

# Webinar: Swiss Cube - smarter Weg in die Cloud, 24.11.2020.



# Herzlich willkommen.



---

**Thomas Widmer**  
Business Development Manager

---

Bechtle Schweiz AG



---

**Christian Just**  
Senior Partner Manager

---

Green Datacenter AG

Zum Start.



«Bis 2025 werden 80 Prozent aller Unternehmen ihre Workloads in die Cloud und in kommerzielle Datacenter verlagert haben.»

Quelle: Gartner

# Agenda

1. Paradigmenwechsel im Sourcing
2. 360° swiss cube als Dedicated IaaS
3. Hostingstandort Green Datacenter Schweiz
4. Plattformpartner Dell Technologies
5. Bechtle als Ihr Service Provider
6. Q & A

# Agenda

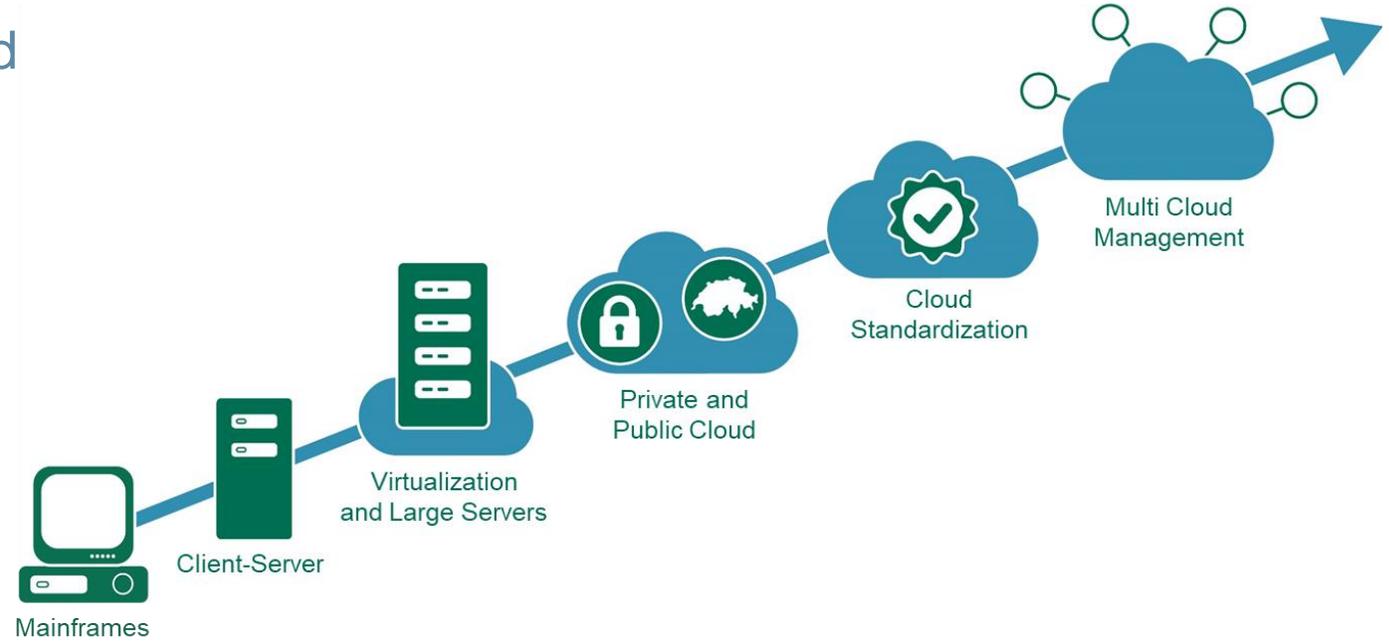
1. Paradigmenwechsel im Sourcing
2. 360° swiss cube als Dedicated IaaS
3. Hostingstandort Green Datacenter Schweiz
4. Plattformpartner Dell Technologies
5. Bechtle als Ihr Service Provider
6. Q & A

# Paradigmenwechsel im Sourcing

Der Paradigmenwechsel ist messbar geworden von intern zu extern

(Sourcing, Managed Services und Cloud)

- Der Cloud Markt wächst mit 25%
- Erwartete Ausgaben im 2020 sind CHF 4'488 Mio.
- 48% für Private Cloud und nur 19% für Public Cloud



