



Oskar Freye

SOFTWARE ENGINEER · AI OPERATIONS · TECHNICAL LEADERSHIP

Tel: 0171 9993175 Mail: oskar@freye.tech Web: freye.tech Ort: Dortmund GitHub: execute008
LinkedIn: /in/oskar-freye

13+

JAHRE ERFAHRUNG

CTO

STARTUP-ERFAHRUNG

laC

INFRASTRUCTURE AS CODE

AWS

CLOUD NATIVE

AI

AGENTS IN PROD

PROFIL

Geboren am 25.08.2000 in Münster. Meine Programmierlaufbahn begann mit 12 Jahren durch die Entwicklung von Minecraft-Erweiterungen, wodurch ich früh fundierte Kenntnisse in Java und objektorientierter Programmierung erwarb. Heute umfasst mein Stack Frontend, Backend, Infrastruktur, DevOps und AI-Systeme.

Als ausgebildeter Fachinformatiker und CTO bei fr3n bringe ich strategisches Denken und hands-on Entwicklungskompetenz zusammen. Spezialisiert auf **AI Operations**: autonome Agenten, die operative Prozesse übernehmen — mit Guardrails, Transparenz und messbaren Ergebnissen. Ich implementiere AI-gestützte Automatisierungen und baue skalierbare Systeme für Unternehmen jeder Größe.

BERUFSERFAHRUNG

fr3n.tech — Creator Economy SaaS-Plattform CTO & Mitgründer

2025 – heute

- Technische Leitung: Architektur, Produktentwicklung, Teamführung in cross-funktionalem Setup
- Serverless auf AWS (Lambda, DynamoDB, S3, SES, CloudFront) mit IaC (SST → Pulumi)
- AI-Automatisierungen: Custom AI Agents für Page Building und Produkterstellung, MCP-Integration
- Full Stack: Backend (TypeScript, Go/gRPC), Frontend (Next.js/React), Mobile (Flutter)
- Multi-Tier-Abo-System, Echtzeit-Features, 100K+ Nutzer-Kapazität, E2E Testing (Playwright)
- n8n Workflow-Automatisierung, AI-gestützte Content-Generierung (1.250 Credits/Tag)

Jastech GmbH Softwareentwickler

2023 – 2025

- Full-Stack in agilem Scrum-Team (Node.js, React, NestJS, Three.js, Kotlin, Swift, Flutter)
- 3D-Produktkonfigurator mit Three.js/WebXR für interaktive Produktvisualisierung
- AR-Companion-App für Kinderbücher (iOS/Android), internationale Unternehmenswebsite
- Backend-Migrations-Beratung (Ruby on Rails → NestJS), Fachmesse- und Partner-Apps

Creavings — Kreative Erlebnisse Softwareentwickler & Mitgründer

2023 – 2025

- Marktplatz für kreative Workshops ("AirBnB für Hobbies") — Next.js, React, Flutter
- Komplette AWS-Infrastruktur mit SST (DynamoDB, Lambda, S3, SES, Route 53, CloudFront)
- Booking-System, Kategorien-Discovery, Newsletter-Integration, Payment

Cynapsis Interactive GmbH Entwicklung & Administration

2019 – 2022

- Backend: API-Design und Datenmodellierung (Laravel, PHP, Node.js)
- Frontend (React, Vue.js) und Mobile (Flutter/Dart)
- Server-Administration: Linux, AWS, Telekom-Cloud
- Full-Stack Entwicklung in agilem Umfeld mit Cross-Funktionalen Teams

SKILLS

AI & AUTOMATION

- AI Agents (Rust)
- LLM Integration
- MCP Protocol
- n8n
- RAG
- Prompt Eng.
- Multi-Agent
- Guardrails

BACKEND & CLOUD

- AWS
- SST / Pulumi
- Lambda
- DynamoDB
- Node.js
- NestJS
- Go / gRPC
- Docker
- CI/CD
- Firebase
- EventBridge
- SQS

FRONTEND & MOBILE

- React
- Next.js
- TypeScript
- Astro
- Flutter
- Three.js
- WebXR
- Swift
- Kotlin

