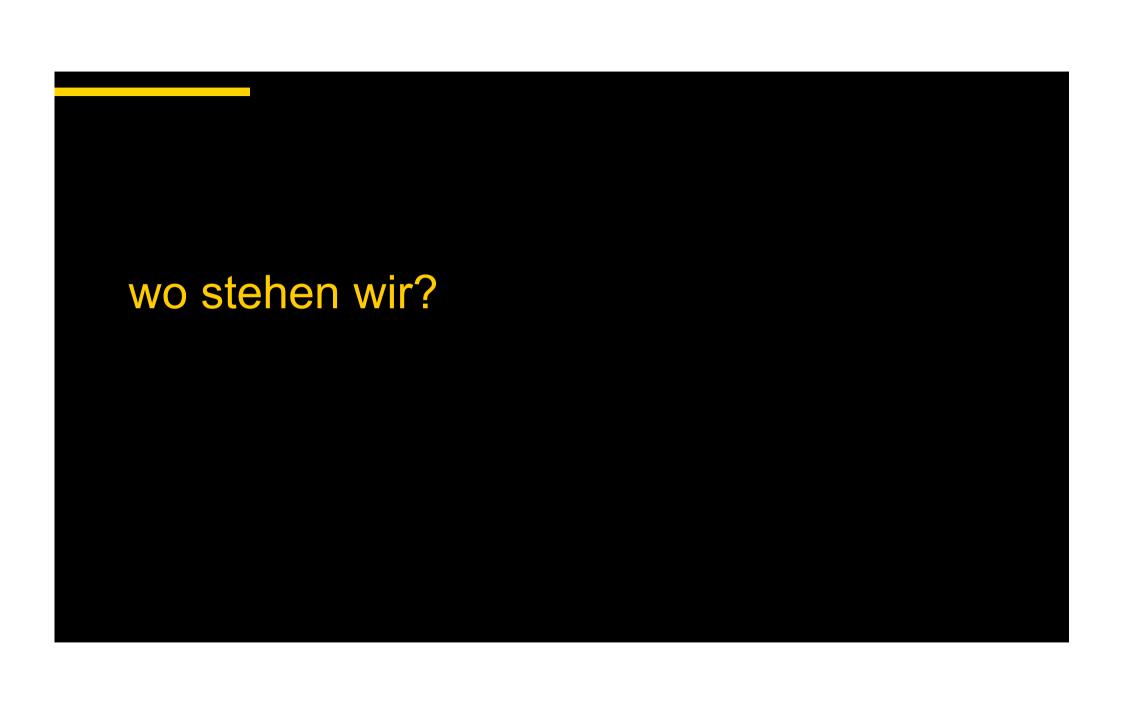


Mathias Herzog Systemmanagement Linux

mathias.herzog@postfinance.ch





#### Unsere Voraussetzungen

- Eine bekanntes Schweizer Finanzinstitute
- Java / WLS / Oracle getrieben für Business Applikationen
- Linux, Go, OpenSource getrieben in der System Infrastruktur
- OpenShift vor rund 2 ½ Jahren eingeführt
- Wechsel auf plain Kubernetes vor einem halben Jahr
- Mitglied der Cloud Native Computing Foundation



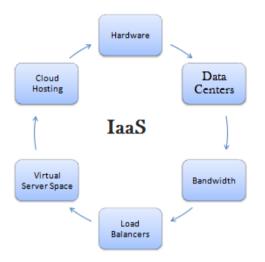


Was bereitet Schwierigkeiten?

Was ist Key?

Was funktioniert bei uns hervorragend?