CHF 2'154 Mio. für Private Cloud im 2020

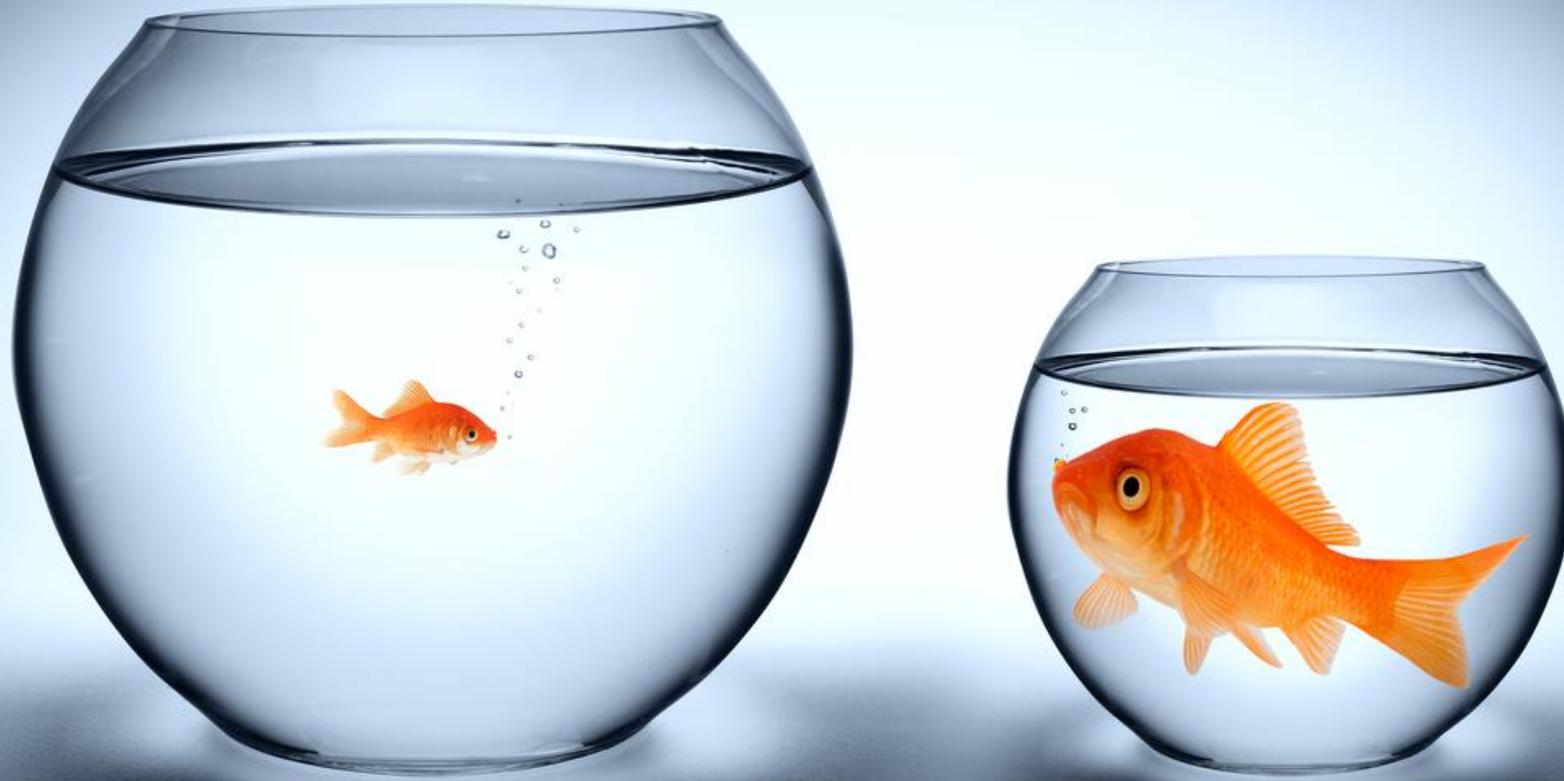
# Die Cloud bewältigt Komplexität

Bisher?



Der Cloud Ansatz





Die Cloud sorgt für gleich lange Spiesse.

# Und warum zögern Unternehmen noch?

- Regulatorische Vorgaben
- Sicherheitsbedenken / unklarer Datenstandort
- Gewachsene Systemumgebung mit Legacy
- Fehlendes Know-how im Unternehmen
- Strukturelle Anpassungen
- Unklare Kosten (Datentransfer)
- Übergriffe durch Regierungen, z.B. US Cloud Act
- Individuelle Audits sind in der Public Cloud nicht möglich

# Wie verändert sich die Arbeitsweise?

Ihr Auto kaufen Sie als fertiges Produkt.  
Ihre IT-Infrastruktur auch?



