



Stefan Sänger

IT Profi, Senior DevOps, Cloud Native & Systems Architect.

Während meiner bisherigen Laufbahn habe ich Trends in der Softwarearchitektur, in Programmiersprachen, Tools und Workflows aktiv verfolgt und angewendet, wodurch ich auf eine breite Palette an Kenntnissen zurückgreifen kann.

Ich ver helfe Teams zu stabilen CI/CD-Pipelines, souveränen Self-Hosted-Services und resilienten Hybrid-Cloud-Architekturen – pragmatisch, sicher und performant.

Mein Fokus:

- **Cloud Native & Orchestrierung:** Kubernetes, OpenShift, Service Mesh (Istio), CNI (Cilium, Calico) & Proxmox/KVM Virtualisierung. Betrieb von Kubernetes in Cloud und On-Premises (rancher, k3s, microk8s)
- **GitOps & Infrastructure as Code:** Terraform/OpenTofu, Ansible, Helm, FluxCD und ArgoCD.
- **Security & Observability:** Hardened Linux (SELinux, AppArmor), Identity & Access Management (Keycloak, SSO, SAML, OIDC), Vault, eBPF Security (Kyverno, Trivy). Log Management/SIEM mit ELK und Graylog sowie lückenloses Monitoring via Prometheus, Grafana und Icinga.
- **Data & Storage Resilience:** Distributed Storage (Rook/Ceph), PostgreSQL High-Availability (PgBouncer, Barman) und praxiserprobte Disaster-Recovery-Strategien.

Weitere Kenntnisse:

- Betrieb sicherer E-Mail-Infrastrukturen, Zimbra, Postfix und stalwart.
- Installation, Betrieb und Migration von owncloud und nextcloud als virtuelle Server und in Kubernetes.
- Installation und Betrieb von jitsi-meet als virtuelle Server und in Kubernetes.
- Fullstack Development: Angular, Node.js, WebRTC

Sprachen

deutsch Muttersprache
englisch verhandlungssicher
russisch Grundkenntnisse

Die IT-Landschaft ist in stetigem Wandel und meine Neugier auf die zukünftigen Entwicklungen ungebremst.

Goldener Ring 13 – 99991 Unstrut-Hainich OT Groengotttern

☎ +49 178 1394259 • ☎ +49 (36022) 349 849

✉ kontakt@stefansaenger.de • 🌐 stefansaenger.de • 📄 stefansaenger

1/4

Exemplarische berufliche Projekte als selbstständiger IT-Dienstleister

- 2020 - 2026 Migration von GitOps-Pipelines für eine interne Software-Entwicklung, Betrieb von Self-Hosted-Services mit gitlab-CI und kubernetes/helm, Support von Entwicklern
- Plattformen: GCP und self-hosted kubernetes (microk8s, k3s)
 - Entwicklung und Pflege von CI-Pipelines
 - Betrieb von gitlab-runner auf GKE
 - Fullstack-Entwicklung mit angular und nodejs, lua (prosody), PHP und weiteren Umgebungen
 - Betrieb und Integration von IAM/IDP
 - verwendete Technologien: TerraForm, gitlab, nodejs, Angular, Flux, Argo CD, harbour, trivy, GKE, kyverno, microk8s
- 2014 - 2020 Erstellen von GitOps-Pipelines für eine interne Software-Entwicklung, Betrieb von Self-Hosted-Services mit Jenkins und Ansible, Support von Entwicklern
- Betrieb heterogener Services in Colocation-Umgebung
 - Unterstützung von Entwicklern bei Erstellung von CI-Pipelines
 - verwendete Technologien: ansible, jenkins, nodejs, lua, Angular, rails, postgresSQL, redis, apache solr, Zimbra
- 2012 - 2026 Aufbau und Betrieb einer internen Kommunikationsplattform für einen großen deutschen Sportverband
- Entwurf und Installation in vom Kunden betriebenen Datacenter
 - Unterstützung im Betrieb
 - ab 2018: Entwicklung einer neuen Web-Oberfläche basierend auf Angular
 - ab 2020: Migration der Umgebung aus dem Datacenter des Kunden in Google Cloud Platform
 - ab 2021: Migration der Umgebung von reinem Deployment auf virtuelle Maschinen zu kubernetes
 - verwendete Technologien: Proxmox VE, Zimbra, Angular, ansible, gitlab, kubernetes, argo-cd
- 2011 - 2021 Aufbau und Betrieb einer sicheren Kommunikationsplattform für eine schweizer Bank
- Entwurf und Installation einer Infrastruktur in Co-Location auf Proxmox-Basis
 - Installation, Betrieb und Weiterentwicklung einer spezifisch für sichere interne Kommunikation angepassten Zimbra-Umgebung
 - Erweiterung und Integration in weitere Kundensysteme inkl. SSO
 - benutzte Technologien: Proxmox VE, Zimbra, pfSense, openVPN

