

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

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

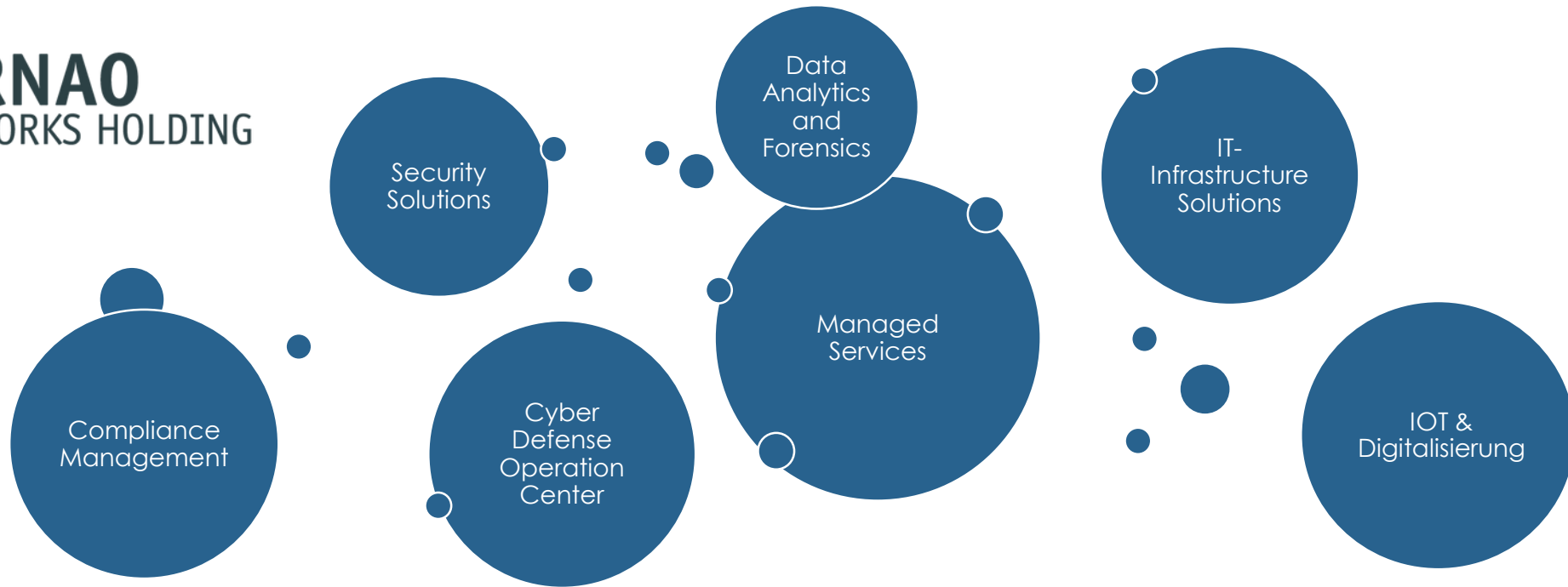


tausende
CRM & ERP-
User



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, private und hybride Cloud Lösungen			Application (CRM) und Server Outsourcing		Managed Services
			Full Outsourcing und onSite 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