# Agenda

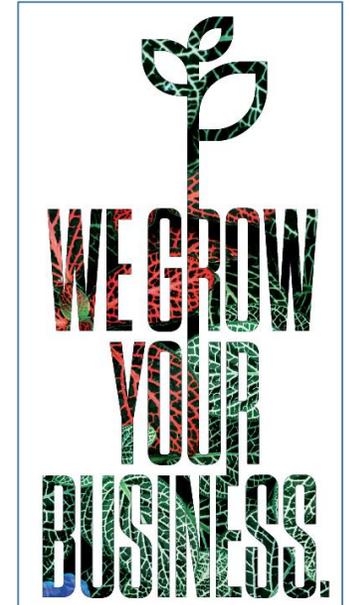
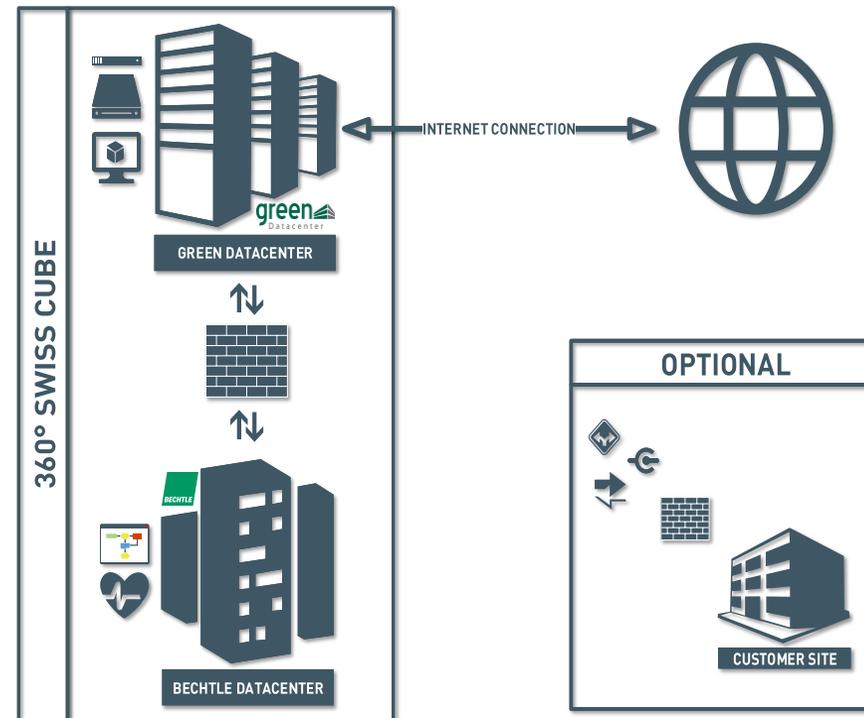
1. Paradigmenwechsel im Sourcing
2. 360° swiss cube als Dedicated IaaS
3. Hostingstandort Green Datacenter Schweiz
4. Plattformpartner Dell Technologies
5. Bechtle als Ihr Service Provider
6. Q & A

