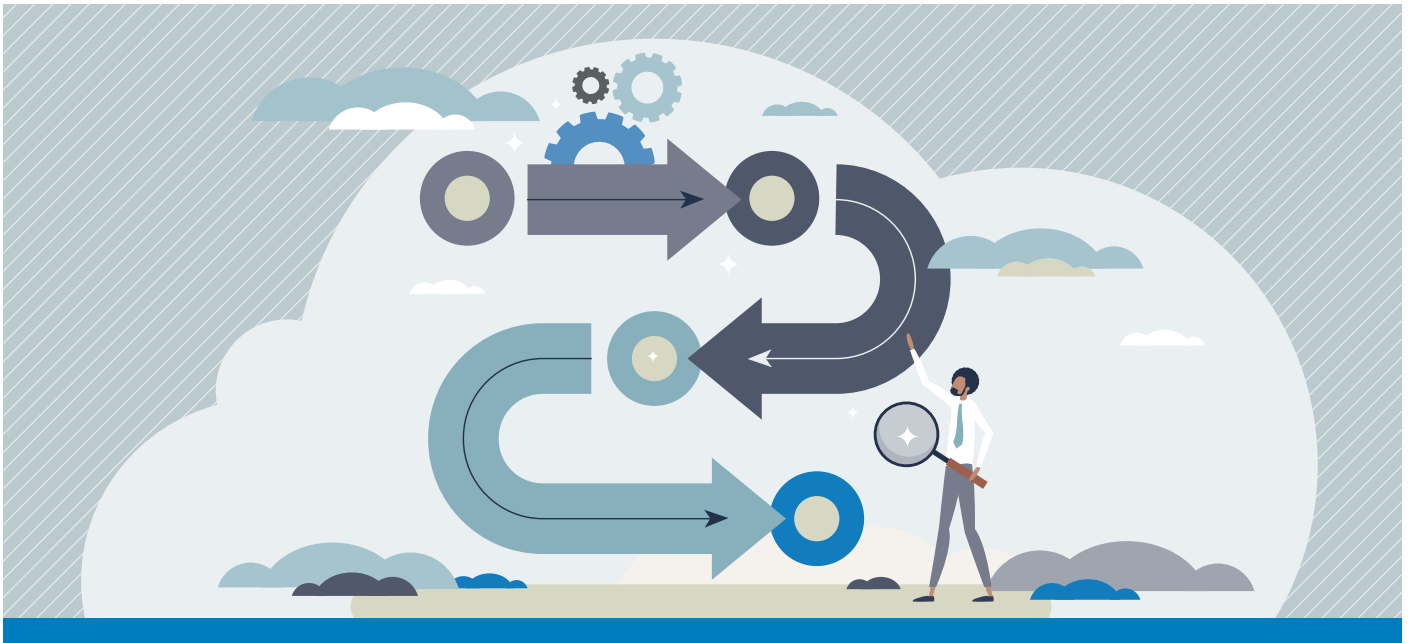




# CONTAINERS ON AZURE

## AZURE KUBERNETES SERVICE – BASICS



Bei Azure Kubernetes Service (AKS) handelt es sich um einen Dienst, mit dem sich Kubernetes-Cluster auf schnelle und einfache Weise bereitstellen und betreiben lassen. Dieser Managed Service bietet einerseits viele Vorteile, wie beispielsweise die geringe Bereitstellungszeit, einen geringen Wartungsaufwand und die einfache Anbindung anderer (Azure-) Services zur Erweiterung des Funktionsumfangs. Andererseits sind mit dem Einsatz aber auch einige Herausforderungen verbunden, die es zu bewältigen gilt.

In unserem Workshop vermitteln wir Ihnen einen Gesamtüberblick über die Funktionen des Azure Kubernetes Service und zeigen Ihnen in diesem Zusammenhang sowohl die Mehrwerte als auch mögliche Herausforderungen auf. Ein besonderes Augenmerk legen wir dabei auf die Unterschiede des Azure Kubernetes Services gegenüber selbstverwalteten Kubernetes-Clustern. Dazu setzen wir auf eine Kombination aus theoretischen Inhalten und praktischen Live-Demonstrationen, sodass Sie einen möglichst realistischen Einblick in die verschiedensten Themen erhalten und gleichzeitig befähigt werden, eigenständig Entscheidungen über die notwendige Cluster-Architektur und den Funktionseinsatz zu treffen.

### FAKTEN

#### ART DES ANGBOTS

> Workshop

#### BENÖTIGTE VORKENNTNISSE

> Grundlagenwissen zu Kubernetes, Azure IaaS-Diensten und zum Azure Portal

#### DAUER

> 2 Tage

#### ORT

> Remote oder vor Ort

#### Schulungsmaterial

> Ja

#### ZIELGRUPPE

> IT-Professionals

## MÖGLICHE INHALTE DES WORKSHOPS

Sie allein bestimmen das Trainingsprogramm! Stellen Sie sich aus der Liste der Themen Ihre individuelle Agenda zusammen und legen Sie damit den Grundstein für einen gezielten Wissenstransfer.

- > Allgemeine Einführung zum Azure Kubernetes Service
- > Vorteile und Herausforderungen eines AKS-Einsatzes
- > Gemanagte Komponenten in Azure
- > Networking
- > Storage
- > Node Pools
- > Autoscaling
- > Load Balancing
  - Azure Application Gateway
  - Azure Load Balancer
- > Identity and Access Management (Azure Active Directory)
- > Container Image Management (Azure Container Registry)
- > Maintenance Windows
- > Monitoring und Logging
- > Security
  - Secret Management mit Azure Key Vault
  - Managed Identities
  - Private Cluster
- > Kubernetes Updates
- > Spot VMs
- > Methoden für die Cluster-Erstellung
  - Azure Portal
  - Azure Bicep
  - Terraform
- > Nützliche Erweiterungen
- > Ausblick: Alternative Services in Azure

## MEHRWERTE DES WORKSHOPS

- > Sie werden befähigt, fundierte Entscheidungen zum Einsatz von AKS in Unternehmen zu treffen.
- > Sie erhalten Best Practices und können somit häufige Fallstricke beim Einsatz von AKS umgehen.
- > Sie können die Inhalte des Workshops mitbestimmen und direkt auf die Erfahrung unserer System Engineers und Consultants zurückgreifen.

**Microsoft Partner**  
 Azure Expert MSP  


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

SVA gehört zu den führenden IT-Dienstleistern Deutschlands und beschäftigt mehr als 2500 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

### KONTAKT

Christopher Dargel  
 Head of Competence Center Azure  
 & Hybrid Solutions  
[microsoft@sva.de](mailto:microsoft@sva.de)

SVA System Vertrieb Alexander GmbH  
 Borsigstraße 26  
 65205 Wiesbaden  
[www.sva.de](http://www.sva.de)

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