

# Managed Kubernetes in der Google Cloud

Erfolgreich im E-Commerce mit  
Container-basierten Applikationen

Ein **plusserver** Use Case



Wir zeigen in diesem Use Case, wie unser Kunde – ein mittelständischer E-Commerce-Anbieter – in der Google Cloud eine agile Entwicklungsumgebung gefunden hat. Managed Kubernetes sorgt hier für eine Automatisierung der IT-Landschaft. So verkürzt unser Kunde nicht nur seine Entwicklungszyklen, sondern spart durch flexible Skalierbarkeit langfristig Kosten.

## Die Anforderung

Eine skalierbare und dynamische Plattform für das Hosting und die Weiterentwicklung eines Webshops aufsetzen.

## Die Lösung

Die Google Cloud Platform als Managed Cloud von **plusserver**. Trotz komplexer Cloud-Landschaft war der Kunde in kürzester Zeit produktiv.

## Der Nutzen

Architektur, Betrieb, Support und Abrechnung aus einer Hand. **plusserver** kümmert sich um die gesamte Landschaft. Der Kunde hat eine nachhaltige Lösung für seine Infrastruktur erhalten.

## Die Anforderung

*Unser Kunde, ein deutscher Mittelständler, vertreibt Ersatzteile an B2B- und B2C-Kunden über seinen Webshop. Bislang betrieb der Kunde die Infrastruktur seiner Systeme auf eigenen Servern in einem deutschen Rechenzentrum. Doch für eine langfristige Strategie zeigte sich dieser Ansatz zunehmend als wenig zukunftsfähig. Steigende Anforderungen an die Skalierbarkeit im Hosting haben die Kosten in den vergangenen Jahren deutlich steigen lassen, ohne dabei die gewünschte nachhaltige Planungssicherheit zu erreichen. Im Zuge zahlreicher neuer Digitalisierungsprojekte sollten jetzt CRM, Analytics und die Entwicklung der Shop-Anwendung ein modernes Zuhause erhalten. Dies soll Grundlage für neue Ansätze und Lösungen werden.*

Getrieben durch den Wunsch nach maximaler Flexibilität hat sich der Kunde entschieden, in Zukunft auf die Google Cloud zu setzen. Der Ruf der Google Cloud Platform, sich besonders für datengetriebene Workloads zu eignen und das Ziel der einfachen Skalierung durch Containerisierung waren ausschlaggebend dafür, die Google Cloud zu wählen. Google Cloud Services bietet die passenden Tools, um dynamische Workloads mit Automatismen zu unterfüttern. Da der Kunde jedoch keine In-House-Erfahrung mit dem Setup, der Orchestrierung und dem Betrieb in der Google Cloud hatte, suchte er sich Unterstützung bei **plusseryer**.

Denn die Google Cloud hat einerseits mehr als jeder andere Hyperscaler den Ruf, ideal für Innovationsworkloads wie Big Data oder Machine Learning zu sein. Lösungen für Business Intelligence, Echtzeit-Datenauswertung oder Predictive Analytics für datengestützte Entscheidungen sind Steckenpferde der Google Cloud Services. Der Nachteil dieses dynamischen Umfelds: Google Cloud Services haben für Anwender eine steile Lernkurve, um die Entwicklung, Integration und Rollouts darauf anzupassen. Diese Lernkurve kann den Rollout neuer Services auf der Google Cloud um viele Monate ausbremsen. Eine schnelle und gelungene Migration ohne erfahrenen Partner ist deshalb schier unmöglich.

## Die Lösung

**pluss**erver konnte in kurzer Zeit eine Infrastruktur für den Kunden bereitstellen, die alle gewünschten Anforderungen erfüllt. Alles begann damit, die Anwendungen und Workloads wie den Webshop und das CRM zu analysieren und die hier nötigen Anpassungen zu empfehlen. Im zweiten Schritt entstand die passende Cloud-Architektur für den Webshop, mitsamt der nötigen Kubernetes-Orchestrierung. Google ist Erfinder von Kubernetes und damit ein wichtiger Treiber des Container-Konzeptes. Die Ressourcen werden hierbei modular skalierbar und effizient abstrahiert. Kubernetes orchestriert Container für Microservices und erlaubt einfache Skalierung und Monitoring der Anwendungen.

Diese Architektur ermöglicht eine optimierte, Cloud-native Entwicklung, hohe Automatisierung und ideale Stabilität. **pluss**erver hat dafür eine eigene Kubernetes-Pipeline entwickelt, die das Deployment von Containern erleichtert. Managed Kubernetes von **pluss**erver auf der Google Cloud Platform basiert auf der Google Kubernetes Engine (GKE). **pluss**erver bietet Managed Kubernetes als einen festen Bestandteil des Portfolios von **plus**container. **pluss**erver ist zertifizierter „Google Cloud Partner“ und unterstützt Kunden darin, bestehende Anwendungen auf die Google Cloud Platform zu migrieren oder neue Dienste von Grund auf neu dort zu implementieren. Kunden profitieren von der bestehenden Best-Case-Erfahrung, mit der sie mit Ihrer innerhalb kurzer Zeit die Entwicklung oder den Betrieb aufnehmen können.

## Der Nutzen

Mit den Tools der Google Cloud Platform nutzen Unternehmen konkrete Lösungen, um die Wertschöpfung zu optimieren, indem Daten aus dem Betrieb für Business Insights, Vorhersagen und Optimierung von Prozessen genutzt werden. Im Einzelhandel, in der Produktion, Bildung, Logistik oder für Finanzlösungen. **plussserver** kümmert sich um den Betrieb der Infrastruktur. Das beginnt bei der Architektur, geht über die Orchestrierung, der Administration, bis zum 24/7-Support aus Deutschland.

Mit unserer Erfahrung bei der Implementierung der Google Cloud Services reduzieren Kunden die Migrationsphase auf die Google Cloud Platform von vielen Monaten auf wenige Wochen. Denn das gesamte Framework für die Containerisierung und den Betrieb der Plattform ist bereits vorhanden,

Sie müssen hier nicht mehr die steile Lernkurve nehmen, um die vielen unterschiedlichen Tools und das Management der Plattform zu meistern. Sie konzentrieren sich darauf, Ihre Lösung für Machine Learning oder Analytics zu entwickeln, wir sorgen dafür, dass Sie die Infrastruktur reibungslos nutzen können.

**plussserver** Managed Cloud erlaubt es Unternehmen, von den dynamischen Tools des Hyperscalers zu profitieren. Wir bieten alle nötigen Tools auf Basis unserer Best Practices. Überwachung und Containerisierung ist unsere Aufgabe. Die Google Cloud Platform als Managed Cloud bedeutet für Sie als Kunde: die Anwendungen einfach nutzen und weiterentwickeln, ohne dabei eigenen Aufwand für die Konfiguration und Orchestrierung der Cloud-Ressourcen zu haben.

## Wir sind Ihr Partner für die Cloud

Schildern Sie uns einfach Ihre Anforderung und wir ermitteln für Sie die optimale Cloud-Lösung:

+49 2203 1045 3500  
beratung@plusserver.com