

# MICROSOFT-AZURE-DIENSTE IM ÜBERBLICK

# Vorstellung Ihrer „Gastgeber“

---



Holger Benicke

- Account Manager
- 1 Jahr bei CONET



Tobias Wickenheisser

- Consultant Microsoft Cloud Solutions
- 2 Jahre bei CONET



Christoph Züllighofen

- Senior Consultant IT-Infrastruktur
- 7 Jahre bei CONET

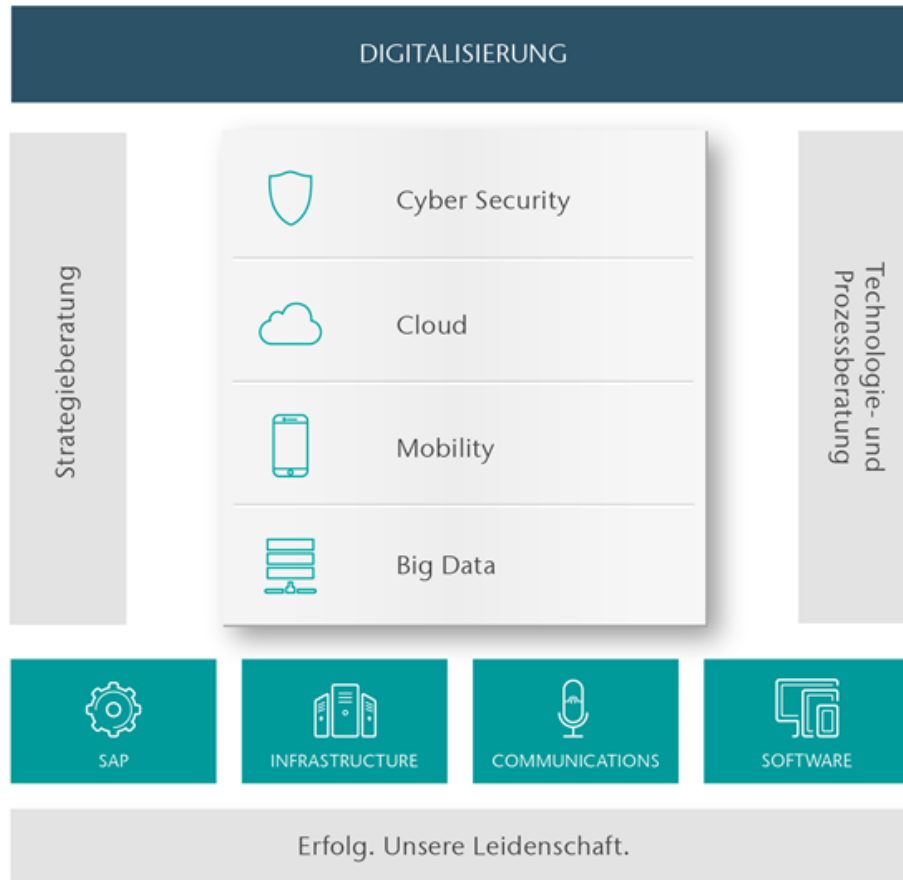


**1** Kurzer Überblick CONET

**2** Microsoft Azure – Was ist das eigentlich?

**3** Einblick in die drei Azure Services Security Center, Backup und Site Recovery

**4** Welche Probleme lösen diese Dienste für mich?



Wir sind das **kompetente, mittelständisch** geprägte IT-System- und Beratungshaus.

Als **Herausforderer** auf dem IT-Markt machen wir den **Erfolg** der Projekte zu unserer **Leidenschaft!**

Unser Antrieb sind **zufriedene Kunden**. Für sie entwickeln unsere Mitarbeiter zuverlässige Lösungen, die technologisch Bestand haben.

































Im ständigen Abgleich mit den Anforderungen des Marktes, neuen **Entwicklungen, Best Practices und Trends der IT-Branche** entwickeln wir für Sie unsere Leistungsthemen und Schwerpunktbereiche.



- Gründung 1987
- rund 400 Mitarbeiter und mehr als 66 Mio. Euro Jahresumsatz
- gehört zu den besten mittelständischen IT-Häusern Deutschlands laut aktueller Computerwoche-Systemhausumfrage
- 8 Standorte in Deutschland und Österreich
- Hauptsitz Hennef



# Auszug aus unserer Kundenliste

Automotive	Chemicals & Pharma	Defense	Finance & Insurance	Public	Suppliers & Manufacturing	Telecommunications	Transportation & Logistics
							
							
							
							