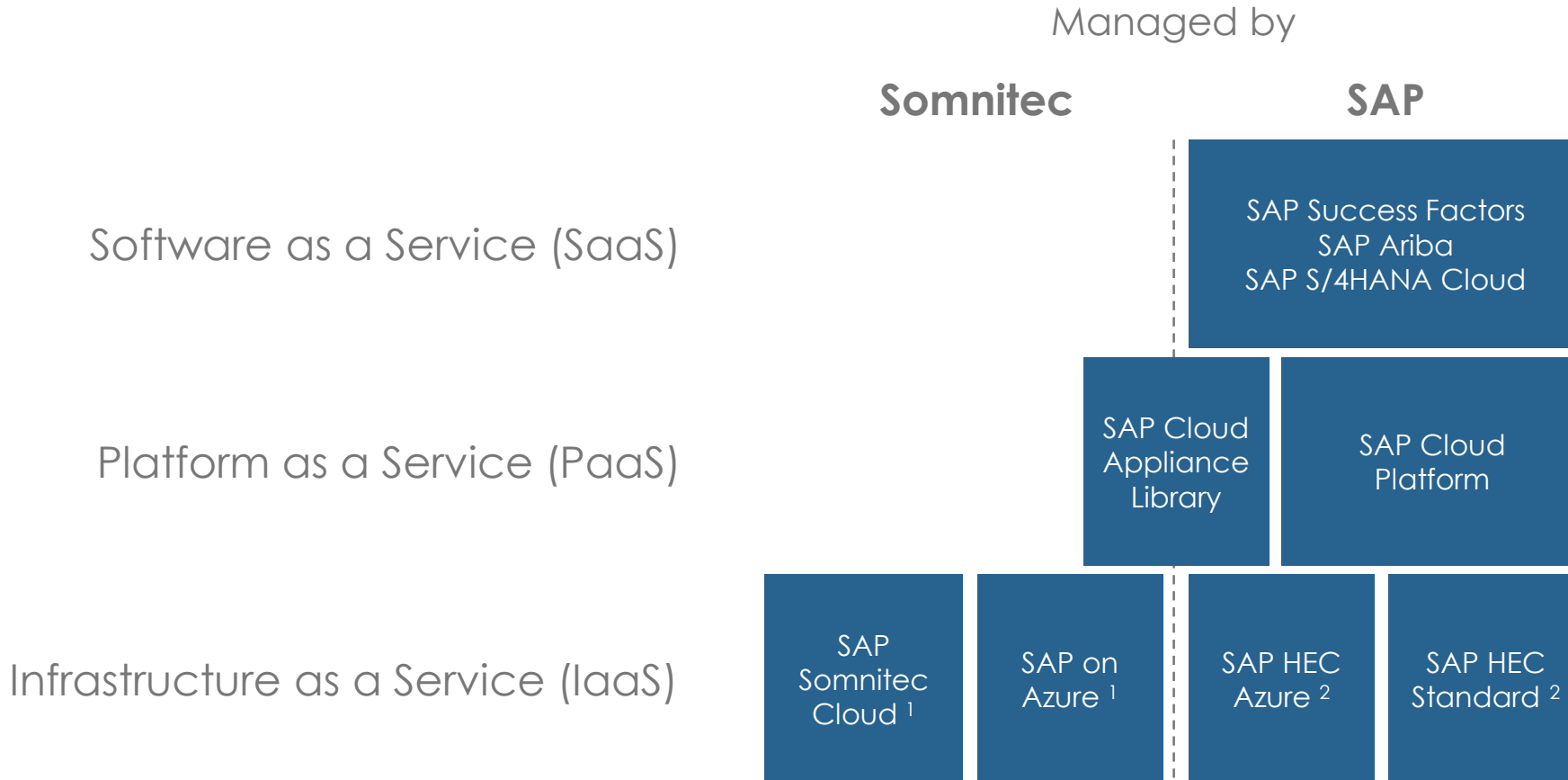
Eat your own dog food.

SAP on Azure Migration Somnitec

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

SAP in der Cloud

SAP in der Cloud



¹ Individuell erweiterbar mit SAP Basis Services ² 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