- 2011 Migration von Scalix zu Zimbra für mittelständisches Unternehmen mit 300 Nutzern
- Komplette Groupware-Migration inkl. Kalender und Kontakte
 - Post-Migration Support
- 2011 Migration von separat gehosteten Services in zentrale Co-Location Infrastruktur
- Projektrahmen: Migration von einzeln gehosteten Anwendungen (Zimbra, redmine, weitere Web-Applikationen)
 - Aufbau neuer Infrastruktur in Co-Location auf Proxmox-Basis
 - Internet-Anbindung mit redundantem pfSense-Cluster
 - benutzte Technologien: Proxmox VE, Zimbra, pfSense, openVPN
- 2010 Mitarbeit bei der Migration der IT-Landschaft für einen Kunden im öffentlichen Dienst (Landesdienstleister)
- Projektrahmen: Migration von einer heterogenen Umgebung (RHEL, OS/2, Windows XP) zu einer homogenen Umgebung (Windows Server 2008 R2, Windows 7) mit Migration der Fachanwendung, Umfang: 80 Server und 2100 Clients
 - meine Tätigkeit: Analyse und automatisierte Bereitstellung von Konfiguration und Anwendungsdaten durch entsprechende Skripte
- 2009 - 2010 Realisierung einer modularen Produktlinie von Server- und Storage-Systemen für einen Kunden, inkl. Vor-Ort-Installation bei einzelnen Pilot-Kunden
- Entwurf und Validierung von Server- und Storage-Systemen auf Basis von aktueller Server-Hardware
 - Software-Umfeld: linux-basierte Appliance-Lösungen sowie Windows Storage Server 2008, vmware ESX, XEN, Hyper-V
 - benutzte Technologien: Server-Systeme, Windows 2008, Linux/Unix, Hochverfügbarkeits-Cluster, Serial Attached SCSI, Fibre Channel, 10Gbit Ethernet, iSCSI
 - ausgewählte Pilotprojekte:
 - Umsetzung eines redundanten Hochverfügbarkeits-Storage im Rahmen der Tätigkeit für einen Kunden, Kapazität 48TB
 - Umsetzung eines Server-Clusters mit Windows 2008 Server und eines Storage-Clusters mit 96TB mit Linux

2004 - 2009 Installation und Betreuung diverser Netzwerke für verschiedene Auftraggeber, darunter Anwaltskanzleien, Autohäuser und andere Klein-Netzwerke

- Entwurf und Umsetzung der Infrastruktur inklusive Internet-Anbindung und Installation branchentypischer Software
- Anwender-Support (spezifische Anwendungen, Office, Windows)
- Vor-Ort-Support und Administration
- benutzte Technologien: Server-Systeme, Windows 2003 Server, Linux/Unix

1998- 2002 Aufbau und Betrieb eines studentischen Computernetzwerkes in verschiedenen Studentenwohnheimen mit etwa 2000 Nutzern

- Planung und Umsetzung der Infrastruktur (Vlan, L2-Switching, L3 Routing)
- Administration und Wartung der Serversysteme (DNS,DHCP, Mail, Proxy)
- Entwicklung und Umsetzung eines Firewall-Konzeptes

Schulbildung

1996 - 2004 Technische Universität Ilmenau, Studium der Elektrotechnik und Ingenieurinformatik

1995 - 1996 Zivildienst (Johanniter-Unfallhilfe, Kreisverband Bad Langensalza)

1991 - 1995 Spezialschulteil mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Richtung am Albert-Schweitzer-Gymnasium Erfurt

1983 - 1991 Polytechnische Oberschule "Julius Fucik", Grossengottern

Goldener Ring 13 – 99991 Unstrut-Hainich OT Grpßengottern

☎ +49 178 1394259 • 📞 +49 (36022) 349 849

✉ kontakt@stefansaenger.de • 🌐 stefansaenger.de • 📧 stefansaenger

4/4