1 Kurzer Überblick CONET

2 Microsoft Azure – Was ist das eigentlich?

3 Einblick in die drei Azure Services OMS, Backup und Site Recovery

4 Welche Probleme lösen diese Dienste für mich?

# Microsoft Azure

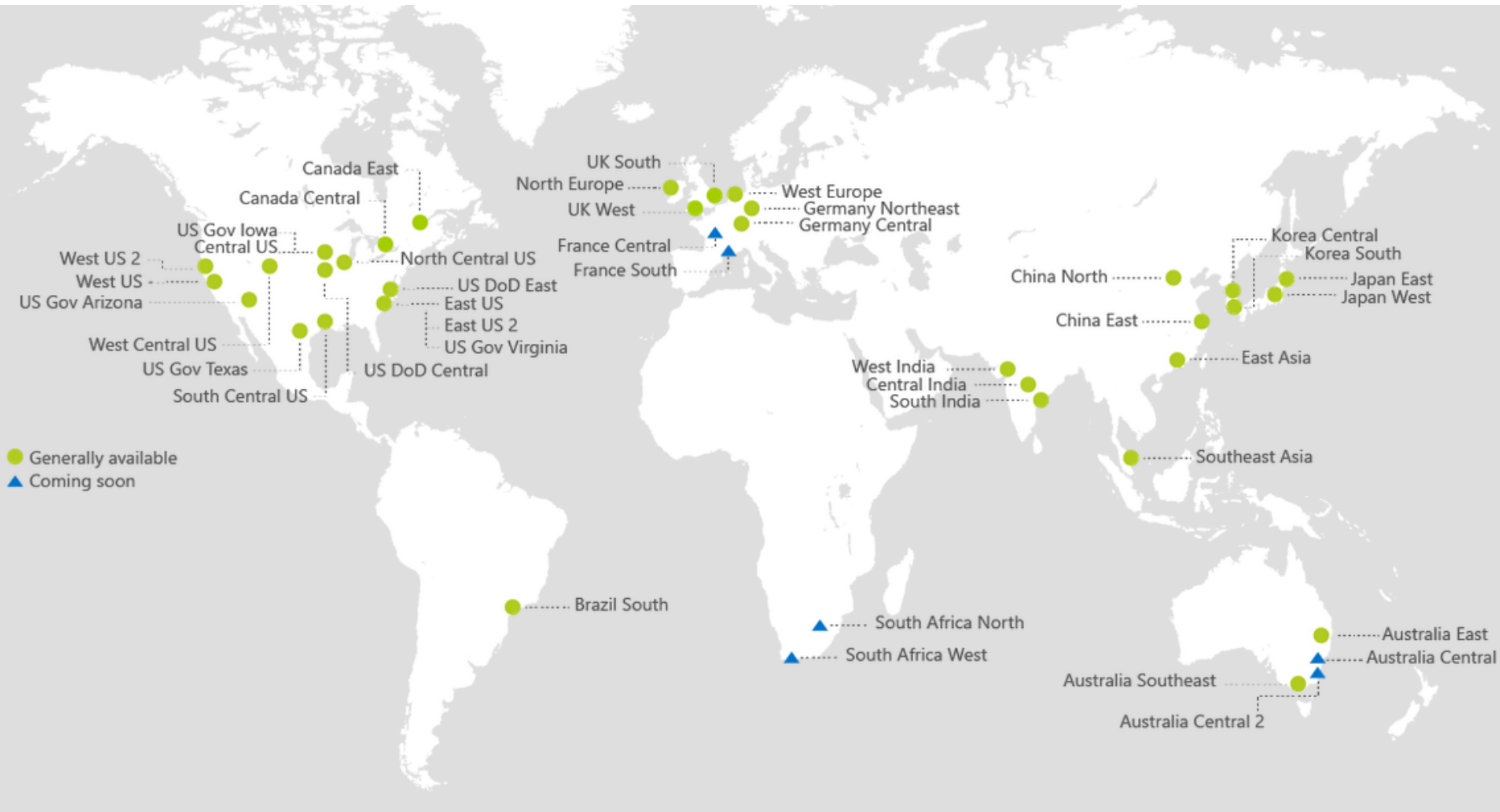
**The cloud platform for digital transformation**



