

Mesos Codefest

Der Cloud Native Stack

München, 8. Dezember 2015
Josef Adersberger



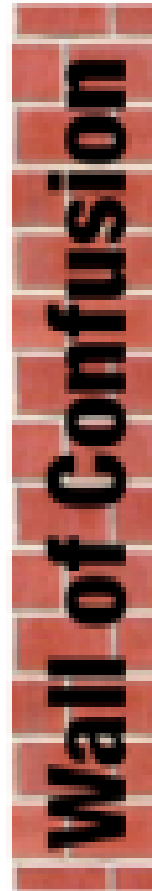
Silicon-Valley-Start-up Mesosphere: Das nächste große Ding?

Zwei Programmierer aus Deutschland haben im Silicon Valley ein Start-up gegründet, das als nächstes großes Ding gehandelt wird. Konzerne wie Google und Microsoft nutzen ihre Technik. Das Prinzip: Ein bisschen wie Tetris ...

www.handelsblatt.com

Entwicklung für die Cloud

- Continuous Delivery
- Micro Service Architekturen



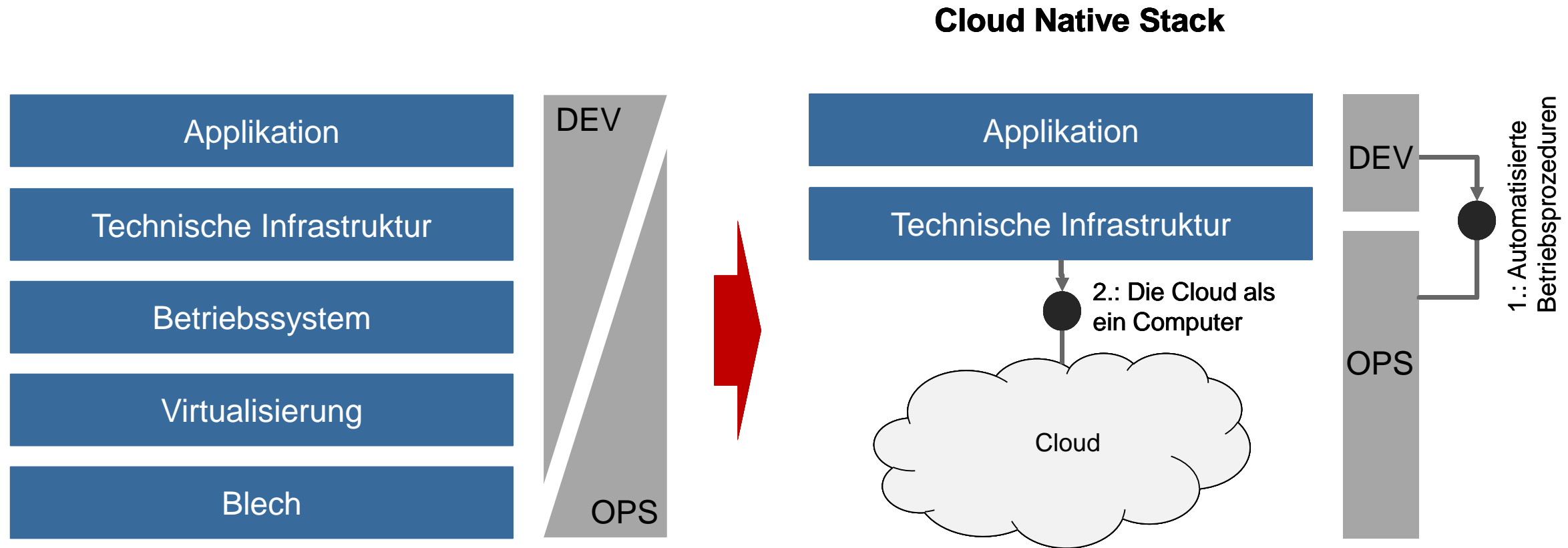
Betrieb in der Cloud

- Betrieb-as-a-Service
- Horizontale Skalierung & Elastizität

Betriebskosten runter

- Auslastung hoch
- Outsourcing
- Standardisierung

Der Cloud Native Stack soll die Betriebstiefe im Engineering senken und den Betrieb in Cloud-Dimensionen ermöglichen.



Der Cloud Native Stack: Die aktuelle Leuchtturm-Architektur.



