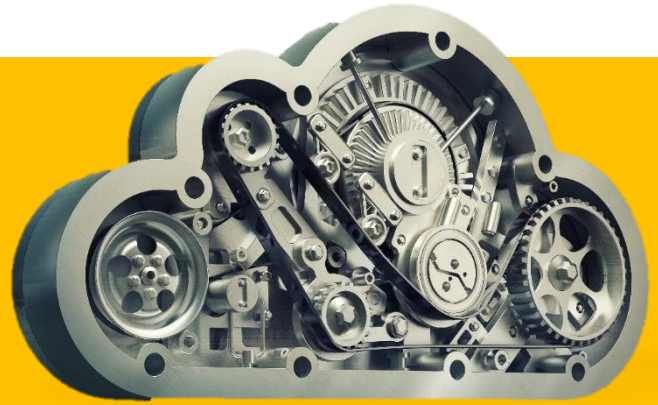


CLOUD NATIVE

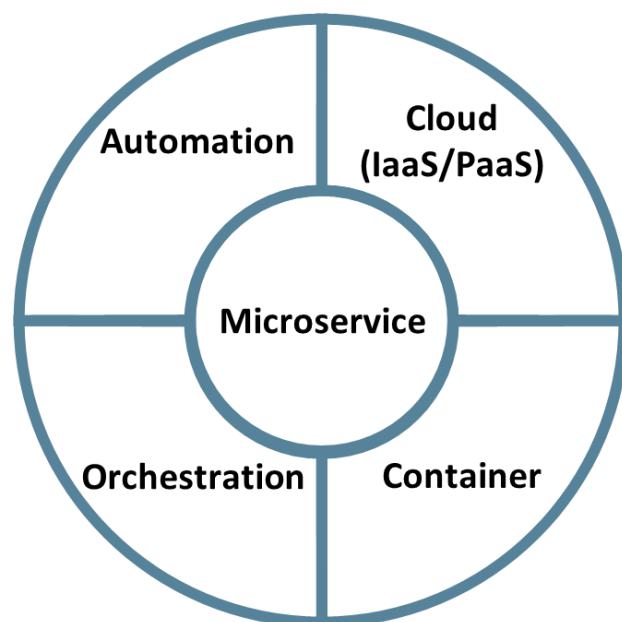


*Die Zukunft der Softwareentwicklung:
Effizienter, skalierbarer und flexibler
dank moderner Cloud-Technologien.*

Cloud Native ist der Softwareansatz zum Erstellen, Bereitstellen und Verwalten moderner Anwendungen in Cloud-Computing Umgebungen, also Applikationen, die in der Cloud „heimisch“ sind (wobei es keine Rolle spielt, ob nun in einer privaten oder öffentlichen Cloud).

Solche Applikationen setzen sich aus einer Sammlung von kleinen, unabhängigen Diensten zusammen, die sehr belastbar, hochgradig skalierbar und flexibel sind. Dazu verwenden sie moderne Tools und Techniken, die von Natur aus die Anwendungsentwicklung in der Cloud unterstützen.

Cloud Native zeichnet sich zudem durch eine hohe Automatisierung und entsprechender Kultur und Methoden wie z.B. DevOps aus.



