

## tesla-microservice@otto

16.04.2015
Clojure User Group HH
christian.stamm@otto.de
@christian\_stamm



### Inhalt

- ➤ Geschichte & Architektur otto.de
- ➤ Applikationen in otto.de
- > Das Tesla Team
- tesla-microservice
- > Code Demo

## Vorgeschichte

W. Otto-

## 1950

### Der erste Katalog

- > 28 Paar Schuhe
- > 14 Seiten
- > eingeklebte Bilder



Art.568 orthopädischer Frauenschuh schwarz oder braun Boxcalf mit Wildledereinsatz, verlängerte Hinterkappen, Größe 3-8.



Art.565 Pumps schwarz Samtcalf mit Lackbesatz Absatzhöhe 5 cm, Größe 3-7.

## 1995

otto.de geht online



## 2011

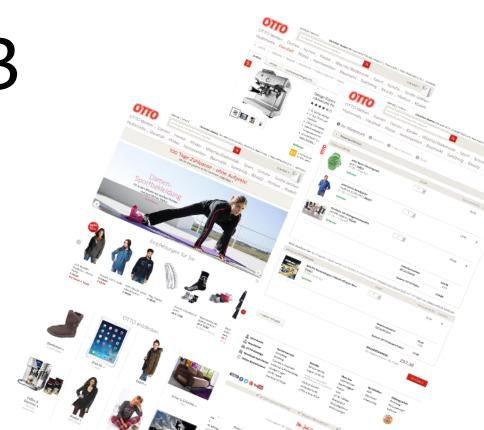
### **Intershop**

- monolithische Applikation
- > > 200 Server
- ➤ Deployment alle 2 Wochen



## 2011-2013

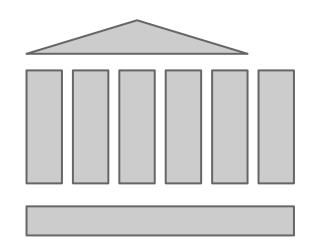
**Eigenentwicklung Lhotse** 



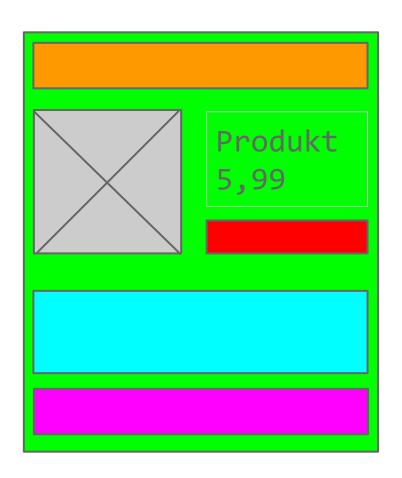
## 2011-2013

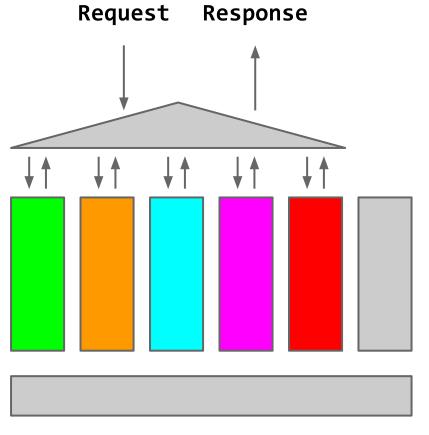
### **Eigenentwicklung Lhotse**

- > vertikaler Systemschnitt
- > ~ 10 Systeme

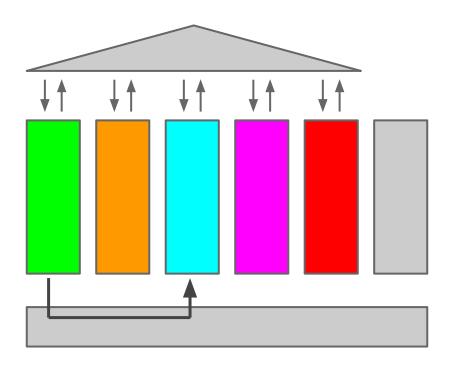


