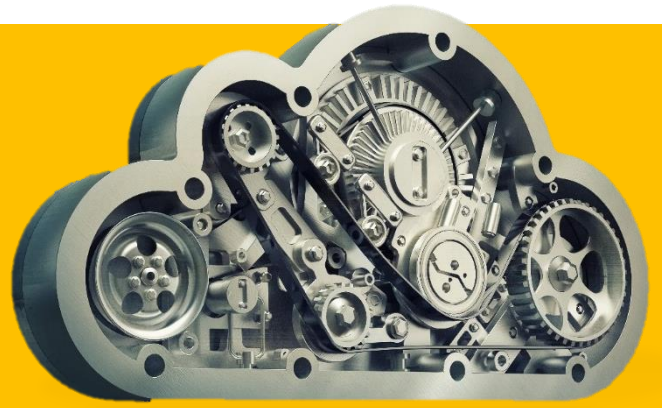


CLOUD NATIVE

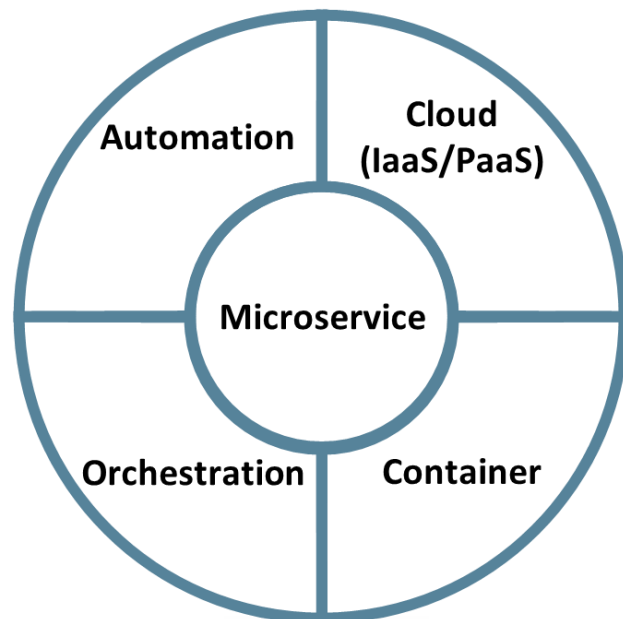
Cloud native Applikationen erlauben schnelle und häufige Änderungen, ohne die Servicebereitstellung zu beeinträchtigen und bieten Anwendern einen innovativen Wettbewerbsvorteil.



Nativ, vom lateinischen *nativus* steht für „angeboren, natürlich“. 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

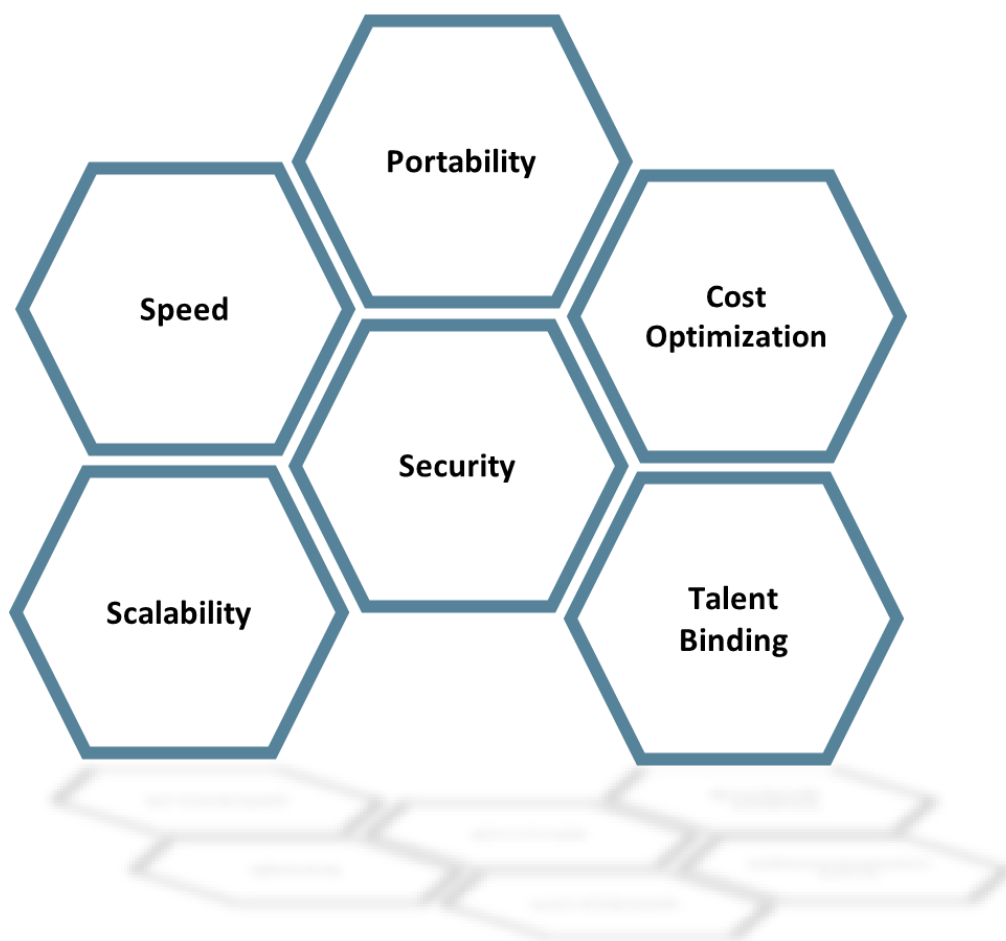
Werden Applikationen Cloud-nativ erstellt, bereitgestellt und verwaltet bietet dies dem Unternehmen viele Vorteile.

