

# SAP on Azure

Flexibilität gewinnen und Kosten sparen

Zentralschweizer SAP Circle 17.10.2019 – Luzerner IT Solution in Wolhusen

# Somnitec AG

Giuseppe Giudice  
Teamlead SAP Services

Bahnhofstrasse 270  
CH-4562 Gerlafingen  
[www.somnitec.ch](http://www.somnitec.ch)

[giuseppe.giudice@somnitec.ch](mailto:giuseppe.giudice@somnitec.ch)  
+41 32 674 53 76



# Agenda

- Firmenpräsentation
- SAP in der Cloud
- SAP on Azure

# Firmenpräsentation

DREAMS  
COME TRUE



BUSINESS IT-SOLUTIONS



Somnitec®  
AS YOU DREAM IT.

# Facts & Figures



Standorte in  
**SO & ZH**  
Alphütte in LU



Helpdesk in  
**4 Sprachen**  
D, E, F, I



**50 Mitarbeiter**  
über 100 Zertifizierungen  
im Microsoft und SAP Umfeld



Rechenzentren  
und Datenhaltung  
**in der Schweiz**



Spezialist für  
hybride  
Cloud  
Lösungen



**7 / 24 h**  
**Support**

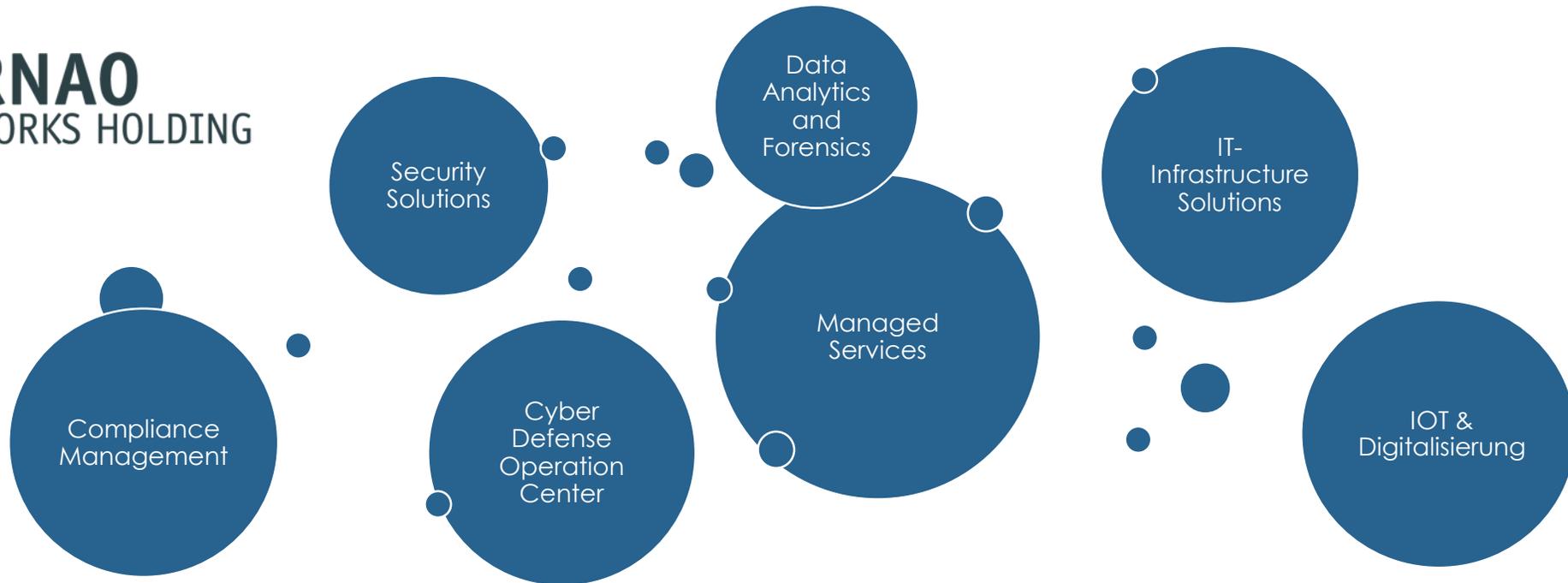


**tausende**  
CRM & ERP-  
User



**Nationale**  
und Internationale Kunden  
**aus 42 Ländern**

# Alles aus einer Hand



Die Somnitec AG ist ein eigenständiges Unternehmen mit Management Beteiligung und Mitglied der Fernao Networks Group. Als Schwesterfirma dieser Gruppe haben wir Zugriff auf insgesamt 8 Unternehmen mit rund 500 Mitarbeitern an 16 Standorten in der Schweiz, Deutschland und China.

# Kernkompetenzen

|   |   |  |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|
|  | Public,<br>private und<br>hybride<br>Cloud<br>Lösungen                            |  |  | Application<br>(CRM) und<br>Server<br>Outsourcing                                   |  | Managed<br>Services   |
|  |  |  | Full<br>Outsourcing<br>und onSite<br>Services                                       |  |  |  |

Wir sind der Schweizer Spezialist für IT Infrastruktur Outsourcing & hybride Cloud Lösungen und verfügen über zahlreiche Kompetenzen im Microsoft und SAP Umfeld.

# Microsoft Portfolio

- Cloud Solution Provider (Tier 1)
- ASfP (Advanced support for partners) Vertrag mit Microsoft
- Fokus auf Dynamics 365 & Cloud Services
- Advisory und Cloud Consulting Leistungen
- Schnelle Reaktionszeiten bei Severity 1 Issues
- Technische Trainings und Inhalte



**Microsoft Dynamics**  
Hosting



Microsoft  
**Office 365**



**Dynamics**  
**365 CRM**  
Application



Microsoft  
Azure  
**Infrastructure**

**Microsoft**  
**Partner**



Gold Cloud Platform  
Gold Cloud Productivity  
Gold Datacenter  
Gold ISV  
Silver Small and Midmarket Cloud Solutions

# SAP Portfolio

## SAP Monitoring

SAP Real-Time Monitoring mit Hilfe von PRTG Network Monitor als Monitoring as a Service oder als Plugin für ihre PRTG Installation.



OnPremise  
Private Cloud  
Public Cloud

## SAP Basis

Der Kunde ist für den Betrieb der SAP Infrastruktur verantwortlich. Diverse Aufgaben werden ausgelagert oder externe Unterstützung wird angefordert.



