



CMP – Stadt Zürich

Developers Paradise in the Cloud Native World

Reto Hirt – PO / Architekt
Martin Thoma – Lead Developer
23.05.2023 in Bern





Developer's Paradise....

.... am Strand?





Developer's Paradise....

.... am Strand?

.... im Schnee?

.... oder doch beim Klettern?





Developer's Paradise....

.... am Strand?

.... im Schnee?

.... oder doch beim Klettern?

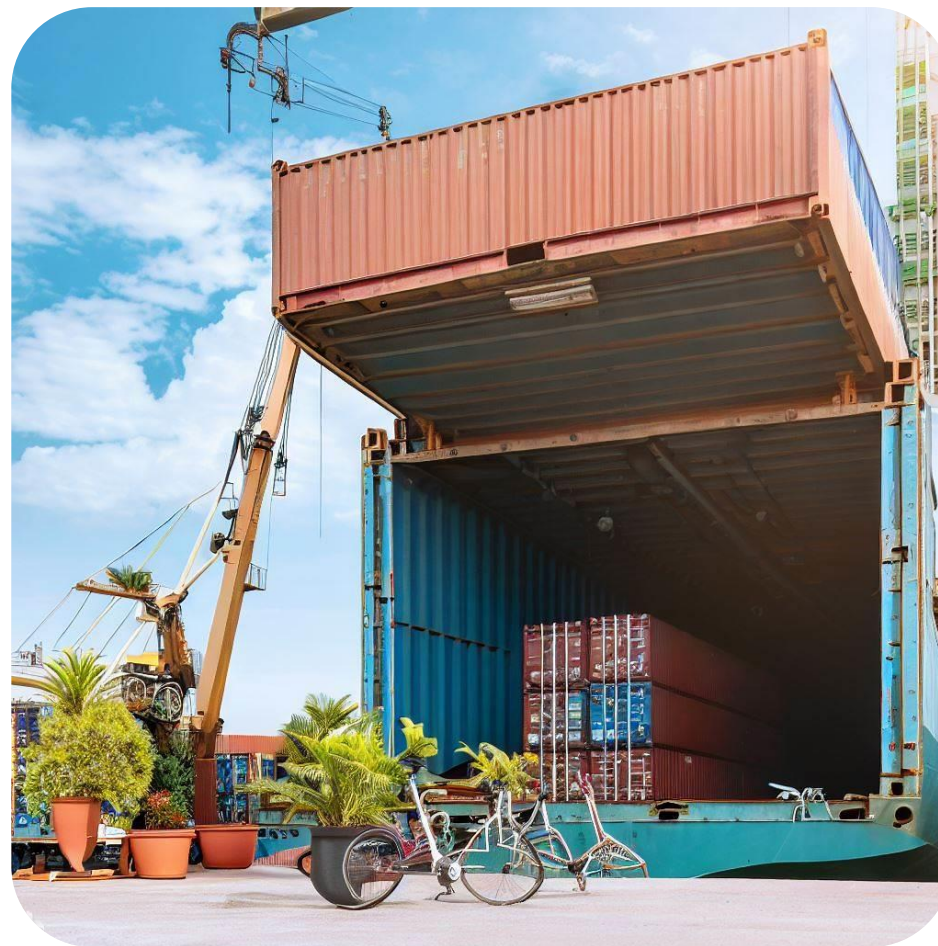




Ohne Container



Mit Container



Die OIZ ist mit ihren Dienstleistungen mittendrin in der digitalen Transformation der Stadt Zürich

Die Stadt Zürich hat knapp 30'000 Mitarbeitende aus vielen Berufsfeldern verteilt über 9 Departemente und rund 50 Dienstabteilungen.



Die Organisation und Informatik (OIZ) hat rund 430 Mitarbeitende und ist das Digitalisierungs- und Informatikkompetenzzentrum der Stadt Zürich.

Wir beraten und begleiten Departemente und Dienstabteilungen in der digitalen Transformation.