SPRACHEN

- TypeScript
- Rust
- Go
- Dart
- Python
- PHP
- Java
- Elixir

METHODIK

- Scrum
- Kanban
- TDD
- DDD
- Clean Code
- Pair Prog.
- Code Review

AUSBILDUNG

LEBK Münster

Fachinformatiker
Anwendungsentwicklung (IHK)
2019 – 2022

AKBK Münster

Fachhochschulreife / GTA
Medien & Kommunikation
2016 – 2019

SPRACHEN

Deutsch — Muttersprache
Englisch — Fließend

VERFÜGBARKEIT

Sofort verfügbar
Remote + On-site NRW
freye.tech/ai-operations

6,400+

GITHUB CONTRIBUTIONS

50+

REPOSITORIES

5

ORGANISATIONEN

9

SPRACHEN

fr3n — Creator Economy Platform

CTO & Mitgründer · fr3n-tech org · 14M+ LoC

Komplette SaaS-Plattform: AI-Tools, digitale Produkte, Newsletter, Surveys, Commerce, Community Hubs. Monorepo mit Backend (TypeScript + Go/gRPC 505K LoC), Frontend (Next.js), Auth-Service, Shopify-Bridge. Multi-Tier-Abo mit Stripe. 124 E2E-Tests.

Next.jsTypeScriptGo/gRPCDynamoDBSST → PulumiElectroDB

AI/MCPStripe

fr3n.fan

Draht — AI Coding Agent

Creator · draht-dev org · ★ 2

TDD-first, DDD-native AI Coding Agent. Multi-Model-Routing (OpenAI, Anthropic, Google, Bedrock) mit automatischem Fallback und Cost Tracking. 7 Packages: CLI, AI Core, Agent Runtime, TUI, Web-UI, Slack Bot, GPU Pods. GSD-Workflow für autonome Projektentwicklung.

TypeScriptBunMulti-LLMMCPTUIMonorepo

draht.dev

Sales Copilot

Creator · Rust + TypeScript

AI-gestütztes Sales-Tool: Prospect-Research, personalisierte Outreach-Generierung, Call-Vorbereitung, Post-Call-Analyse. Rust Backend für Performance-kritische Pipelines, TypeScript Frontend.

RustTypeScriptAI Pipeline

Creavings — Workshop Marketplace

Lead Developer · creavings org

"AirBnB für Hobbies" — Marktplatz für kreative Workshops. 10+ Repos: Monorepo, Flutter App, AWS Core Infrastructure, Survey-Star. SST-basierte Serverless-Architektur.

Next.jsFlutterAWS/SSTDynamoDB

creavings.com

GymGeist — AI Fitness App

Creator · Flutter + TypeScript

AI-gestützte Fitness-App mit personalisierten Trainingsplänen, Fortschrittstracking und intelligenter Anpassung. Cross-Platform (iOS + Android) mit nativem Swift/Kotlin.

Dart/FlutterSwiftKotlinTypeScriptAI

Halls of Creation (HoC)

Creator · GDScript + WebXR

VR-Arbeitsumgebung: 3D-Interface mit Godot/WebXR. Multi-Agent Mission Control, Terminal-Panels, AI-Agent-Anbindung. Web-UI: Office, Task Board, Content Pipeline, Calendar, Memory, Team Mgmt.

GodotGDScriptWebXRNext.jsConvex

BlitzKeys — Typing Competition

Creator · Elixir · ★ 2

Echtzeit-Tippwettbewerb mit WebSockets. Multiplayer-Lobby, Live-Ranking, WPM-Tracking. Phoenix LiveView für serverseitige Echtzeit-UI.

ElixirPhoenixLiveViewWebSocket

goelectrodb — Go DynamoDB ORM

Creator · Go · ★ 1

ElectroDB-Port für Go: Typisiertes Single-Table Design für DynamoDB. Go-Services arbeiten im gleichen Schema wie TypeScript-Services.