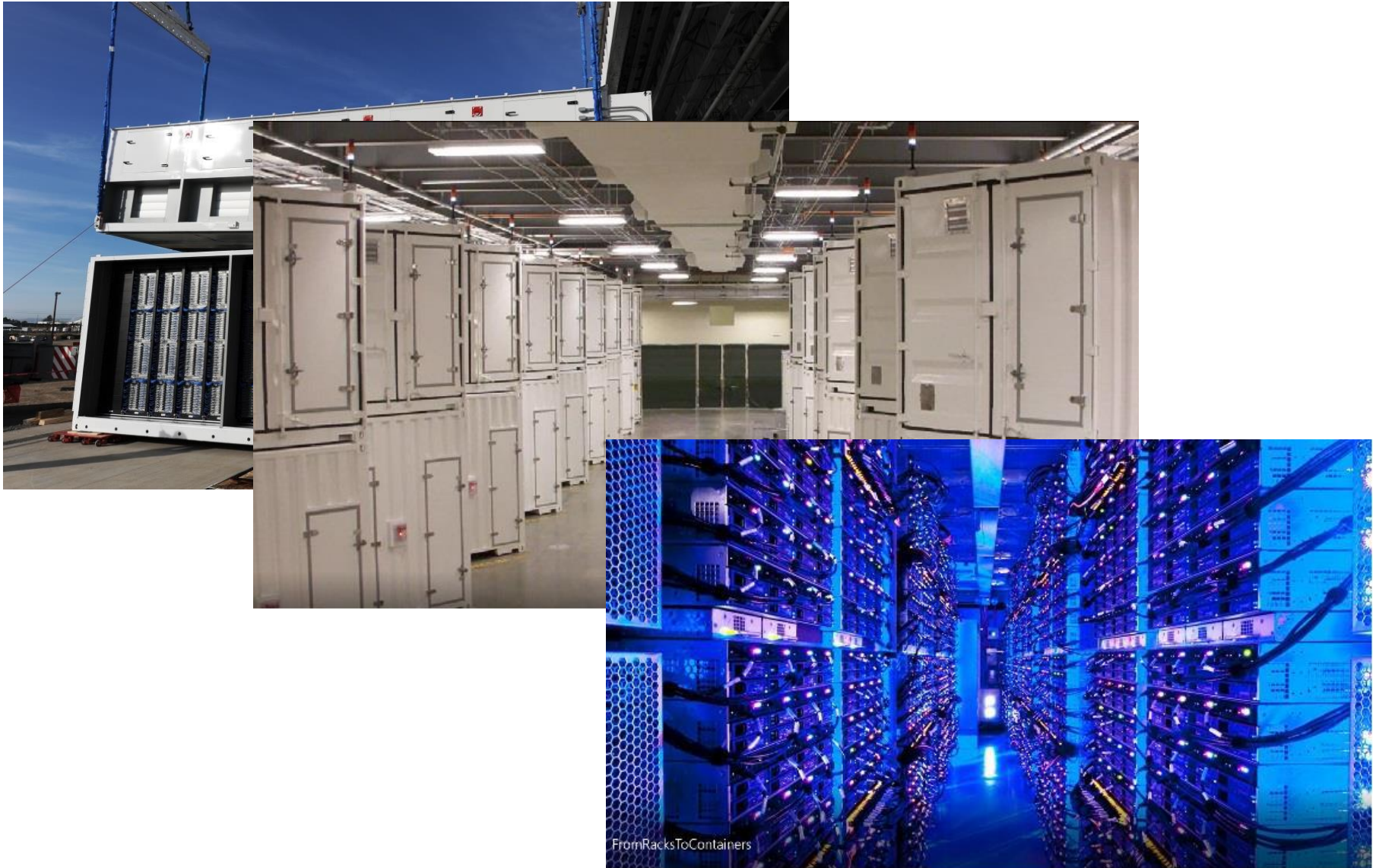
Microsoft

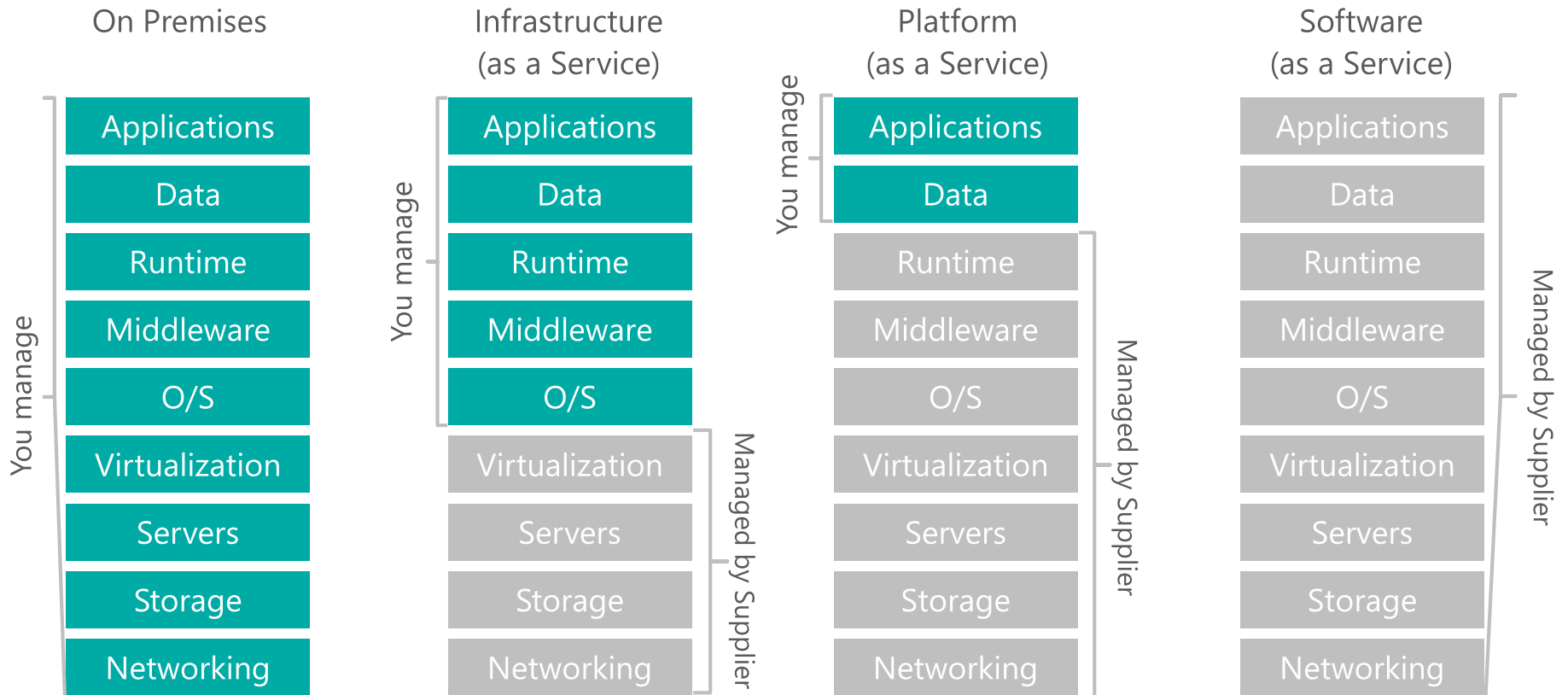


# 36 + 6 Azure Regionen weltweit



# Wie sieht ein Datacenter aus?

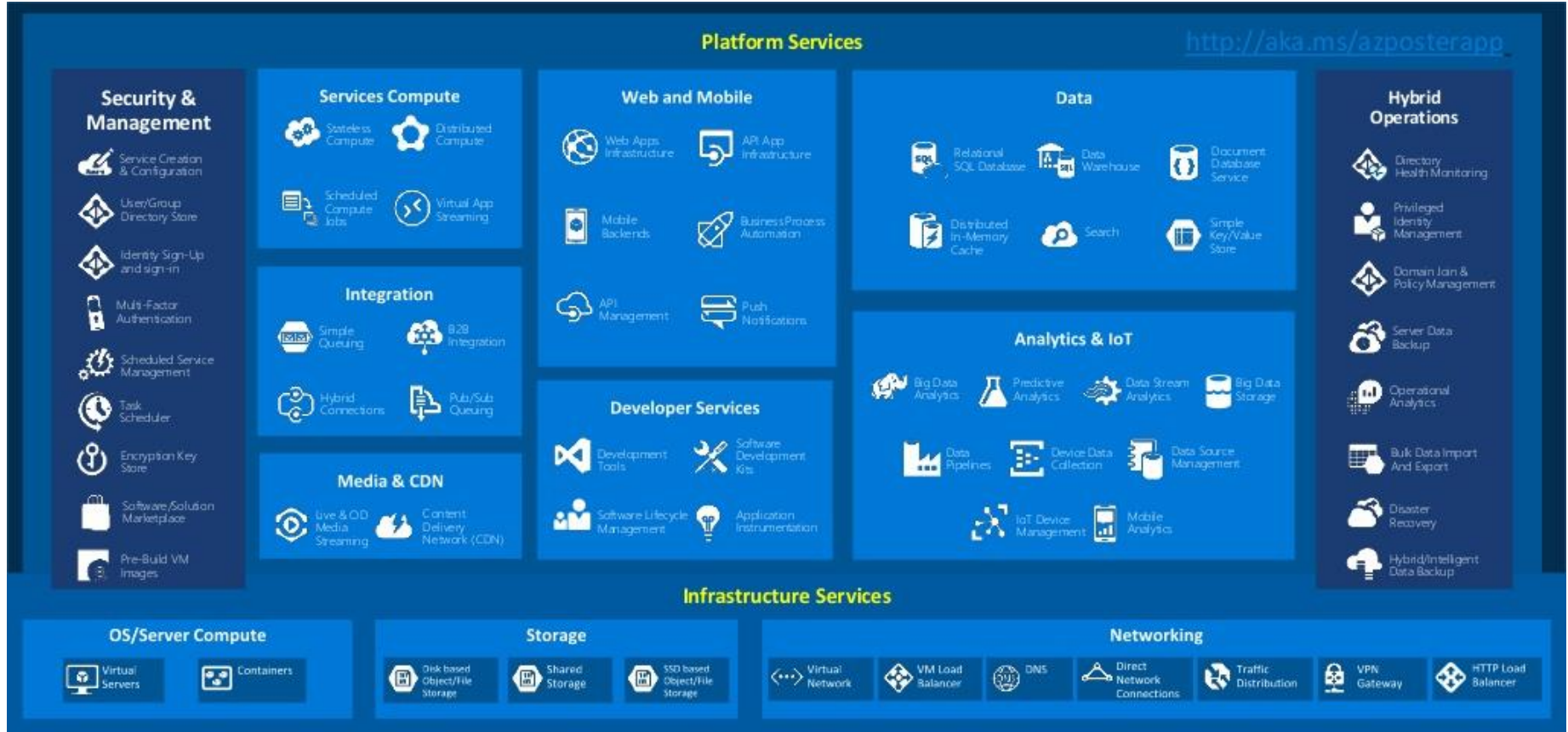




- IaaS und PaaS Angebote
  - Server und Dienste in der Cloud nutzen statt eigene Investitionen zu tätigen
  - VMs, Datenbanken, Webservices, IoT, Backup, Streaming, Container, Machine Learning
- Apps und Services schneller bereitstellen und proaktiv überwachen
- Pay-as-you-go Prinzip
- Hochgradig skalierbar
- SLAs ab dem ersten Services
- Mehr Datacenter weltweit als alle anderen Cloud Provider
  