# 360° swiss cube als Dedicated IaaS

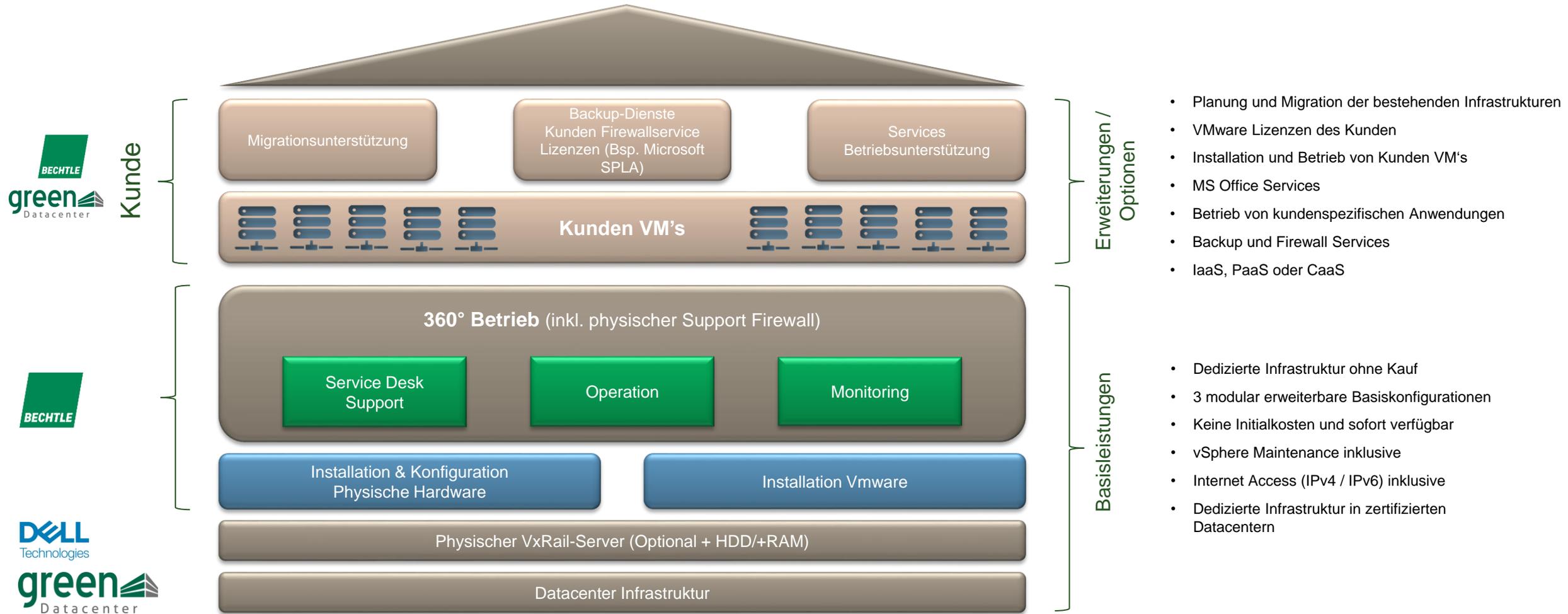


## Swiss Cube – Die private Cloud, eine gute Alternative zur Public Cloud

- Strategische Partnerschaft Dell Technologies / Green Datacenter / Bechtle Schweiz AG
- Swiss Cube: Datacenter mit IaaS oder PaaS oder als Basis für eine dedicated Sourcing Lösung
- Vorinstallierte Hard- und Software im sicheren Datacenter
- Transparente Kosten (Fixpreis günstiger als Public Cloud)
- Alternative zur Cloud mit klaren Control Mechanismen und Schweizer Datenstandort
- Sie erhalten einen kompletten Managed Service



# 360° swiss cube als Dedicated IaaS



- Planung und Migration der bestehenden Infrastrukturen
  - VMware Lizenzen des Kunden
  - Installation und Betrieb von Kunden VM's
  - MS Office Services
  - Betrieb von kundenspezifischen Anwendungen
  - Backup und Firewall Services
  - IaaS, PaaS oder SaaS
- 
- Dedizierte Infrastruktur ohne Kauf
  - 3 modular erweiterbare Basiskonfigurationen
  - Keine Initialkosten und sofort verfügbar
  - vSphere Maintenance inklusive
  - Internet Access (IPv4 / IPv6) inklusive
  - Dedizierte Infrastruktur in zertifizierten Datacentern



# 360° swiss cube - so flexibel wie Ihr Business





	Swiss Cube S	Swiss Cube M	Swiss Cube L
Empfohlen für	10 bis 25 VM's	20 bis 50 VM's	Mehr als 40 VM's
Anzahl und Typ Server	2 Intel Xeon Gold	3 bis 5 Intel Xeon Gold	3 bis 10 mit je 2 Intel Xeon Gold
Anzahl Cores	40	60 bis 100	120 bis 400
Memory	256 GB bis 3072 GB	384 GB bis 4608 GB	768 GB bis 30720 GB
SSD Disk	4,8 TB bis 19,2 TB	7,2 TB bis 48,6 TB	7,2 TB bis 97,2 TB
Raid Level	1	1 oder 5	1, 5 oder 6
Internetanschluss	1 Gbit/s shared	1 Gbit/s shared	Zweimal 1 Gbit/s shared
IP-Adressen	3 IP-v4, /56 IPv6	3 IP-v4, /56 IPv6	28 IP-v4, /56 IPv6
SLA	99.5 %	99.9 %	99.9 %
<b>Preis pro Monat</b>	<b>ab CHF 3'690</b>	<b>ab CHF 4'290</b>	<b>ab CHF 5'690</b>

# Public Cloud vs. 360° swiss cube

Leistungen / Themen	Public Cloud	360 ° swiss cube
Dediziertes Datacenter, HW und Software	nein	ja
Swiss Certified	nein	ja
Service Partner	nein	ja
Fixpreis	nein	ja
Kosten (TCO)	hoch	tief
Zutritt und Kontrolle	nein	ja
Einmalige Kosten	nein	nein
Direkter Kontakt zum Senior Mgmt.	nein	ja
US Cloud Act	ja	nein
Platz im DC für eigene Hardware	nein	ja

# Agenda

1. Paradigmenwechsel im Sourcing
2. 360° swiss cube als Dedicated IaaS
3. **Hostingstandort Green Datacenter Schweiz**
4. Plattformpartner Dell Technologies
5. Bechtle als Ihr Service Provider
6. Q & A

Franz Grüter  
VRP  
Nationalrat



Roger Süess  
CEO



Gründung 1995



Seit 2017 im Besitz von  
InfraVia Capital Partners



150 Mitarbeitende



Hauptsitz in Lupfig, Schweiz



Eigene Infrastruktur (Backbone)



Fünf Rechenzentren  
- Private cages  
- Colocation  
- Cloud Plattformen



CHF 70 Mio. Investition in das neue Rechenzentrum  
Zürich-West 3, abgeschlossen Sept 2019  
Zürich-Metro Campus und Zürich-West 4 in Planung



