



Mathias Grün-Drebes

Senior Infrastructure / Systems Engineer

Telco Platforms | Network Infrastructure | Hardware Test Labs | Linux Systems
64689 Grasellenbach | moreit@gdinfo.de

Profil

Senior Infrastructure Engineer mit über 25 Jahren Erfahrung im Betrieb und in der Weiterentwicklung großskaliger IT- und Telekommunikationsplattformen. Schwerpunkte sind Linux-Infrastrukturen, Netzarchitekturen, VoIP-Plattformen sowie Entwicklungs- und Testumgebungen für Netzwerkhardware. Erfahrung in Systemen mit zweistelliger Millionen-Nutzerbasis, im Aufbau komplexer Hardware- und Netzlabore sowie in Operations-Design, Lieferantensteuerung, Security- und Datenschutzprozessen und AI-gestützter Datenanalyse.

Ausgewählte Erfolge

- Betrieb und Weiterentwicklung von VoIP-Plattformen für eine zweistellige Millionen-Kundenbasis bei der Deutschen Telekom
- Aufbau einer europaweit verteilten Router-Testinfrastruktur mit 16 Laborstandorten
- Entwicklung und Betrieb von Anti-Abuse-Systemen für Telco-Plattformen
- Aufbau eines Massentest-Labors für bis zu 400 CPE-Router zur Firmwareentwicklung und Stabilitätsanalyse
- Integration AI-gestützter Analysen für Test-, Log- und Betriebsdaten

Berufserfahrung

Senior Engineer - Networking & Operations, Hardware Labs

Deutsche Telekom | seit 03/2025

Formale Funktion: Applikations- und Systemverantwortlicher Software Development RDK-Lab. Bereits seit 03/2024 parallele Übernahme der RDK-Laborinfrastruktur im Rahmen einer einjährigen Übergabephase.

Fachliche Leitung Networking & Operations für die Hardware-Laborinfrastruktur der Router- und CPE-Entwicklung.

Verantwortung und Infrastruktur

- Planung, Aufbau und Betrieb einer europaweit verteilten Laborinfrastruktur mit 16 Standorten
- Integration internationaler WAN-Ports aus NatCo-Standorten sowie Netzwerkdesign und Betrieb der zentralen Labore in Deutschland
- Integration der Testsysteme in Entwicklungs- und CI-Umgebungen
- Betrieb von zwei Proxmox-HA-Clustern mit jeweils drei PVE-Knoten und einem ergänzenden Proxmox Backup Server sowie einer separaten Proxmox-Einzelumgebung für ein weiteres Labor
- RDK-B Entwicklungs- und Massentestlabor mit bis zu 400 gleichzeitig betriebenen CPEs
- Anbindung über FTTH, DSL, WAN, LAN und serielle Terminalzugänge; eigener OLT und MSAN für Glasfaser- und DSL-Tests
- Household-Simulation realer Heimnetze mit IoT, Consumer-Elektronik, Spielkonsolen und Haushaltsgeräten
- Analyse von Nutzungsprofilen sowie Performance- und Stabilitätsoptimierung von Routerplattformen
- Einsatz AI-gestützter Analyse für Test- und Logdaten
- Fachliche Führung eines Teams mit 6 Ingenieuren

Senior Systems Engineer - Plattformen & VoIP

Deutsche Telekom / T-Online | 11/2000 - 02/2025

Formale Funktionen: 11/2011 - 02/2025 Applikations- und Systemverantwortlicher Voice Engineering

07/2004 - 10/2011 Servicemanager DSL-Telefonie/VoIP

06/2002 - 06/2004 Teamlead Systemverantwortung Windows/Linux

11/2000 - 05/2002 Systemverantwortlicher für Windows-/Linux-Serversysteme

Aufbau und Betrieb internetbasierter Plattformen und später großskaliger IP-Telefonie-Infrastrukturen.

Plattformen und IP-Telefonie

- Mitarbeit an einer Online-Handelsplattform im Umfeld von T-Online; Umsetzung und Betrieb gemeinsam mit Atrada
- Aufbau und Weiterentwicklung früher DSL-Telefonieplattformen sowie Rollout der VoIP-Technologie auf die gesamte Festnetzkundenbasis der Telekom
- Betrieb für eine zweistellige Millionenanzahl von Endkunden und gleichzeitige Calls im sechsstelligen Bereich
- Entwicklung und Betrieb von Anti-Abuse-Systemen für VoIP-Plattformen
- Integration der Telefoniefunktion in das Telekom-Kundencenter
- Steuerung externer Softwarelieferanten
- Operations-Design, Prozessgestaltung sowie Abstimmung mit Security- und Datenschutzorganisationen
- Nutzung der Anti-Abuse-Systeme ausschließlich durch interne Abuse-Teams und Ermittlungsbehörden
- Applikationsverantwortung für zwei VoIP-Backendsysteme (Abuse Management, SIP-Trunk-Geschäftskunden)
- Magenta Speaker: PSA-Themen (Privacy and Security Audit) verantwortet, Schnittstelle zu Operations, Verzeichnisdienst und Linux-Systeme in Azure betrieben; abteilungsübergreifend für PSA-Themen zuständig

Systems Engineer - Rechenzentrum

OCR Datensysteme | 1998 - 2000

Projektarbeit im Rechenzentrum des Finanzdienstleisters MLP in Heidelberg.

- Vorbereitung des Jahr-2000-Übergangs (Y2K)
- Technische Begleitung der IT-Auslagerung zu Hewlett-Packard

Maschinenbau / Werkzeugtechnik

Wintrich GmbH

Herstellung und Wartung komplexer Maschinen zur Produktion von Feuerlöschern, Feuerwehruzubehör für Ziegler-Fahrzeuge und Desinfektionssystemen, darunter Endomat.

Ausbildung

Studium Informatik und Sozialpädagogik

FH Darmstadt | 1995 - 1998

Ohne Abschluss; Wechsel in die Berufstätigkeit.

Ausbildung Industriemechaniker - Werkzeugtechnik

Technische Kompetenzen

Betriebssysteme: Linux (Ubuntu, Debian), FreeBSD

Netzwerktechnik: Routing, Switching, VLAN, VPN, EoIP; Cisco, MikroTik, D-Link, Juniper

Firewall-Plattformen: OPNsense, pfSense

Virtualisierung und Container: Proxmox VE (HA-Cluster, Ceph), Proxmox Backup Server, Docker

Monitoring und Logging: Grafana, CheckMK, Wazuh SIEM, zentrale Loghost-Infrastruktur

Telekommunikation: VoIP-Plattformen, SIP, REST-basierte Plattformsteuerung

AI und Datenanalyse: Analyse von Log- und Testdaten, AI-gestützte Auswertung von Laborergebnissen, eigene Datenpipelines

Cloud: Azure – berufliche Projekterfahrung (Magenta Speaker); AWS – privater kleiner Cloud-Service

Windows Server: frühere Berufserfahrung; aktive Auffrischung mit virtueller Testumgebung (zwei Domain Controller, Memberserver, Windows-Client; im Aufbau); gezielter Ausbau je nach Stelle

Hardware und Budget: neue und ältere Hardware bewerten, reparieren, aufrüsten; Ausgaben nach Risiko priorisiert

Sprachen

Deutsch: Muttersprache

Englisch: Fließend; tägliche internationale Kommunikation

Persönliche Interessen

- Homelab (privat u. a. kleiner Proxmox-HA-Aufbau auf Intel-N100-Mini-PCs), 3D-Druck, Sportschießen
- Planung und Bau von Wohnhäusern mit integrierter Gebäudeautomation