

Webinar: IBM Turbonomic, 30.3.22.



Herzlich willkommen.



Oliver Sieber
Verkaufsleiter Public Schweiz

Bechtle Schweiz AG



Jörg Ganz
Solution Sales Professional

Turbonomic



Niklaus Hirt
Cloud und DevOps Architect

IBM



Markus Danhel
Ecosystem – Technology Partner
Architect & Red Hat Synergy
Leader Switzerland

IBM



Jeffrey Maslovsky
Partner Manager IBM Systems

IBM

Die Bechtle AG.

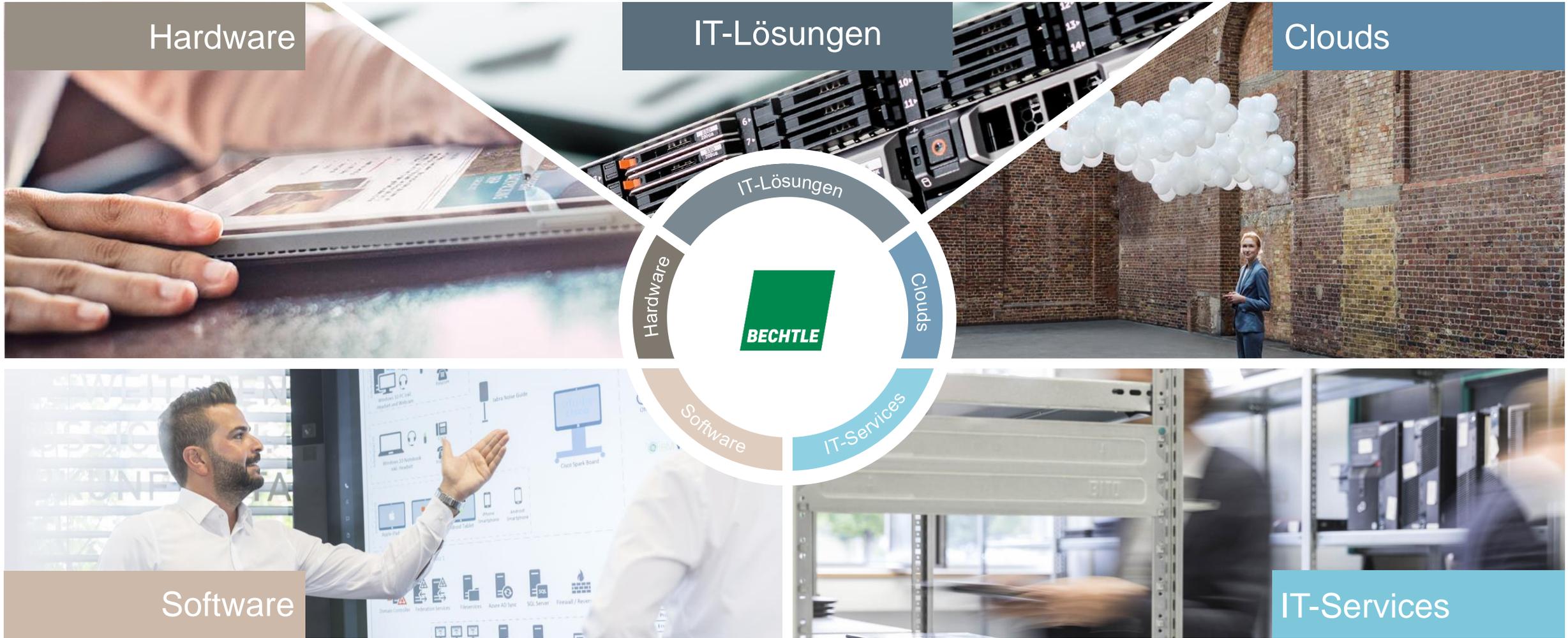


- Rund 80 Standorte in der DACH-Region
- € 6.2 Mrd. Umsatz in 2021
- Präsent in 14 europäischen Ländern
- Über 12.800 Mitarbeiter europaweit
- Globale IT-Allianz: weltweit vernetzt
- Herstellerneutrale Beratung
- IT aus einer Hand

Bechtle Schweiz auf einen Blick.

