NINE · CLOUD NAVIGATORS

Nine Kubernetes Engine (NKE)

Managed Kubernetes, gebaut für Schweizer Datensouveränität

Container in der Produktion zu betreiben ist nicht einfach

Es reicht nicht, einfach ein Kubernetes-Cluster zum Laufen zu bringen, wenn du zuverlässige und resiliente Container-Infrastruktur in der Produktion brauchst. Eine produktionsreife Kubernetes-Umgebung erfordert Observability, Security, Secret Management, automatisierte Upgrades, GitOps-Tooling, Backup und zertifizierte Engineers, die alles am Laufen halten.

Unsere Kubernetes-Plattform, auf eigener Schweizer Infrastruktur (NKE) oder auf Google Cloud Platform (GKE), ergänzt deine Container-Erfahrung mit einem kuratierten, erstklassigen Open-Source-Toolset. Wir setzen diese Tools selbst in der Produktion ein: Sie wurden ausgewählt und im realen Betrieb getestet, nicht nur auf einer Checkliste.

Dazu bieten wir Service Level Agreements und Support-Pakete mit CKA-zertifizierten Engineers, damit wir deine Kubernetes-Reise beschleunigen, nicht verzögern.

Deine Vorteile auf einen Blick

1. Sicherheit und Compliance

- Schweizer Datenresidenz als Standard bei NKE, kein US CLOUD Act
- DSGVO- und nDSG-konform (Bundesgesetz über den Datenschutz)
- 99,5 % Uptime SLA auf unserer Infrastruktur[1]
- 24/7-Cluster-Health-Monitoring durch unser Engineering-Team
- Alle Platform-Engineers sind CKA- und/oder Google Professional Cloud Architect-zertifiziert
- ISO 27001 zertifiziert seit 2013

2. Fokus auf deine Anwendung

- Automatisierte Cluster-Upgrades: Wir übernehmen den Kubernetes-Releasezyklus für dich
- Automatisches Backup und Restore standardmässig enthalten
- Individuell konfigurierbare Backup-Zeitpläne
- Zertifikatsmanagement via cert-manager (automatisiertes TLS)
- Private Container Registry inbegriffen
- Secret Management via External Secrets Operator
- GitOps-ready mit ArgoCD vorkonfiguriert

3. Vollständiger Observability-Stack

- Prometheus für Metriken und Alerting-Regeln
- Grafana für Dashboards und Visualisierung
- Loki für zentralisierte Log-Aggregation
- Alertmanager für Alert-Routing
- Alles vorkonfiguriert und ab Tag 1 einsatzbereit

4. Schweizer Infrastruktur und Ökosystem

- Eigene Rechenzentren in der Schweiz
- Direkter Zugriff auf unsere Managed Services (Datenbanken, Object Storage, Caches)
- GCP-Option: Deployment in der Region Zürich (europe-west6) oder anderen GCP-Standorten
- Cloudflare CDN und WAF über unsere Cloudflare-Partnerschaft verfügbar

NKE: Vollständige Feature-Übersicht

Feature	Managed NKE (Nine-Infrastruktur)	Managed GKE (Google Cloud)	Kostenpflichtiges Add-on[2]
Cluster UI	✓	✓	
Cluster-Monitoring-Dashboard (Grafana)	✓	✓	
Identity und Access Management (IAM)	✓	✓	
Node-Autoscaling	✓	✓	
Löschschutz (Deletion Protection)	✓	✓	
Automatisierte Cluster-Upgrades	✓	✓	
Automatisiertes Backup und Restore	✓	✓	
Individuelle Backup-Zeitpläne	✓	✓	
Persistenter Datenspeicher	✓	✓	✓
Prometheus / Grafana / Loki / Alertmanager	✓	✓	✓
Log-Aggregation und -Management (Loki)	✓	✓	✓