GoDynamoDBORM

WEITERE EIGENE PROJEKTE

brain.nvim

Lua

— Coding Challenges in Neovim

apollo11

Python

— Telemetrie-Dashboard

energion

C++/Dart

— Energy Platform

ocgw

Go

— AI Agent Gateway via tmux/Tailscale

bank_event_sourcing

Elixir

— CQRS/ES Pattern

fluid_odin

Odin

— Systems Programming

frey3d

GLSL

— WebGL/Shader Experimente

caramia

Dart

— Couples App (Flutter)

flame_talk

Elixir

— Real-time Chat

FREELANCE & AUFTRAGSARBEITEN

Listening Eyes — Digital Exhibition

Freelance · Projekt Betula

Interaktive digitale Ausstellung mit WebGL-Visualisierung. Drag-to-Pan, Scroll-to-Zoom, Node-basierte Exploration. Immersive Erfahrung mit GLSL-Shadern und Echtzeit-Rendering. Astro-basierte Architektur mit Python-Backend für Content-Processing.

- Astro
- TypeScript
- GLSL
- WebGL
- Python

listening-eyes.projebetula.com

Urumfilm — Outreach & Inbound System

Freelance · AI Operations

Komplettes Outreach- und Inbound-System mit Landing Page und AI Operations Layer. Automatisierte Lead-Qualifizierung, personalisierte Outreach-Sequenzen und Inbound-Funnel mit AI-gestützter Conversion-Optimierung.

- AI Agents
- Outreach Automation
- Landing Page
- Inbound Marketing
- AI Ops

JASTECH GMBH — PROJEKTÜBERSICHT

Internationale Unternehmenswebsite

Full-Stack Developer

Custom SSR mit React, eigenes CMS. Hosting mit Argo auf Google Cloud. Mehrsprachig, performance-optimiert für internationale Märkte.

- React
- SSR
- Custom CMS
- Argo
- Google Cloud

3D-Produktkonfigurator

Frontend Developer · 3D/WebGL

Interaktiver 3D-Konfigurator für internationale Produktlinien. Echtzeit-Rendering im Browser mit react-three-fiber für nahtlose UX.

- React
- Three.js
- R3F
- WebGL

AR Companion App für Kinderbücher

Mobile Developer · Android

Android AR-App: Content Loading Architecture und ARCore + SceneView Integration. Kinder scannen Buchseiten und erleben interaktive 3D-Inhalte.

- Kotlin
- ARCore
- SceneView
- Android

Backend-Migration

Backend Developer · Migration

Beratung und Umsetzung der Migration von Ruby on Rails nach NestJS. Datenmodell-Überführung, API-Redesign, Testabdeckung für nahtlosen Übergang.

- Ruby on Rails
- NestJS
- Node.js
- Migration

CYNAPSIS INTERACTIVE GMBH — PROJEKTÜBERSICHT

Marketing-Campaign CMS

Full-Stack Developer

CMS für internationale Kosmetik-Unternehmen mit Influencer-Kampagnen. Ausgelegt auf hohe Lastspitzen durch virale Kampagnen. OAuth 2.0 mit SSO.

- Laravel
- PostgreSQL
- Kubernetes
- OAuth 2.0/SSO

Autonome News-Video-Generierung

Backend Developer · Automation

Vollautomatische Pipeline: RSS-Feeds werden zu Social-Media-Story-Videos. Node.js-Backend steuert After Effects Rendering-Pipeline. Autonome Content-Erstellung ohne manuelle Eingriffe.

- Node.js
- After Effects
- RSS
- Automation
- Video Gen

Realtime Multiplayer Racing Game

Full-Stack Developer · Game Dev

2D-Topdown-Rennspiel mit Echtzeit-Multiplayer. WebSocket-basierte Synchronisierung für flüssiges Gameplay. Server-autoritative Architektur für Fairness.

- Node.js
- JavaScript
- WebSockets
- Canvas 2D
- Game Loop

Ad Campaign Dashboard mit AI

Full-Stack Developer · AI

Dashboard für Werbekampagnen-Management mit AI-gestützter Optimierung. Echtzeit-Performance-Metriken, Budget-Allokation und automatische Bid-Anpassung.

- React
- Node.js
- AI Optimization
- Dashboard

LEISTUNGEN & ARBEITSWEISE



AI Operations Layer

Autonome AI-Agenten für operative Prozesse. Discovery, Quick Win in 4–8 Wochen, dann skalieren. Volle Transparenz, Guardrails, Audit-Trail.



Tech Turnaround

Broken Codebase geerbt? Team weg? Analyse, Stabilisierung und Neubau. 13 Jahre Erfahrung mit dem, was funktioniert.