#### Opfer des eigenen Erfolgs?



#### Infrastruktur

VMs bauen und betreiben ist einfach

Application Server bauen und betreiben ist einfach

#### **Architektur**

Stringent umgesetzte Architekturpatterns One Vendor-Strategie konsequent verfolgt



### Opfer aufgrund von Rahmenbedingungen?



#### Grossprojekte und eingekaufte Applikationen

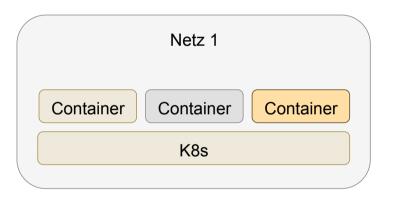
Einführung des grössten Projekts, das PF je gesehen hat HZV, Harmonisierung des Zahlungsverkehrs



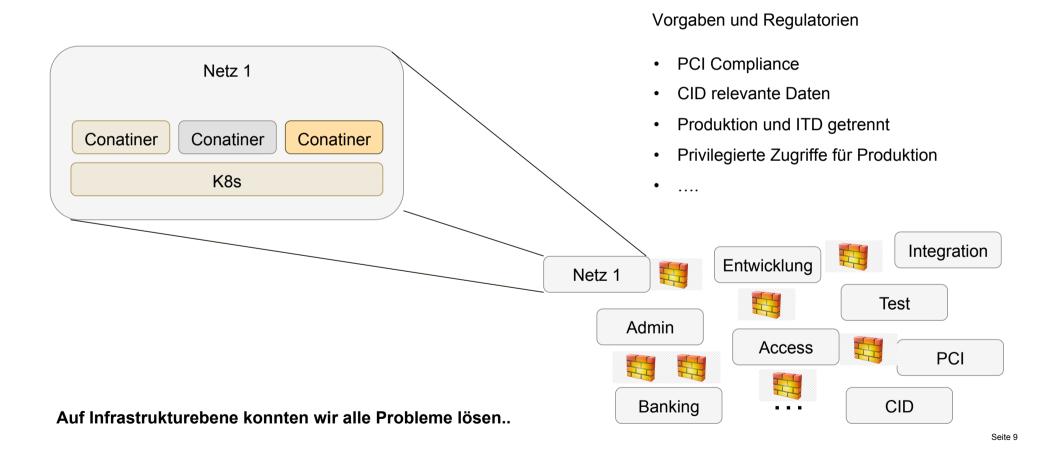
... wir arbeiten daran

## Opfer aufgrund von Rahmenbedingungen?

Netzwerktopologie für K8s (Idealfall)



### Opfer aufgrund von Rahmenbedingungen?



#### Was ist Key

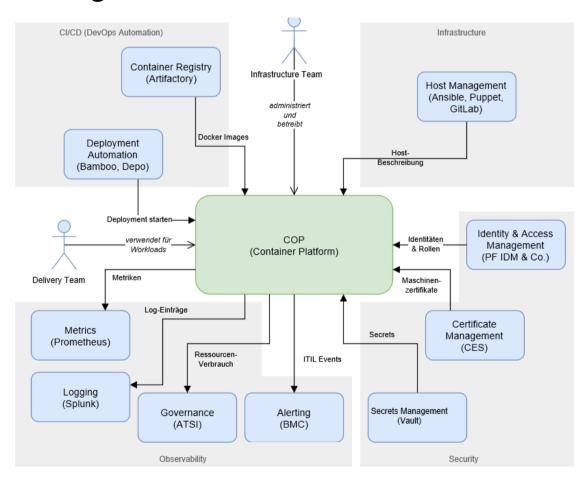
- Hervorragende Leute in allen Bereichen
- Mit Cloud Native wird mehr Verantwortung an die Entwickler übergeben
- Configuration as Code
- Konfigurationen im Self management (Wir setzen auf <u>GitOps</u> Konzept)
- Vorgaben. Halte dich an Docker und K8s best practices (bspw. 12factor)
- Alte Konzepte hinterfragen und über Board werfen
- The walking Skeleton
- Management Support

### Was funktioniert bei uns sehr gut



- Integration und Engineering von plain Kubernetes
- Neu geschriebene Java Spring und Go Applikationen
- S3 Als Storage Backend
- Analytics mit Spark, Python und Kafka
- Software von dritt-Herstellern als Container
- Etablierte OpenSource Frameworks für Integration von Metriken und Alarming

## Kontextabgrenzung



#### Künftige Herausforderungen

- Strategie überarbeiten
- Breiter KnowHow Aufbau
- Überarbeitung bestehender Architektur Patterns
- Migrationen von WLS auf Tomcat, SpringBoot
- Migrationen bestehender Services
- Spread the word





# ... Kontakt

https://github.com/postfinance

mathias.herzog@postfinance.ch