

Webinar: Azure Readiness – HRM Systems, 11.5.21.



Herzlich Willkommen.



Mathias Brunner

Account Manager

Bechtle Schweiz AG



Reto Keller

Senior Systems Engineer -
Microsoft

Bechtle Schweiz AG



Dieter Joho

Senior Software Engineer
IT-Entwicklung

HRM Systems

Agenda

1. Ausgangslage
2. Vorgehen und kritische Erfolgsfaktoren
3. Wie haben wir das Projekt aufgesetzt
4. Unsere Learnings
5. Zusätzliche Herausforderungen und ihre Lösung
6. Fazit
7. Ihre Fragen

Vorstellung HRM Systems AG.

Wir sind der führende Digitalisierungsspezialist zur Abwicklung von Fehlzeiten in der Schweiz und unterstützen die Abwicklung und das Management von Absenzen von Grossfirmen.

Wir sind ein 1945 gegründetes Familienunternehmen mit rund 100 Mitarbeitenden in Winterthur und dürfen über 25% aller Firmen mit mehr als 500 Mitarbeitenden in der Schweiz zu unseren Kunden zählen.



Produkte HRM Systems AG.

UKA SOLUTIONS

CAREMA

PEP SERVICES

SUVA MANDAT



Ausgangslage HRM Systems AG.

- <10% mit Standard Office Arbeitsplatz
- Eigene Testumgebung mit simplem VM Provisioning
- SW-Entwicklung mit sehr schnellen Releasezyklen
- Betreuung eigener Applikationen
- 90 Server in 3 dezentralen Rechenzentren
- Diverse Partner für Infrastruktur, Netzwerk etc.
- EOL der on-Prem Server Infrastruktur
- EOL der Clients



Wie hat Bechtle HRM Systems angetroffen.



Gemeinsam

- ✓ Miteinander Lösungen suchen und finden
- ✓ Als Team sind wir stark
- ✓ Kundenorientiert
- ✓ Zugehörigkeitsgefühl / Commitment zur Firma

Mutig

- ✓ Neues wagen
- ✓ Freie Meinungsäußerung
- ✓ Einfache Lösungen im Sinne der Kunden
- ✓ Mut zum Entdecken

HRM SYSTEMS

Begeistert

- ✓ Engagiert
- ✓ Freude an der Arbeit
- ✓ Sich und andere mitreißen lassen
- ✓ Die «Extrameile» gehen