<p>>650 MITARBEITENDE</p>	<p>>30 FOKUSPARTNER</p>	<p>EIGENE (SCHWEIZER) DATACENTER</p>	<p>Höchste Zertifizierungen</p>	
<p>MULTI-CLOUD SECURITY IoT / AI SOLUTIONS MODERN WORKPLACE MANAGED SERVICES</p>	<p>ENTERPRISE PUBLIC MIDMARKET</p>	<p>10 NIEDERLASSUNGEN IN DER GANZEN SCHWEIZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Basel Bern Mägenwil Pratteln Regensdorf Rotkreuz St. Gallen Morges Petit-Lancy Plan-les-Ouates 	<p>30 JAHRE ERFAHRUNG</p>	<p>PERSÖNLICHE BERATUNG</p>
<p>End-to-End- IT-Services</p>			<p>ZENTRALE SERVICE- ORGANISATION MIT SPOC</p>	<p>Globale IT-Allianz mit Partnern auf allen Kontinenten</p> 
<p>>2500 KUNDEN</p>			<p>INDIVIDUELLER bechtle.com Shop</p>	

Portfolio. IT-Rundum-Service.



Agenda

1. Schalten Sie Ihre Application Performance mit Turbonomic auf Autopilot
2. Storage Overview
3. Q&A und Abschluss

Webinar: IBM - Turbonomic

Kosten sparen und Effizienz steigern mit
Turbonomic und IBM Storage.



30. März 2022

- Warum Turbonomic und welches Problem es löst ?
- Kundenbeispiel mit Demo
- Welche Kunden-Benefits bringt Turbonomic ?



Jörg Ganz
Solution Sales Specialist
☎ +41 (0)79 540 33 64
✉ jgan@ch.ibm.com



Niklaus Hirt
Senior Cloud + DevOps Engineer
☎ +41 (0)79 948 72 46
✉ nikh@ch.ibm.com



Markus Danhel
EcoSystem - Technology Partner
☎ +41 (0)79 346 61 03
✉ markus.danhel@ch.ibm.com

