

# DEVOPS WITH OPENSIFT AT SWISS RAILWAYS (SBB)

**BALTISAR OSWALD**

HEAD OF CLOUD

SWISS RAILWAYS (SBB)

**EDUARD MODALEK**

HEAD OF CLOUD AND DIGITAL TRANSFORMATION

RED HAT



# Swiss railways

Traditional public transport, 1.2 Mio passengers a day ...  
30k employees, 1.3k IT employees, 400 software devs ...





# Openshift Adoption

New tech  
Stack

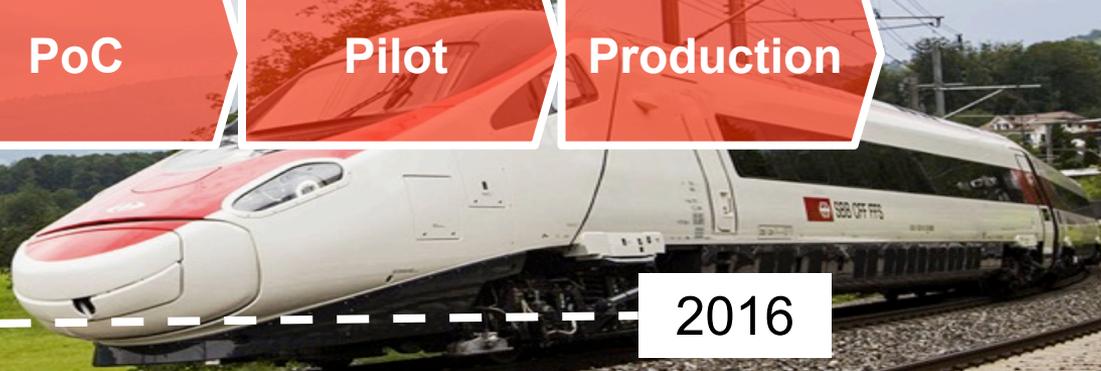
PoC

Pilot

Production

2015

2016

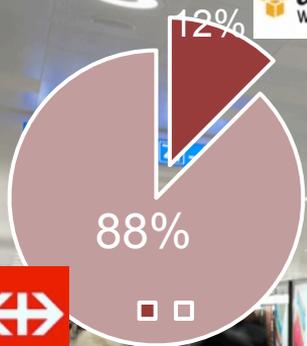




## Cloud Stack as of today



<b>Master nodes</b>	2	2
<b>Storage nodes</b>	2 > 6	2 > 6
<b>Working nodes</b>	22	10
<b>Compute</b>	900 Cores	40 Cores
<b>Memory</b>	9 TB	320 GB
<b>Persistent Storage</b>	40 TB	200 GB
<b>Datacenter</b>	2 sites	2 availability zones

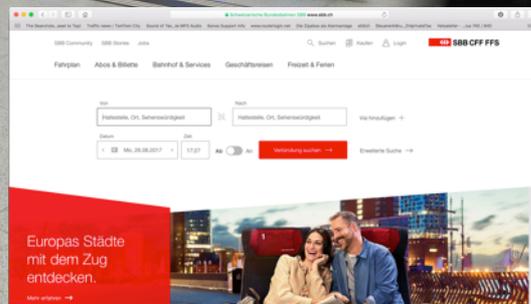


Millions of requests per day ;-)

**Monitors at all stations**



**30k requests per minute**



# Unsere Vision für die Zukunft



Ich brauche eine Entwicklungs- und Betriebsumgebung für eine neue Anwendung. Ich gebe folgende Parameter ins Bestellportal ein: Name der Anwendung, gewünschter Technologie Stack.

Anwendung. Ich gebe folgende Parameter ins Bestellportal ein: Name der Anwendung, gewünschter Technologie Stack. SBB • Informatik • Operations Management •

Innert Sekunden erhalte ich durchgängige Umgebungen von Entwicklung bis Produktion mit automatisierten Transport- und Testprozessen sowie den entsprechenden virtuellen Entwicklungsarbeitsplatz. Minuten später arbeite ich am Code und starte meine ersten Deployments. Das Team und externe Partner können mit mir virtuell zusammenarbeiten. Ich brauche eine Entwicklungs- und Betriebsumgebung für eine neue



**RED HAT**  
**FORUM**  
Europe, Middle East & Africa