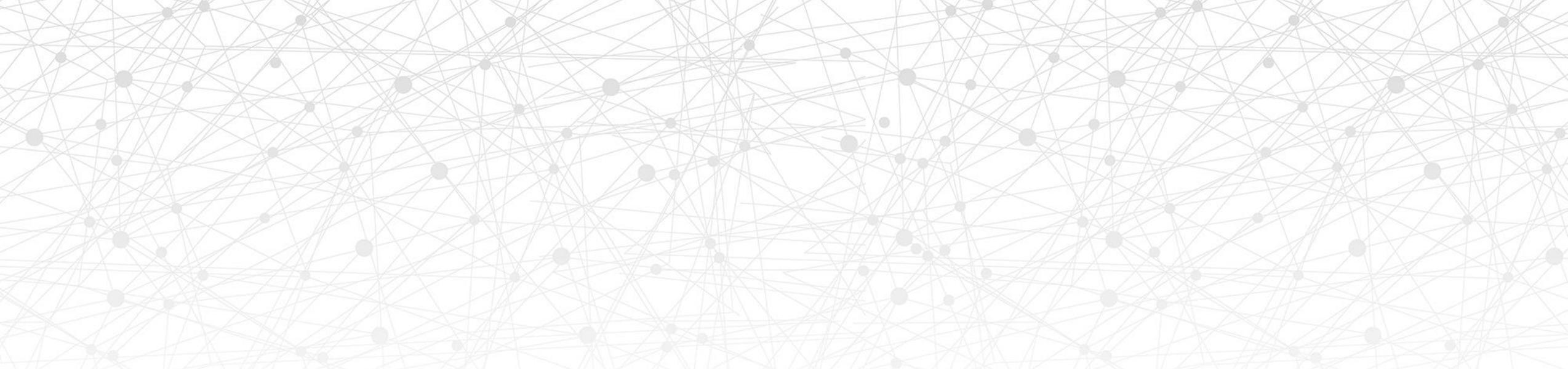
OnPremise  
Private Cloud  
Public Cloud

## SAP Outsourcing

Die Verantwortung für den Betrieb der SAP Infrastruktur wird der Somnitec AG übertragen. Dies kann in der Somnitec Private Cloud oder in der Azure Public Cloud sein.



OnPremise  
Private Cloud  
Public Cloud



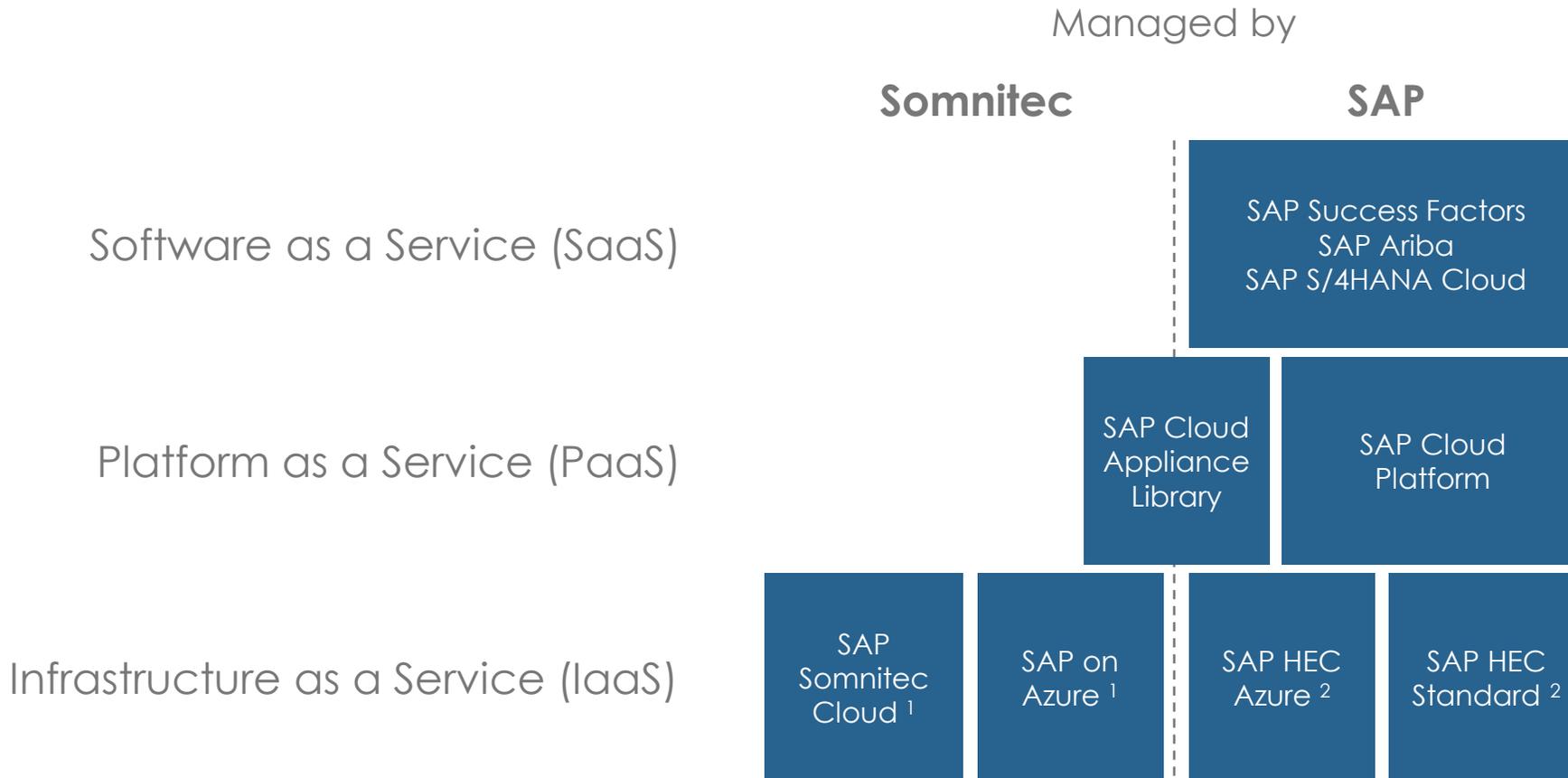
Eat your own dog food.