Vorteile

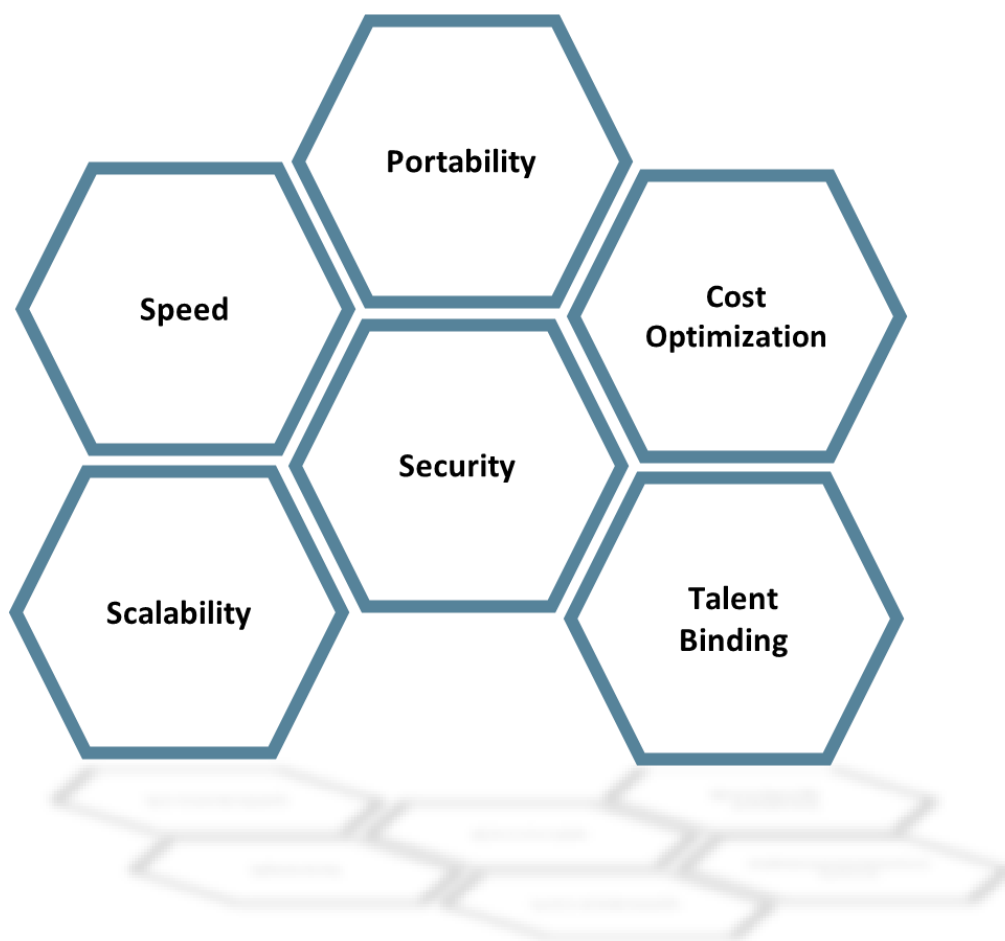
Werden Applikationen Cloud-nativ erstellt, bereitgestellt und verwaltet bietet dies dem Unternehmen viele Vorteile.

Durch die schnellere Bereitstellungsgeschwindigkeit von Features und Applikationen kann nicht nur die Innovation (und damit der Wettbewerbsvorteil) beflügelt werden, sondern es können beispielsweise auch viel schneller Bugs gefixt werden, was die Sicherheit erhöht.

Solche Applikationen lassen sich hochgradig skalieren und unabhängig der zugrunde liegenden Infrastruktur betreiben (was beispielsweise einem Cloud-Vendor Lock-in vorbeugen kann).

Erst wenn Applikationen auf die Cloud zugeschnitten sind, lassen sich auch die Kostenvorteile einer Cloud-Umgebung ausreizen.

Zudem sind Cloud-native Technologien sehr modern, basieren auf Open-Source und sind daher für Mitarbeiter interessant, was den Arbeitgeber wiederum attraktiver für Talente macht.

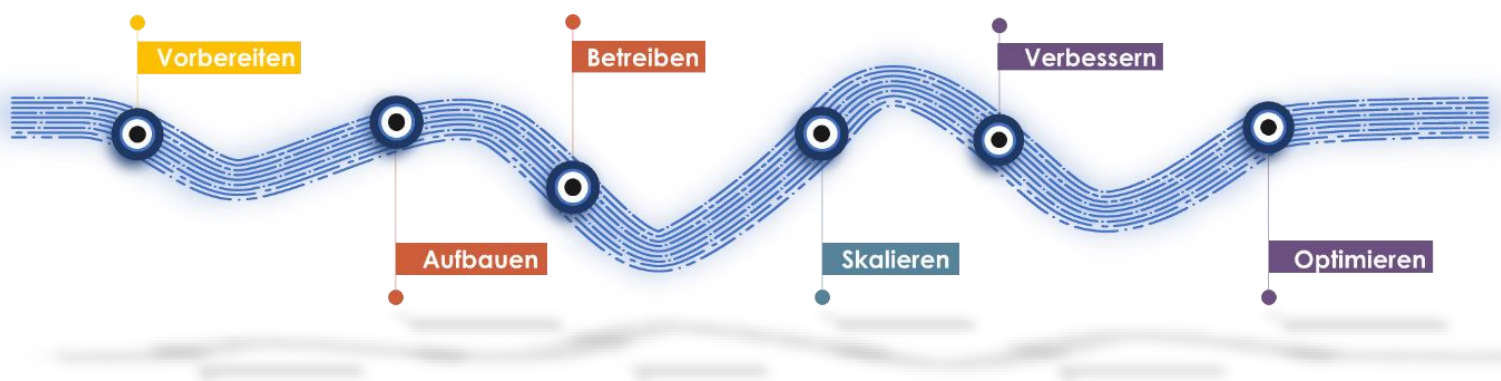


Vorgehen

Ein Unternehmen, eine Applikation oder Plattform wird nicht von heute auf morgen Cloud Native. Auch handelt es sich hierbei nicht einfach um eine neue Technologie. Vielmehr gleicht dies einer Reise mit vielen Hochs und Tiefs, in welcher verschiedene Phasen durchlaufen werden. So muss auch die Organisation auf Cloud Native fit gemacht werden – Umgang mit Unsicherheiten, iteratives Vorgehen und die Bereitschaft sich stetig anzupassen sind ebenso wichtig wie die Tools und Technologien. Es handelt sich also vielmehr um eine Transformation als um eine reine technologische Anpassung oder Einführung.

