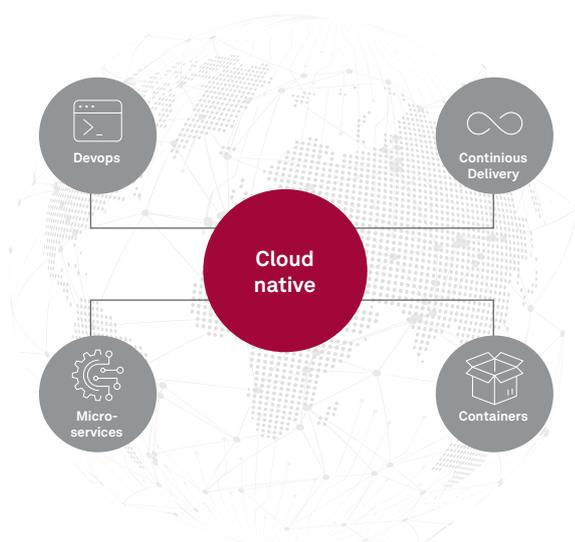


# Cloud native in modernen Kommunikationsnetzen

## Softwareentwicklung für die Cloud

### Wir zeigen Ihnen die Vorteile und helfen Ihnen bei der Umstellung

Cloud native ist ein moderner Ansatz in der Softwareentwicklung, bei dem Applikationen von Anfang an für den Einsatz in der Cloud konzipiert werden. So entwickelte, native Cloud-Applikationen nutzen Stärken und Vorteile der Cloud-Computing-Architektur optimal. Unternehmen können so ihre Applikationen in dynamischen Umgebungen implementieren und skalierbar betreiben.



Basierend auf agilen Methoden, DevOps (Development und Operations), CI/CD (Continuous Integration und Continuous Delivery) und dem Einsatz von Containern, arbeiten Entwicklung und IT-Betrieb teamübergreifend zusammen. Das bringt Vorteile

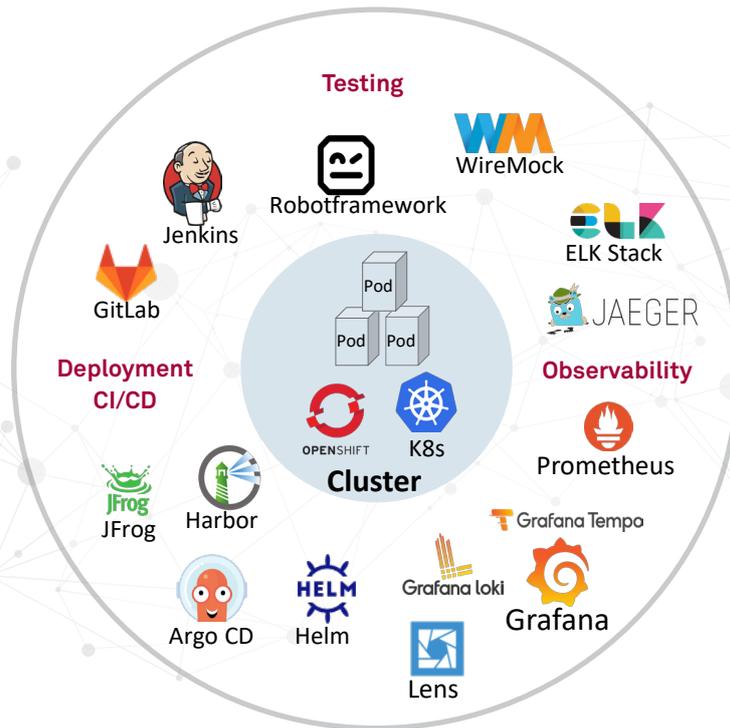
wie schnellere und einfachere Releases, eine zuverlässige Automatisierung, erhöhte Sicherheit, verbesserte Qualität sowie eine bedarfsgerechte Skalierbarkeit.

Durch den zunehmenden Reifegrad von 5G, wird es für Anbieter von Kommunikationsdiensten immer wichtiger, ein besseres Verständnis für das Thema Cloud native zu entwickeln. Dadurch können sie alle Vorteile, die dieses Prinzip der Softwareentwicklung bietet, optimal für sich zu nutzen.

Mit Continuous Integration und Continuous Delivery (CI/CD) können K8s basierte Applikationen und Änderungen automatisiert und getestet in die Produktion ihres K8s Clusters eingebracht werden. Das erhöht die Qualität und verkürzt die Bereitstellungszeit erheblich. Außerdem können zusätzliche Überwachungsfunktionen mit Open Source Tools automatisiert und damit einfacher und schneller integriert werden (z.B. Management, Metriken, Logs und Tracing). Produkte und Features werden kontinuierlich ausgeliefert. Grundlage dafür sind Micro Services und Container, die eine unabhängige Entwicklung von Einzelkomponenten ermöglichen. Diese Aufteilung einer Applikation in Einzelkomponenten sorgt für eine bessere Performance, eine höhere Ausfallsicherheit und ein verkürztes Time-to-Market.

Wollen auch Sie die Vorteile der Cloud native Softwareentwicklung nutzen? Wir vermitteln Ihren Mitarbeitenden die dafür notwendigen Methoden und Technologien, um erfolgreich Software für die Cloud zu entwickeln. Auf Wunsch begleiten wir Sie gerne im Entwicklungsprozess oder wir erstellen alternativ die von Ihnen benötigte Software nach Ihren Vorgaben. Wir beraten Sie gerne!

Wir unterstützen Sie bei der Auswahl und Umsetzung Ihrer CI/CD Umgebung



## Vorteile von Cloud native für Ihre Applikation

### Schnellere Auslieferung

Schnelle automatisierte Bereitstellung von K8s Software-Applikationen und Software-Änderungen

### Robustere Applikationen

Durch Automatisiertes Testen gehen Änderungen zuverlässig in Produktion ohne bestehende Funktionalität zu gefährden.

### Durchgehende Überwachung der K8s Cluster:

- Applikations Management
- Logs
- Metriken
- Tracing

### Optimierung der Prozesse

Verschmelzung von agiler Softwareentwicklung und IT-Betrieb

Profitieren auch sie von unserer langjährigen Expertise in der IT und Telekommunikationsbranche.  
Vereinbaren Sie einen unverbindlichen Ersttermin mit unserem Experten Heiko Schmidt.



#### Ansprechpartner

Heiko Schmidt  
Principal IT Consultant  
+49 1741950312  
heiko.schmidt@msg.group

**msg systems ag**

Robert-Bürkle-Straße 1 | 85737 Ismaning/München | Telefon: +49 89 96101-0 | [www.msg.group](http://www.msg.group) | [info@msg.group](mailto:info@msg.group)