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

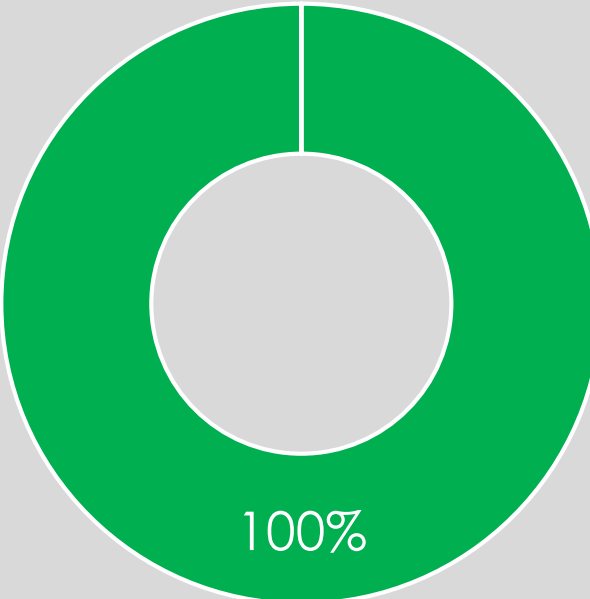
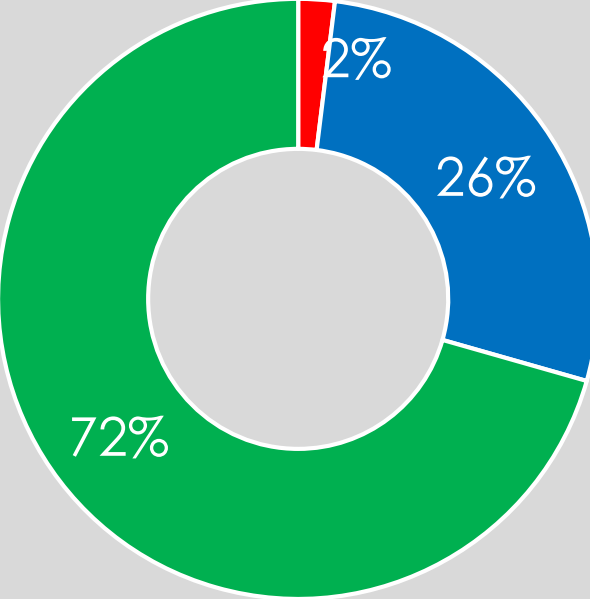
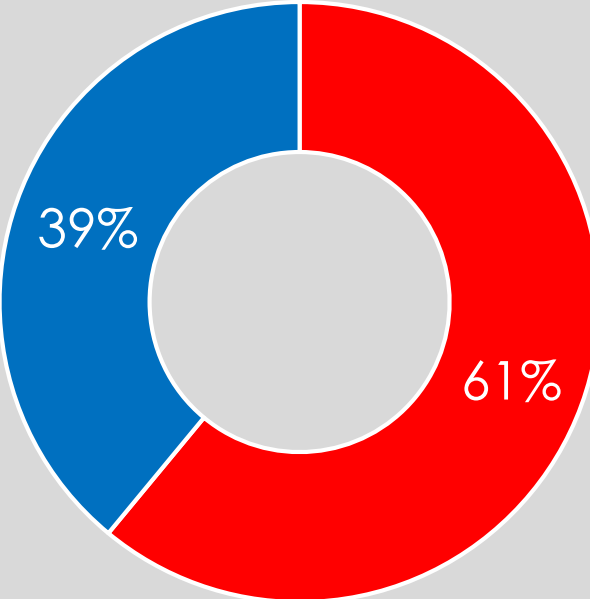
Microsoft's SAP Landscape



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
PY

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
PI/XI NW 7.3 Process Integration
DUET Enterprise 2.0
Tidal Enterprise Scheduler
BSI Tax Factory