Wir verantworten den Betrieb und die Weiterentwicklung der Informatik-Basisinfrastruktur.



... und setzen auf flexible, effiziente, robuste und innovative Infrastrukturen im Datacenter und in der Cloud

~ 21'000
Computer-
arbeitsplätze

~ 26 300 VoIP-
Telefonanschlüsse

~ 3'500 km langes
Glasfasernetz

758 Netzwerk-
standorte

2'700 m2 RZ-Fläche

~ 8'100 Server

~ 6'500 TB Speicher

Enterprise-Defined
Data Center



vmware

> 1'000 Fachappli-
kationen



Timeline der Umsetzung

2017

Kubernetes bei der OIZ



2019

Ausschreibung CMP



2020

Zuschlag CMP

ti&m



März 2022

STZH Design-System



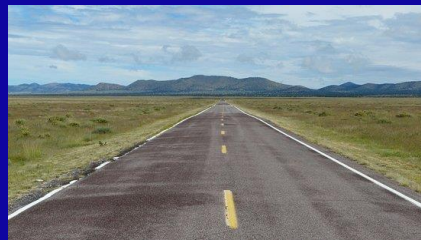
Jan 2021

Umsetzung CMP



Okt 2021

Go! Alle Fragen geklärt



Dez 2021

CMP Prod ready