- Microsoft-eigene Lösungen und ein Marketplace für Drittanbieter-Lösungen, der jeden Monat wächst

---

**DIE passende Lösung für Ihr Business**





## ■ Herausforderungen

- Komplexität, die On-Premise-Infrastruktur zu schützen
- Stetig wachsendes Datenvolumen
- Hohe Kosten und beschränkte Möglichkeiten für ein Off-Site-Backup / Disaster Recovery-Standort
- Möglichkeiten der Wiederherstellung im Falle einer Havarie sind schwer zu testen (Hardware? Zeit?)
- Stetig steigende Bedrohungslage (Datenlecks, Verschlüsselungstrojaner)

## ■ Lösung Azure Backup

- Off-Site-Sicherung von virtuellen und physikalischen Systemen
- Hochgradig skalierbar und flexibel

## ■ Lösung Azure Site Recovery

- Ausfallsicherheit geschäftlicher Apps und Workloads
- Replikation von Workloads vom primären Standort zu Microsoft Azure
- Im Falle eines Ausfalles am primären Standort Failover auf das Azure RZ
- Nach Behebung der Probleme ist ein Failback möglich

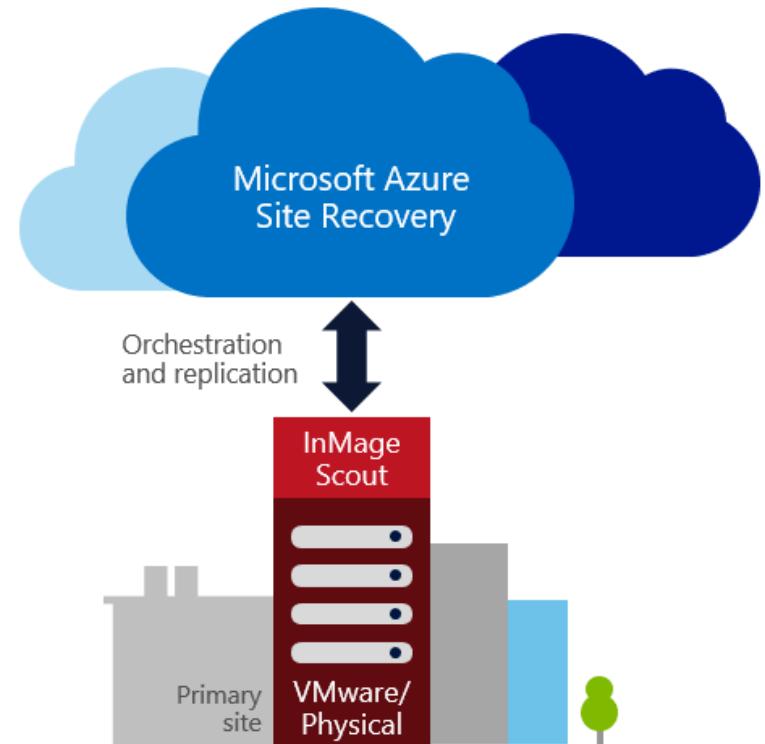
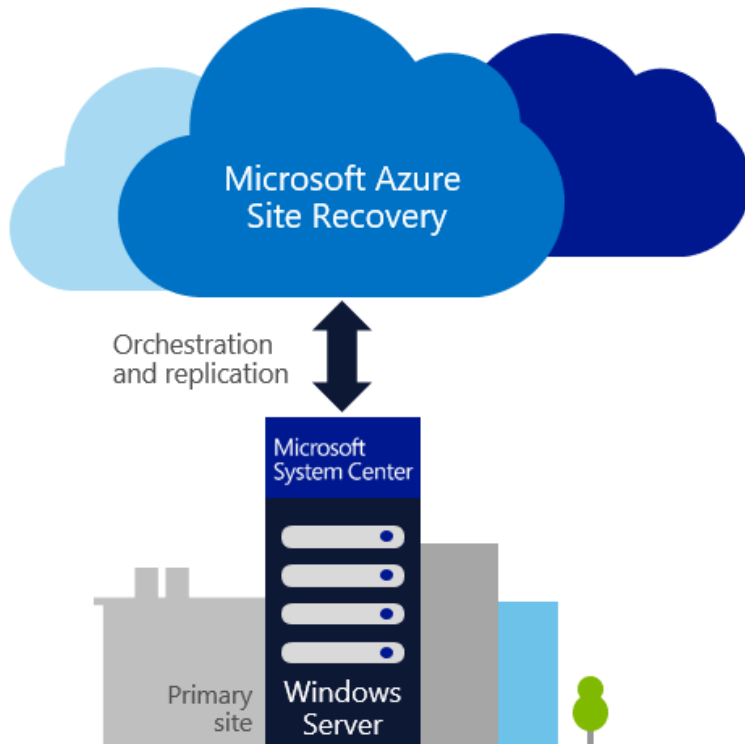
## ■ Azure Site Recovery Dienst

- Ausfallsicherheit geschäftlicher Apps und Workloads
- Replikation von Workloads vom primären Standort zu Microsoft Azure
- Im Falle eines Ausfalles am primären Standort Failover auf das Azure RZ
- Nach Behebung der Probleme ist ein Failback möglich