Vertex Sales Tax
Esler Faxing
RealTech
Others

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

Add-On: Auto-Infrastructure ID

STT
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

Add-On: Auto-Infrastructure ID

STT
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

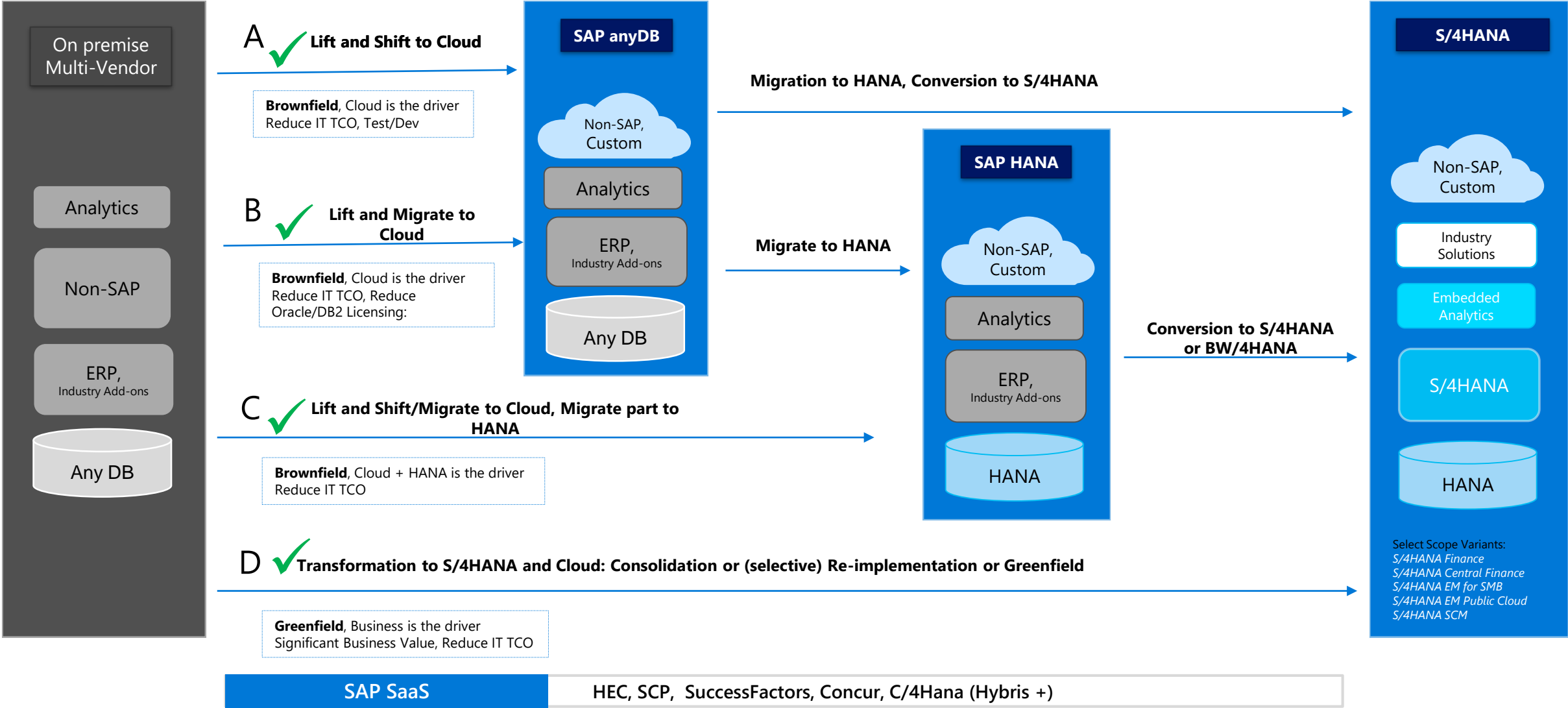