# SAP on Azure Migration Somnitec

- GoLive in 40 Tage
- ECC 6.0 (ERP, HR) NW7.50 (Fiori, ADS) (jeweils 2 Tier- Systemlandschaft)
- Kostensparung mit Shutdown während Off-Hours
- Zuverlässigkeit und vergleichbare Performance
- Weiterbildung Junior System Engineer

# SAP in der Cloud

# SAP in der Cloud



<sup>1</sup> Individuell erweiterbar mit SAP Basis Services <sup>2</sup> Nur inkl. SAP Basis Betreuung durch SAP

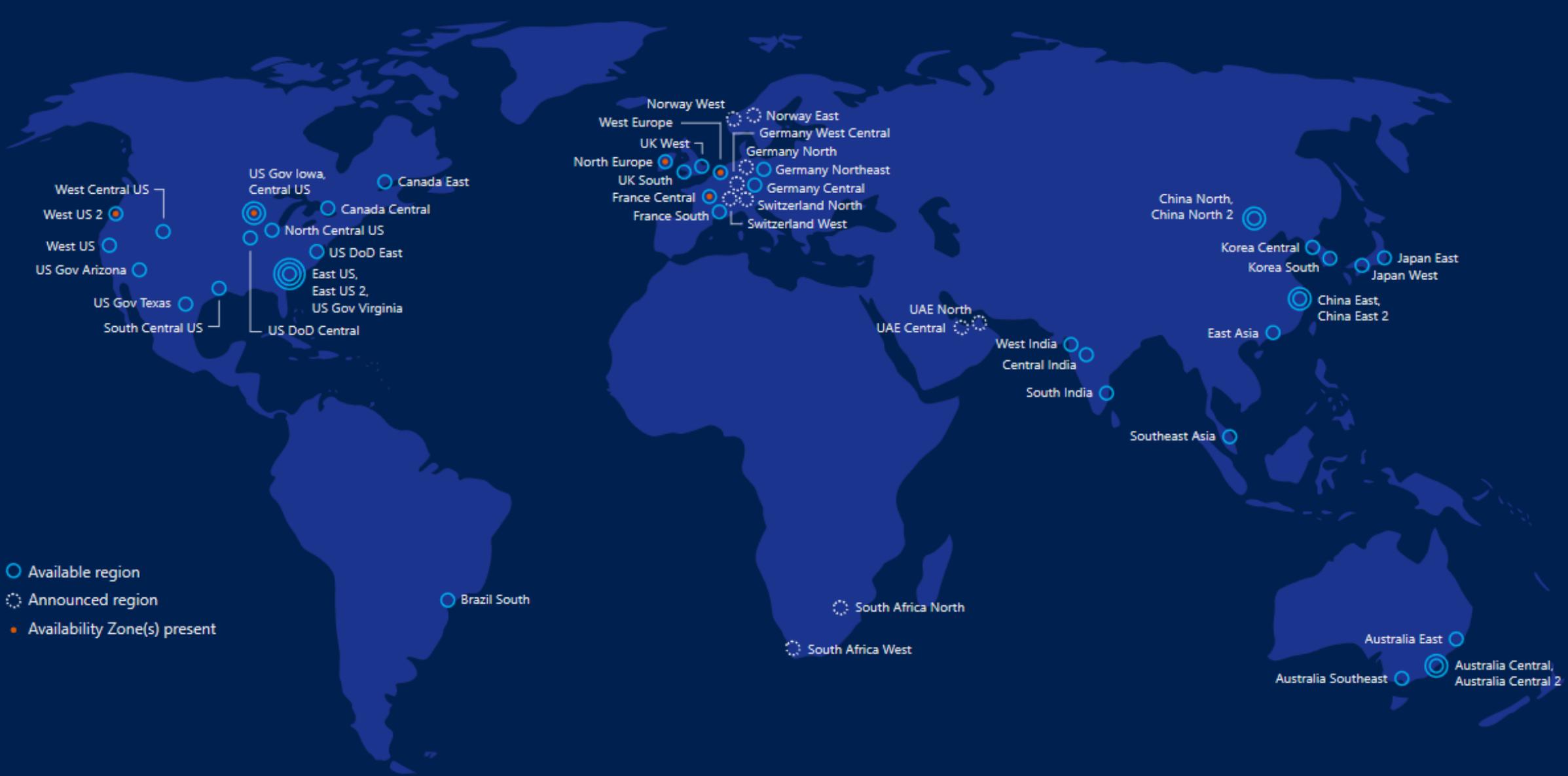
# Demo: SAP Cloud Appliance Library

- Die SAP CAL (Cloud Appliance Library) bietet kostenlose Angebote für SAP Kunden
- Unter anderem auch Trial Angebote für S/4HANA, S/4BW, Hybris, etc.
- Ziel der Demo:
  - Automatisierte Bereitstellung eines SAP S/4HANA Systems aus der SAP CAL
  - <https://cal.sap.com>

# SAP on Azure

# Azure Regions

**54** regions worldwide **140** available in 140 countries



- Available region
- ⊗ Announced region
- Availability Zone(s) present

2014



2017 (3 years later)