Digitalisierung. Anwendungen bestimmen den Geschäftserfolg



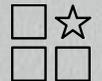
Kunden einbinden



Umsätze erzielen



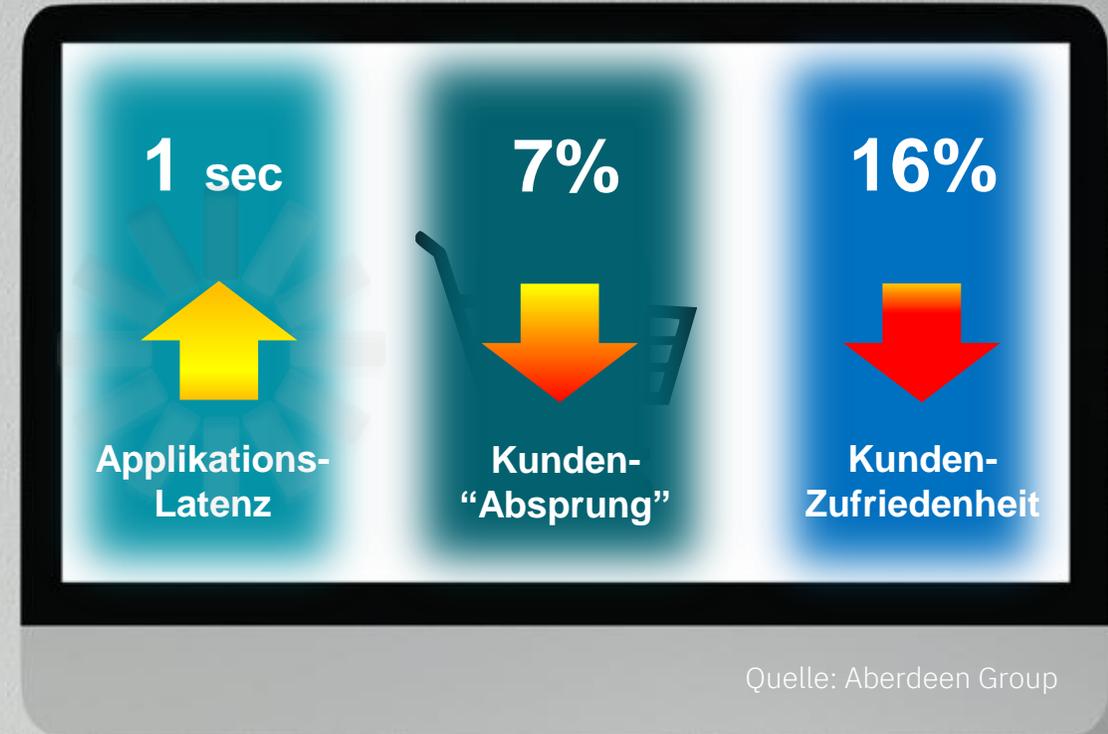
Innovation vorzeigen



Differenzierung etablieren



Kundentreue fördern



Achtung! Schwankender Applikations-Bedarf führt zu schlechter Leistung und Kostenüberschreitungen

Kundenergebnisse durch Turbonomic

Download the
Forrester TEI Study
(01/22)



**Steigerung der App-
Performance**

↑ 20%

VERBESSERUNG DER VERFÜGBARKEIT
GESCHÄFTSKRITISCHER ANWENDUNGEN



**Schnellere
time to market**

↑ 40%

VERBESSERUNG DER MARKTEINFÜHRUNGSZEIT
FÜR NEUE DIENSTLEISTUNGEN



**Verringerung des
Geschäftsrisikos**

↓ 20%

REDUZIERUNG DER
AUSFALLZEITEN



**Einsparungen und
Effizienz**

↓ 30-50%

REDUZIERUNG VERSCHWENDETER
RESSOURCEN/ÜBERPROVISIONIERUNG
DURCH OPTIMIERUNG (PUBLIC &
PRIVATE CLOUD)



**App- und Infra-Teams
zusammenführen**

↓ 25%

VERRINGERUNG DER
MTTR



**Steigerung der
IT-Produktivität**

↑ 35%

VERBESSERUNG DER
IT-PRODUKTIVITÄT

Das Dilemma der Anwendungs-Ressourcen



**Sicherstellung
Application
Performance**



**Maximale
Effizienz**

Herausforderung
Eine sich ständig
ändernde Nachfrage; Die
Einhaltung angestrebter
Reaktionszeiten ist kaum
realisierbar.

Wie geht man heute damit um?

- Monitoring
- Einstellung der besten IT Ingenieure
- Zusätzliche Kapazität
- Automatisierung mit Point Tools

Herausforderung
Ressourcen werden
gemeinsam genutzt;
hybride Modelle
verkomplizieren;
Engpässen entstehen
auf allen Ebenen

Kundennutzen von Turbonomic

Basierend auf einer Analyse des Kundenfeedbacks zu Turbonomic und quantifizierten Nutzen-, Kosten-, Risiko- und Flexibilitätsfaktoren.

"Mit Turbonomic können wir nicht nur Ressourcen zurückgewinnen und Geld sparen, sondern auch unsere wichtigsten Anwendungen besser laufen lassen. Anwendungen, von denen wir vorher nicht einmal wussten, dass es um sie zwangsläufig nicht gut steht."