# Architektur otto.de

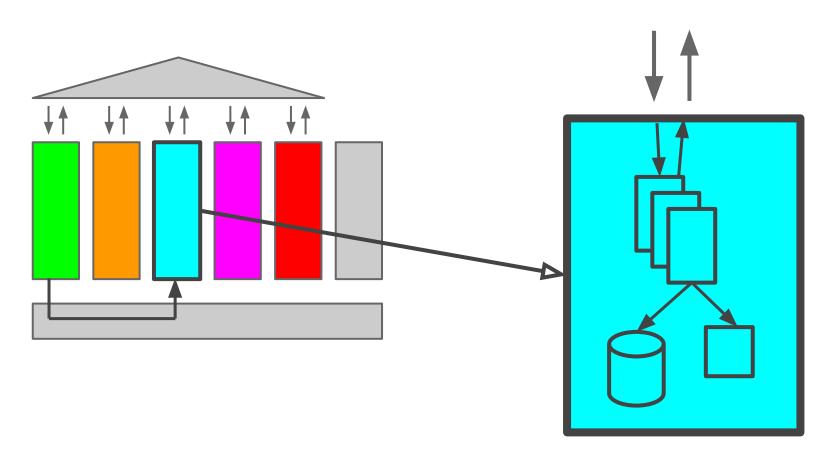




Page Assembly

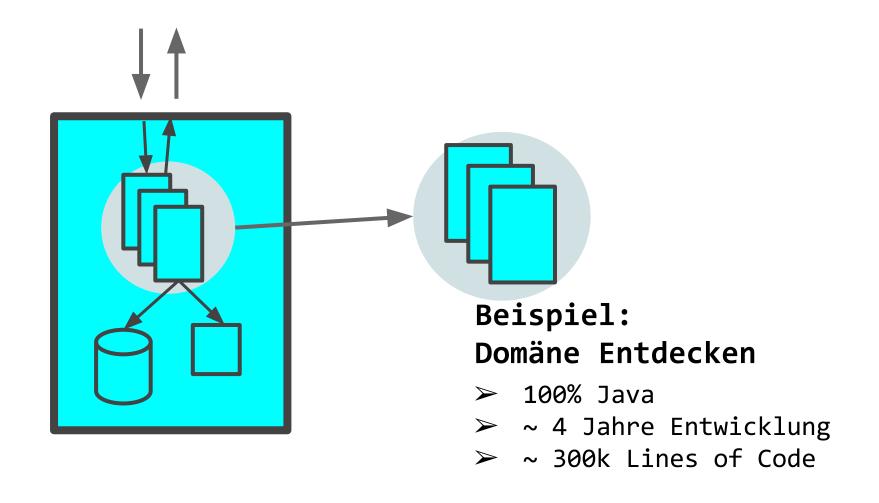


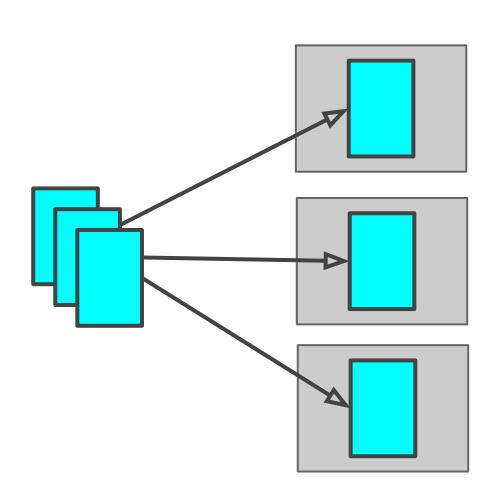
asynchrone Datenversorgung



Microarchitektur

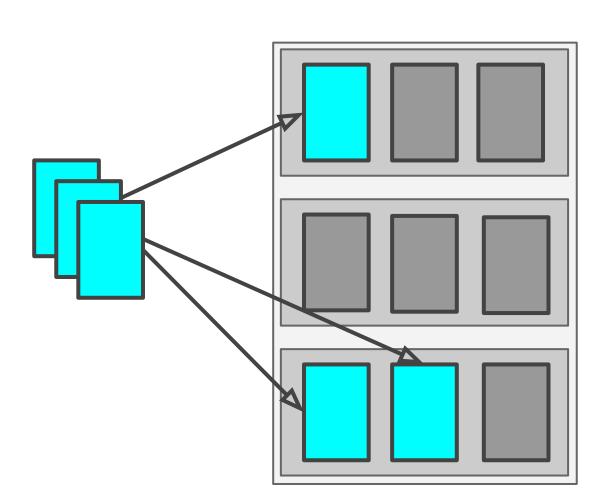
## Applikationen





## Runtime: App-Server

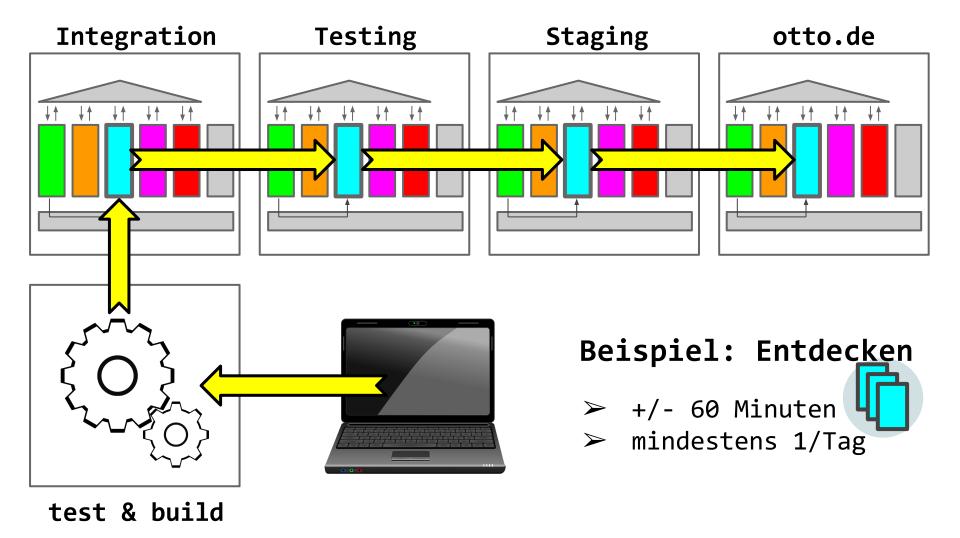
- ➤ dedizierte VMs
- > Tomcat Server

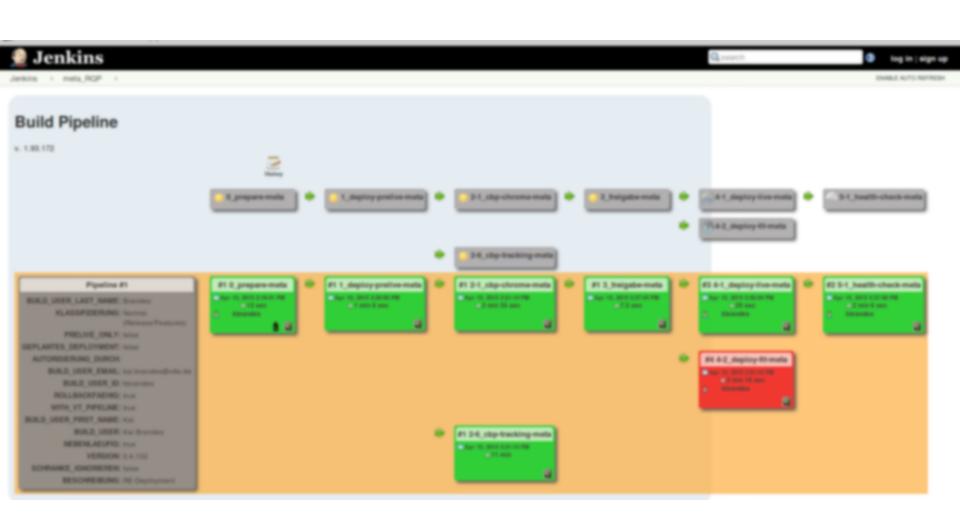


### Runtime: Cluster

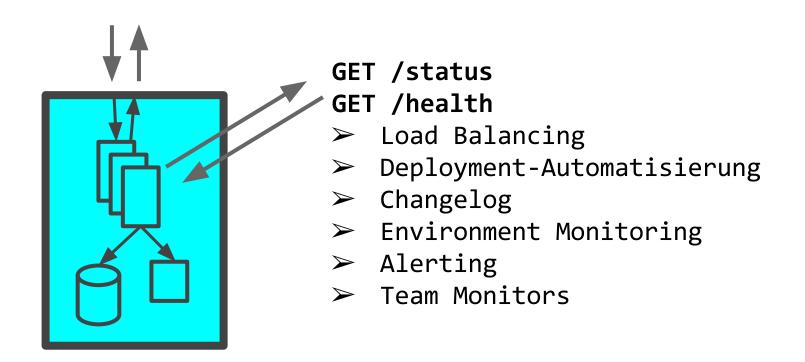
- ➤ Mesos/Docker
- > Marathon
- > Chronos
- ➤ fat jars