Timeline der Umsetzung

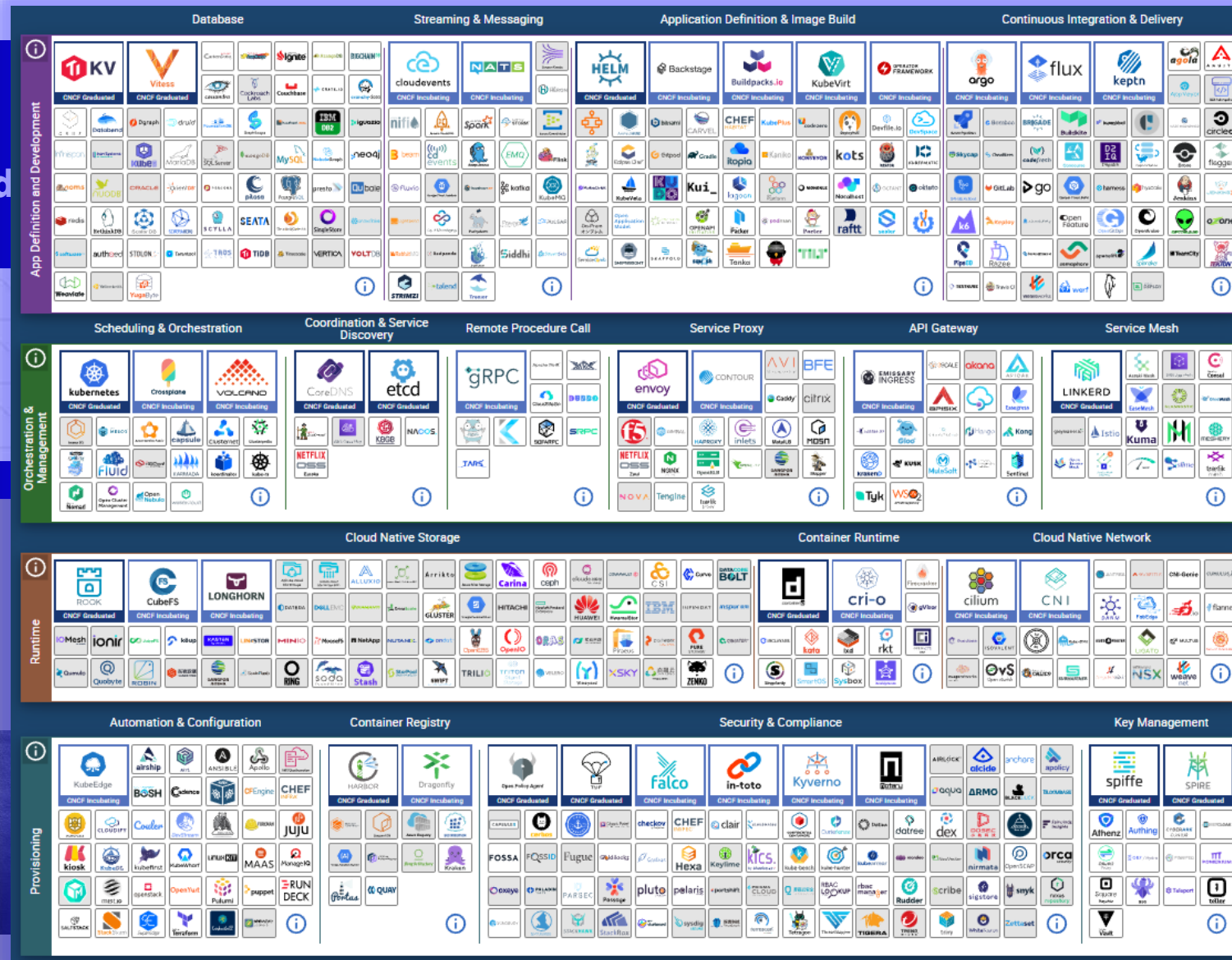
2017

Kubernetes bei
OIZ



Jan 2021

Umsetzung CMP

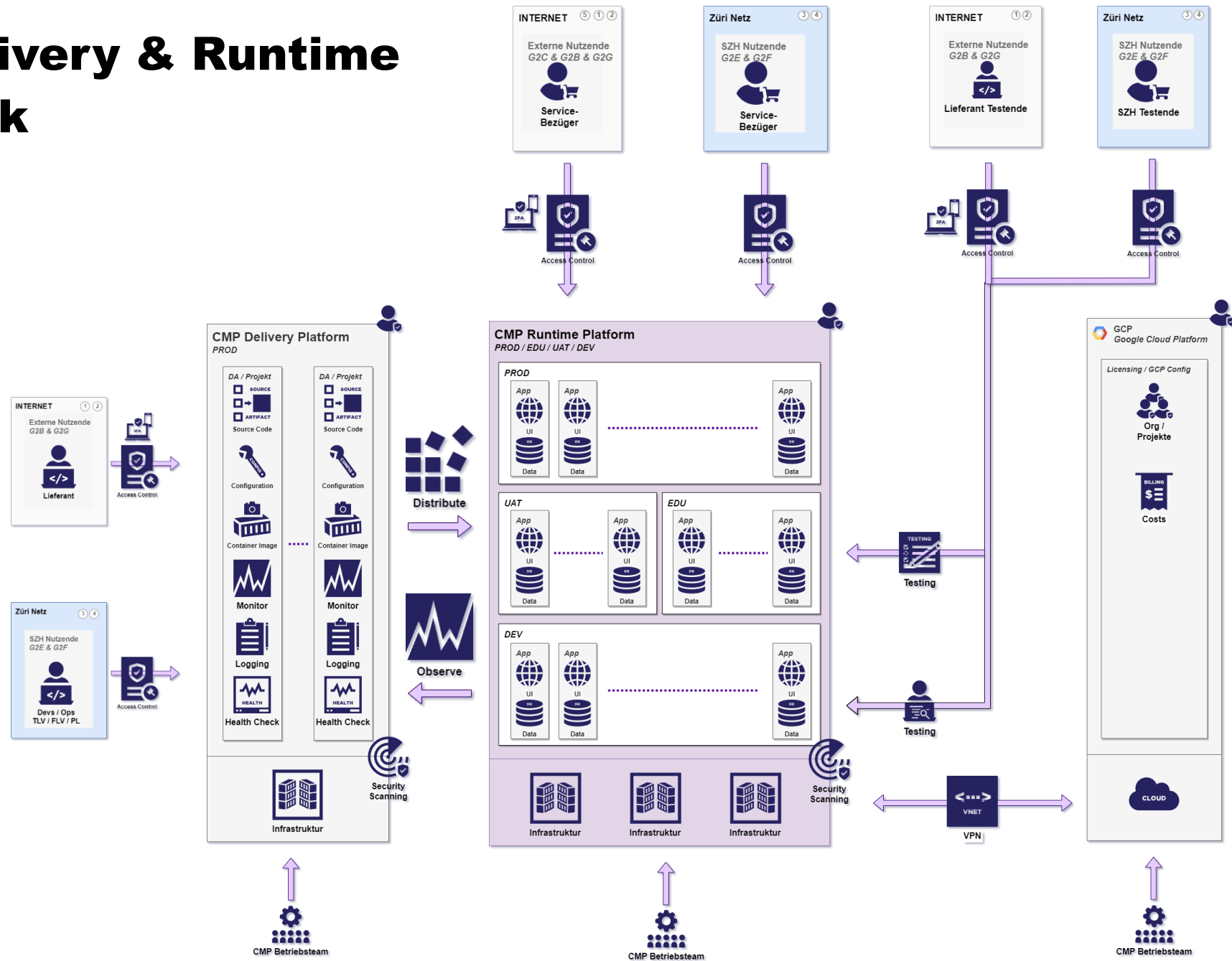


März 2022

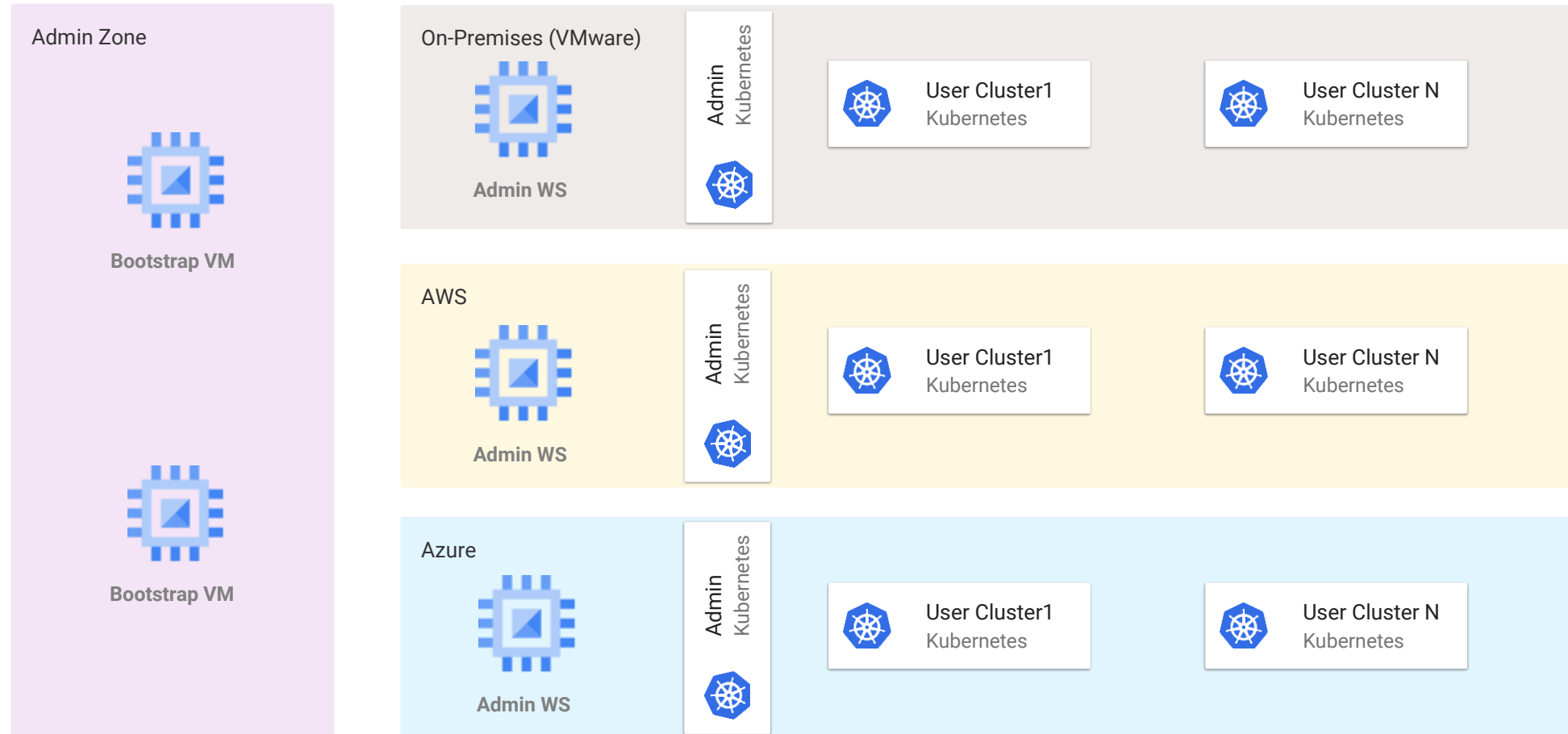
STZH Design-
System



