



# CONTAINERS ON AZURE

## AZURE KUBERNETES SERVICE KOSTENOPTIMIERUNG



Bei Azure Kubernetes Service (AKS) handelt es sich um einen Kubernetes-Dienst, mit dem sich gemanagte Cluster auf schnelle und einfache Weise bereitstellen lassen. Microsoft Azure bietet hierfür ein recht simples Preismodell, da Kosten lediglich für die Worker Nodes des Clusters entstehen. Bedenkt man jedoch, dass Kubernetes-Cluster mit der Zeit kontinuierlich wachsen, weil beispielsweise neue Applikationen ins Cluster integriert werden oder sich die Verfügbarkeitsanforderungen an bestehende Applikationen ändern, sieht man sich schnell mit einer linearen Kostensteigerung konfrontiert.

In unserem Workshop zeigen wir Ihnen, wie Sie diese Kosten spürbar reduzieren können. Dazu führen wir ein Assessment auf Basis Ihrer vorhandenen Cluster-Infrastruktur, Applikationslandschaft und der angrenzenden Services durch und erarbeiten anhand dessen effektive Möglichkeiten für eine ganzheitliche Kostenoptimierung. Unser Hauptaugenmerk liegt hierbei auf den Einsatz von Azure Spot Virtual Machines, die im Idealfall bis zu 90 Prozent günstiger sind als herkömmliche On-Demand-VMs. Wie Sie von diesem Preisunterschied profitieren, erläutern wir Ihnen anhand der Kostenstruktur und den damit verbundenen Einsparpotenzialen. Letztere finden Sie gemeinsam mit unseren Empfehlungen detailliert in einem Konzept beschrieben, das wir Ihnen nach Abschluss des Workshops zur Verfügung stellen. Auch stehen wir Ihnen bei Bedarf gerne unterstützend bei der Implementierung der Maßnahmen zur Seite.

### FAKTEN

#### ART DER SCHULUNG

> Workshop

#### BENÖTIGTE VORKENNTNISSE

> Grundlegende Kenntnisse zu Azure Kubernetes Service und der Applikationslandschaft

#### DAUER

> 1 Tag

#### ORT

> Remote oder vor Ort

#### ZIELGRUPPE

> IT-Professionals

## INHALTE DES WORKSHOPS

- > Einführung zu Kostenstruktur und -optimierung im Zusammenhang mit AKS
- > Assessment der vorhandenen Cluster- und Applikationsumgebung, u. a.
  - Anzahl und Aufteilung der Node Pools
  - Anzahl und Größe der eingesetzten virtuellen Maschinen
  - Applikationen und ihre Ressourcenanforderungen
  - Definierte Resource Requests und Resource Limits
  - Cluster-/Autoscaler-Konfiguration
- > Assessment der angrenzenden Services (z. B. Azure Application Gateway, Container Registry)
- > Identifizierung von konkreten Einsparpotenzialen
- > Ableitung möglicher Maßnahmen zur Kostenoptimierung
- > Erstellung eines Konzepts mit Aussagen zu
  - Ist-Situation
  - Preismodell der genutzten Services
  - Möglichen Maßnahmen zur Kostenreduktion
  - Empfehlungen auf Basis von Best Practices
  - Vorgehensmodell zur Umsetzung der Maßnahmen

## MEHRWERTE DES WORKSHOPS

- > Sie erhalten eine fundierte Bewertung darüber, ob Ihre bestehende Kubernetes Cluster-Infrastruktur kosteneffizient ist.
- > Sie bekommen fachliche Unterstützung bei der Optimierung Ihres Clusters.
- > Sie erhalten ein ausgearbeitetes Konzept, das Sie als Leitfaden für Optimierungsvorhaben nutzen können.

## SIE MÖCHTEN GERNE MEHR ERFAHREN? Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme

SVA gehört zu den führenden IT-Dienstleistern Deutschlands und beschäftigt mehr als 2000 Mitarbeiter an 26 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
- > Datacenter Infrastructure
- > Digital Process Solutions
- > End-User Computing
- > IT Security
- > Mainframe
- > SAP



Microsoft Partner  
Azure Expert MSP  


### KONTAKT

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

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

© SVA System Vertrieb Alexander GmbH  
Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen und werden als solche anerkannt.