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.

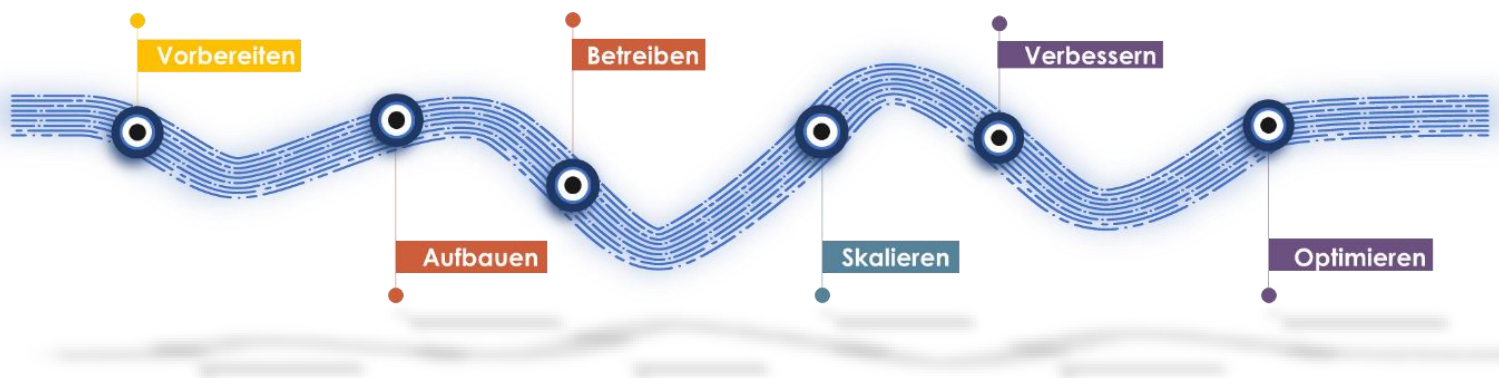


Vorgehen

Ein Unternehmen, eine Applikation oder Plattform wird nicht von heute auf morgen Cloud Native. Vielmehr gleicht dies einer Reise mit vielen Hochs und Tiefs, in welcher **verschiedene Phasen** durchlaufen werden. 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 eines Proof-of-Concept anhand einer einzelnen Applikation oder eines Use Cases.

Ist dieser erfolgreich stellt sich 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.

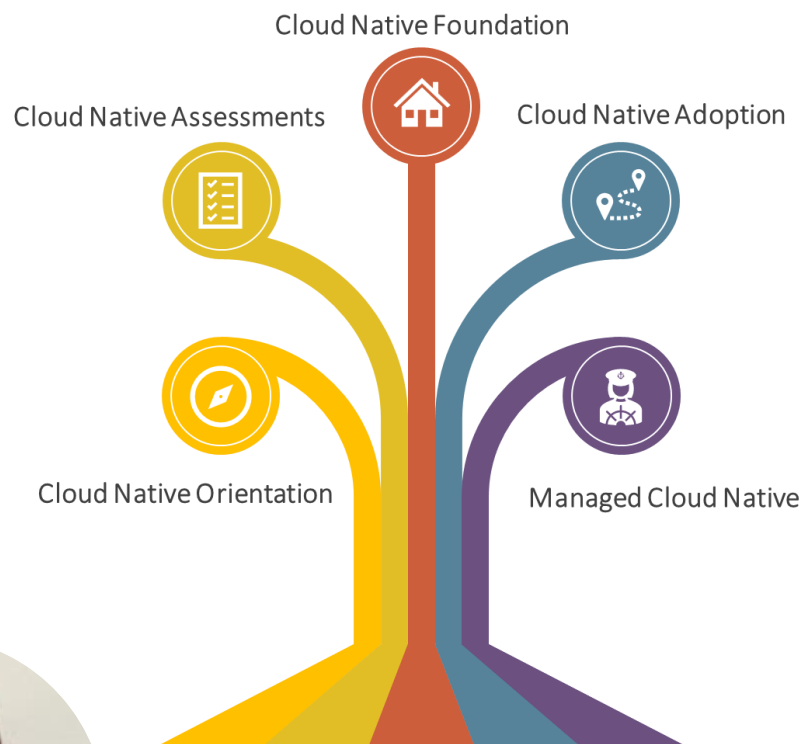
Während der Vorbereitungsphase hilft Ihnen unser **Cloud Native Orientation** beim Verständnisaufbau und unsere **Cloud Native Assessments** bei der Aufnahme des IST-Zustandes zwecks besseren Einschätzens der Optionen und der Potentiale Ihrer spezifischen Use Cases.

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