ISO 27001, 27002, 50001



ISEA-3402-Konformität,  
FINMA-Bestimmungen konform  
PCI-DSS Zertifiziert



ISAE 3402



Hervorragende Stromversorgung und Connectivity



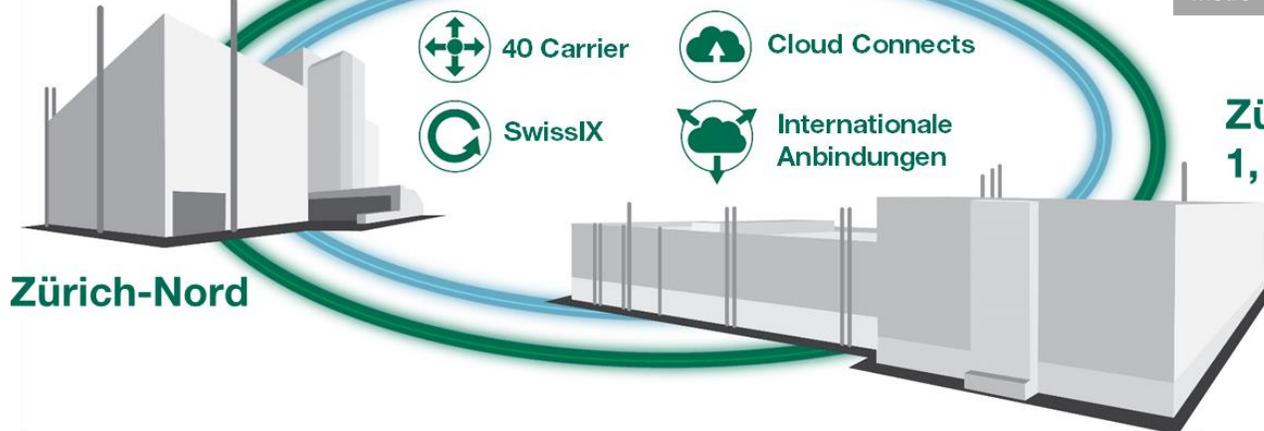
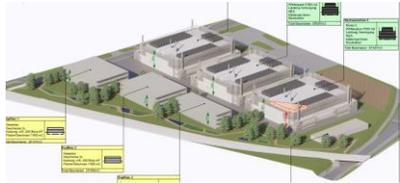
Gebäudesicherheit, Zutrittsschutz, Kühlung und  
Brandschutz



> 400 qualitätsbewusste Kunden

# Green Datacenter – Infrastructure.

## Campus Zürich-Metro



Datacenter	Density	Space
Zürich-Nord	1 MW	1'200 m <sup>2</sup>
Zürich-City	2 MW	3'200 m <sup>2</sup>
Zürich-West 1	4 MW	3'300 m <sup>2</sup>
Zürich-West 2	5 MW	3'950 m <sup>2</sup>
Zürich-West 3	8 MW	3'600 m <sup>2</sup>
Zürich-West 4-6	Up to 40 MW	9'000 m <sup>2</sup>
Metro Campus	up to 100 MW	15'000 m <sup>2</sup>

## Zürich-West 1, 2 & 3

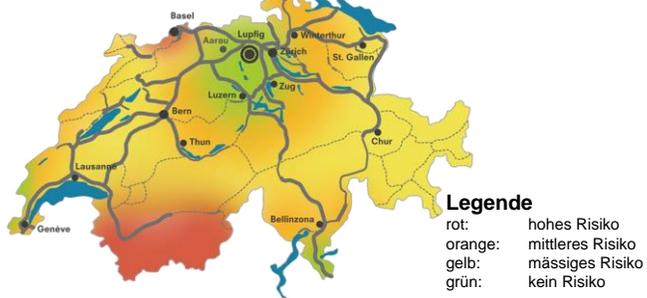
## Zürich-West 4, 5 & 6



# Green Datacenter – Infrastruktur.

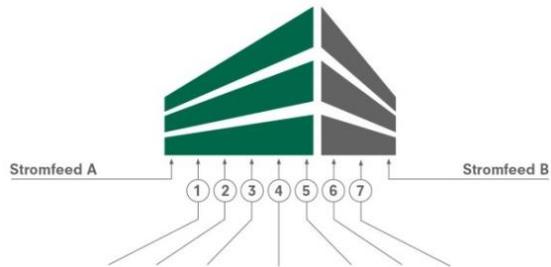
## Erdbebenkarte

- Risikoarm bezüglich Erdbeben sowie Überflutungen
- In sicherem Abstand zu nationalen Transportverbindungen



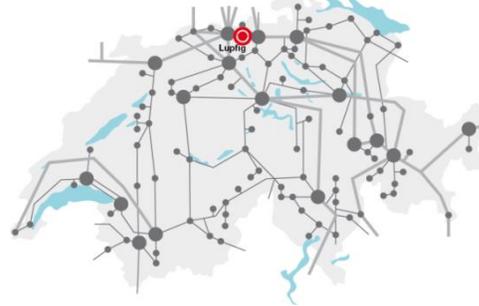
## Redundanz

- 7 unabhängige Eingänge für Glasfaser
- Mehrfache Carrier Redundanz (über 50 Carriers)



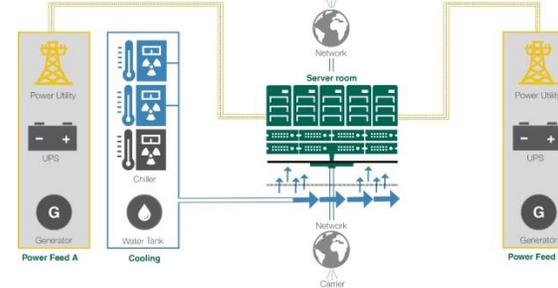
## Stromversorgung

- Redundante Stromzuführung aus zwei Unterwerken
- Ideal gelegen nahe der Haupttransitachsen der Schweizer Stromversorgung

