



Bern, leicht bewölkt. Mit Aussicht auf...



Bern, leicht bewölkt. Mit Aussicht auf...



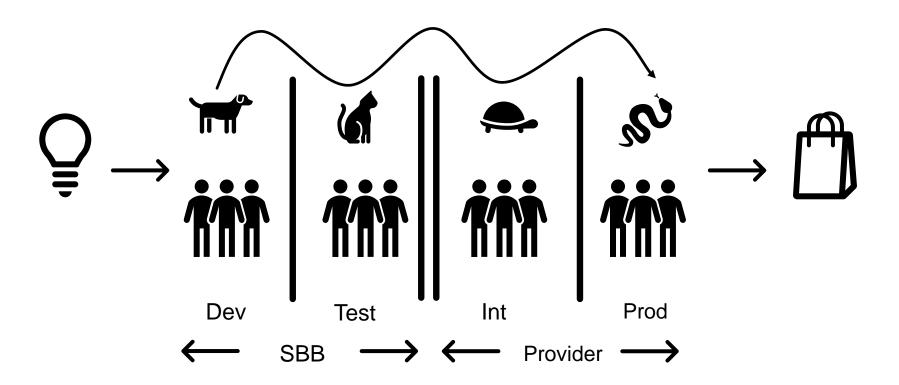


Agenda

- 1. Unser Weg und die neue Strategie
- 2. Was macht die SBB im Bereich Cloud Native Computing
- 3. Developer Experience Demo
- 4. Dunkle Wolken am Himmel?

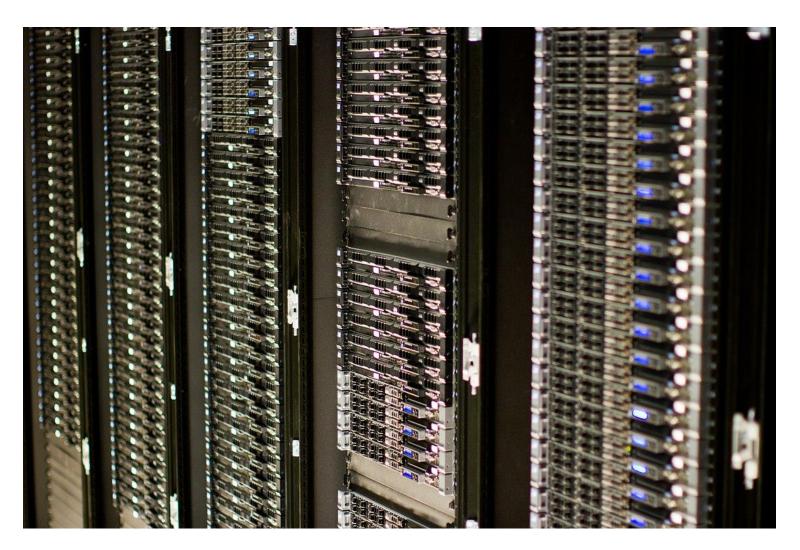


Woher wir kommen – Dev Oops





Woher wir kommen – Virtualization not invented here





Treiber für die Cloud

- → Steigende Betriebskosten
- → Provider Lock-in
- → Entwickler-Community
 - Frustration über Betriebsprozesse
 - «one-size-fits-all» Middleware
- → Agile Transformation
 - Time-to-market
 - Prototyping
 - ...
- → Digitalisierung
- → Generation Y?





Unsere Reise in die Cloud









vCloud

 $T \cdot \cdot Systems \cdot T \cdot \cdot Systems \cdot$

vCloud



















2012

2015

2016

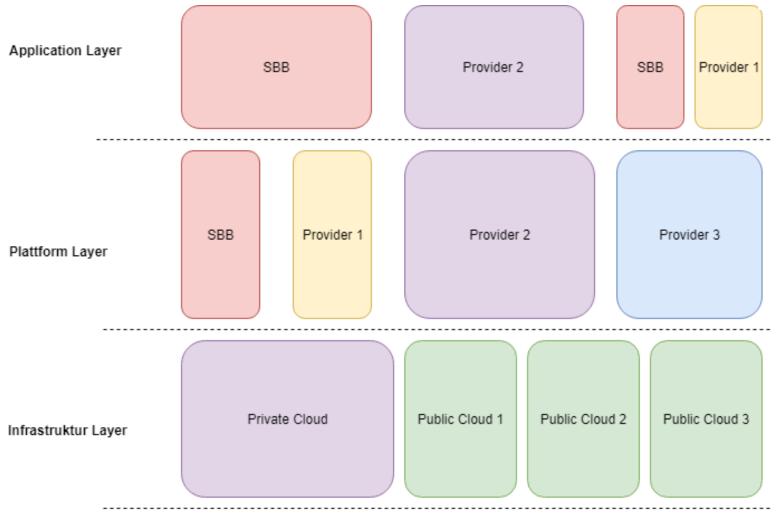
2017

2018





Cloud Strategie: Aktualisierung



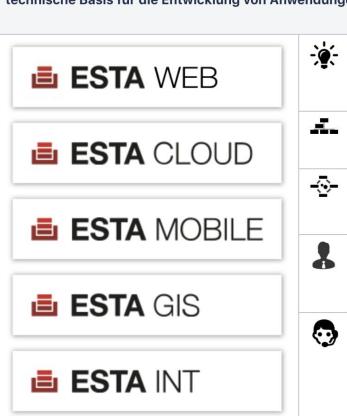


Wo steht die SBB?