# Microsoft Cloud in Switzerland



Compliance



Data  
Residency



Performance



# The most trusted and compliant cloud



Trust

GLOBAL



ISO 27001



ISO 27018



ISO 27017



ISO 22301



SOC 1  
Type 2



SOC 2  
Type 2



SOC 3



CSA STAR  
Self-Assessment



CSA STAR  
Certification



CSA STAR  
Attestation

US GOV



Moderate  
JAB P-ATO



High  
JAB P-ATO



DoD DISA  
SRG Level 2



DoD DISA  
SRG Level 4



SP 800-171



FIPS 140-2



Section  
508 VPAT



ITAR



CJIS



IRS 1075

INDUSTRY



PCI DSS  
Level 1



CDSA



MPAA



FACT  
UK



Shared  
Assessments



FISC  
Japan



HIPAA /  
HITECH Act



HITRUST



GxP  
21 CFR Part 11



MARS-E



IG Toolkit  
UK



FERPA



GLBA



FFIEC

REGIONAL



Argentina  
PDPA



EU  
Model Clauses



UK  
G-Cloud



China  
DJCP



China  
GB 18030



China  
TRUCS



Singapore  
MTCS



Australia  
IRAP/CCSL



New Zealand  
GCIO



Japan  
My  
Number  
Act



ENISA  
IAF



Japan CS  
Mark Gold



Spain  
ENS



Spain  
DPA



India  
MeitY



Canada  
Privacy  
Laws



Privacy  
Shield



Germany IT  
Grundschutz  
workbook

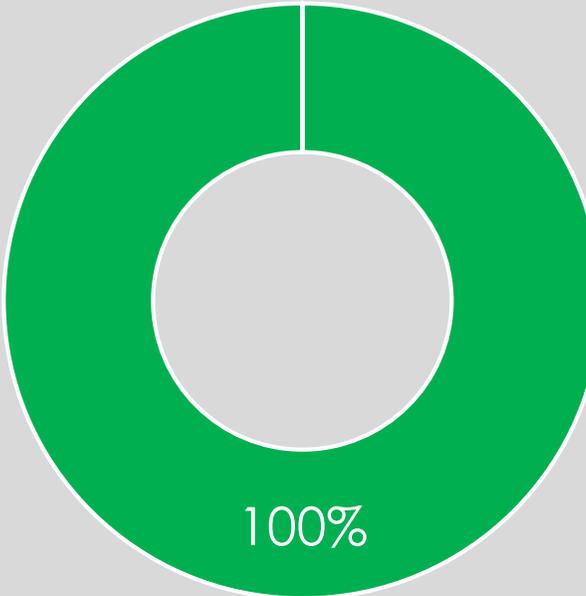
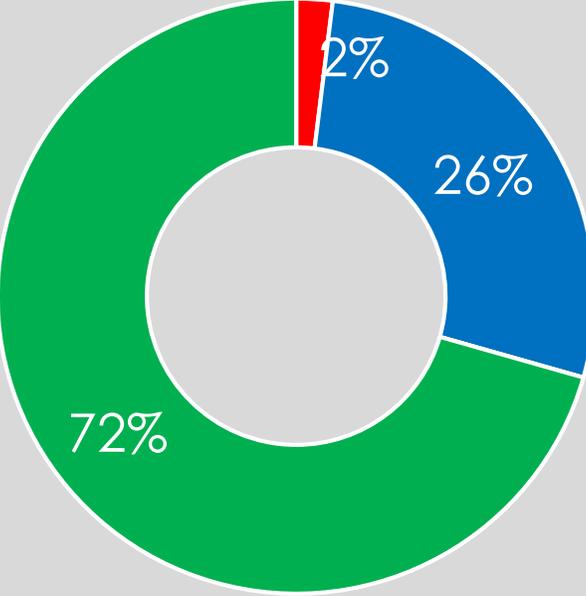
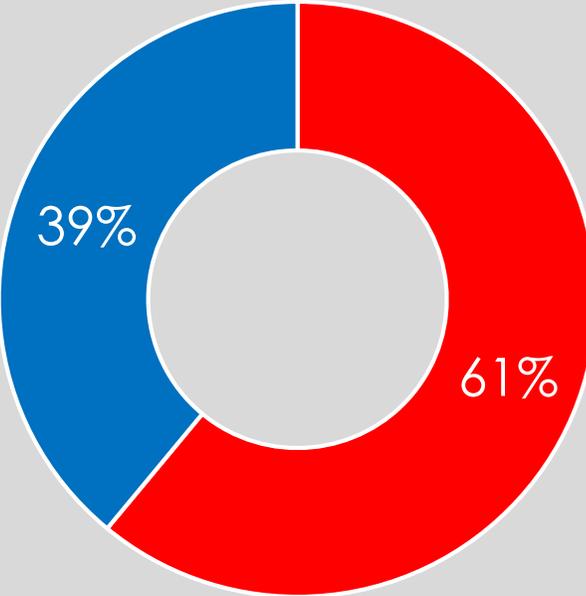
# Microsoft's SAP Landscape



2014

September  
2017

February  
2018



Physical Servers    On-Premise VMs    Azure

# SAP at Microsoft

**ERP** **ECC 6.0 EhP6**

Finance/Corporate Services: Finance, Controlling, Accounting, Enterprise Controlling, Treasury, Project Systems, Financial Services, Real Estate, Corporate Finance Management, InHouse Cash Center, Rev Acc & Report

|    |     |    |     |     |
|----|-----|----|-----|-----|
| FI | CO  | AC | EC  | TR  |
| PS | FIN | RE | CFM | IHC |

Human Capital Management: Personnel Administration, Benefits, Organizational Management, Talent Management, Personnel Time Management, Payroll

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| PA | BN | OM | TM | PT |
|----|----|----|----|----|

Supply Chain Management: Sales and Distribution, Materials Management, Logistics, Logistics Execution

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| SD | MM | LO | LE |
|----|----|----|----|

Add-On: Core Country Version for Central and Eastern Europe

**CEE**

**Others**

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| BOBJ Data Services 4.2           | Vertex Sales Tax |
| PI/XI NW 7.3 Process Integration | Esker Faxing     |
| DUET Enterprise 2.0              | RealTech         |
| Tidal Enterprise Scheduler       | Others           |
| BSI Tax Factory                  |                  |

**GTS** **10.1**

Global Trade Services: Compliance Management, Customs Management

|     |     |
|-----|-----|
| CON | CUS |
|-----|-----|

TREX: for Sanction Party List Screening

**TREX**

**SCM** **7.0 EhP2**

Supply Chain Management: Demand Planning, Event Management, Supply Network Planning, Global ATP Check

|     |      |
|-----|------|
| DP  | EM   |
| SNP | gATP |

**MDG** **ECC 6.0 EhP7**

Master Data Gov: Business Partners

**BP**

**Concur**

**E-REC** **ECC 6.0 EhP4**

E-Recruiting: Applicant Tracking, Requisition Management

|    |    |
|----|----|
| AT | RM |
|----|----|

TREX: for Candidate Resumes

**TREX**

**BI/BPC** **8.1**

Business Planning & Consolidation, BI

|     |
|-----|
| BPC |
| BI  |

**OERDSC** **NW 7.4 9.2**

Object Event Repository: Secure Track and Trace Scenario

**STT**

Add-On: Auto-Infrastructure ID

**AIN**

**SuccessFactors**

SuccessFactors

**HYBRIS** **CI/RMCA**

**ECC 6.0 EhP7**

Convergent Invoicing: Receivables Mgmt, Contract Accounting

|    |    |
|----|----|
| RM | CA |
|----|----|

IS: Telecommunications

**IS-T**

**OER** **NW 7.0 EhP2**

Object Event Repository: Secure Track and Trace Scenario

**STT**

Add-On: Auto-Infrastructure ID

**AIN**

**CC** **4.0**

Conv. Charging: Direct Billing, Rating

|    |
|----|
| BL |
| RT |

**IBP**

Integrated Business Planning

**Ariba Network**

Ariba Business Network

**Ariba Sourcing**

Ariba Direct Sourcing

**SMG** **7.2**

Solution Manager: Custom Development Management Cockpit, Maintenance Optimizer, SAP Support Services