CMP Delivery & Runtime Überblick



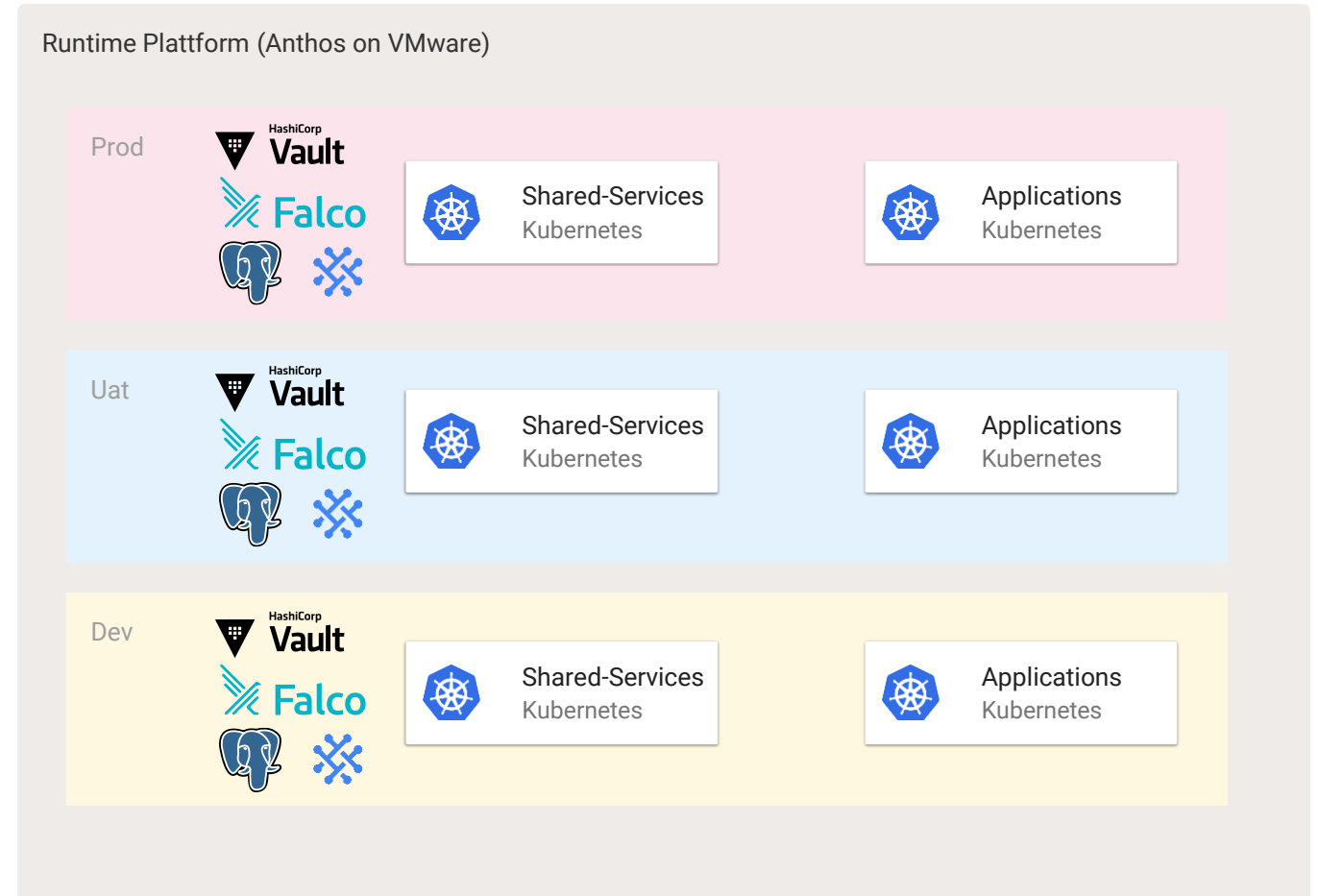
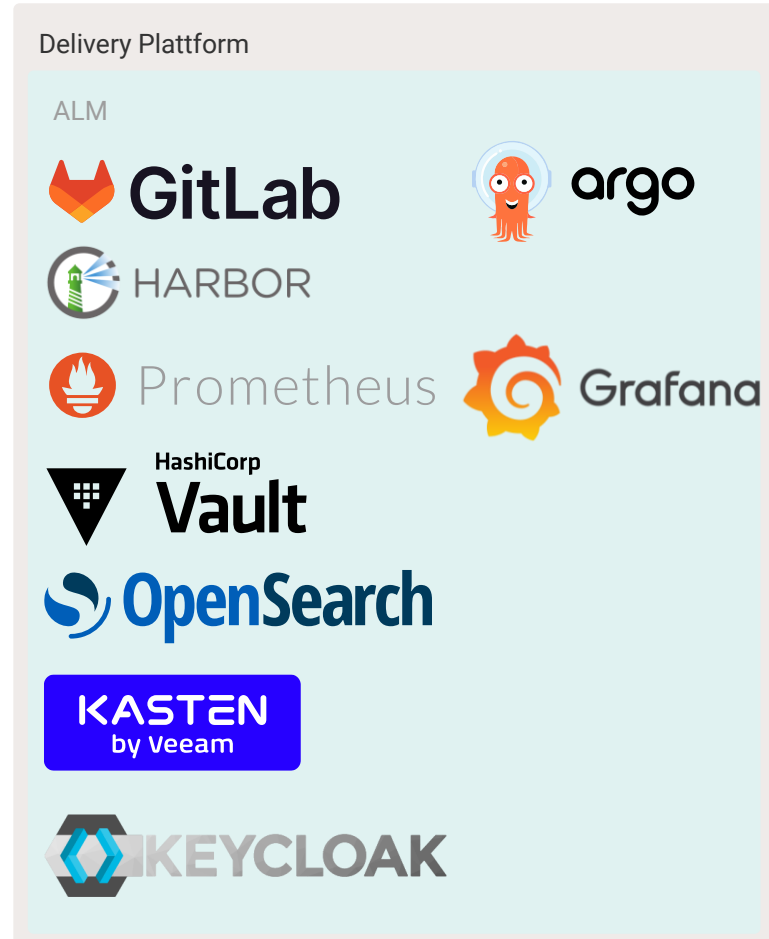
Multi-Cloud Cluster Management mit Google Anthos



Eine Control-Plane für Kubernetes Cluster auf mehreren Cloud Provider.