Software-Entwicklung

Die Entwicklungsstacks der SBB IT bilden die gemeinst technische Basis für die Entwicklung von Anwendunge











Infrastruktur, CI/CD

Bitbucket

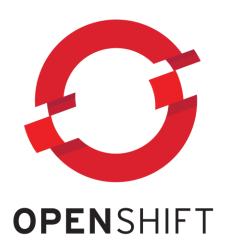


Source Code

```
apiVersion: v1
kind: Template
metadata:
    creationTimestamp: null
    name: kapa-fahrveg
parameters:
    - name: STAGE
    required: true
    - name: STAGE
    required: true
objects:
    - apiVersion: v1
kind: DeploymentConfig
metadata:
    annotations:
    openshift.io/generated-by: OpenShiftWebConsole
    creationTimestamp: null
    generation: 1
labels:
    | app: kapa-fahrweg
    name: kapa-fahrweg
    name: kapa-fahrweg
```

OpenShift Infrastructure as Code













Von

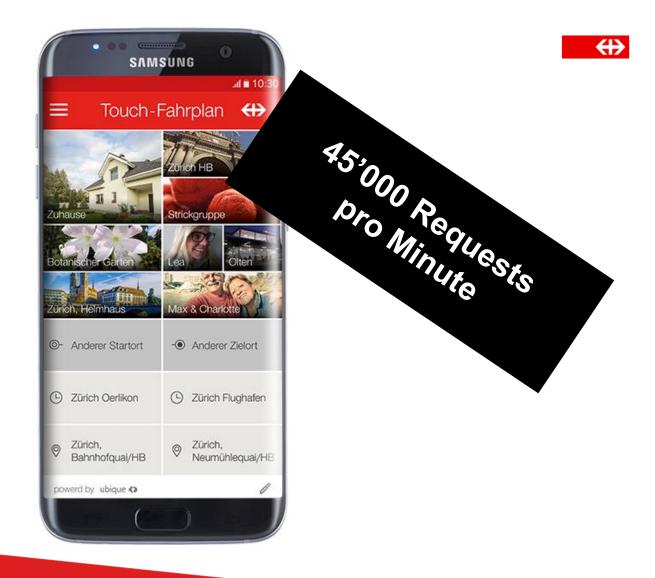
Nach

Die Zukunft gehört dem SwissPass-

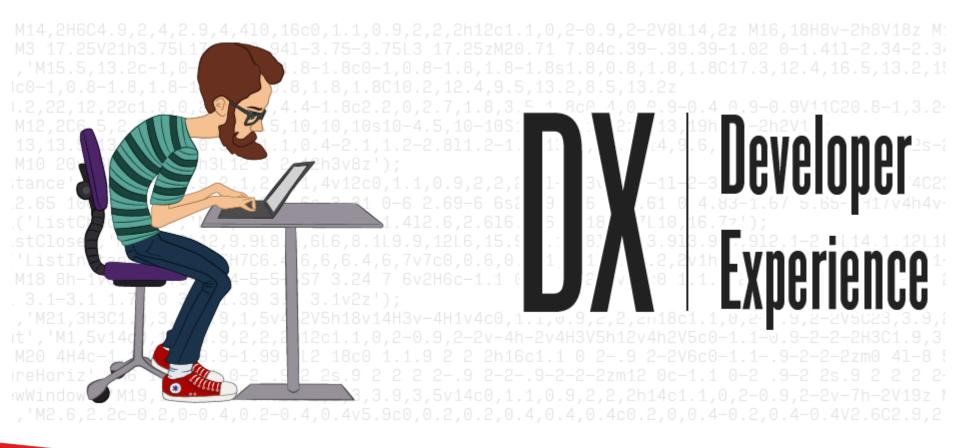
Mehr erfahren →

www.sbb.ch





SBB Mobile Backend



Developer Experience Demo



Aussicht auf...Marathon!

- → Software-Architektur
 - 10% Microservices
 - 90% Monolithen in Containern
- → Cloud Native Tech-Stack nicht komplett
- → Kultur im Wandel, noch nicht am Ziel
 - OpenShift = DevOps
 - Full-Stack DevOps ineffizient
- → Koexistenz alte Welt
 - Cloud Apps nutzen Classic-Plattformen
 - ITIL or not ITIL? Not ITIL!
 - Automatisierung Classic-Plattformen