CDM MAI
SER

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

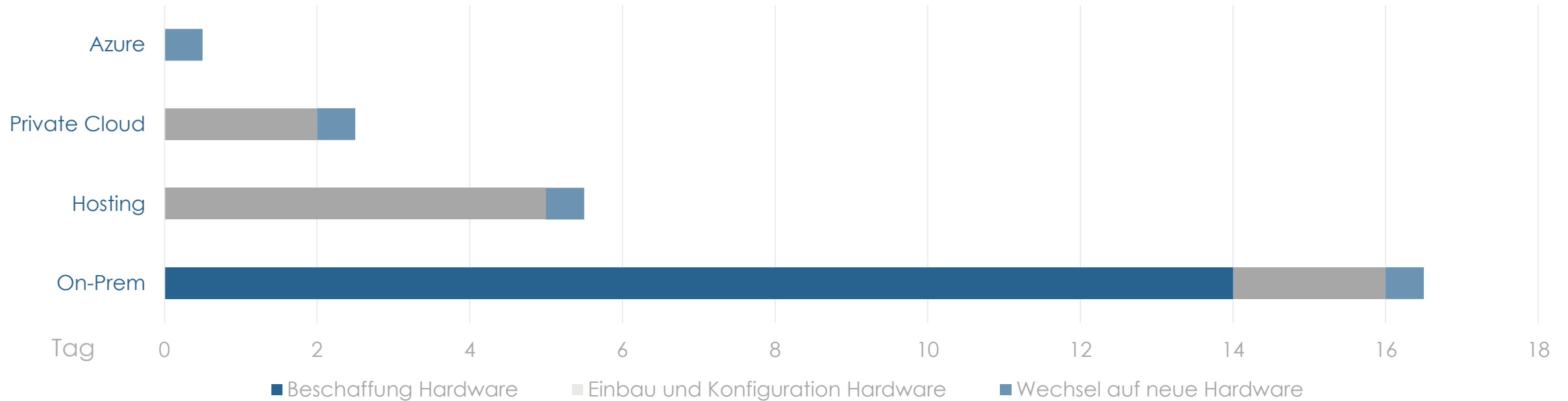
Hybrid Cloud

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.

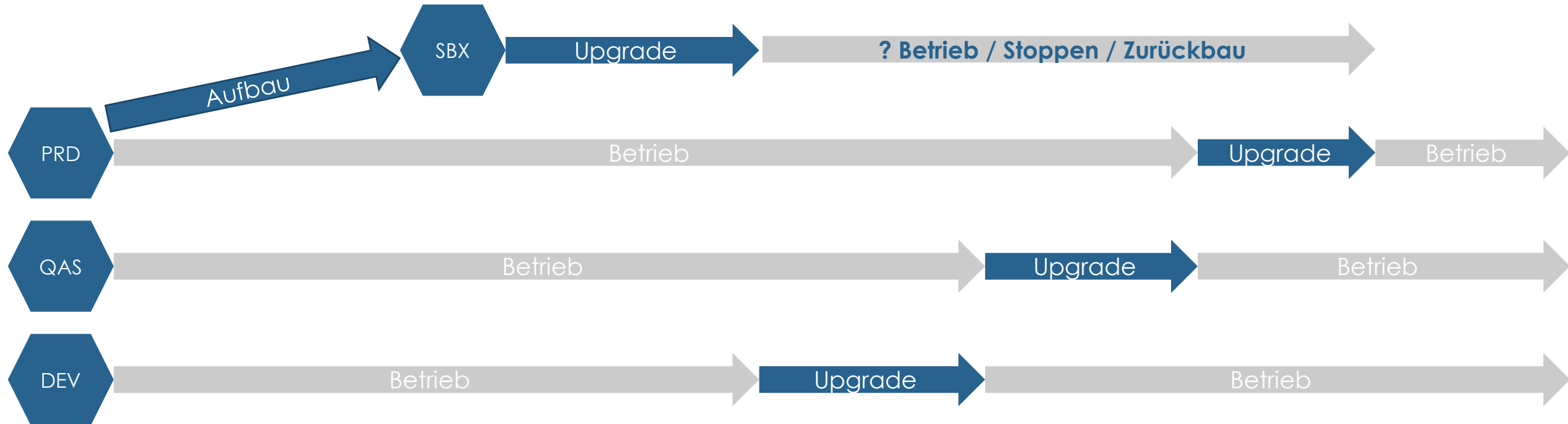
Wie SAP on Azure hilft

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.