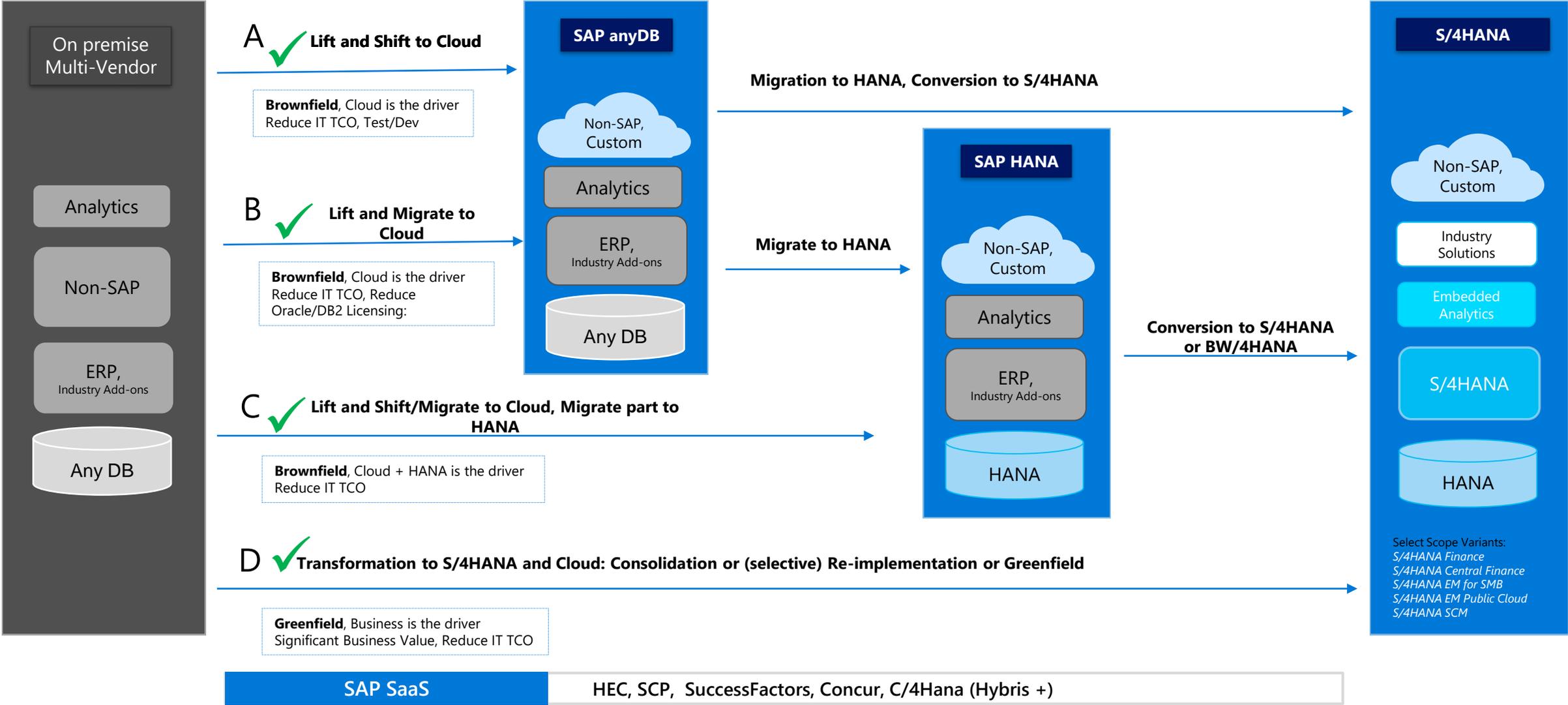
|     |     |
|-----|-----|
| CDM | MAI |
| SER |     |

**GRC** **10.1**

Governance, Risk & Compliance

**GRC**

# SAP on Azure – Roadmap for SAP ERP



# SAP on Azure customers



Retail, food,  
and CPG



Manufacturing, mining,  
and oil & gas



Utility, pharma,  
services, and multi-sector

SAP on Azure in Production in 40+ Countries

# Warum SAP on Azure?

Rasche  
Bereitstellung

Bereitgestellt in  
wenigen Stunden  
Tiefe CapEx

Off-Hour  
Peak Times

40-60%  
Sparpotential

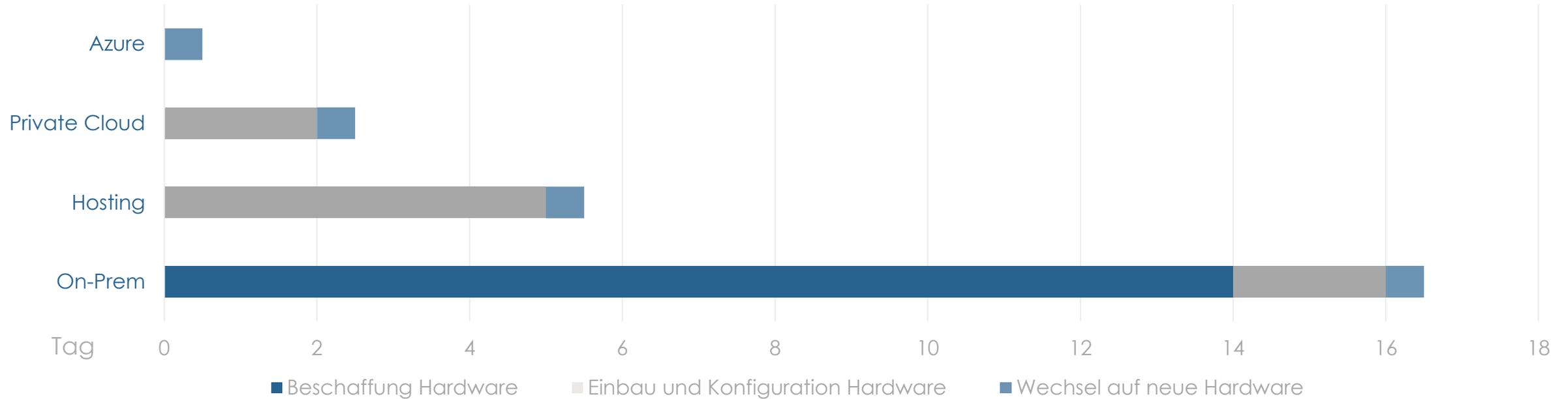
Hybrid Cloud

Nutzung von  
On-Premise und  
Azure Public Cloud

Hochverfüg-  
barkeit

Bis zu 99.95%  
Verfügbarkeit

# Anwendungsfall 1: Erweiterung Hardware



## Problemstellung

Die Hardware muss erweitert werden. Hohe CapEx & Wartezeit bis neue Hardware bereit.