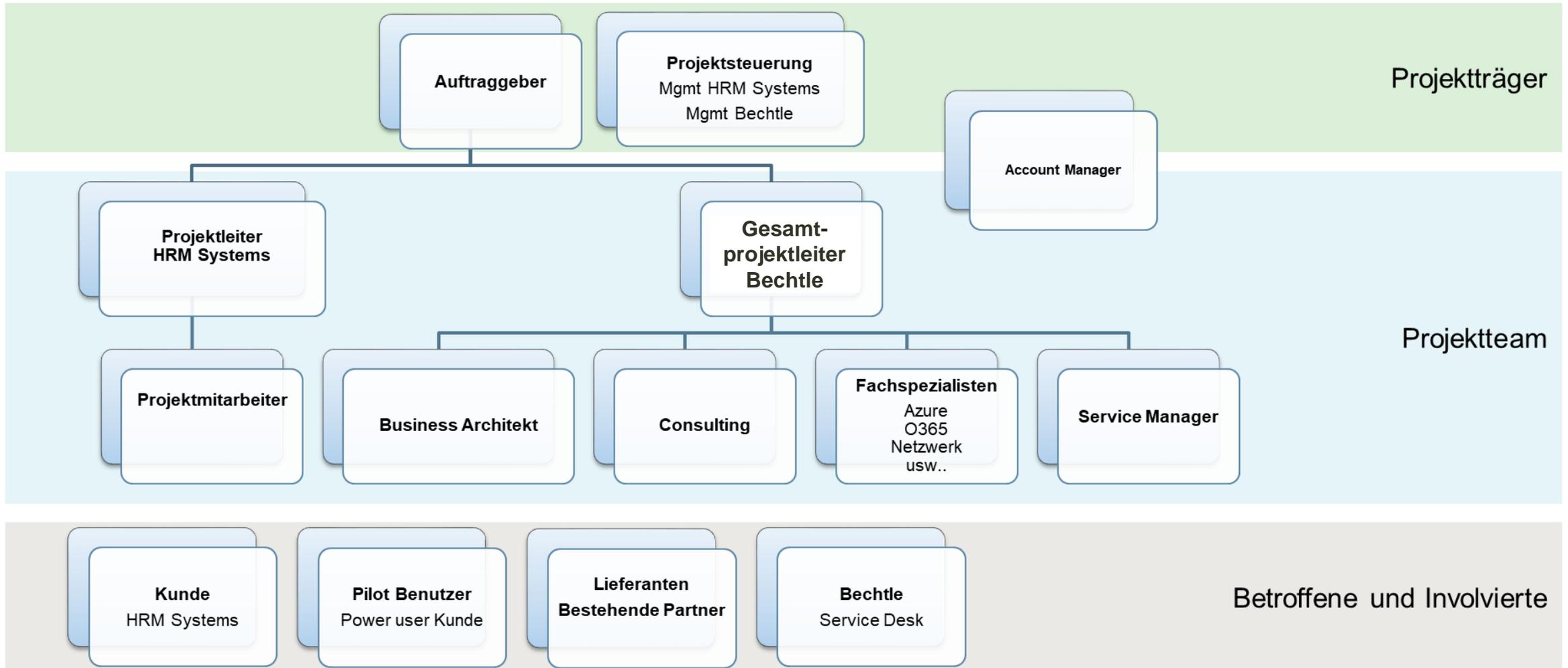
Respektvoll

- ✓ Toleranz; Fehler verzeihen
- ✓ Gegenseitige Wertschätzung
