

# CLOUD NATIVE DEPLOYMENT PLATFORM

Hochautomatisierte Applikationsbereitstellung,  
reduziert die Fehlerquote und beschleunigt den  
Bereitstellungsprozess



## Problem

Durch den Wechsel auf Cloud Native Plattformen wie Kubernetes oder OpenShift steigt die Anzahl der zu verwaltenden Anwendungen und Umgebungen.

Die Änderungen an der Vielzahl der installierten Anwendungen zu verfolgen, zu kontrollieren, auszurollen und deren Korrektheit sicherzustellen ist ein großer Aufwand, welcher oftmals nicht mehr manuell bewältigt werden kann.

## Hauptmerkmale

- Aufbau einer hoch-verfügbaren Deployment Plattform
- Aufbau einer individuellen Git-Repository-Struktur
- Einbindung eines Werkzeugs zur Verwaltung von Sicherheitskritischen Informationen
- Optional:
  - Einbindung verschiedener weiterer Plugins
  - Anpassung der UI an das Corporate Design

## Lösung

Indem der gesamte Deployment-Prozess automatisiert wird (z.B. mittels **Argo CD**), kann sichergestellt werden, dass Ihre Deployments konsistent und fehlerfrei sind. Dies reduziert das Risiko menschlicher Fehler und beschleunigt den Bereitstellungsprozess. Durch die Nutzung von beispielsweise **Argo Rollouts** können mehrere Versionen einer Anwendung parallel getestet, betrieben und im Fehlerfall zurückgerollt werden.

## Vorteile

- **Automatisierte Synchronisation** des gewünschten Zustands, was manuelle Eingriffe reduziert und die Effizienz verbessert.
- **Erhöhte Sicherheit und Compliance** durch die Nachverfolgbarkeit einer jeder Änderung.
- **Beschleunigte Entwicklungszyklen** dank schnellerer und zuverlässigerer Software-Updates.
- **Übersichtliche Darstellung** Ihrer Anwendungen und deren Zustand mittels intuitiver UI.



**Christian Knell**

Cloud Native Engineering  
christian.knell@cloud37.io