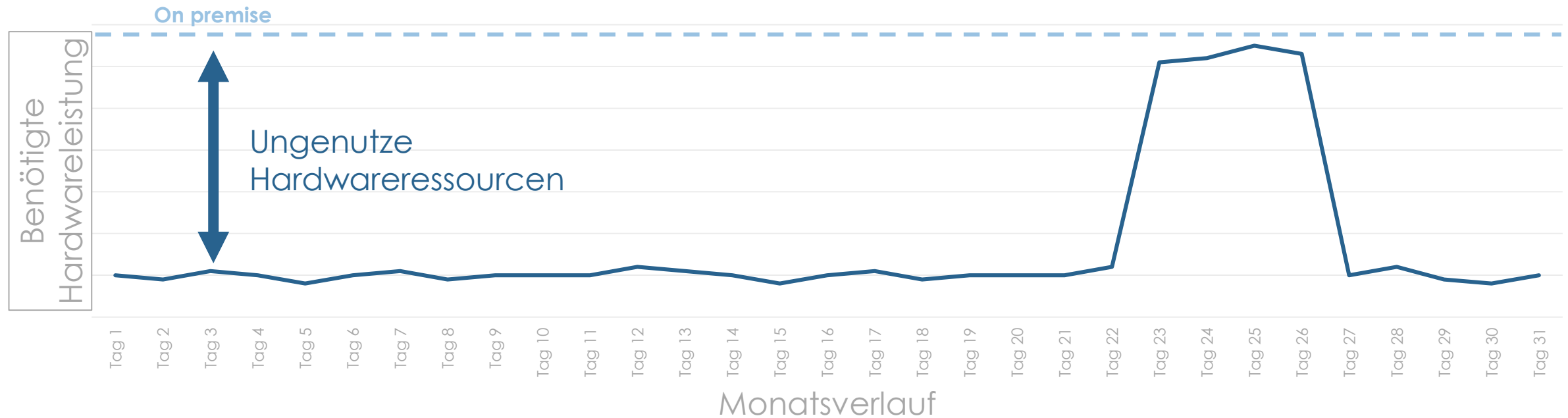
Wie SAP on Azure hilft

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.

