

# CLOUD NATIVE APPLICATION PACKAGING

Mittels Softwarepaketierung die Verwaltung von Cloud Native Applikationen vereinfachen.



## Problem

Der Wechsel auf Cloud Native Plattformen wie Kubernetes oder OpenShift geht einher mit einer gesteigerten Komplexität bei der Konfiguration und Verwaltung von Anwendungen.

Insbesondere die Sicherstellung der Wiederverwendbarkeit und Skalierung von Applikationen kann rasch sehr zeitaufwändig und fehleranfällig werden.

## Hauptmerkmale

- Workshop zur Bedarfsanalyse
- Identifikation der potenziellen Applikationen und Use Cases
- Entwicklung eines Installationspakets mittels Helm, inklusive Testing und Dokumentation.
- Optional:
  - Automatisierte Einbindung in Monitoring- und Testwerkzeuge

## Lösung

Die Paketierung von Software kennt man im Umfeld von Betriebssystemen schon lange. Auch für Cloud Native Plattformen existieren solche Lösungen. Mittels des Kubernetes Paket Managers Helm lassen sich maßgeschneiderte Software-Pakete entwickeln, die speziell auf ihre Anwendungsanforderungen zugeschnitten sind. Die entstehenden Pakete können nahtlos in bestehende Workflows integriert und über CI/CD-Pipelines automatisiert auf Ihren Umgebungen installiert werden.

## Vorteile

- **Erhöhte Effizienz und Produktivität** durch die Reduktion des manuellen Aufwandes beim Deployment der Anwendung.
- **Verbesserte Konsistenz und Zuverlässigkeit** dank einheitlicher Deployments des Pakets über verschiedene Umgebungen hinweg
- **Versionskontrolle und Rollbacks** der Anwendungsinstallation dank Paketierung



**Christian Knell**

Cloud Native Engineering  
christian.knell@cloud37.io