## ■ Azure Backup Dienst:

- Sicherung der Daten in Microsoft Azure
- Unternehmensdaten sollen sicher und wiederherstellbar bleiben

- On-Premise Replikation mit Microsoft Azure



## ■ Site-to-Azure Modell

- Betrieb eines einzelnen Datacenters OnPremise
- Replikation der OnPremise Workloads nach Azure für den Failoverfall
- Schutz von heterogenen Systemumgebungen
- Flexible Auswahl der Wiederherstellungsszenarien nach Unternehmensanforderung
- Minimierung der menschlichen Fehler bei einem Failover
- Kein Aufbau eines zusätzlichen Datacenters notwendig
- Bezahlen Sie nur das was Sie tatsächlich nutzen

## ■ Azure-to-Azure Modell

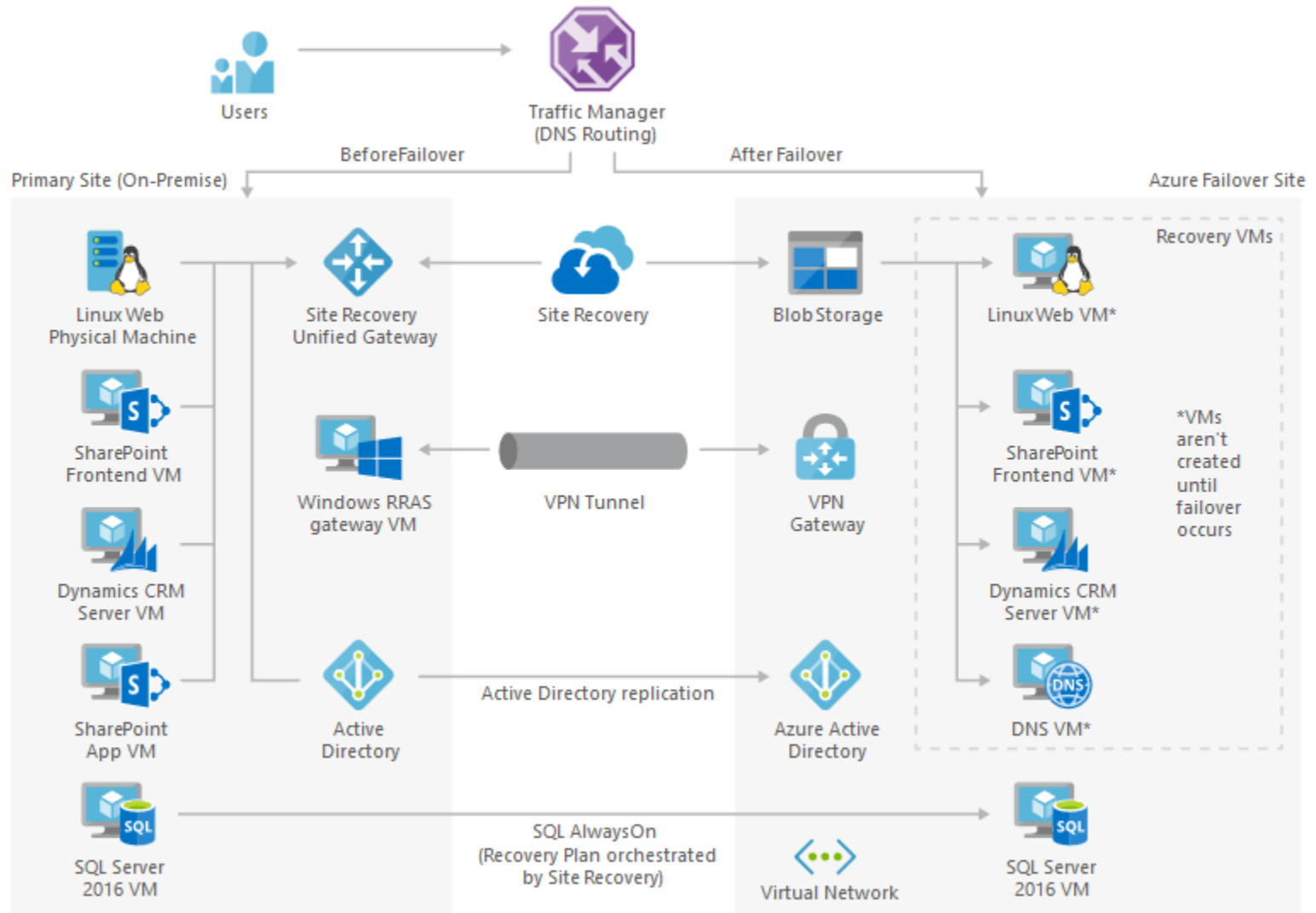
- Betrieb eines einzelnen Datacenters in Azure
- Georedundante Replikation der der Azure Workloads für den Failoverfall
- Bereitstellung von Premium SLAs und Hochverfügbarkeitslösungen für hochsicherheitskritische Dienste
- Schutz von technischen oder menschlichen Fehlern beim Betrieb einer Infrastruktur