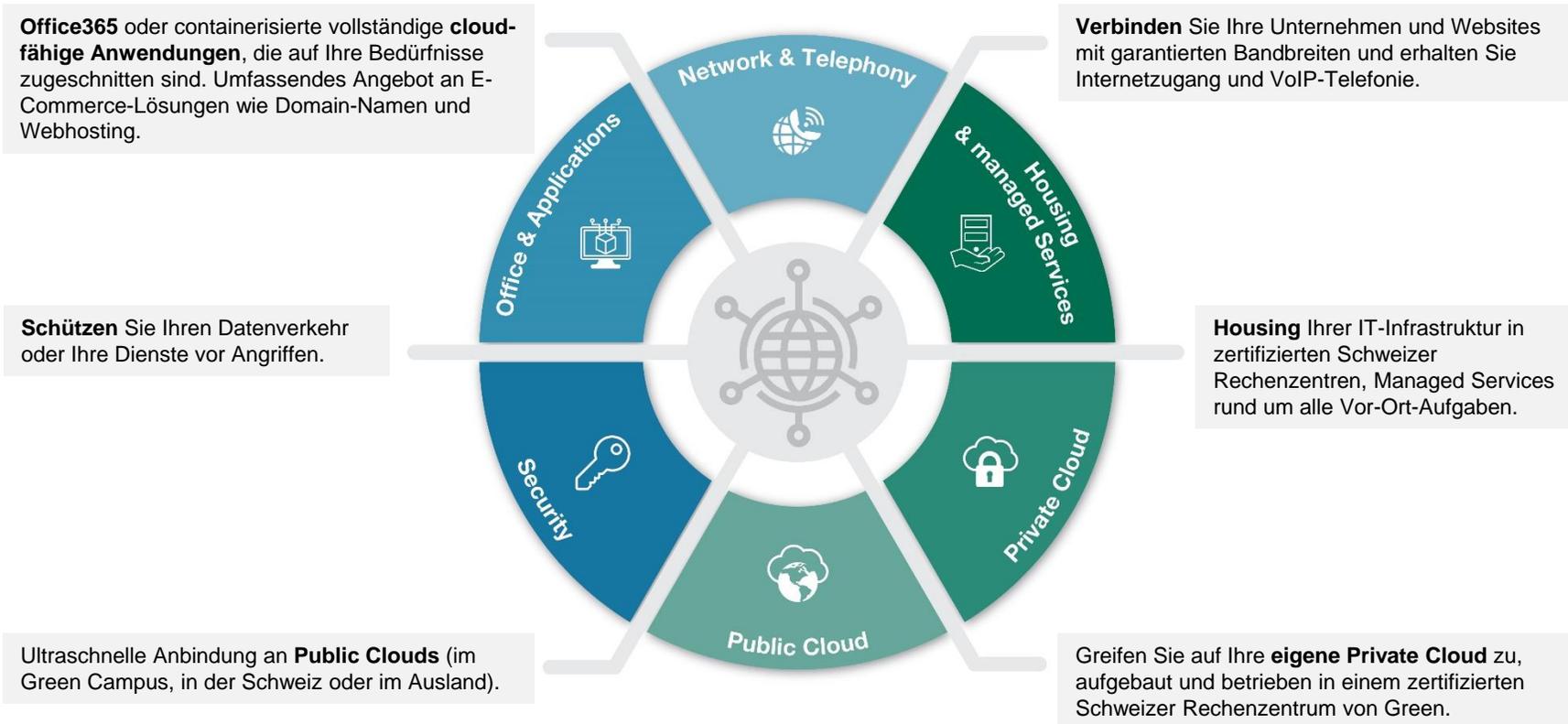


## Ausfallsicherheit 99,99%

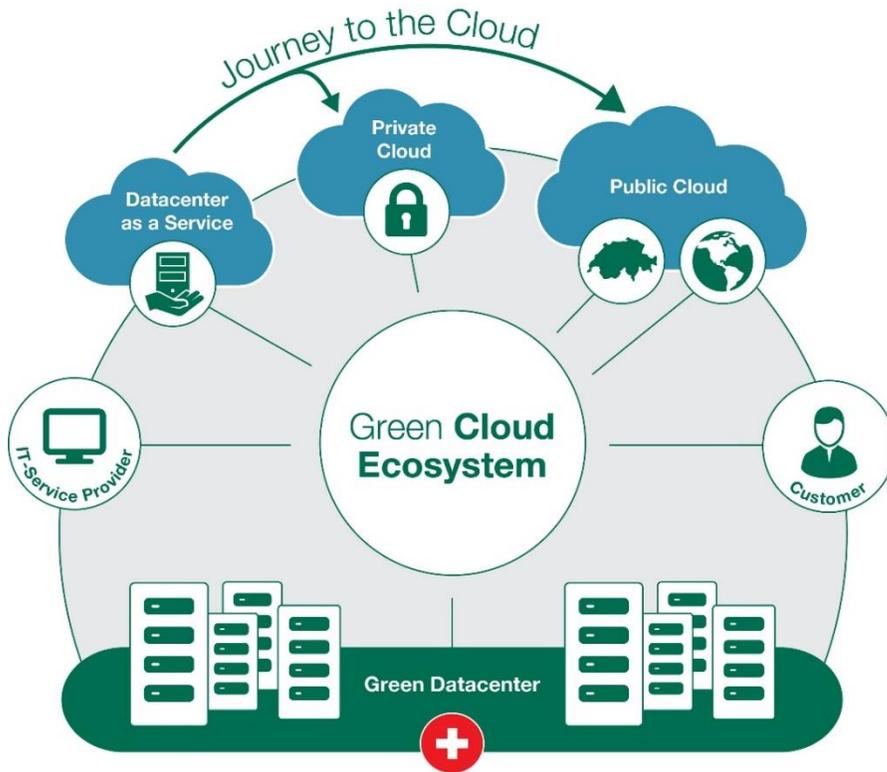
- Höchste Verfügbarkeit mit Stromversorgung in 2N Konfiguration
- Kühlung in N+1 Konfiguration



# Unser Portfolio für Ihre ICT-Anforderungen.



# Green Cloud Ecosystem.



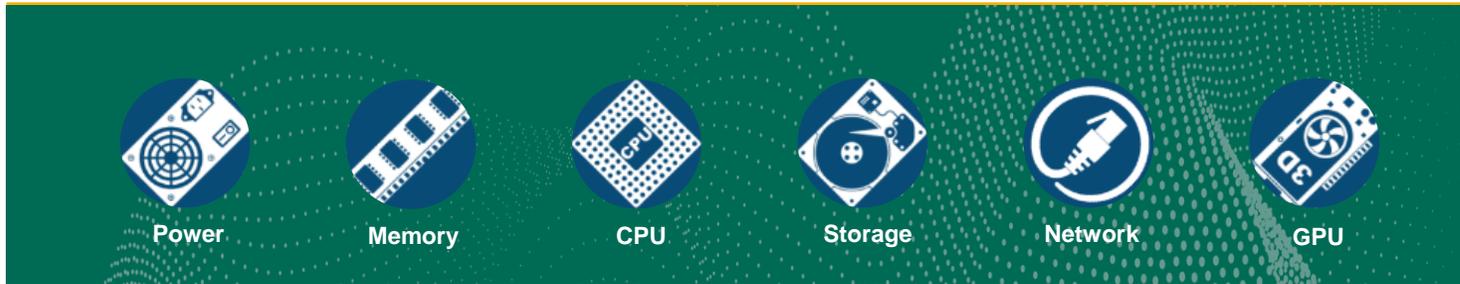
## Schweizer Multi-Cloud-Plattform

- Schrittweiser Weg in die Cloud
- Vielzahl von Carriern, Software-Anwendungen sowie Hyperscale Cloud-Lösungen
- DCaaS, IaaS, PaaS, SaaS
- Dynamisch auf Marktveränderungen reagieren können
- Top Themen:
  - Cyber Security
  - Big Data
  - IoT
  - Blockchain
  - AI

# Agenda

1. Paradigmenwechsel im Sourcing
2. 360° swiss cube als Dedicated IaaS
3. Hostingstandort Green Datacenter Schweiz
4. **Plattformpartner Dell Technologies**
5. Bechtle als Ihr Service Provider
6. Q & A

# VxRail von Dell Technologies



## Highlights

- Konsolidiert Compute, Storage, Virtualization und Management (HCI)
- In Zusammenarbeit mit VMware entwickelt
- Powered by VMware vSAN and vSphere und betrieben durch vCenter
- VMware Validated Design (VVD), VMware Cloud Foundation (VCF)
- Vollständige vRealize Funktionalitäten und NSX Funktionen sind möglich
- Flexible Konfigurations- und Ausbaumöglichkeiten
- Single Point of Support für Software und Hardware



# Agenda

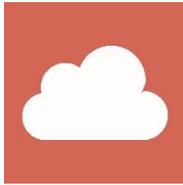
1. Paradigmenwechsel im Sourcing
2. 360° swiss cube als Dedicated IaaS
3. Hostingstandort Green Datacenter Schweiz
4. Plattformpartner Dell Technologies
5. Bechtle als Ihr Service Provider
6. Q & A

# Bechtle als Ihr Service Provider



## assist

- 360° support
- 360° enterprise support
- 360° operation
- 360° plan
- 360° maintenance
- 360° license
- 360° finance
- 360° proactive



## cloud

- 360° infrastructure swiss / intl
- **360° swiss cube**
- 360° desktop
- 360° colocation
- 360° sharefile