- ✓ Transparente, offene Kommunikation
- ✓ Vertrauensvoller, partnerschaftlicher Umgang

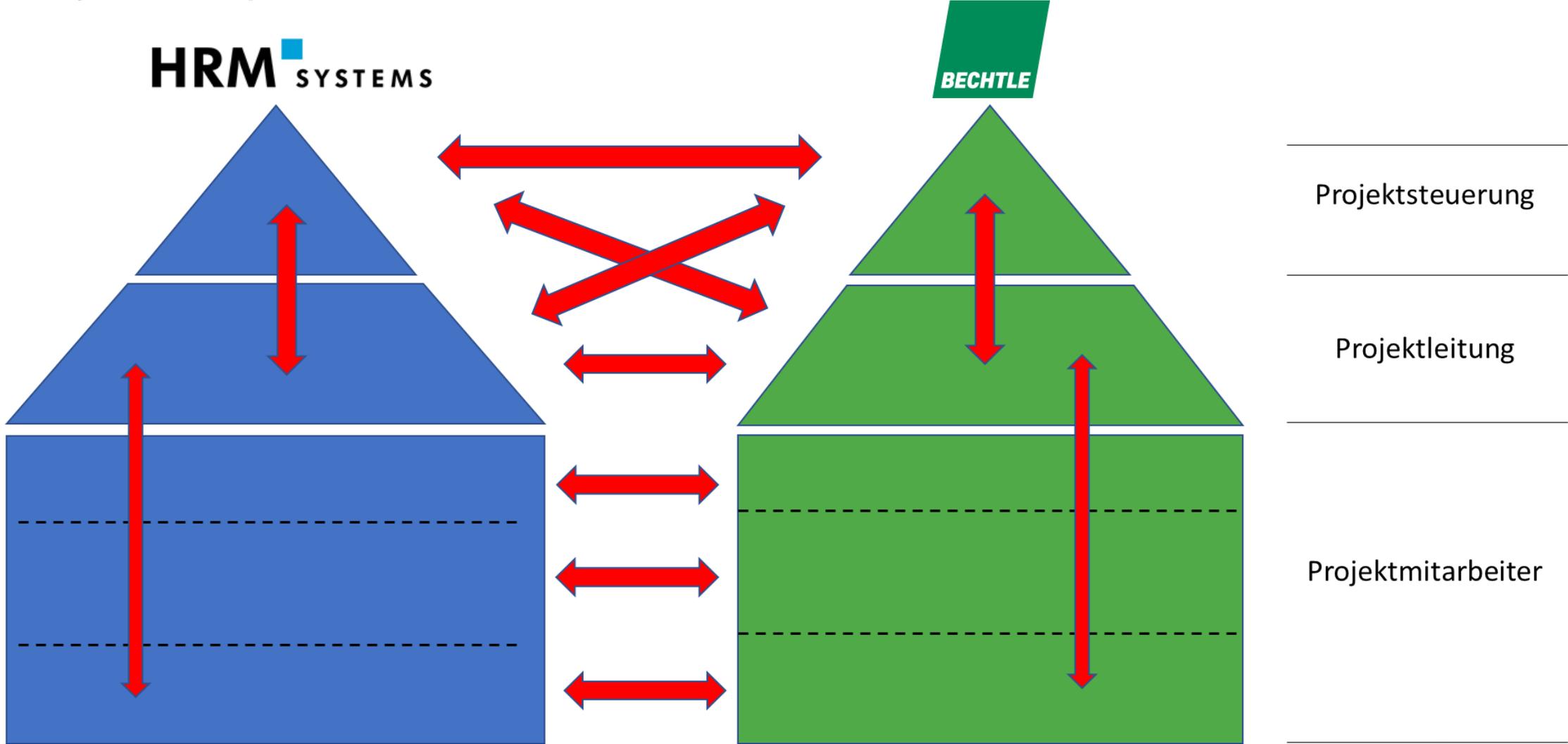
Unsere Prämissen.