## ■ Site-to-Site Modell

- Betrieb eines primären und sekundären Datacenters OnPremise
- Replikation der Workloads zwischen den OnPremise Sites über Azure
- Unterstützung heterogener Systemumgebungen
- Automatisierung der Replikationsprozesse
- Zentrales Management über Azure im Falle eines Disaster Recovery Falls
- Azure Dienst als Steuerungseinheit

# Azure Site Recovery

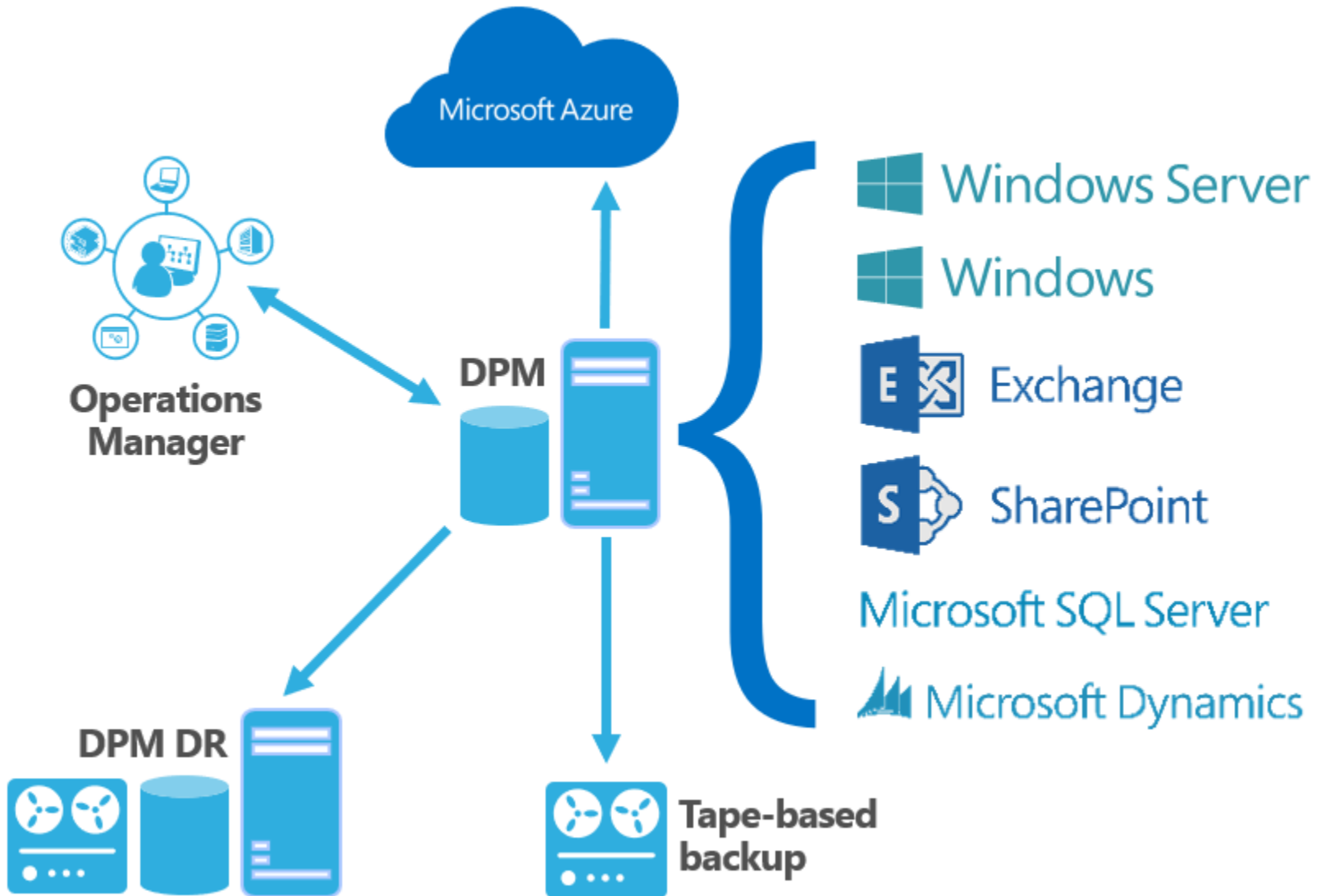


- Azure basierte Dienst zum Sichern und Wiederherstellen Ihrer Unternehmensdaten
- Cloud wird zusätzlich zur Festplatte und Tape ein strategisches Sicherungsziel
- Agentenbasierte Sicherung der OnPremise und Cloud Server in einer Lösung
- Anwendungskonsistente Sicherungen
- Langfristige Aufbewahrung



- Unbegrenzte Skalierung
- Redundanzoptionen: Lokal oder Georedundant
- Unbegrenzte Datenübertragung
- Datenverschlüsselung -> Bring your Own Key
- Automatische Speicherverwaltung, alles in der Cloud
- Bezahlung nur der Ressourcen die tatsächlich genutzt werden







- Fixkosten pro gesichertes System pro Monat, je Datenmenge
  - Bis 50 GB 4,20 €
  - 50-500 GB 8,40 €
  - Über 500 GB 8,40 € + Speicher
  
