Follow-ups; Fallback-Pfad bei leeren Ergebnissen
- Hybrides Retrieval (semantisch + BM25 via Reciprocal Rank Fusion) mit abschnittsbezogener Chunking-Strategie; RAGAs Evaluation Pipeline
- Streaming SSE via `astream_events`; selbst gehostet auf AWS EC2 mit Docker, Nginx, Let's Encrypt. chatbot.tifortunato.com | GitHub

FastAPI · Groq Vision AI · LangChain · LangSmith · PostgreSQL · Docker **Berlin**
Inspection Management API **2026**
Produktive REST API zur Klassifizierung von Inspektionsfotos mit Vision AI: Bild hochladen, und das System liefert Schweregrad und Schadensart mit nachvollziehbarer Begründung.

- Vision AI über Groq SDK; strukturierter LLM-Output mit LangChain; LangSmith für Observability; XAI-Begründungsfeld für Transparenz
- JWT-Auth mit Admin-Rolle; umfassende Pytest-Suite für alle Endpunkte; CI/CD über GitHub Actions; Frontend-Dashboard mit Bild-Upload und KI-Status-Badges. [API Docs](#) | GitHub

YOLOv8 · PyTorch · Python · RDD2022 **Berlin**
Road Hazard Detection & Prioritization: Masterarbeit **2025–2026**
Deep-Learning-Detektionspipeline mit regelbasiertem Expertensystem zur automatisierten Priorisierung der Straßenwartung (RDD2022). Beste Konfiguration YOLOv8s: **mAP50 0.663, Precision 0.694, Recall 0.604**; regelbasiertes Post-Processing reduzierte fehlerhafte Detektionen um **31.2%**.

Berufserfahrung

Odys · odys.com.br **Berlin, Deutschland**
Gründer und Full-Stack-Entwickler **2026–heute**

- Marktlücke identifiziert durch direkte Gespräche mit Freiberuflern, die Buchungen an manuelle WhatsApp-Abläufe verlieren
- Vollständige Produkt-Ownership als alleiniger Entwickler: User Research, Produkt-Design, Architektur, Implementierung, Security-Hardening und produktive Inbetriebnahme
- MVP ausgeliefert und basierend auf Interviews mit 8+ Freiberuflern iteriert; Produkt-Scope 2x verfeinert, um den Intake-Flow auf den tatsächlichen Engpass zu fokussieren

Fortunato Joias, familieneigener Schmuckhersteller **Brasilien**
Operations Manager **2019–2024**
Verantwortung für den operativen Betrieb eines kleinen Fertigungsunternehmens: Stakeholder-Alignment, Lieferantenverhandlungen, Produktionsplanung und End-to-End-Lieferzyklen. Fünf Jahre Ergebnisverantwortung vor dem professionellen Wechsel in die Softwareentwicklung; die Ownership-Mentalität übertrug sich direkt auf die Gründung eines SaaS.

Bildungsweg

University of Europe for Applied Sciences **Berlin, Deutschland**
M.Sc. Software Engineering **2024–2026**

Hochschule Wismar **Deutschland**
Austauschstudent, Maschinenbau **2014–2016**

UERJ **Rio de Janeiro, Brasilien**
B.Sc. Maschinenbau **2013–2018**

Sprachen

Portugiesisch (Muttersprache) · Englisch (fließend) · Deutsch (C1)