- Kein on-Prem Rechenzentrum mehr
- Sichere und zuverlässige Public Cloud in der Schweiz
- Ein Partner für alles (Single Point of Contact)
 - Cloud und Infrastruktur Know-How
 - Kompetenter End-User Support
- Stabile und kosteneffiziente Standardlösungen
 - Anpassungen oder Eigenentwicklungen wenn wirklich notwendig
- Wechsel von Workstations zu Laptops
- Off-Site Backup (Technologie- und Partner unabhängig)
- Rollende Migration im laufenden Betrieb

Projektsetup.



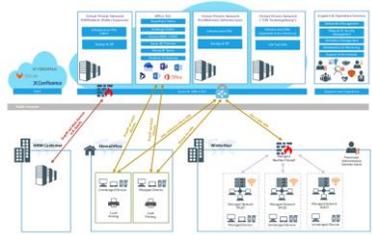
Projektsetup.



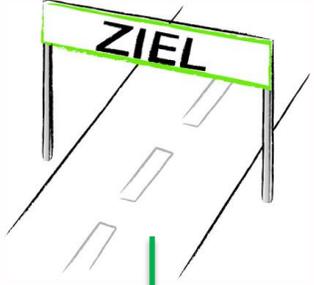
Die Zeitachse.

Erste Gespräche

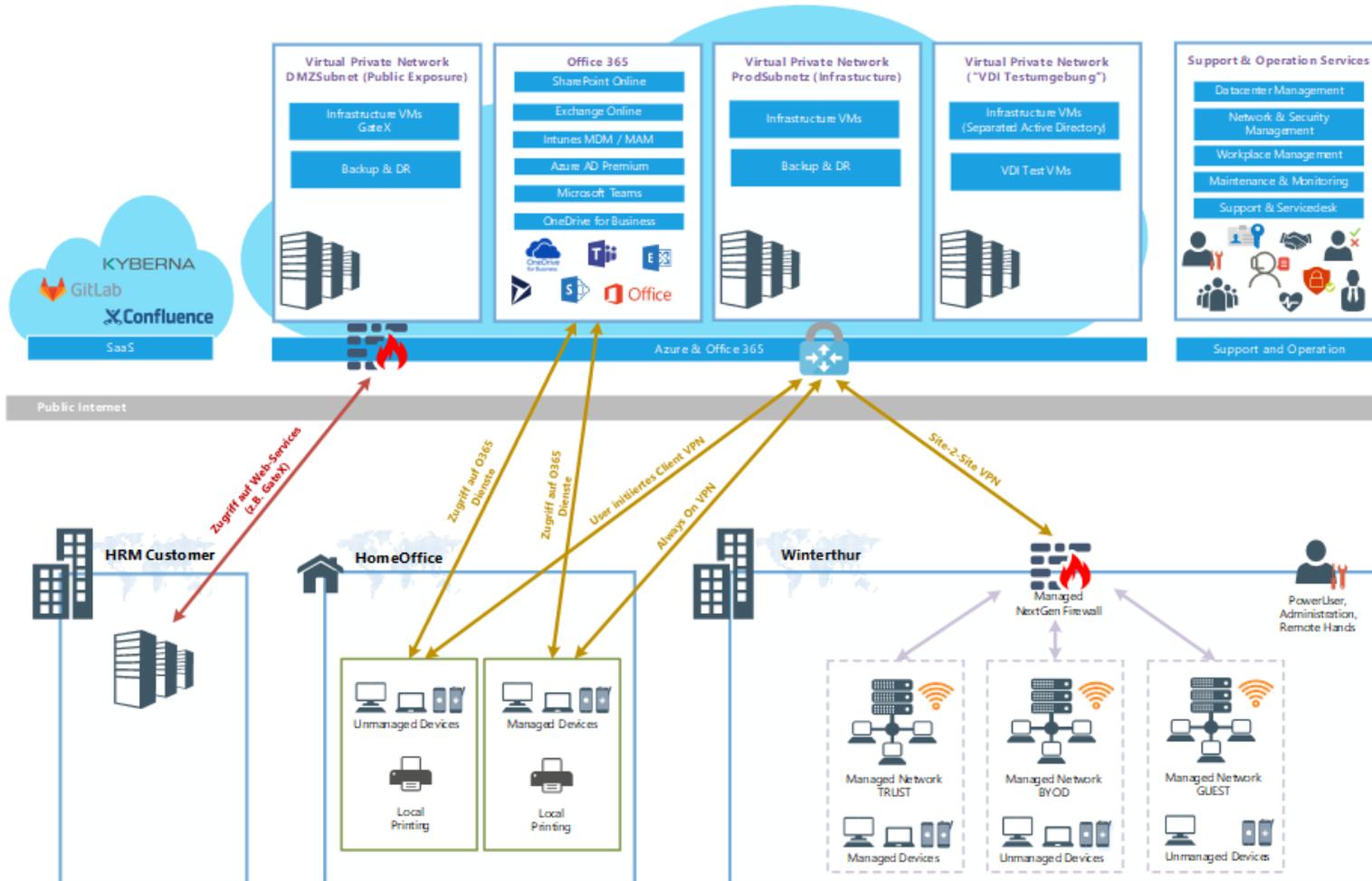
Offerte unterzeichnet



Konzeptabnahme



Das Grosse Ganze.



- ❖ Azure Migrate
- ❖ Azure Compute (VM)
- ❖ Azure VPN Gateway (Point-to-Site und Site-to-Site)
- ❖ Azure Firewall
- ❖ Azure Network Security Groups
- ❖ Azure Application Gateway mit WAF
- ❖ Azure Automationaccount
- ❖ Log Analytics Workspace
- ❖ Azure Storage Accounts
- ❖ Windows Virtual Desktop
- ❖ Azure DevTestLab

Konkretes Vorgehen.

- Aufbau der Azure Landing Zone (virtuelles Netzwerk, Grundkonfiguration Azure Tenant, Namingconvention, Zugriffsrechte) – early Adopter
- Migration 15 VMs mit Azure Migrate, davon 5 Stück ersetzt/konsolidiert
- Neuinstallation weiterer Systeme – Nach Bechtle Standards in Absprache mit dem Kunden
- Azure DevTest Lab als Ablösung der ehemaligen Testumgebung, losgelöst vom Produktivsystem

Bechtle hat HRM Systems als gleichwertigen Partner auf den Weg mitgenommen



Azure DevTest Lab / Benutzeransicht 01.

