

 **INNOVATE**

WORLD
TOUR ²⁰₂₃

SMARTE Kommunikation in der Cloud

INNOVATE

WORLD TOUR 2023

SMART COMMUNICATIONS™

Cloud-Architekturen im agilen Umfeld

Sprecher:

Martin Suter, Chief Product Officer

9. März 2023

Agenda

01 Einführung

02 Vergleich

03 Hybrid vs. Pure Cloud

Einführung

Begriffe – X as a Service



Infrastructure as a Service
(IaaS)



Platform as a Service
(PaaS)



Software as a Service
(SaaS)



Pizza as a Service

| | Zu Hause zubereitet | TK-Pizza aufgebacken | Pizza liefern lassen | Pizzeria besucht |
|--------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| Esstisch | | | | |
| Getränk | | | | |
| Strom | | | | |
| Ofen | | | | |
| Feuer | | | | |
| Pizzateig | | | | |
| Tomatensauce | | | | |
| Käse | | | | |



Was ist die Cloud?

| | On-Prem | IaaS | PaaS | SaaS |
|-----------------|---------|------|------|------|
| Anwendungen | | | | |
| Middleware | | | | |
| Betriebssystem | | | | |
| Server | | | | |
| Virtualisierung | | | | |
| Massenspeicher | | | | |
| Netzwerk | | | | |

Von Ihnen verwaltete Dienste (On-Prem, IaaS, PaaS)

Vom Anbieter verwaltete Dienste (PaaS, SaaS)



Vergleich

Vorteile

On-Prem

In-House

Volle Kontrolle

Zugriff auf interne
Ressourcen

IaaS

„Lift and Shift“ zur Cloud

Volle Kontrolle vom
OS aufwärts

Sehr flexibel in der Beschaf-
fung von Ressourcen

PaaS

Geschäftsanwendung In-House

Oft vorgegebene Software-
Architektur bzw. Framework

Fokus auf Geschäftslogik

SaaS

Standard-Software

Anbieter kümmert sich um
Betrieb und Wartung der
kompletten Lösung

Fokus auf Geschäfts-
anwendung



Kosten

On-Prem

In-House

Betriebskosten

Entwicklungskosten

Wartungskosten

IaaS

„Lift and Shift“ zur Cloud

Verschiebung der
Hardwarekosten

Nutzungsorientierte
Abrechnung möglich

PaaS

Geschäftsanwendung In-House

Nutzungsorientierte Abrech-
nung nach Anzahl Apps,
Nutzer, Speicher usw.

SaaS

Standard-Software

Nutzungsorientierte Abrech-
nung bezogen auf die
Geschäftsanwendung



Time to Market

On-Prem

In-House

Monate

IaaS

„Lift and Shift“ zur Cloud

Wochen bis Monate

PaaS

Geschäftsanwendung In-House

Wochen bis Monate

SaaS

Standard-Software

Stunden bis Tage



Hybrid vs. Pure Cloud



Hybrid vs. Pure Cloud

| | Hybrid | Pure Cloud |
|--|---|---|
| SaaS Funktionalität | Interactive On-Demand Batch | Design Content Admin Interactive On-Demand Batch |
| On-Premise/Private Cloud Funktionalität | Interactive On-Demand Batch Geschäftsanwendung | Geschäftsanwendung |
| Geschäftsdaten und Dokumentenspeicher Data-At-Rest | Netzwerk und Laufwerk in der Kundenumgebung | Blob Store im Account und unter der Kontrolle des Kunden „Bring your own Bucket“ (Amazon S3 oder Azure BlobStore) |
| Dokumentenverarbeitung Data-In-Flight | Im Datacenter des Kunden durch virtualisierte Appliance (VM oder Docker) | In der Cloud |
| Vorteile | Geschäftsdaten verbleiben für Speicherung und Verarbeitung im Datacenter oder der privaten Cloud des Kunden | <ul style="list-style-type: none">• Keine Wartung• Sehr hohe Skalierbarkeit• Datenspeicherung (Data-At-Rest) bleibt im Datacenter des Kunden• Datenverarbeitung (Data-In-Flight) von Geschäftsdaten zu Dokumenten erfolgt in der Cloud |



Danke!

Martin Suter
Chief Product Officer
msuter@smartcommunications.com