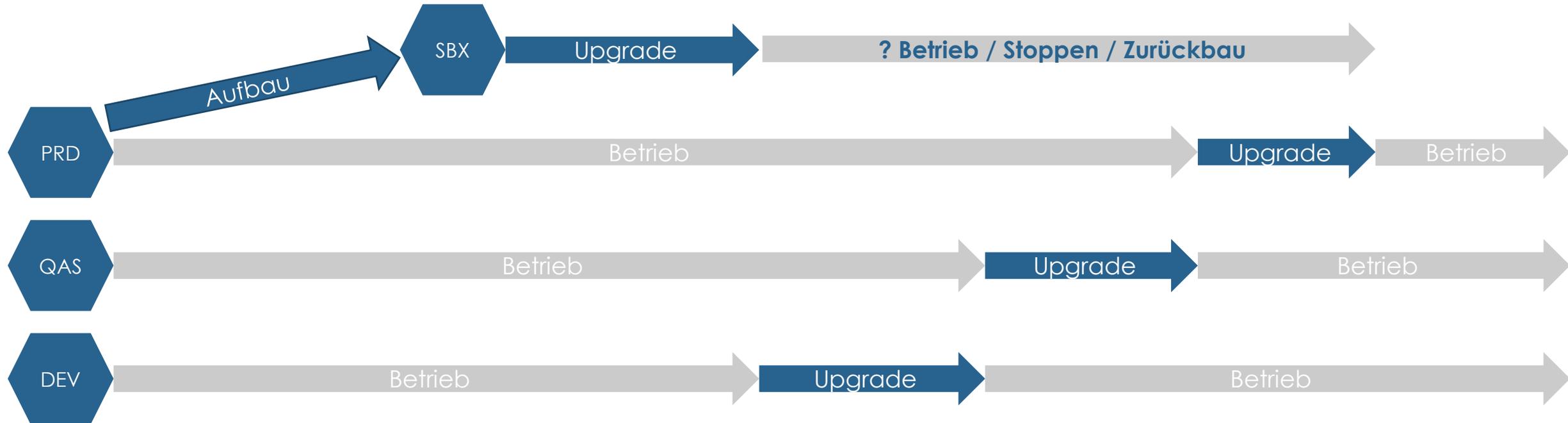
## Wie SAP on Azure hilft

Wechsel der Azure VM mit einem Reboot möglich.

## Wie Unternehmen profitieren

Keine CapEx, ab Umstellung im nächsten Monat höhere Opex.

# Anwendungsfall 2: Temporäre Systeme



## Problemstellung

Für Upgrade muss ein Sandbox System aufgebaut werden. Nach Upgrade ist die Hardware überflüssig.

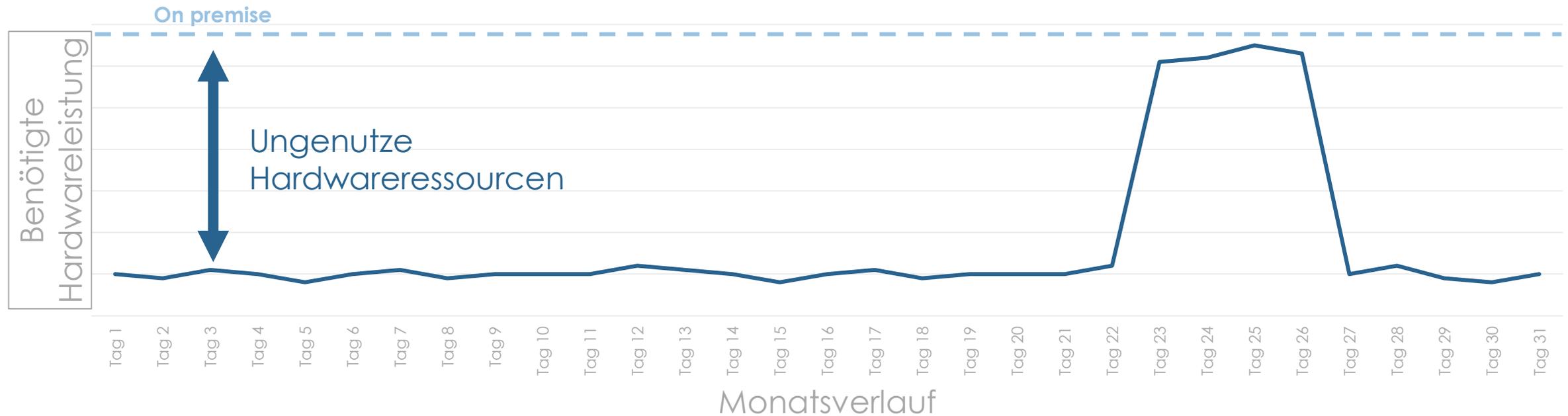
## Wie SAP on Azure hilft

Provisionierung neues SAP System innert Tagen. Nach Abschluss kann Azure VM gestoppt werden.

## Wie Unternehmen profitieren

Rascher Zugang ohne grosse Investitionen in Infrastruktur. Nach Upgrade keine überzählige Hardware.

# Anwendungsfall 3: Over-Sizing



## Problemstellung

Für Monatliche Spitzenzeiten ist während 4-5 Tagen hohe Performance nötig, restliche Tage System oversized.