Feature	Managed NKE (Nine-Infrastruktur)	Managed GKE (Google Cloud)	Kostenpflichtiges Add-on[2]
Zertifikatsmanagement (cert-manager)	✓	✓	✓
GitOps / ArgoCD	✓	✓	✓
Ingress Controller	✓	✓	✓
Private Container Registry	✓	✓	✓
Secret Management (External Secrets Operator)	✓	✓	✓
Direkter Zugriff auf unsere Managed Services	✓		✓
Direkter Zugriff auf GCP-Services		✓	✓
Garantierte Schweizer Datenresidenz	✓	Region Zürich verfügbar	

[1] NKE auf unserer Infrastruktur: 99,5 % SLA. Auf GCP: Die Service-Verfügbarkeit hängt von den von Google kommunizierten Verfügbarkeitswerten für die gewählte Region ab.

[2] Kostenpflichtige Add-ons werden zu einem fixen, service-abhängigen Satz plus Ressourcenverbrauch abgerechnet, wenn der Service ausserhalb deines Clusters läuft.

Warum Schweizer Datensouveränität wichtig ist

Für Unternehmen im Finanz-, Versicherungs-, Gesundheitswesen und im öffentlichen Sektor sowie für alle Unternehmen, die personenbezogene Daten von Schweizer Einwohnerinnen und Einwohnern verarbeiten, ist Datenresidenz keine Präferenz. Es ist eine rechtliche und regulatorische Anforderung.

Der NKE-Vorteil für regulierte Branchen

- **Kein US CLOUD Act:** Daten in unseren Rechenzentren in der Schweiz unterliegen ausschliesslich Schweizer Recht. US-amerikanische Anbieter, einschliesslich Hyperscaler mit Schweizer Rechenzentren, bleiben dem US CLOUD Act unterstellt.
- **nDSG-konform:** NKE ist für die Einhaltung des Schweizer Bundesgesetzes über den Datenschutz (nDSG, in Kraft seit September 2023) ausgelegt.
- **DSGVO-kompatibel:** Der Observability- und Zugangskontroll-Stack unterstützt die DSGVO-Anforderungen für EU-domizilierte Kunden.
- **ISO 27001 zertifiziert:** Wir sind seit 2013 ISO 27001 zertifiziert, mit jährlichen Audits.
- **Audit-Logging und IAM:** Vollständiges Audit-Logging und Identity Management sind inbegriffen, keine optionalen Add-ons.

Customer Journey zu Kubernetes

Langjährige Erfahrung im Betrieb von Kubernetes-Clustern für Kundinnen und Kunden hat uns gezeigt, wie der «Weg zu Kubernetes» für ein Unternehmen aussehen kann, wenn Best Practices befolgt werden. Unser Angebot verbindet Beratung, Training und den Betrieb von Kubernetes-Clustern, um in jeder Phase eurer Cloud-Adoption-Reise Mehrwert zu schaffen.

- Gespräch mit unserem zertifizierten Engineering-Team zu eurer Situation und Systemarchitektur
- Optimierung eurer Architektur und Workflows: Wir streben Best-in-Class-Open-Source-Lösungen an und vermeiden Vendor Lock-in
- Nine Kubernetes Academy: ganztägiges Remote-Training, CHF 800 / CHF 600 für NKE-Kunden
- Kostenlose Kubernetes-Webinare: Grundlagen und NKE in der Praxis, nächste Daten auf der Anmeldeseite
- Begleitung auf eurem Weg in die Cloud

Ab CHF 305.30/Monat für ein NKE-Basis-Cluster mit einem Worker Node (Preis gültig ab 1. Mai 2026; bisher CHF 287/Monat). Preise skalieren mit dem Ressourcenverbrauch. Vollständige Preisdetails auf nine.ch.

Bereit, euren Weg zu Kubernetes zu besprechen?

Nehmt Kontakt auf, um eure individuellen Anforderungen zu besprechen: Architektur, Migration oder Managed Operations.

Kontakt aufnehmen

Nine Internet Solutions AG · Badenerstrasse 47 · 8004 Zürich · Schweiz
info@nine.ch · +41 44 637 40 00 · nine.ch