

Whitepaper:

# Managed Kubernetes

On-Prem, in der Cloud oder beides?

# Agenda

1. Einleitung
2. Managed Kubernetes On-Premises
3. Managed Kubernetes in der Cloud
4. Hybride Ansätze
5. Fazit

# 01 Einleitung



**Kubernetes** ist der Standard für **Container-Orchestrierung** und bietet eine leistungsstarke Plattform zur Verwaltung containerisierter Anwendungen. Unternehmen, die cloud-native Strategien verfolgen, profitieren von **Flexibilität, Skalierbarkeit und Effizienz**.

Die Verwaltung und Wartung einer Kubernetes-Umgebung kann jedoch komplex und zeitaufwendig sein. Daher greifen viele Unternehmen auf **Managed-Kubernetes-Lösungen** zurück, um den Betrieb zu vereinfachen und sich auf ihr Kerngeschäft zu konzentrieren.



**kubernetes**



Als Kubernetes-Experten und Betreiber der **metalstack.cloud** unterstützt die **x-cellent technologies GmbH** aus München Unternehmen bei der Umsetzung ihrer cloud-native Strategien und bietet Beratungs- und Implementierungsleistungen an.

# 02 Managed Kubernetes On-Premises

Managed Kubernetes On-Premises bedeutet, dass die Kubernetes-Infrastruktur in Ihrem **eigenen Rechenzentrum** betrieben wird, jedoch von einem spezialisierten Dienstleister wie der x-cellent technologies verwaltet wird. Dies ermöglicht Ihnen, die Vorteile von Kubernetes zu nutzen, ohne Ihre interne Expertise und Ressourcen bereitstellen zu müssen.



## VORTEILE

### Kontrolle und Sicherheit

- Sie behalten die vollständige Kontrolle über ihre Hardware und Daten.
- Spezifische Sicherheitsanforderungen können besser erfüllt und Datenschutzrichtlinien einfacher eingehalten werden.

### Leistungsfähigkeit und Integration

- Lokal gehostete Anwendungen profitieren von niedrigen Latenzzeiten
- Bestehende IT-Infrastrukturen und Legacy-Systeme lassen sich einfacher integrieren.

### Compliance

- Wir unterstützen Sie mit Ihrer On-Premises-Lösung bei der Einhaltung branchenspezifischer Compliance-Vorgaben und regulatorischer Anforderungen.

# 03 Managed Kubernetes in der Cloud

Angebote wie **metalstack.cloud** von x-cellent technologies bieten eine leistungsstarke und flexible **Plattform für Managed Kubernetes**. Als Cloud-Angebot ermöglicht sie Unternehmen, die Vorteile der Cloud zu nutzen, ohne sich um die Verwaltung der Infrastruktur kümmern zu müssen.



## VORTEILE

### Skalierbarkeit und Flexibilität

- Ressourcen können je nach Bedarf schnell und einfach skaliert werden.
- Anwendungen können unabhängig von der physischen Infrastruktur bereitgestellt werden.

### Kosteneffizienz

- Investitionen in eigene Hardware und deren Wartung werden reduziert.
- Kunden zahlen nur für die tatsächlich genutzten Ressourcen.

### Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit

- Angebote wie metalstack.cloud bieten eine hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit.
- Regelmäßige Updates und Wartungsarbeiten werden vom Dienstleister durchgeführt, was die Systemstabilität erhöht.

# 04 Hybride Ansätze

Eine **hybride Lösung** kann die Vorteile von On-Premises- und Cloud-Lösungen miteinander kombinieren. Dabei wird metalstack.cloud als Staging-Umgebung genutzt, um Anwendungen schnell, sicher und DSGVO-konform zu migrieren, während parallel ein Managed Kubernetes in Ihrem eigenen Rechenzentrum aufgebaut wird.



## VORTEILE

### Flexibilität und Sicherheit

- Anwendungen können schrittweise in der Cloud getestet werden, bevor sie in die On-Premises-Umgebung überführt werden.
- Sicherheit und Compliance werden während der Migration gewährleistet.

### Effizienz und Kontinuität

- Die parallele Nutzung ermöglicht eine nahtlose Migration ohne Unterbrechungen.
- Es werden nur die notwendigen Kapazitäten bereitgestellt.

### Zukunftssicherheit

- Bei Bedarf können zusätzliche Ressourcen aus der Cloud genutzt werden.
- Unternehmen können ihre IT-Infrastruktur langfristig planen und schrittweise erweitern.

## 05 Fazit

**Managed Kubernetes** bietet Unternehmen die Möglichkeit, die Vorteile von Kubernetes zu nutzen, ohne die Komplexität und den Aufwand der Verwaltung zu tragen. Ob On-Premises, in der Cloud oder als hybride Lösung – **x-cellent technologies GmbH** unterstützt Unternehmen bei der Umsetzung ihrer cloud-native Strategien und stellt sicher, dass die jeweilige Lösung optimal auf die spezifischen Anforderungen abgestimmt ist.

Durch umfassende **Beratungs- und Implementierungsleistungen** stellt x-cellent technologies sicher, dass Unternehmen ihre IT-Infrastruktur effizient, sicher und zukunftssicher gestalten können.

**Lassen Sie uns über Ihre Cloud-Pläne sprechen!**

**EDUARD BOGER**

Director Sales

+49 171 4685486

[eduard.boger@x-cellent.com](mailto:eduard.boger@x-cellent.com)

