

# Struktur und Kontrolle für Ihre Containerumgebung

Wir helfen Ihnen den Weg zur Cloud-nativen IT zu strukturieren und zu optimieren

Laut einer Prognose von Gartner werden bis 2026 etwa 90 Prozent aller Unternehmen containerisierte Anwendungen produktiv einsetzen, wobei rund 20 Prozent aller Geschäftsanwendungen in Containern laufen werden und bis 2029 mehr als 95 Prozent der globalen Unternehmen containerisierte Anwendungen in der Produktion einsetzen werden.

Viele mittelständische Unternehmen haben begonnen, Anwendungen in Container umzuziehen, mit dem Ziel den administrativen Aufwand zu verringern. Jedoch fehlt in vielen Fällen ein übergreifender Plan und mit der wachsenden Containerumgebung wächst auch der Aufwand. Chaos entsteht: Fehlende Standards und Strukturen führen zu unübersichtlichen Deployments, manuellen Verwaltungsaufgaben und steigender Komplexität.

## Warum werden Container-Lösungen eingesetzt und was sind die Vorteile

- **Hohe Agilität:** Durch die Kapselung von Softwarekomponenten in Containern können Unternehmen neue Funktionen schneller bereitstellen und flexibler auf individuelle Anforderungen reagieren.
- **Einfache Portabilität:** Container abstrahieren vom Host-Betriebssystem, was einen problemlosen Wechsel zwischen verschiedenen Umgebungen oder Clouds ermöglicht.
- **Optimale Ressourcennutzung:** Im Vergleich zu virtuellen Maschinen benötigen Container weniger Rechenleistung und Speicher, da sie sich den Betriebssystemkern teilen und weniger Overhead verursachen.
- **Einfache Skalierbarkeit:** Container erleichtern die Skalierung von Anwendungen, sodass Unternehmen auch bei variierenden Lastanforderungen stets die benötigte Leistung bereitstellen können.
- **Verbesserte Resilienz:** Der Ausfall eines Containers beeinträchtigt nicht die gesamte Anwendung.

Container-Technologien bieten hohe Flexibilität und Skalierbarkeit, doch ohne eine klare Struktur kann es schnell zu Wildwuchs, Sicherheitslücken und ineffizienter Ressourcennutzung kommen. Unklare Prozesse erschweren die Verwaltung, Automatisierung und Weiterentwicklung Ihrer Umgebung.

## Wie ist die Lage bei Ihnen?

- Haben Sie vor der Installation Ihrer Containerumgebung Ihren tatsächlichen Bedarf ermittelt und die verschiedenen Lösungsansätze in Betracht gezogen?
- Haben Sie bei der Auswahl Ihrer Containertechnologie auf die Kompatibilität mit Ihren bestehenden IT-Systemen und -Anwendungen geachtet?
- Haben Sie Mechanismen zum Monitoring der Container-Umgebung implementiert, um Probleme frühzeitig zu erkennen?
- Haben Sie Ihre Containerumgebung hinsichtlich der Ressourcennutzung und der Skalierbarkeit optimiert, um unnötige Kosten zu vermeiden?
- Haben Sie eine geeignete Orchestrierungsplattform wie Kubernetes verwendet, um die Verwaltung und Skalierbarkeit Ihrer Container zu optimieren?

# Von Chaos zu Struktur – wir helfen Ihnen dabei

Unsere Experten analysieren Ihre bestehende Containerumgebung, identifizieren Schwachstellen und entwickeln eine skalierbare und zukunftsfähige Struktur. Anschließend automatisieren wir Abläufe, optimieren den Betrieb und reduzieren den Administrationsaufwand nachhaltig.

## Angebot BLUE:

- **Analyse & Optimierung der Architektur**  
Wir prüfen Ihre bestehende Container-Struktur, decken Schwachstellen auf und erarbeiten Optimierungspotenziale.
- **Strukturierung & Standardisierung**  
Wir entwickeln einheitliche Vorgaben, um Wildwuchs zu vermeiden und eine effiziente Nutzung der Ressourcen zu gewährleisten.
- **Automatisierung & CI/CD-Integration**  
Wir setzen Automatisierungsprozesse um, die den Administrationsaufwand reduzieren und Deployments beschleunigen.
- **Sicherheit & Compliance**  
Wir implementieren Zugriffskontrollen, Netzwerkrichtlinien und Monitoring-Tools, um Sicherheitsrisiken zu minimieren.
- **Ressourcen- & Kostenoptimierung**  
Wir optimieren die Orchestrierung Ihrer Container, sodass Infrastruktur effizienter und kostenschonender genutzt wird.
- **Skalierbare Zukunftsstrategie**  
Wir entwickeln eine Roadmap für langfristige Skalierung und Weiterentwicklung Ihrer Container-Umgebung.

## Benefits

- **Mehr Kontrolle & Transparenz**  
Klare Strukturen erleichtern das Management und verhindern unkontrolliertes Wachstum.
- **Weniger Aufwand & höhere Effizienz**  
Standardisierte Abläufe und Automatisierung reduzieren manuelle Aufgaben erheblich.
- **Maximale Sicherheit**  
Gezielte Maßnahmen schützen Ihre Umgebung vor unbefugtem Zugriff und Sicherheitslücken.
- **Optimale Performance & Kostenkontrolle**  
Ressourcen werden effizient genutzt, unnötige Kosten vermieden.
- **Zukunftssichere Architektur**  
Ihre Container-Umgebung bleibt flexibel und skalierbar für zukünftige Anforderungen.

Holen Sie sich die Kontrolle zurück – mit einer strukturierten und zukunftssicheren Containerumgebung!

## Ergänzende Dienstleistungen:

- Managed Services für die Betreuung ihres Kubernetesclusters
- Managed Services für Ihre Anwendungen wie Monitoring, Storage, Ingresses, CI/CD etc.
- Unterstützung bei der Einrichtung neuer und existierender Cluster
- Optimierung existierender Cluster: z. B. an die geänderten Anforderungen aus Entwicklung und Betrieb
- Minio S3 Storage der BLUE Consult

## Kontakt

Niklas Eyle, Kaiser-Wilhelm-Ring 2-4, 50672 Köln  
niklas.eyle@blue-consult.de