Spring
Cloud

Cloud Native App Framework



kubernetes
by Google



Cluster Orchestrator



MESOS

Cluster Scheduler



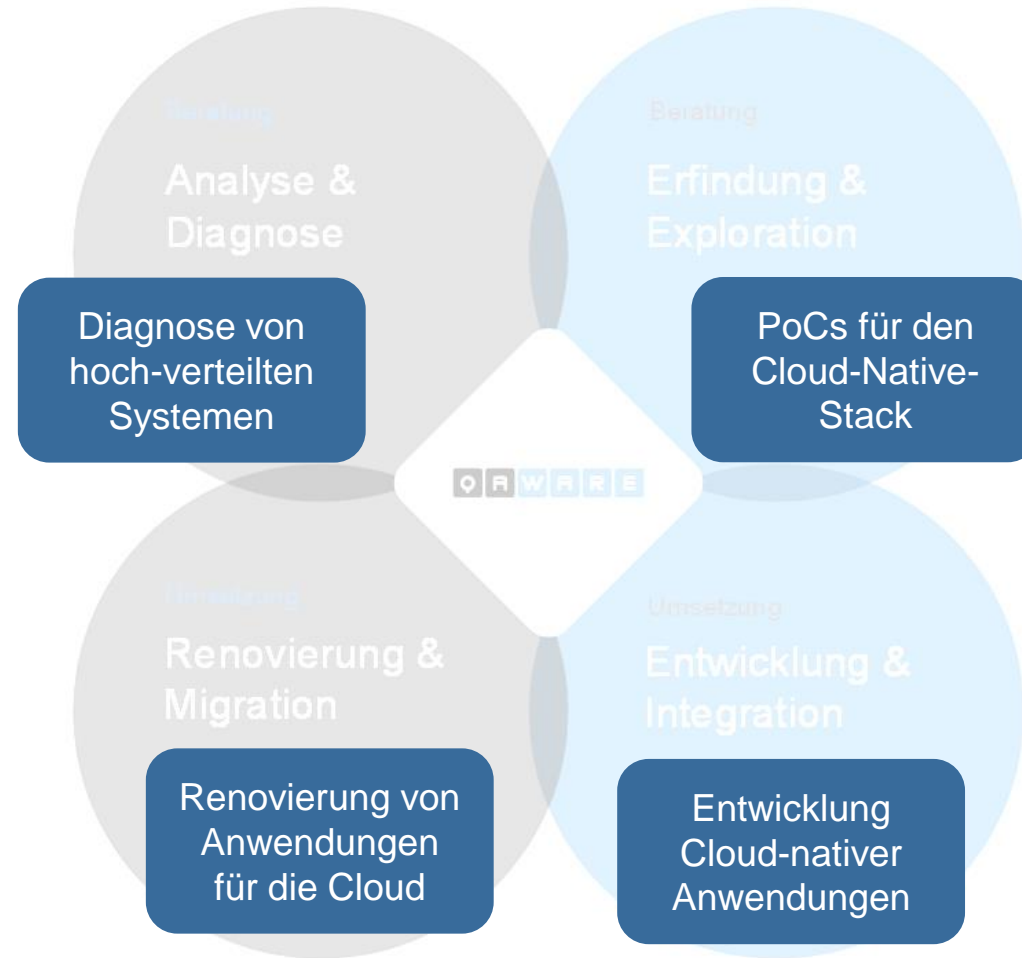
openstack™
CLOUD SOFTWARE

Infrastructure-as-a-Service

Cluster Infrastructure

Package Management, Configuration &
Coordination, Service Discovery, Edge Server

Probleme
abstellen



Zukunft
gestalten

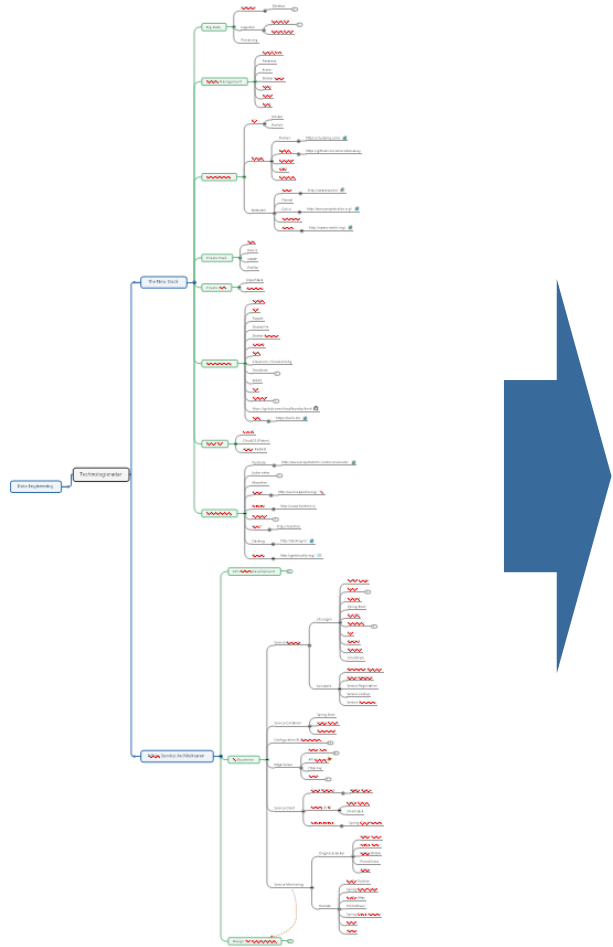
Die Vorlesung Cloud Computing der QAware ist nun Open Source.

■ <https://github.com/adarsberger/cloudcomputing>

Inhalte:

1. Einführung
2. Kommunikationsprotokolle in der Cloud
3. Programmiermodelle: Reactive Programming
4. Virtualisierung
5. Provisionierung
6. Infrastructure-as-a-Service
7. Cluster-Scheduling
8. Orchestrierung von Anwendungen im Cluster
9. Cloud-fähige Softwarearchitekturen
10. Big Data: Speicherung und Verarbeitung
11. Plattform-as-a-Service

Cloud Native Community: Neuigkeiten rund um den Cloud Native Stack auf Google+.



<https://goo.gl/zjicUX>



Ein Blog-Artikel zum heutigen Mesos Codefest !?

QAware | Blog



Oct 28, 2015

Java 9 Jigsaw - The long-awaited Java Module System

Java 9 Jigsaw

The long-awaited Java Module System

Introduction

This year at the JavaOne San Francisco, Mark Reinhold and his Team at Oracle presented the Java 9 Module System with the codename Jigsaw. The work on Jigsaw has a long history and finally arrives with Java 9. Since 1999 we develop acyclic software components with Java per convention and learned how to do this with build tools like Ant, Maven or Gradle. In 2005 at QAware, we developed a tool for static bytecode analysis to detect wrong dependencies between packages since the Java language had no idea of controlling package dependencies or avoiding cyclic dependencies between packages and jars. With Maven, things got better. Maven enforces acyclic dependencies between projects but has also no concept to hide certain packages in one Jar. If a public class is accessible, all other public classes are also accessible. Then came OSGi. It seemed to be the answer for this

Search This Blog

Links

- [QAware Website](#)
- [LinkedIn Profile](#)
- [Xing Profile](#)
- [kununu Profile](#)

History

- ▼ 2015 (11)
 - ▼ October (1)
 - [Java 9 Jigsaw - The long-awaited Java Module System...](#)
 - August (1)
 - July (1)
 - June (1)

Mesos User Group: Im Q1/2016 wird es das erste Meetup geben.

Munich Mesos User Group

[Startseite](#) [Mitglieder](#) [Sponsoren](#) [Fotos](#) [Seiten](#) [Diskussionen](#) [Mehr](#) [Gruppenverwaltung](#) [Mein Profil](#)

München, Deutschland

Gegründet 19. Okt 2015

Über uns...

+ Freunde einladen

Mesonauta 49

Unser Kalender

Organisator:
Josef Adersberger

Es geht bei uns um:
Java · Open Source ·
Technologie · Cloud
Computing · Big Data ·
PaaS (Platform as a
Service) · DevOps ·
Infrastruktur als Code ·
Continuous Delivery ·
Docker · CoreOS · apache
mesos · Kubernetes ·
Containers

Willkommen, Mesonauta!

+ PLANE EIN NEUES MEETUP

Anstehende

Starten [1:36]



Herzlichen Glückwunsch zu Deiner neuen Meetup Gruppe!

Es gehört zu einem Netzwerk von 219.336 Meetup Gruppen.

Willst du loslegen?

Plane Dein erstes Meetup

Was gibt es Neues

NEUES MITGLIED

Hamza Badidi macht mit

22. November

NEUES MITGLIED

Michael Hausenblas macht mit

19. November

NEUES MITGLIED

Vasil macht mit

17. November

NEUES MITGLIED

kaosmonk macht mit

14. November

NEUES MITGLIED

Josef Fuchshuber macht mit

10. November

NEUES MITGLIED

Sa Daf macht mit

9. November

NEUES MITGLIED

Christopher Banck macht mit

9. November

10