

# CLOUD-PLATTFORMEN ALS INNOVATIONSMOTOR: AUTONOMIE FÜR ENTWICKLER:INNEN, KONTROLLE FÜR UNTERNEHMEN

Die Cloud verspricht modernste Technologien für alle zugänglich zu machen – mit skalierbaren Ressourcen on demand, schnellerer Entwicklung und mehr Unabhängigkeit für Teams.

Doch was, wenn sich dieses Versprechen ins Gegenteil verkehrt? Wenn die Entwicklung langsamer wird, weil die Anforderungen an Entwickler:innen steigen, die Kosten explodieren und sensible Daten plötzlich ungeschützt im öffentlichen Netz landen? Die zentrale Frage lautet: Wie kann man diese Cloud-Komplexität abstrahieren und einen „Goldenen Pfad“ schaffen, der es Teams ermöglicht, ihre volle Innovationskraft in der Cloud zu entfalten, ohne Sicherheit, Compliance und Kosten aus dem Auge zu verlieren?

## HERAUSFORDERUNG

Durch die Verlagerung der Softwareentwicklung müssen Entwickler:innen nicht mehr nur Code schreiben, sondern auch verteilte Systeme, Microservices, Infrastrukturkonfiguration, Deployments, Monitoring und Betrieb meistern.

Anwendungen, die früher in einem geschützten Kundennetzwerk liefen, sind nun Sicherheitsrisiken ausgesetzt. Falsche Konfigurationen oder Insellösungen können zudem die Kosten in die Höhe treiben. Die zentrale Herausforderung besteht darin, Entwickler:innen von dieser Komplexität zu entlasten, damit sie sich auf die Entwicklung neuer Geschäftsanwendungen konzentrieren können – während das Unternehmen Kostenkontrolle, Sicherheit und Compliance gewährleistet.

## LÖSUNGSANSATZ

**Wir entwickelten eine Self-Service-Plattform, die Nutzer:innen befähigt, Anwendungen schnell, sicher und ohne tiefgehendes Cloud-Know-how zu entwickeln, zu deployen und zu betreiben.**

Ziel war es, kurze Release-Zyklen mit hoher Softwarequalität und maximaler Sicherheit zu verbinden. Dafür schufen wir eine durchdachte Abstraktion der Cloud-Services, die Source-Code-Management, Deployment, Identity- und Secret-Management, Observability und Qualitätsmanagement integriert und standardisiert. Das Ergebnis ist eine einfache Schnittstelle für Entwickler:innen, die Raum für Innovation lässt und gleichzeitig die Compliance- und Sicherheitsrichtlinien des Unternehmens konsequent durchsetzt.

## UMSETZUNG

### 1 SELF-SERVICE APPLICATION PLATFORM

Eine zentrale Plattform mit vorgefertigten Templates und Beispielanwendungen wurde geschaffen. Entwickler:innen konnten so innerhalb weniger Minuten neue Anwendungen erstellen und deployen.

### 2 CI/CD-PIPELINE-TEMPLATES

Diese Templates stellten sicher, dass Anwendungen automatisiert gebaut, auf Sicherheitslücken gescannt, getestet und in der Cloud deployt werden. Dadurch wurde die Qualität gesteigert und Release-Zyklen deutlich verkürzt.

### 3 OPTIMIERTE NETZWERK-INTEGRATION

Ohne manuelle Netzwerkkonfiguration konnten Services innerhalb definierter Netzwerksegmente miteinander kommunizieren – standardmäßig verschlüsselt und ohne zusätzlichen Aufwand für die Entwicklerteams.

## 4 CLOUD SQL FÜR DATENBANKEN

Mit der Nutzung von Google Cloud SQL als Managed-PostgreSQL-Lösung konnten Datenbanken schnell und zuverlässig bereitgestellt werden. Backup und Disaster Recovery Pläne wurden von uns standardmäßig integriert, um die Business Continuity sicherzustellen.

## 5 HASHICORP VAULT

Durch die Integration von Vault wurden Credentials und Secrets zentral verwaltet und sicher verteilt. Entwickler:innen mussten sich nicht länger selbst um Secret Management kümmern, wodurch Sicherheitsrisiken minimiert wurden.

## 6 MONITORING- & ALERTING-SYSTEM

Entwickler:innen überwachen den Zustand ihrer Anwendungen in Echtzeit. Zudem wurden Alerts eingerichtet, sodass bei Vorfällen eine sofortige Benachrichtigung und schnelle Reaktion möglich ist.

## 7 SICHERHEITS-PRÜFUNGEN

Anwendungen durchliefen bei jedem Deployment automatisierte Security und Compliance Checks, um sicherzustellen, dass sie den höchsten Sicherheitsstandards entsprechen. So wird das Risiko minimiert und das Kundenvertrauen bewahrt.

## 8 ON-DEMAND SKALIERUNG

Die Plattform ermöglichte es, Anwendungen bedarfsgerecht zu skalieren. So wurden nur die tatsächlich benötigten Ressourcen genutzt, was langfristig Kosten sparte, ohne Flexibilität einzubüßen.

## ERGEBNISSE

Die Self-Service-Plattform entwickelte sich schnell zur unternehmensweiten Standardlösung für alle 600 Entwickler:innen. Anstatt langwierige Cloud-Schulungen zu durchlaufen, konnten sie vom ersten Tag an produktiv arbeiten.

Per Knopfdruck erhalten berechtigte Nutzer:innen ein vorkonfiguriertes Repository mit sinnvollen Templates für Entwicklung und Containerisierung, Blueprints für das Deployment, integriertes Secret Management, integrierte Codeanalyse und Sicherheitschecks, automatische Rechtevergabe sowie bei Bedarf eine eigene Datenbank und alle notwendigen Services in der Zielumgebung.

Das Ergebnis: ein massiv verkürztes Onboarding, deutlich schnellere Release-Zyklen, eine signifikant reduzierte Time-to-Market neuer Anwendungen, höchste Sicherheitsstandards und eine kosteneffiziente Cloud-Nutzung durch On-Demand-Skalierung.

Hinter dieser Transformation steht eine einfache Wahrheit: Technologie entfaltet nur dann ihr volles Potenzial, wenn sie Komplexität nimmt, statt sie zu erhöhen. Mit der Self-Service Application Platform hat unser Team eine Lösung geschaffen, die Entwicklungsteams befähigt, Verantwortung zu übernehmen, schneller zu liefern und Innovation nachhaltig voranzutreiben – ein Fundament für Wachstum, Wettbewerbsfähigkeit und echte digitale Souveränität.

WEITERE  
INFOS