- Zusätzlich Speicherkapazität (redundant in einer Azure Region)
  - Für das erste Terabyte / Monat 0,0203 € pro GB
  - Für die nächsten 49 TB (1 bis 50 TB) / Monat 0,02 € pro GB
  
- **Wiederherstellungsvorgänge oder Netzwerkbandbreite (ausgehend) in Zusammenhang mit Wiederherstellungsvorgängen werden nicht in Rechnung gestellt.**
  
- Beispielrechnung für Windows Fileserver, Volumen 450 GB
  - $8,40 \text{ €} + 450 * 0,0203 \text{ €} = 17,54$

- Oberstes Ziel der IT: Sichere und optimal verwaltete VMs bereitstellen, egal ob on-premise oder in der Cloud
  - Cloud und On-Premise-Ressourcen absichern
  - Health Status überwachen
  
- Das Azure Security Center hilft, Komplexität und Kosten zu reduzieren und schärft gleichzeitig den Blick in Ihre Umgebung.
  - Zentrale Verwaltung von Sicherheitsrichtlinien und Überwachung
  - Schwachstellen erkennen und beheben
  - Analysen der Cloud-Intelligenz nutzen und Schwachstellen beseitigen
  - Angriffe durch den Microsoft Security Graph verstehen
  - Schnelles Beseitigen von Angriffen durch Alarme und Empfehlungen
  
- Mit Azure Monitor und Log Analytics Sichtbarkeit der Infrastruktur verbessern
  - Logs zentral sammeln und speichern
  - Probleme erkennen, verstehen und beheben können

**Security Center - Overview**  
Showing subscription 'ASC DEMO'

**Subscriptions**

**Overview**

- Recommendations: 15 Total
- Security solutions: 2 Stopped reporting
- New alerts & incidents: 3
- Events - last week: 2.4M Total

**Prevention**

- Compute: 16 Total
- Networking: 13 Total
- Storage & data: 34 Total
- Applications: 2 Total

**Detection**

**Security alerts**

Severity	Count
HIGH SEVERITY	9
MEDIUM SEVERITY	13
LOW SEVERITY	13

**Most attacked resources**

vm1	12 Alerts
Various	9 Alerts
vm3	7 Alerts

ADVANCED CLOUD DEFENSE

# Direkter Überblick über den Status

Search (Ctrl+/) << + Add Computers

GENERAL

- Overview
- Security policy
- Quickstart
- Events
- Onboarding to advanced sec...
- Search

PREVENTION

- Recommendations
- Security solutions
- Compute**
- Networking
- Storage & data
- Applications
- Identity & Access

ADVANCED CLOUD DEFENSE

- Adaptive application control...

Overview VMs and computers Cloud services

MONITORING RECOMMENDATIONS	TOTAL
No monitoring recommendations	

RECOMMENDATIONS	TOTAL
Endpoint protection issues	7 of 15 VMs & computers
Missing scan data	3 of 15 VMs & computers
Remediate security configurations mismatch	15 of 15 VMs & computers
Missing system updates	2 of 15 VMs & computers
Restart pending	5 of 12 VMs
Missing disk encryption	10 of 12 VMs
Add a vulnerability assessment solution	10 of 12 VMs
Remediate vulnerabilities (by Qualys)	2 of 12 VMs
Healthy	2 of 17 Roles

Search (Ctrl+/) Filter

Filtered by: State: Open

DESCRIPTION	RESOURCE	STATE	SEVERITY	
Endpoint Protection not installed on Azure VMs	6 virtual machines	Open	High	...
Endpoint Protection health failures	1 VMs & computers	Open	High	...
Add a Next Generation Firewall	2 endpoints	Open	High	...
Enable Network Security Groups on subnets	shsubnet	Open	High	...
Route traffic through NGFW only	vm3	Open	High	...
Enable Auditing & Threat detection on SQL servers	2 SQL Servers	Open	High	...
Remediate vulnerabilities (by Qualys)	2 virtual machines	Open	High	...
Apply a Just-In-Time network access control (preview)	standalone-vm	Open	High	...
Enable Auditing & Threat detection on SQL databases	4 SQL databases	Open	High	...
Apply system updates	1 VMs & computers	Open	High	...
Apply disk encryption	10 virtual machines	Open	High	...
Enable encryption for Azure Storage Account	12 storage accounts	Open	High	...

GENERAL

- Overview
- Security policy
- Quickstart
- Events
- Onboarding to advanced security
- Search

PREVENTION

- Recommendations**
- Security solutions
- Compute
- Networking
- Storage & data
- Applications



ermitteln

- Azure Information Protection



verwalten

- Azure Active Directory
- Azure Security Center
- Azure Information Protection



schützen

- Azure Backup
- Azure Site Recovery
- Azure Information Protection



berichten

- Azure Log Analytics
- Azure Information Protection
- GDPR Compliance Manager



**Wir freuen uns auf weitere Gespräche!**

Holger Benicke ▪ Account Manager ▪ +49 2242 939-416 ▪ [hbenicke@conet.de](mailto:hbenicke@conet.de)  
CONET Solutions GmbH ▪ Theodor-Heuss-Allee 19 ▪ 53773 Hennef