Roman Windpassinger

DevOps- & AI-Engineer — Infrastruktur, Automation, Observability

roman.windpassinger@gmail.com cv.rwnix.net Geboren: 15. Juli 1975, Wien, Österreich



PROFIL

Autodidaktischer DevOps- und AI-Engineer, der den gesamten Infrastrukturlifecycle automatisiert und jedes System beobachtbar macht — durch unabhängiges Studium und praktisches Experimentieren kontinuierlich neue Technologien erlernend, von Self-Hosted-LLMs und MCP-gesteuerten KI-Agenten bis zu Proxmox-Clustern und Kubernetes. Ich entwerfe fortgeschrittene KI-Architekturen auf dem Fundament klassischer Statistik und Machine Learning und beschleunige die Auslieferung mit KI-gestützter Codegenerierung und Low-Code-/No-Code-KI-Automatisierung (n8n). Ich baue und betreibe Self-Hosted-Plattformen von Anfang bis Ende — Proxmox VE, VMware vSphere, Docker, Kubernetes (Helm) und Red Hat OpenShift — ausgeliefert über CI/CD- und Cloud-Deployment (GitHub Actions, GitLab CI/CD, Bitbucket Pipelines, Argo), getragen von fundierter Softwareentwicklung und Code-Qualität. Automation ist mein Standard, Observability meine Art zu liefern, Sicherheit das Rückgrat von allem, was ich baue.

BERUFSERFAHRUNG

A1 Telekom Austria AG — Softwareingenieur:in **Jan. 2005 – heute**

A1 Telekom Austria AG, Wien, Österreich · Hybrid

Tätigkeitsfelder: Billing Operation & Automation · Virtualisierung & Hypervisoren · Workload- & Smart-Home-Automation (Automic/UC4) · DevOps & AI Engineering — Automation, Observability & Self-Hosted AI · CI/CD & GitOps · Monitoring & Observability

- Core Network & Observability (2023 – heute): Metrik-Daten-Übernahme, Big-Data-Speicherung, -Abfrage, -Transformation und Reporting; Alarmierung, Daten-Lineage und Incident-Management; Betrieb und Ausbau der Metrik-/Observability-Pipelines von Anfang bis Ende.
- Billing Operation (2005 – 2022): Automation, Reporting, Monitoring, Organisation und Deployment der Billing-Operationen; KPI-Reporting, 2nd- und 3rd-Level-Support sowie Bereitschaftsdienst; dateibasierte Schnittstellen und Cross-System-Verarbeitung zwischen Billing-Komponenten.

cobweb gmbh — CTO **Juni 2003 – Juni 2004**

cobweb gmbh, Wien, Österreich · vor Ort

- Technologiemanagement und Technologie-Governance.

create.at — Co-CEO & Chief Technology Officer (CTO) **Jan. 1999 – Mai 2003**

create.at, Wien, Österreich · vor Ort · selbständig

- Technologiemanagement und Technologie-Governance.

REFERENZPROJEKTE

A1 Fixnet Billing / Interface
Automation of Workflows and Interfaces, KPI, Monitoring & Reports.

A1 Mobile Billing
Infrastructure and Deployment.

BMI
Security- und Projektanalyse der existierenden Implementierung der BMI-KPI- und Monitoring-Verarbeitung.

Core Network
Übernahme / Ingestion von Core-Network-Daten in den ELK Stack.

Proof of Concept — Solution Architect AI & Data / AI Agents and Knowledge
PySpark liest OpenSearch-Metriken in ein Medallion-Lakehouse (Bronze / Silber / Gold) mit Feature Store; klassisches ML-Forecasting und RAG-Analyse über KPI-Zeitreihen hinter einer AI-Prompt-Web-UI.

Self-Hosted LLM
Self-Hosted-LLM-Setup (Llama, Mistral, Qwen, DeepSeek).

AUSBILDUNG

HTL Spengergasse (HTBLuVA Wien 5) **1992 – 1997**

Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt (Bundes-Technisches Lehr- und Versuchsgymnasium), Wien, Österreich

KENNTNISSE & FÄHIGKEITEN

Fortgeschrittene KI-Architekturen
KI-gestützte Codegenerierung — KI-gestützte und vibe-gecodete Entwicklungs-Workflows.
CI/CD & Cloud-Deployment
Klassische Statistik & Machine Learning
Fundamentale Softwareentwicklung & Code-Qualität
Low-Code / No-Code-KI-Automatisierung — n8n und visuelle KI-Agenten-Workflows.