Keine Reise gleicht der anderen und trotzdem gibt es grundlegende Dinge, die beachtet werden sollten. Zu Beginn mag das Cloud Native Ökosystem mit all seinen Technologien und Frameworks unglaublich komplex erscheinen. Daher ist es wichtig, sich gut vorzubereiten, einen umfassenden Überblick zu bekommen. Danach folgt typischerweise eine Phase des Aufbaus, wo getestet und verifiziert wird, z.B. im Rahmen von Proof-of-Concepts oder Minimum-Viable-Products.

Haben sich diese bewahrheitet, kann die Umsetzung beginnen und es stellt sich somit unter anderem die Frage des Betriebes – Prozessautomatisierung, Monitoring und Change-Management rücken in den Fokus. Danach folgen Phasen der Skalierung, Verbesserung und des Optimierens der eingeführten Methodiken, Tools, Applikationen und Prozesse, um Cloud Native nachhaltig im Unternehmen zu etablieren.



Unser Angebot

Unabhängig der Phase auf Ihrer individuellen Cloud Native Reise können wir mit unserer langjährigen, breiten Erfahrung gezielt unterstützen.

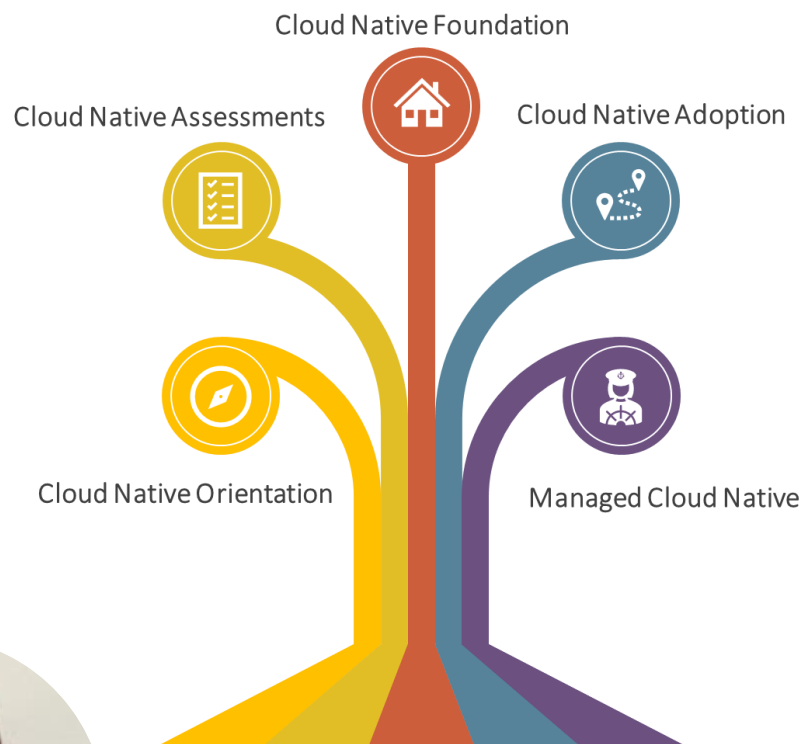
Während der Vorbereitungsphase hilft Ihnen unser **Cloud Native Orientation** beim Verständnisaufbau und unsere **Cloud Native Assessments** bei der Aufnahme des IST-Zustandes zwecks besseren Einschätzens der Optionen und der Potentiale Ihrer spezifischen Use Cases.

Während dem Aufbau und ersten Betreibens stehen wir mit unserer **Cloud Native Foundation** zur Seite, wo wir dank unserer Erfahrung und hoher Automatisierung unterstützen können, um die nötigen Plattformen und Automatisierungen zu bauen und somit das nötige Fundament zur Verfügung zu stellen.

Cloud Native Adoption hilft Ihnen bei der Anpassung Ihrer Applikation (sog. Refactoring) oder der Migration bestehender Applikationen, sowie bei der Skalierung ihrer Lösung und Prozesse.

Wollen Sie ihre Plattform nicht selbst betreiben und das kontinuierliche Optimieren durch unsere Experten sicherstellen, können wir mit unserem **Managed Cloud Native** weiterhelfen.

Da für uns immer Ihr Erfolg im Fokus steht, sind wir komplett agnostisch, was die eingesetzte Cloud, Technologie oder Tools betrifft und arbeiten daher mit verschiedenen Partnerfirmen im Cloud Native Umfeld eng zusammen.



Uwe Winnwa
Business Development
uwe.winnwa@cloud37.io