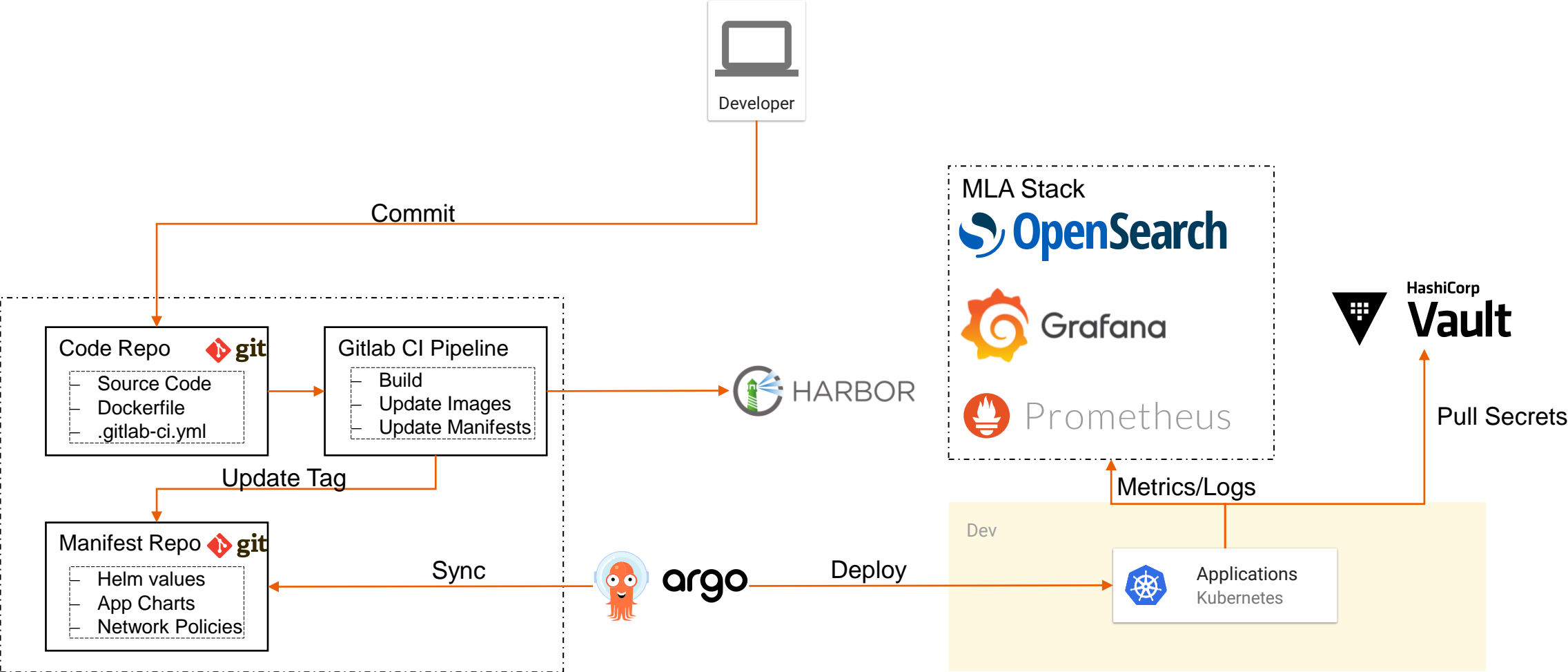
Die Delivery Plattform zum Management der Applikationen auf der Runtime



Die gleichen Tools – mehrere Umgebungen (und Clouds)