Technical Leadership

Architekturentscheidungen, Code Reviews, AI-Strategie, hands-on Entwicklung. Fractional CTO für Teams.

AI & AUTOMATISIERUNG — PRODUKTIONSERFAHRUNG

Nicht nur AI nutzen — autonome Systeme damit bauen. Multi-Agent-Orchestrierung, Custom Tool-Integrationen, Guardrails, Observability. Ich betreibe AI-Agenten täglich in Produktion für echte Workflows: Lead-Generierung, Code Review, Prozessautomatisierung, Content-Distribution.

- Custom AI Agents in Rust und TypeScript (nicht nur API-Wrapper)
- LLM-Integration: OpenAI, Anthropic, Google, AWS Bedrock, lokale Modelle
- MCP-Protokoll (Model Context Protocol) für Tool-Anbindung
- RAG-Systeme mit Vector-Datenbanken (Embeddings, Semantic Search)
- n8n Workflow-Automatisierung für komplexe Business-Prozesse
- Multi-Agent-Orchestrierung mit autonomer Phase-Steuerung
- Guardrails, Audit-Trails, Human-in-the-Loop Patterns

Konkrete AI-Projekte in Produktion:

- fr3n AI Agents: Autonomes Page Building, Content-Generierung, 1.250 Credits/Tag
- Draht Framework: Multi-Model-Routing mit automatischem Fallback und Cost Tracking
- Cold Outreach Pipeline: AI-Agent recherchiert Leads, personalisiert Emails, sendet autonom
- Code Review Agent: Automatische PR-Reviews mit kontextbewusstem Feedback
- GSD-Workflow: Autonome Multi-Phase-Projektentwicklung (Discuss → Plan → Execute → Verify)
- Hybrid Memory System: Vector-DB + Semantic Search für langfristiges Agent-Gedächtnis
- Multimodal RAG Embedding Operations Layer: Bild-, Text- und Dokumenten-Embeddings für kontextbewusste Agent-Systeme

CLOUD & INFRASTRUKTUR

- AWS Expertise: Lambda, DynamoDB, S3, SES, EC2, CloudFront, Route 53, SQS, API Gateway, Bedrock, EventBridge
- Infrastructure as Code: SST v3, Pulumi (TypeScript-native IaC)
- Serverless-First Architektur für maximale Skalierbarkeit und Kosteneffizienz
- Docker & Container-Orchestrierung für rechenintensive Workloads
- CI/CD: GitHub Actions, GitLab CI, automatisierte Deployments

- ElectroDB für typisiertes DynamoDB Single-Table Design
- Event-Driven Architectures (EventBridge, SQS, Webhooks)
- Edge Computing: CloudFront Functions, Lambda@Edge
- Monitoring & Observability: CloudWatch, Custom Metrics, Alert-Systeme
- Security: WAF, JWT/Refresh-Token-Rotation, RBAC, Pentest-Erfahrung

FRONTEND, MOBILE & 3D

- React / Next.js (App Router, SSR, ISR, Server Components)
- TypeScript durchgehend (Frontend, Backend, IaC)
- Astro für statische/hybride Seiten
- Three.js / WebXR für 3D-Produktkonfiguratoren und VR-Interfaces
- Responsive Design, Accessibility, Performance-Optimierung

- Flutter/Dart für Cross-Platform Mobile (iOS + Android)
- Native: Swift (iOS), Kotlin (Android) für spezifische Features
- AR-Anwendungen (ARKit, ARCore Integration)
- E2E Testing: Playwright (124 Tests, 35 Spec Files, storageState Auth)
- UI/UX-Integration: Figma → Code, Design Systems

METHODIK & FÜHRUNG

Entwicklung

- Test-Driven Development
- Domain-Driven Design
- Clean Code & SOLID
- Pair Programming
- Code Reviews

Projektmanagement

- Agile (Scrum, Kanban)
- Rapid Prototyping
- Eigenverantwortliche Planung
- Cross-funktionale Teams

Leadership

- Technische Teamführung
- Architekturentscheidungen
- Hiring & Onboarding
- Stakeholder-Kommunikation
- Performance Monitoring