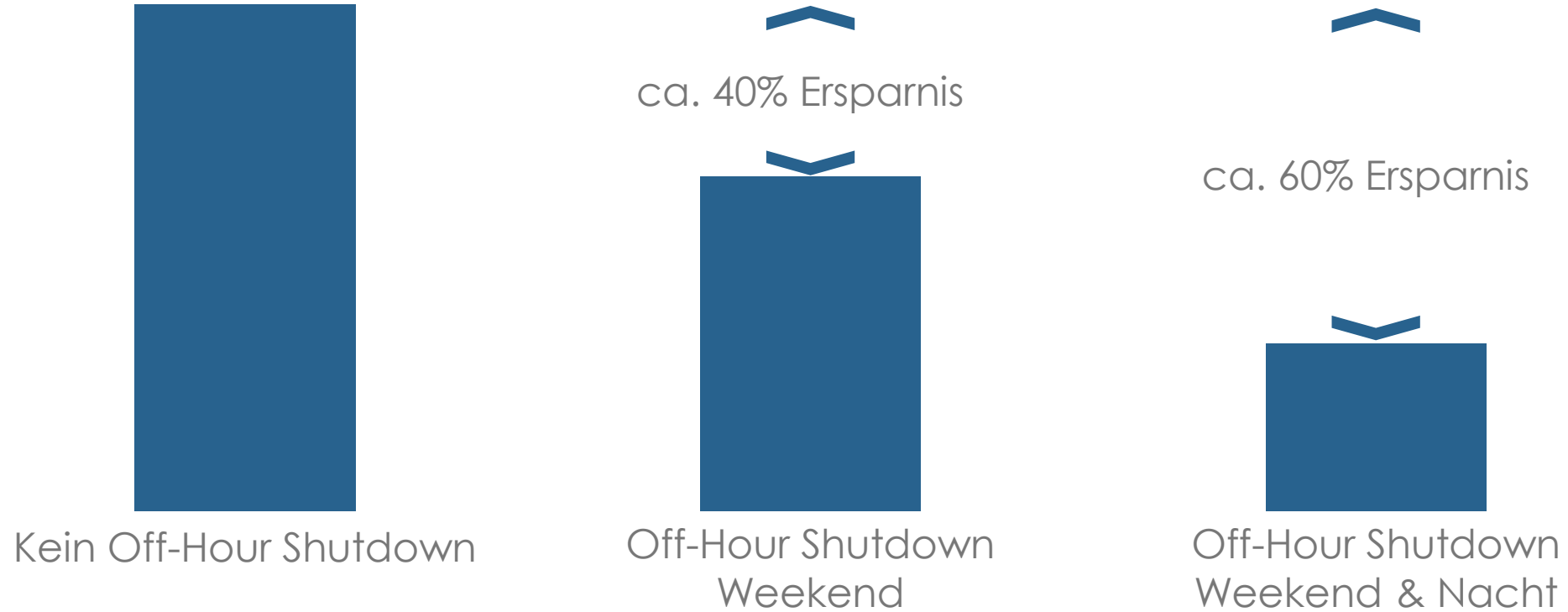
Wie SAP on Azure hilft

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.