Self-Service durch GitOps



Nahtlose Integration für self-service Deployments





CI/CD A-Z
Reporting & Observability
Betriebsintegration

Fazit

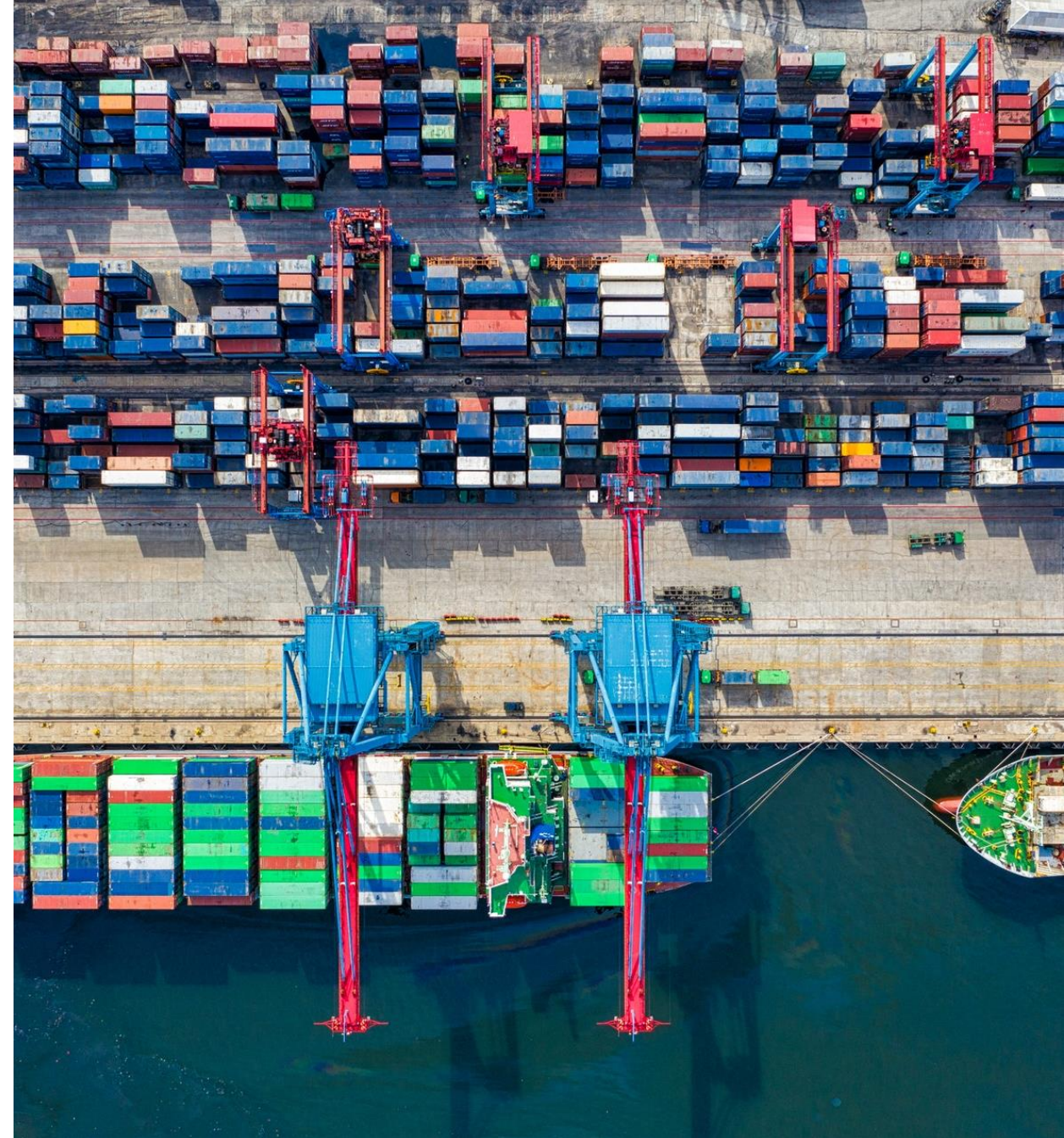
Standardisierte, **skalierbare** Container-Plattform für moderne Anwendungen

Homogenes Betriebsmodell für eine Vielzahl **verschiedenartiger** Workloads

Beschleunigung der **Modernisierung** bestehender Anwendungen

Vereinfachte **Zusammenarbeit** mit Lieferfirmen

Erweitertes **Spektrum** an unterstützter Software



Vielen Dank.