## backup

- 360° cloud backup
- 360° backup control



## protection

- 360° antivirus
- 360° antispam
- 360° firewall



## management

- 360° devicemanager
- 360° monitoring



## web

- 360° dns
- 360° hosting
- 360° mail

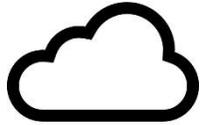


## communication

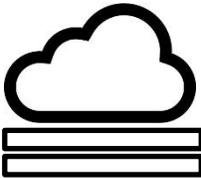
- 360° virtualPBX
- 360° teams phone
- 360° IPsolution
- 360° network

# Wir sind Ihr Sourcing Partner

Cloud Liefermodelle



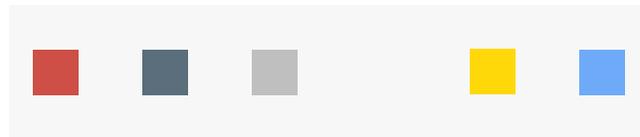
**Public Cloud**  
Reine Public Cloud Lösung bei einem Anbieter



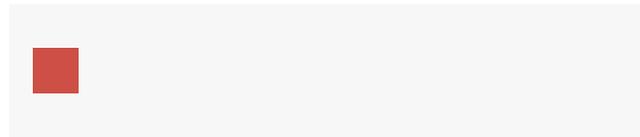
**Hybrid Cloud**  
Eigene IT-Infrastruktur in Kombination mit einer Public Cloud



**Multi Cloud**  
Kombination verschiedener Cloud-Umgebungen inkl. mindestens einer Public Cloud



**Private Cloud**  
Reine Private Cloud Umgebung im eigenen Rechenzentrum (on prem oder off prem)



- SaaS (diverse Anbieter)
- Microsoft Azure
- AWS / Google Cloud
- Microsoft Public Cloud
- 360° Cloud

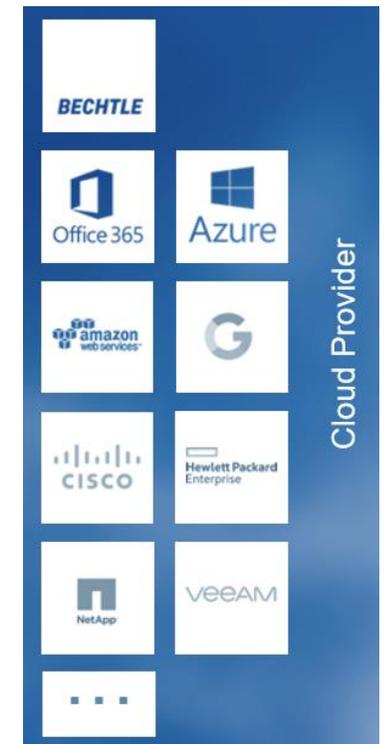
## 360° cloud



Die flexible Schweizer Business Cloud Lösung



## Bechtle CLOUDS



Multi Cloud Portal

# Darum mit Bechtle

## Zufriedenheit.

Über 100 zufriedene Cloud-Kunden bestätigen uns täglich in unserer Arbeit.

## Cloudpionier.

Seit unserem 1. Kunden sind fast 20 Jahre vergangen. Heute zählen wir zu den führenden Business Cloud-Lösungsanbietern in der Schweiz.

## Schweizer Datacenter.

Unsere Schweizer Datacenter erfüllen höchste internationale Sicherheitsanforderungen und hosten die Daten von über 5.000 Usern.

## Individualität als Standard.

Persönliche Beratung und individuelle Lösungen für jeden einzelnen Kunden gehören für uns zum Standard.

## Höchste Zertifizierungen.

Wir sind ein auf höchstem Niveau zertifizierter Partner der wichtigsten IT-Hersteller.

Besten Dank! Stellen Sie uns Ihre Fragen.



Weitere Infos:  
[bechtle.com/ch](https://bechtle.com/ch)

# Vorschau.



10.12.2020

Webinar: Azure Readiness - Automatisierung

Mehr Infos unter [bechtle.com/ch/ueber-bechtle/events](https://bechtle.com/ch/ueber-bechtle/events)

# Handeln Sie jetzt. Kontaktieren Sie uns.

## **Green Datacenter AG**

Tel. +41 56 460 23 80

[greendatacenter.ch/kontakt/anfrage.html](https://greendatacenter.ch/kontakt/anfrage.html)

### **Chris Just**

Senior Partner Manager, Green Datacenter AG

[Christian.Just@Greendatacenter.ch](mailto:Christian.Just@Greendatacenter.ch)

## **Bechtle Schweiz AG**

Tel. +41 56 418 33 33

[bechtle.ch/kontakt](https://bechtle.ch/kontakt)

### **Thomas Widmer**

Business Development Manager, Bechtle Schweiz AG

[thomas.widmer@bechtle.com](mailto:thomas.widmer@bechtle.com)