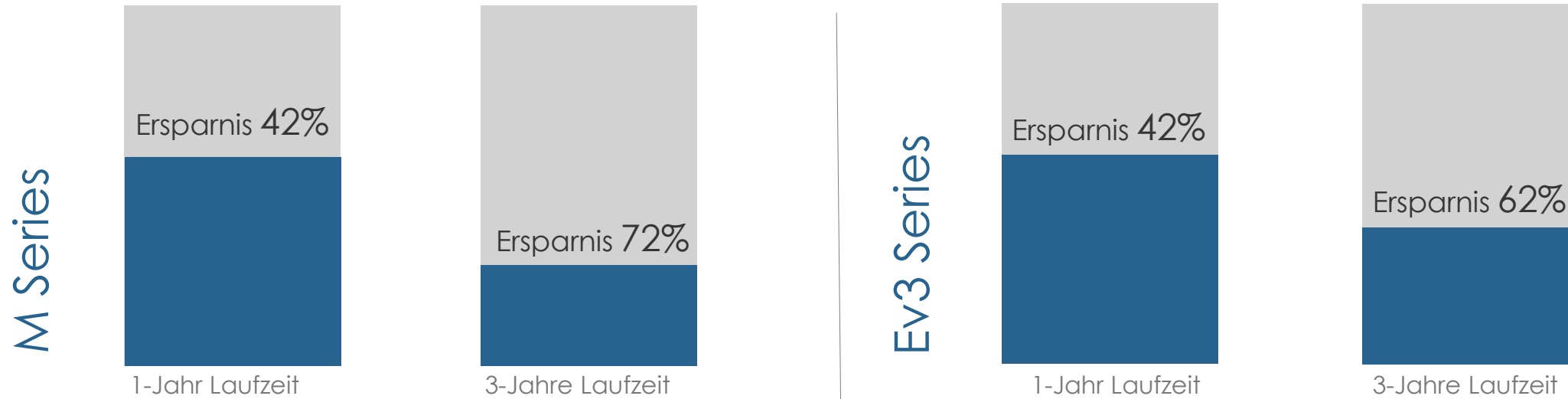
Wie SAP on Azure hilft

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

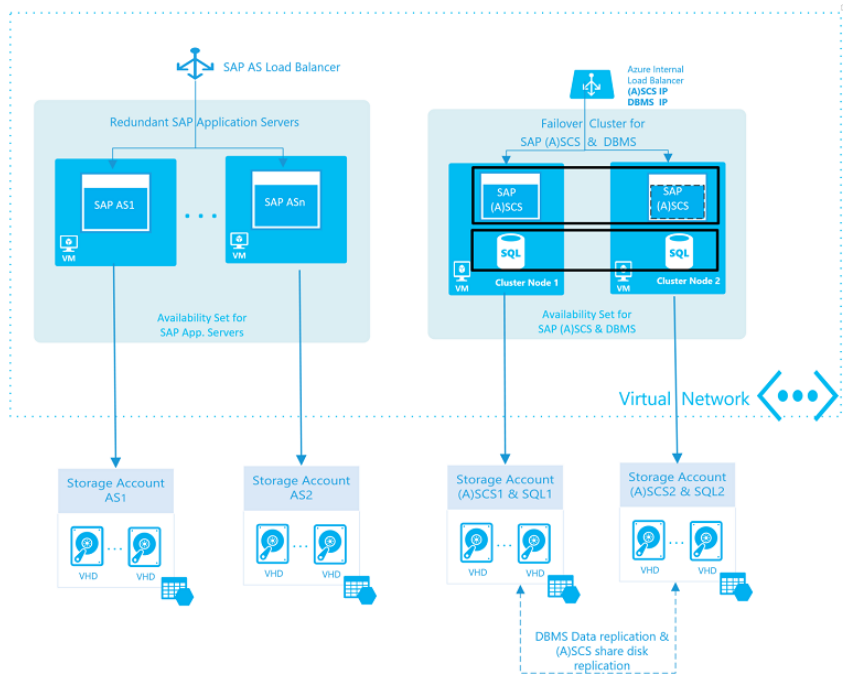
Wie SAP on Azure hilft

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.

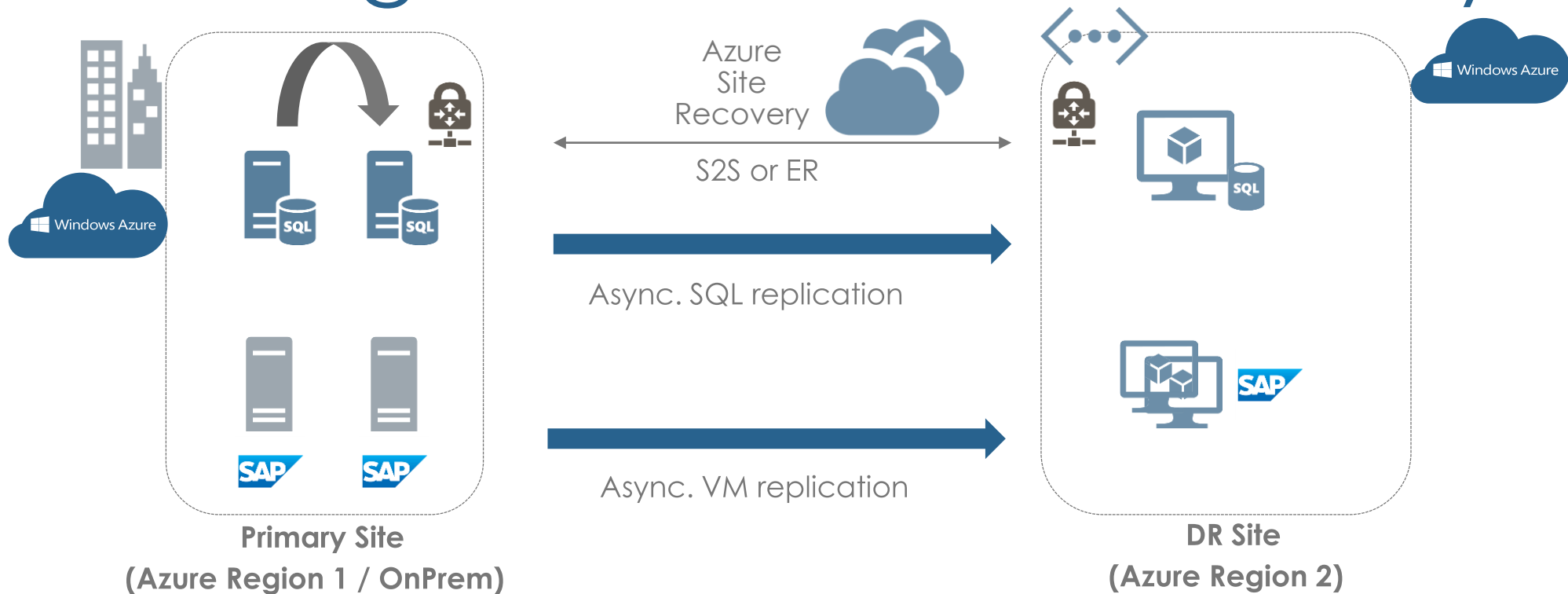
Wie SAP on Azure hilft

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