The screenshot shows the Azure DevTest Lab user interface for a lab named 'hrm-test-dtl-01'. The interface includes a left-hand navigation pane with sections like 'Overview', 'Getting started', 'Internal support', 'My Lab', and 'Settings'. The main content area is divided into 'Essentials' and 'My virtual machines'. The 'Essentials' section displays key information: Resource group (hrm-test01-rg-01), Status (Ready), Location (Switzerland North), and Subscription (Microsoft Azure Standard). The 'My virtual machines' section contains a table with columns for Name, Status, Auto-start, Auto-shutdown, and Base, but it currently shows 'Nothing to display'.

hrm-test-dtl-01 DevTest Lab

Search (Ctrl+/) << + Add Refresh Claim any Delete Feedback Forum

Overview

Getting started

Internal support

My Lab

Claimable virtual machines

All resources

My virtual machines

My environments

My data disks

My secrets

Personal data

Settings

Configuration and policies

Essentials

Resource group (change) : hrm-test01-rg-01

Status : Ready

Location : Switzerland North

Subscription (change) : Microsoft Azure Standard

Subscription ID : [REDACTED]

My virtual machines

Virtual machines you have added and claimed appear in this list. Choose "claim any" to immediately claim a random virtual machine, or see [Claimable virtual machines](#) to choose among all existing machines available in this DevTest Lab.

Name ↑↓	Status ↑↓	Auto-start ↑↓	Auto-shutdown ↑↓	Base ↑↓
Nothing to display				

Azure DevTest Lab / Benutzeransicht 02.

[Home](#) > [DevTest Labs](#) > [hrm-test-dtl-01](#) > [Choose a base](#) >

Create lab resource

Virtual machine

Basic Settings [Advanced Settings](#)

User Settings

Virtual machine name *

User name *

Use a saved secret

Password *

Save as default password

Disk and Size

Virtual machine size * ⓘ **Size**
Standard_B2ms
[Change Size](#)

OS disk type ⓘ

Artifacts

Artifacts **Artifact**
0 artifact(s) configured
[Add or Remove Artifacts](#)

Create

Azure DevTest Lab / Admin Einstellungen.

Home > DevTest Labs > hrm-test-dtl-01 > Configuration and policies

Configuration and policies | Auto-shutdown

Search (Ctrl+)

Save Discard Feedback

General

- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Diagnose and solve problems
- Settings
 - Internal support
 - Allowed virtual machine sizes
 - Virtual machines per user
 - Virtual machines per lab

i This policy applies auto-shutdown to virtual machines in the lab. Set enforcement policy for this schedule through the Auto shutdown policy blade.

Enabled On Off

Scheduled shutdown

Time zone

Send notification before auto-shutdown? Yes No

Azure DevTest Lab / Benutzeransicht.

hrm-test-dtl-01 | All resources ...

Search (Ctrl+/) << + Add Refresh

- Overview
- Getting started
- Internal support
- My Lab
 - Claimable virtual machines
 - All resources
 - My virtual machines
 - My environments
 - My data disks
 - My secrets
 - Personal data
- Settings
 - Configuration and policies

All virtual machines

Name ↑↓	Status ↑↓	Auto-start ↑↓	Auto-shutdown ↑↓	Base ↑↓
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-m_202006
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-ext_202006
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-ukam_202006
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-m_202006
	Running	Yes	No	w10-1909-ext_202006
	Running	No	No	w10-1909-ext_202006
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-m_202006
	Running	Yes	No	w10-1909-ext_202006
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-m_202006
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-m_202006
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-m_202006
	Running	Yes	Yes	w10-1909-ext_202009
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-m_202006
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-2004-ext_202009
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-2004-ext_202009
	Running	Yes	Yes	w10-1909-ext_202009
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-1909-m_202006
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-2004-ext_202009
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-2004-ext_202009
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-2004-ext_202009
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-2004-m_202010
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-2004-ext_202009
	Running	Yes	No	w10-2004-ext_202009
	Stopped (deallocated)	No	Yes	w10-2004-m_202010
	Running	No	Yes	Windows 10 Enterprise, Version 2004
	Running	No	No	w10-2004-ext_202009

