

# Cloud Migration bei der Firma XYZ

Analyse möglicher Cloud-Computing Optionen:

## Situation

Das Startup XYZ entwickelt ein Produkt welches Endkunden als Webanwendung zur Verfügung gestellt wird. Dieses wird aktuell als Docker Image auf einer lokalen VM deployed. Zu bestimmten Zeiten sind die Nutzeranfragen besonders hoch, sodass die Kapazität des Servers an seine Grenzen stößt. In Zukunft wird mit einer weiter steigenden Anzahl an Nutzern gerechnet. Zusätzlich werden für die Entwicklung sporadisch zusätzliche VM für interne Zwecke wie Tests und Builds benötigt.

Der Chef von XYZ hat in einem Magazin von Cloud-Computing gelesen und hat die Wir-Tual GmbH damit beauftragt eine Analyse zur Cloud-Migration durchzuführen. Ihr Team ist für den Kundenauftrag verantwortlich. Die Analyse soll dabei auch einen Vergleich verschiedener Anbieter enthalten.

Da die Firma Wir-Tual bisher wenig Erfahrung mit Cloud-Computing hat sollen zusätzlich auch einige grundlegende Informationen gesammelt werden.

In einem ersten Brainstorming haben sich folgende Fragen ergeben.

1. Welche Vorteile & Nachteile ergeben sich durch Cloud-Computing?
2. Welche Kriterien sollten bei der Wahl des Anbieters beachtet werden?
3. Welcher Anbieter gibt es?
  - a. Welche Cloud-Produkte/Services bietet der Anbieter? (Produktportfolio/Fokus)
  - b. Welche Technik/Stack verwendet der Anbieter ?
  - c. Vor / Nachteile ?
  - d. Marktanteil ?
  - e. Kostenmodell ?
4. Welches Servicemodell wird für den Kundenauftrag benötigt?
5. Welcher Anbieter ist für unsere Anforderungen der richtige?

! Verteilen Sie in Ihrem Team die einzelnen Arbeitsaufträge und vervollständigen Sie gemeinsam den beiliegenden Analysebericht (*Hinweis: Seite 2 & 3 dieses Dokuments*).

## Allgemeiner Analysebericht zur Cloud-Migration der Firma XYZ

### Vorteile von Cloud-Computing

- Erreichbarkeit
- Skalierbar
- Kosteneffizient
- Benutzerfreundlich

### Nachteile von Cloud-Computing

- Einfacher Neukunde ⇒ keine Sonderwünsche
- Internet Abhängig
- Wissenstransfer

### Benötigtes Servicemodell für den Kundenauftrag:

IaaS & PaaS da der  
Kunde nur auf die Plattform per VM Services  
bereitstellen (deployen) möchte.

### Begründung für die Wahl eines Anbieters:

- Standort
- Kosten
- Kundenbewertungen & Auszeichnungen
- Kundenrechte & Pflichten
- Hardware Auswahl & Tech-Stack
- Einfache Bereitstellung ⇒ z.B. Skalierbare Server & VMs

## Vergleich der Anbieter:

ANBIETER	AZURE	AWS	GCP	IBM	(ALIBABA)	<del>TELEKOM</del>
PRODUKTE / FOKUS					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elastic Compute Services</li> <li>- Storage und CDN - Lösungen</li> <li>- Netzwerk - / Database Services</li> <li>- Security Anwendungen</li> </ul>	
LOCATION					<p>Sitz: Singapur, Rt: • Peking, • Silicon Valley</p>	
KOSTEN-MODELL					<p>pay-as-you-go</p>	
SICHERHEIT					<p>f. Vodafone ist sicher</p> <p>➔ <small>Ist die Alibaba Cloud sicher? Ja. Mit der Alibaba Cloud sind Ihre sensiblen Unternehmensdaten sicher. Denn sie wurde vom anspruchsvollen Vodafone Security Assessment geprüft.</small></p>	
VORTEILE					<p>Netz aus Softwarepartnern, MSP, Geld f. Technologie</p>	
NACHTEILE					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenschutz;</li> <li>• Politische Lage</li> </ul>	
MARKT-ANTEIL					<p>Platz 3: mit 7,7 % Marktanteil</p>	