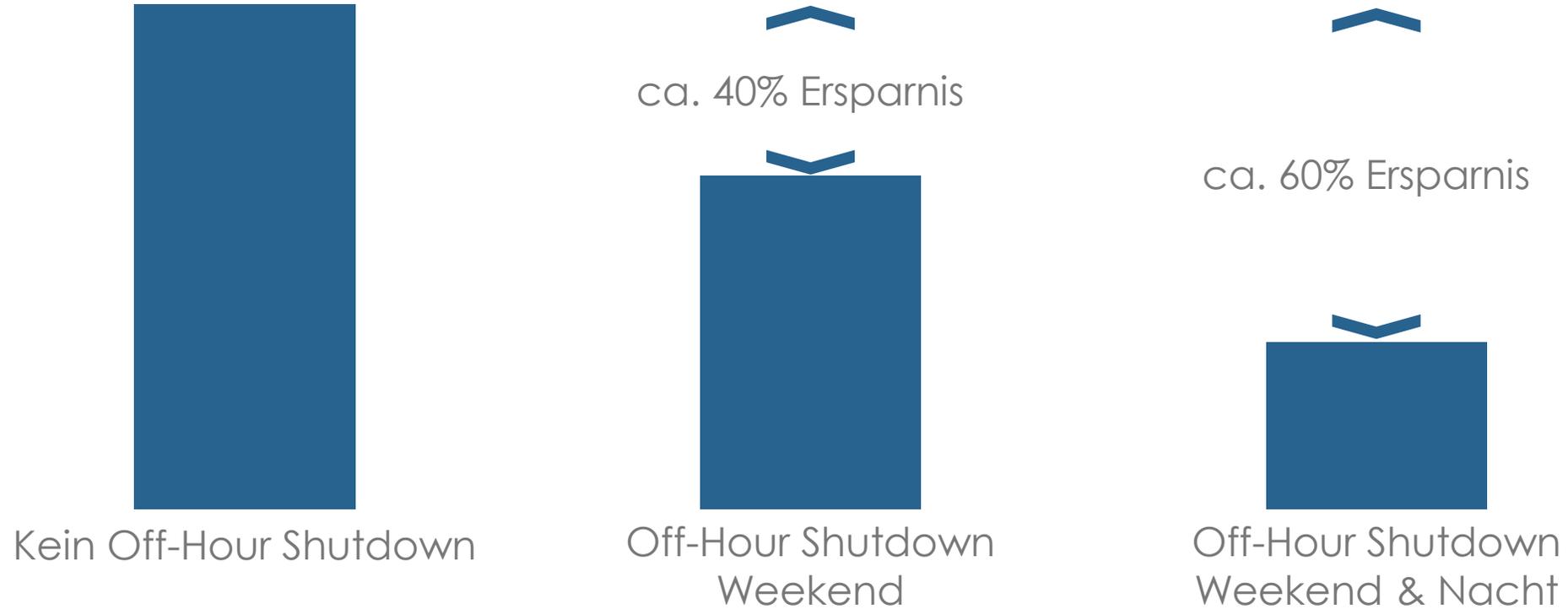
## Wie SAP on Azure hilft

Zusätzliche Applikationsserver können während Spitzenzeiten gestartet werden. Rest des Monats gestoppt.

## Wie Unternehmen profitieren

Hohe Performance während Spitzenzeiten, keine unnötigen Kosten während Normalbetrieb.

# Anwendungsfall 4: Off-Hour Shutdown



## Problemstellung

Systeme laufen 7x24 obwohl nur während Bürozeiten genutzt.

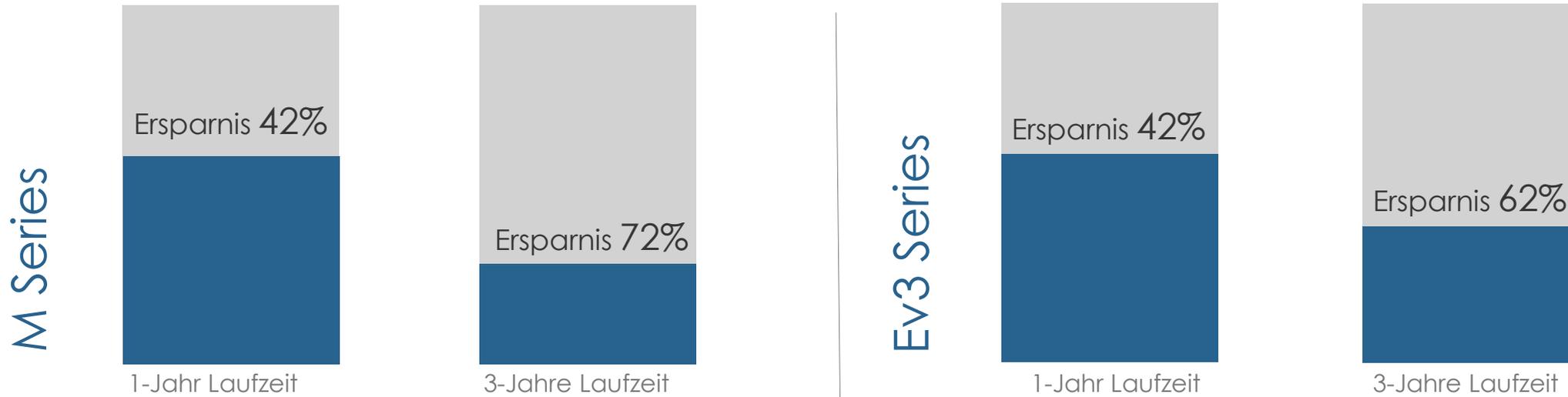
## Wie SAP on Azure hilft

Stoppen von VMs ausserhalb Bürozeiten.

## Wie Unternehmen profitieren

Kostenreduktion um bis zu 60% möglich.