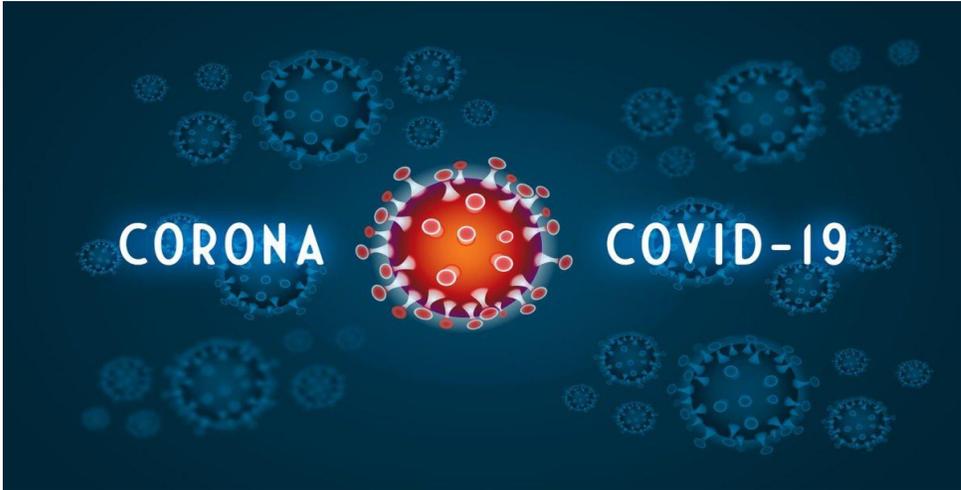


Was haben wir daraus gelernt.

- ✓ Early Adopter Azure Switzerland North
- ✓ Vorgängig verlässliche Tests sind schwierig – aber extrem wichtig
- ✓ Azure Migrate Assessment:
 - Mit kleineren Setups gestartet, vergrößert wenn notwendig
 - CPU/RAM Einschätzung top - Disk Performance ungenügend abgebildet
- ✓ Lift & Shift mit nachträglicher Konsolidierung funktioniert sehr gut
- ✓ Kunde einbinden und aktiv im Projekt gemeinsam an den Lösungen arbeiten
- ✓ Zusammenführen von internen Knowhow-Trägern und Bechtle System Engineers
- ✓ Genügend Zeit auch für die Vertrags-/SLA Verhandlung einberechnen



Zusätzliche Herausforderungen und ihre Lösung.



- Keine physischen Projektsitzungen mehr
- Zusätzliches Projektziel: 100% Homeoffice -> Mehraufwand bei Umsetzungen
- Mitarbeiter ohne Firmen Laptops -> Windows Virtual Desktop Umgebung

Vorziehen aufgrund von techn. Begebenheiten (VOIP nicht in Cloud möglich)

Schnelle Adaption und Integration von PSTN in MS Teams Telefonielösung



Fazit.

- Erwartungshaltung des Kunden abholen und festhalten
- Permanente Iteration, vor allem wenn der Kunde vertieftes IT Know-how hat
- Keine Angst haben, sich daranzutasten
- Die Azure-Bordmittel verwenden
- Mit externen (Stör-)Faktoren umgehen können
- Flexibilität an den Tag legen



Das Projekt ist abgeschlossen,
Azure bietet eine permanente und schrittweise Weiterentwicklung!

Besten Dank! Stellen Sie uns Ihre Fragen.



Weitere Infos:
bechtle.com/ch

Vorschau.



- 20.05.2021 Webinar: Adobe Sign (Education)
- 12.08.2021 Webinar: IoT - Smart Retail
- 19.08.2021 Webinar: Azure Readiness - VPN

Mehr Infos unter bechtle.com/ch/ueber-bechtle/events

Handeln Sie jetzt. Kontaktieren Sie uns.

Bechtle Schweiz AG

Tel. +41 56 418 33 33

bechtle.ch/kontakt

Mathias Brunner

Account Manager, Bechtle Schweiz AG

Mathias.brunner@bechtle.com

Reto Keller

Senior Systems Engineer - Microsoft

reto.keller@bechtle.com