KI & Intelligente Agenten: Kandev-KI-Agent; Projekt-Evaluierung PoC für DevOps/AIOps-Arbeit; Vibe-Coding mit MD-Dateien in OpenCode; Claude Code (Qwen 3.8 27B MTP, DeepSeek v4 Flash, OpenRouter); Tool-Calling; MCP-Server; VS Code mit Claude Code und GitHub Copilot.
LLM- & Modell-Self-Hosting: llama.cpp, Ollama, vLLM; NVIDIA CUDA (Multi-GPU), AMD-GPU/ROCm.
CI/CD & GitOps: GitHub Actions, GitLab CI/CD, Bitbucket Pipelines, ArgoCD, Argo Workflows, Argo Rollouts, Git (SVN, WebDAV), JFrog Artifactory; GitOps-Pipelines für OpenShift und Kubernetes.
Projektmanagement & Zusammenarbeit: Jira, Confluence (Atlassian).
Cloud-Native & Container: Kubernetes (Helm), Red Hat OpenShift, Docker, Docker Hub, Docker Registry (Image-Server), Traefik (Reverse Proxy / Ingress).
Virtualisierung & Hypervisoren: Proxmox VE (LXC, Ceph, GPU-Passthrough); VMware ESXi (vSphere, vCenter); VM-Management mit Portainer, Lens.
Cloud-Plattformen & Hosting: AWS, IONOS, Hetzner, Exoscale (API, Load Balancer), Netcup.
Objektspeicher / S3: S3-Buckets (AWS & Exoscale); Ceph (S3-kompatibel).
Workload-Automation: Automic (UC4), n8n (WebSockets, KI-Agenten-Automation); Home-Assistant-Automation.
Smart Home & IoT: Home Assistant, MQTT, Zigbee, Matter, Whisper (GPU-Voice).
Speicher & Backup: ZFS, LVM, NFS, Ceph-Cluster, rsync-Backup-Strategie.
Linux & Betriebssysteme: Ubuntu, Debian, Red Hat, CentOS, Rocky Linux.
Monitoring & Observability: Grafana, Prometheus (PromQL), VictoriaMetrics (vmagent), Prometheus Alertmanager; Zabbix, Nagios, Icinga, cAdvisor, Glances, Wetty, nmon, SNMP-Metriken.
Big Data & Observability: Elasticsearch / OpenSearch (Query DSL, Ingest-Pipelines, Index-Mappings), Logstash, Telegraf, Fluent Bit.
Data Engineering & Lakehouse: PySpark-Medallion-Lakehouse (Bronze / Silber / Gold) mit Feature Store; ML-Forecasting und RAG über KPI-Zeitreihen hinter einer AI-Prompt-Web-UI (Proof of Concept).
Netzwerk & VPN: WireGuard, OpenVPN, IPsec, SSL; Cubro Packetmaster (Network-Packet-Broker).
Firewall & Routing: iptables, ipchains, firewalld, IPFire; NAT, VLAN, DHCP, Routing.
Sicherheit & IAM: Authelia (SSO/2FA), fail2ban; SSH-Key-Paare / authorized keys.
DNS & Reverse Proxy: Cloudflare, BIND, Nginx Proxy Manager, Traefik.
Webserver & Proxying: Node.js, HTML, CSS, Apache, Nginx (Load Balancing), SSL/TLS (Let's Encrypt).
Datenformate & APIs: XML, JSON, YAML, XML-RPC.
Datenbanken & Storage Engines: PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle, Neo4j (Graph, Cypher), DL/1 (IMS).
Programmiersprachen: Go, Python, PowerShell, JavaScript (Node.js), PHP, ASP, Java, C++, C, Perl, Visual Basic, Pascal, Prolog, IBM Assembler (Mainframe).
IDEs & Entwicklungstools: Visual Studio Code (Claude Code, GitHub Copilot), IntelliJ IDEA, Eclipse.

SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend)