



# KEEP IT SIMPLE: OPENSIFT ON AZURE



OpenShift ist für viele große Unternehmen die Software der Wahl, um ihre Anwendungen in Hybrid-Cloud-Umgebungen zu hosten. Dabei machen derzeit vor allem Managed-OpenShift-Lösungen, allen voran Microsoft Azure Red Hat OpenShift (ARO), das Rennen, wodurch Kapazitätsengpässe bei IT-Ressourcen und Personal optimal umgangen werden können. Doch womit sich Organisationen noch immer schwer tun, ist, die Installation des benötigten OpenShift-Cluster in Microsoft Azure auf die eigenen Unternehmensansprüche auszurichten sowie diesen im Anschluss zielgerichtet im DevOps-Kontext einzusetzen.

Mit unserem Workshop möchten wir dem Abhilfe schaffen, denn er bietet Ihnen die Möglichkeit, sich grundlegend mit den wesentlichen Themen rund um den Aufbau und Betrieb eines OpenShift-Clusters in Azure interaktiv auseinanderzusetzen. Dazu liefern wir Ihnen anhand von praktischen Beispielen und etablierten DevOps Best Practices transparente Einsichten in die von SVA empfohlene Benutzung der Kubernetes-Distribution. Gleichzeitig werden während des Workshops alle Ihre unternehmensspezifischen Anforderungen und Spezifika mit Hilfe agiler Arbeitsmethoden erfasst, strukturiert aufbereitet und im Anschluss in eine GAP-Analyse überführt.

## FAKTEN

---

### ART DES ANGEBOTS

- Workshop
- 

### BENÖTIGTE VORKENNTNISSE

- Keine
- 

### DAUER

- 5 Tage
- 

### ORT

- Beim Kunden vor Ort
- 

### Schulungsmaterial

- Ja
- 

### ZIELGRUPPE

- IT-Professionals
-



DEV

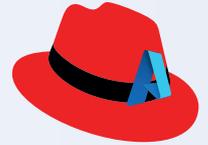
OPS

### TAG 1 // DEVOPS STARTERPAKET

- > Einführung OpenShift, Produktportfolio und ARO
- > Geführte Installation ARO
- > Geführte Installation GitLab
- > Geführtes Deployment Documentation as Code
- > Vorstellung agiler Arbeitsmethoden und Workshop-Dokumentation
- > Überblick und Kennenlernen der OpenShift-Architektur und -Komponenten

#### Praktischer Teil:

- > Deployment einer cloudnativen ChatOps-Kommunikationsplattform mit Alert-Funktion und Failover-Demonstration



### TAG 2 // OPS STARTERPAKET

- > Einführung Azure als DevOps-Plattform
- > Überblick Betriebsumgebungen und Infrastrukturaufbau
- > Deep Dive Architektur
- > Konfiguration von Microsoft Azure Red Hat OpenShift (ARO)
- > Überblick Betriebsaufgaben
- > OpenShift in anderen Infrastrukturen
- > Vorstellung Troubleshooting

#### Praktischer Teil:

- > Troubleshooting
- > Observability

OPS

### TAG 3 // OPS TAGESGESCHÄFT

- > Vorstellung Betriebsaufgaben
- > Setup Entwickler-Starterpaket
- > Observability des Clusters
- > Sicherheit und Zugriffskontrolle
- > Überwachung und Fehlerbehebung
- > Aktualisierung und Patching
- > Backup und Wiederherstellung
- > Skalierung und Ressourcenverwaltung
- > Betriebsumgebung

#### Praktischer Teil:

- > Praktische Showcases der Betriebsaufgaben auf ARO

OPS

### TAG 4 // DEV STARTERPAKET

- > Vorstellung DEV-Tools und standardisierter Arbeitsumgebung
- > Vorstellung GitOps
- > Vorstellung CI/CD
- > Containerisierung mit OpenShift
- > Vorstellung Anwendungsentwicklung

#### Praktischer Teil:

- > Deployment von und mit ArgoCD

DEV

### TAG 5 // DEV TAGESGESCHÄFT

- > Bereitstellung und Skalierung
- > Überwachung und Fehlerbehebung
- > Sicherheit und Identitätsverwaltung

#### Praktischer Teil:

- > CI/CD anhand eines Anwendungsbeispiels

DEV



## UNSER VERSPRECHEN: KEEP IT SIMPLE!

Unser Anspruch ist es, Ihnen möglichst einfach die benötigten Grundlagen für Ihr OpenShift-Vorhaben zu vermitteln. Dies gelingt uns zum einen, indem wir Ihnen einen möglichen Weg durch den Dschungel an existierenden DevOps-Tools und -Anwendungen aufzeigen. Zum anderen stellen wir Ihnen empfohlene Best Practices sowohl aus Entwicklungs- als auch aus Betriebssicht vor, was das Verständnis für die Zusammenhänge und Schnittstellen aller relevanten Prozesse fördert und die Basis für funktionale, wartungsarme und reibungslose Entwicklungs- und Betriebsprozesse legt.

### MEHRWERTE DES WORKSHOPS

- > Teamübergreifende Vermittlung von Grundlagen zur erstmaligen Einführung eines ARO-Clusters
- > Demonstration und kritische Auseinandersetzung mit DevOps Best Practices, agilen Arbeitsweisen und empfohlenem DevOps-Toolset
- > End-to-End-Betrachtung von Herausforderungen und Best Practices aus Entwicklungs- und Betriebssicht, um unternehmensspezifische Qualitätsziele bei der ARO-Einführung sicherzustellen
- > Befähigung des Unternehmens zum Treffen strategischer Entscheidungen und Planen von deren Umsetzung dank einer strukturiert durchgeführten GAP-Analyse

**SVA** gehört zu den führenden IT-Dienstleistern Deutschlands und beschäftigt mehr als 2.500 Mitarbeiter an 27 Standorten. Das unternehmerische Ziel von SVA ist es, hochwertige IT-Produkte der jeweiligen Hersteller mit dem Projekt-Know-how, den Dienstleistungen und der Flexibilität von SVA zu verknüpfen, um so optimale Lösungen für die Kunden zu erzielen.

#### DIE FACHLICHEN FOKUSBEREICHE VON SVA SIND:

- > Agile IT & Software Development
- > Big Data Analytics & IoT
- > Business Continuity
- > Cyber Security
- > Datacenter Infrastructure
- > Digital Process Solutions
- > End-User Computing
- > Mainframe
- > SAP

#### KONTAKT

Christopher Dargel  
Head of Competence Center Azure &  
Hybrid Solutions  
microsoft@sva.de

Timo Stolze  
Partnermanager Red Hat  
timo.stolze@sva.de

SVA System Vertrieb Alexander GmbH  
Borsigstraße 26  
65205 Wiesbaden  
www.sva.de