# Anwendungsfall 5: Reserved Instances



## S/4HANA Single Server - 32 vCPU, 256GB RAM

7x24 Pay Per use CH North 3'266.- /M → EU North 2'585.- /M

1 Jahr Reserved CH North 1'826.- /M → EU North 1'435.- /M

3 Jahre Reserved CH North 937.- /M → EU North 746.- /M

<https://azure.microsoft.com/de-de/pricing/calculator/>

## Problemstellung

Systeme laufen 7x24 und die langjährige Laufzeit ist garantiert

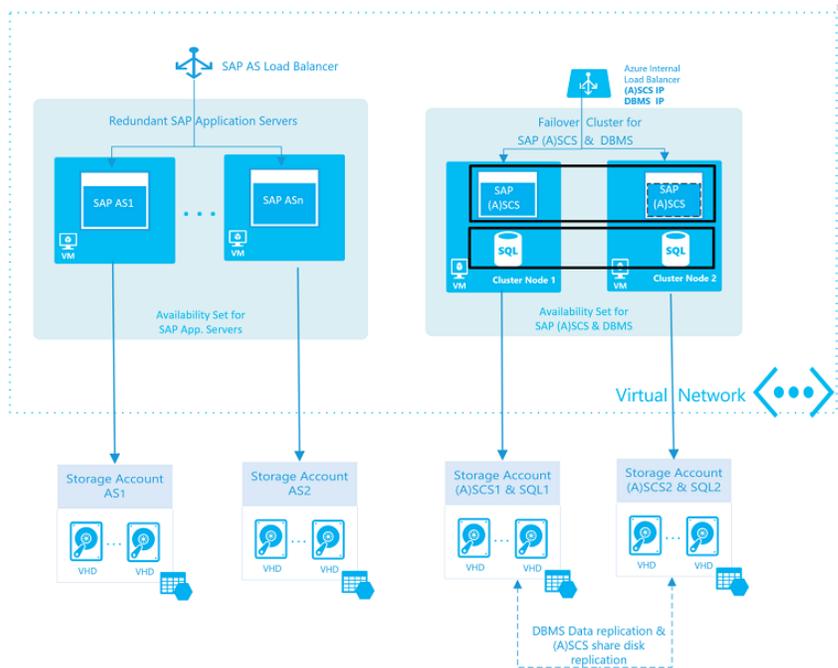
## Wie SAP on Azure hilft

Reserved Instances von 1 oder 3 Jahren bei den einzelnen VM auswählen

## Wie Unternehmen profitieren

Kostenreduktion um bis zu 72% möglich.

# Anwendungsfall 6: Hochverfügbarkeit



- ✓ 99.99% Verfügbarkeit
- ✓ In zwei Verfügbarkeitszonen (RZ)
- ✓ Azure Load Balancer

## Problemstellung

Anforderung für Hochverfügbarkeit des SAP Systems, nicht nur der Hardware.

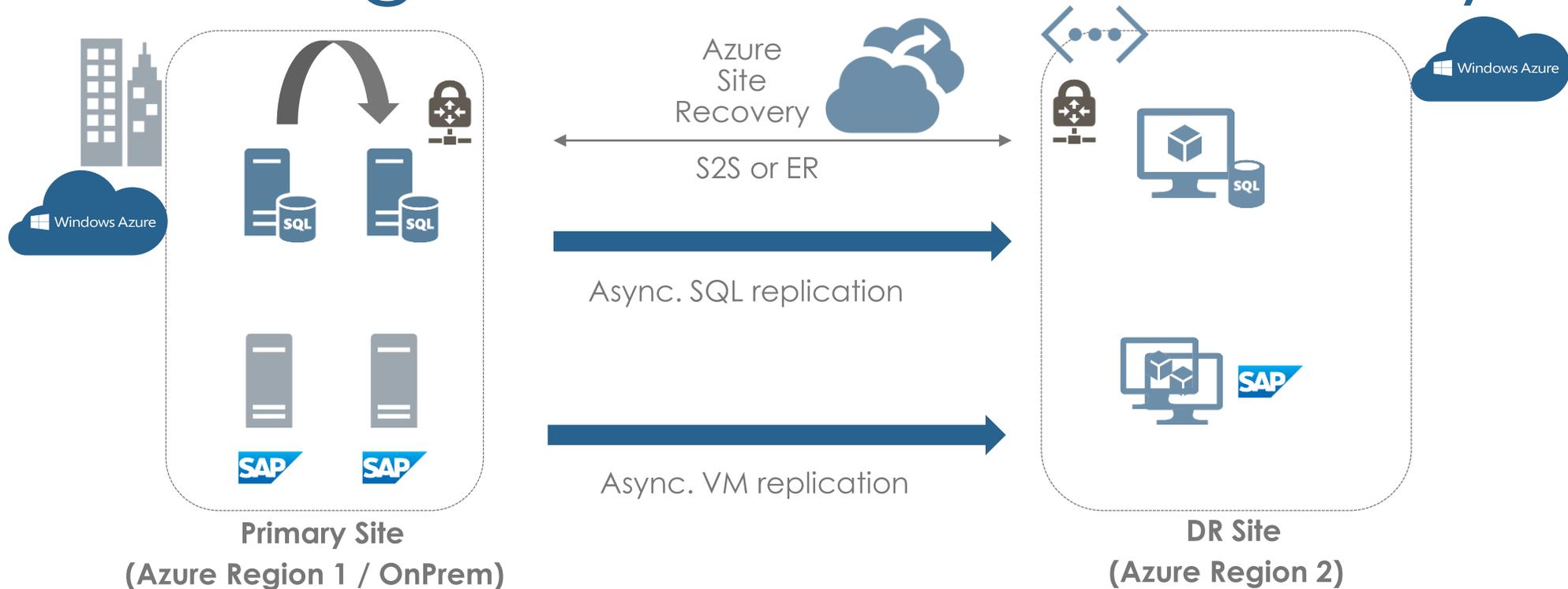
## Wie SAP on Azure hilft

Hochverfügbarkeits Setup in Azure inkl. Clustering und Failover

## Wie Unternehmen profitieren

Garantierte Verfügbarkeit von 99.95% über mehrere Fault Domains.

# Anwendungsfall 7: Disaster Recovery



## Problemstellung

GEO redundante  
Notfallwiederherstellung des SAP  
Systems.

## Wie SAP on Azure hilft

Azure Site Recovery (ASR)  
Replikation (VM, OS, Data)

## Wie Unternehmen profitieren

Tiefe RTO, RPO und CapEx

# Warum Azure für SAP?

- Tiefe Verbundenheit zwischen SAP und Microsoft
  - Fast alle SAP Kunden sind auch Microsoft Kunden
  - 60% aller SAP Systeme laufen mit Windows Server
  - Seit Nov. 2017 Strategische Partnerschaft SAP <-> Microsoft
  - SAP HEC Systeme können auf MS Azure betrieben werden



Microsoft



SAP

Build the [Open Cloud](#)

**Herzlichen Dank** für Ihre Aufmerksamkeit.  
Wir freuen uns auf weitere interessante  
Gespräche mit Ihnen