## Deploy Pipeline



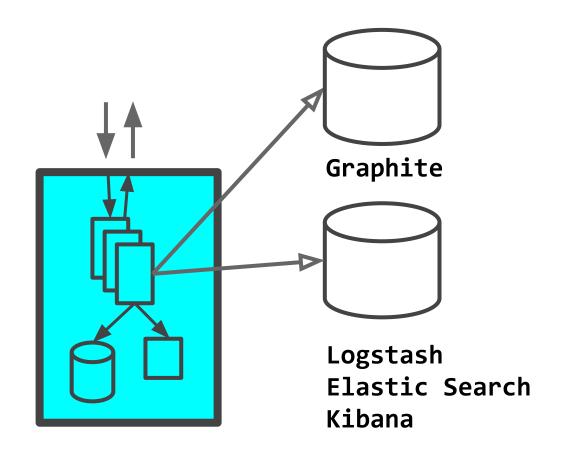


# Monitoring und Betrieb



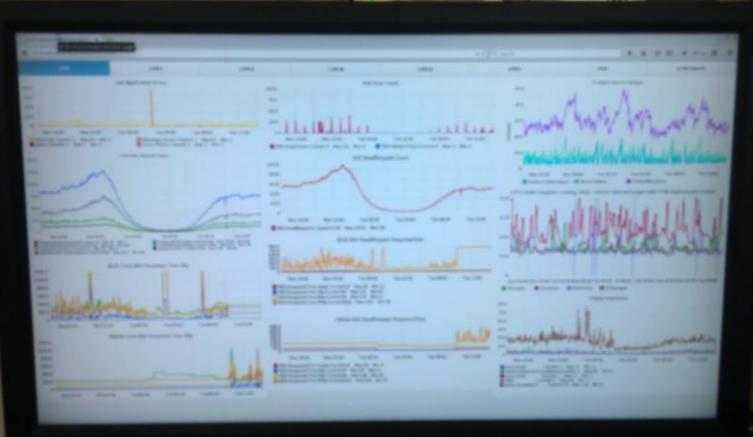
### **Applikationsstatus**





- > Fehler Analyse
- ➤ App Monitoring
- ➤ Team Monitore

Metriken und Logging



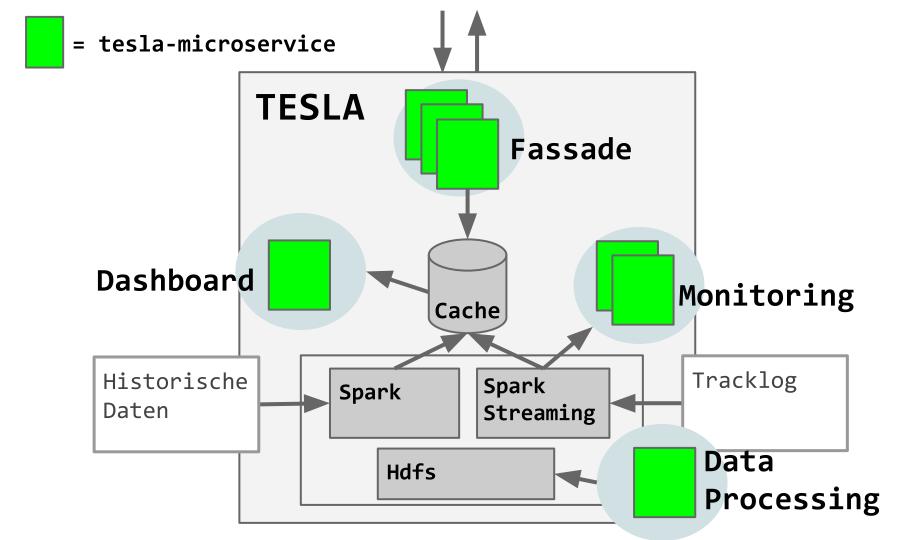
## Das Tesla Team



2014

### Personalisierung für otto.de

- ➤ Entstanden aus Prototyp
- ➤ in Produktion nach 2 Wochen
- ➤ Clojure App als Keimzelle



## in anderen Teams

### Tracking

- Kafka -> Kafka
- ➤ Kafka -> Filesystem
- ➤ Kafka -> Session -> UI

### Entdecken

- ➤ Deploy Pipeline
- ➤ jobtrigger

### Andere

- pub/sub mit core.async
- ➤ Immutant statt Jetty
- ➤ PGP User-Login

## tesla-microservice

github.com/otto-de/tesla-microservice













Warum Github?

## Addons

- MongoDB
  github.com/otto-de/tesla-mongo-connect
- Zookeeper
  github.com/otto-de/tesla-zookeeper-observer
- file system/HDFS
  github.com/otto-de/tesla-cachefile
- more to come

## Code Demo

## Vermeidbare Probleme

- health/status langsam
- > indirekte :server-Abhängigkeiten
- ➤ default.properties

Mitmachen: github.com/otto-de

Lesen: <a href="dev.otto.de">dev.otto.de</a>

Bewerben: <a href="www.ottogroup.com/karriere">www.ottogroup.com/karriere</a>

Einkaufen: <a href="https://www.otto.de">www.otto.de</a>

Danke! christian.stamm@otto.de @christian\_stamm