- Senior IT Architekt, Versicherung

FORRESTER®

Download der
Forrester TEI Studie
(01/22)



ROI
471%



Armotisation
<6 Monate



Reduzierte Cloud Ausgaben
33%



Einsparungen beim jährlichen
Infrastruktur-Wachstum
75%



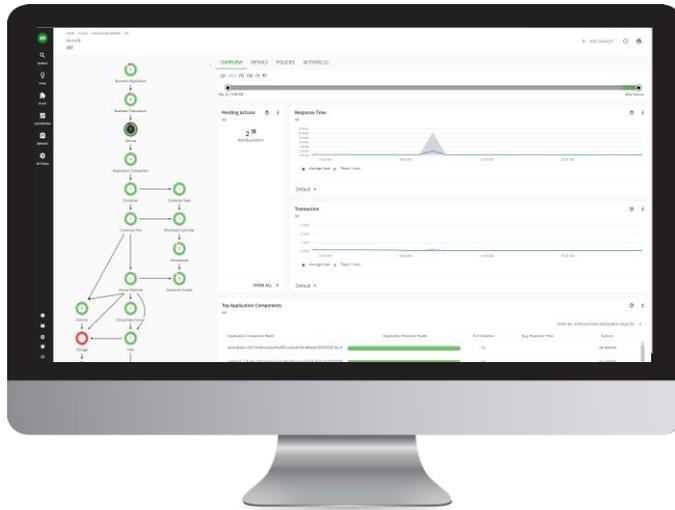
Anteil Endnutzer, die von der verbesserten
Anwendungsleistung profitieren
80%



Reduktion von Support Tickets
70%

Zusammenfassung Turbonomic ARM

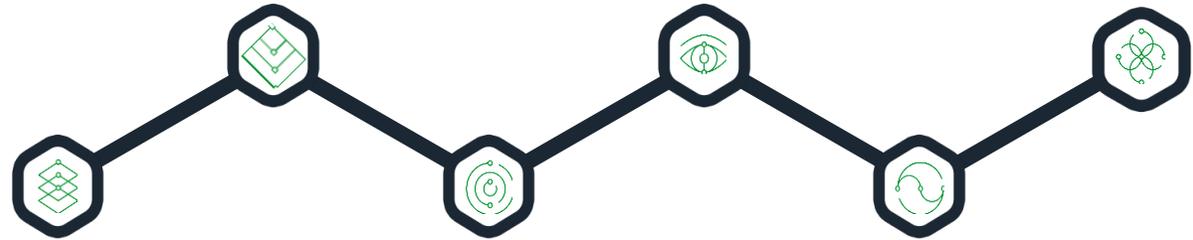
„Turbonomic ist eine Plattform zur Verwaltung von Anwendungs-ressourcen, die die wirtschaftlichen **Prinzipien von Angebot und Nachfrage** nutzt, um den **Ressourcenbedarf von Anwendungen kontinuierlich zu decken** und gleichzeitig die zugrunde liegende **Infrastruktur so effizient wie möglich zu nutzen**“.



Applikations-
zentrisch

Full-Stack
Visibilität

Cloud und
Infrastruktur
agnostisch



Top-down Supply
Chain aller
Anwendungen

Agentenlos,
auto-discovery
über APIs

Entscheidungen
ausführen &
automatisieren

Vielen Dank!





IBM®



BECHTLE

A brief history about me

Australian born in 1973

1986 – IBM Computer Camp

IBM Head Office , Cumberland Forest , Sydney

1989 – Work Experience at IBM

1994 – Started working at IBM as a Systems Engineer

2012 – Moved to IBM Switzerland as a System Engineer

2016 – Moved to IBM Sales of Tech. Support and Services.

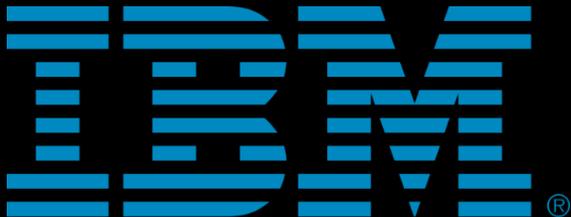
2018 – Job change to IBM Storage Sales

2019 – Business Partner Manager for IBM Storage Systems

Jeff Maslovsky

IBM Systems Partner Manager

jmas@ch.ibm.com



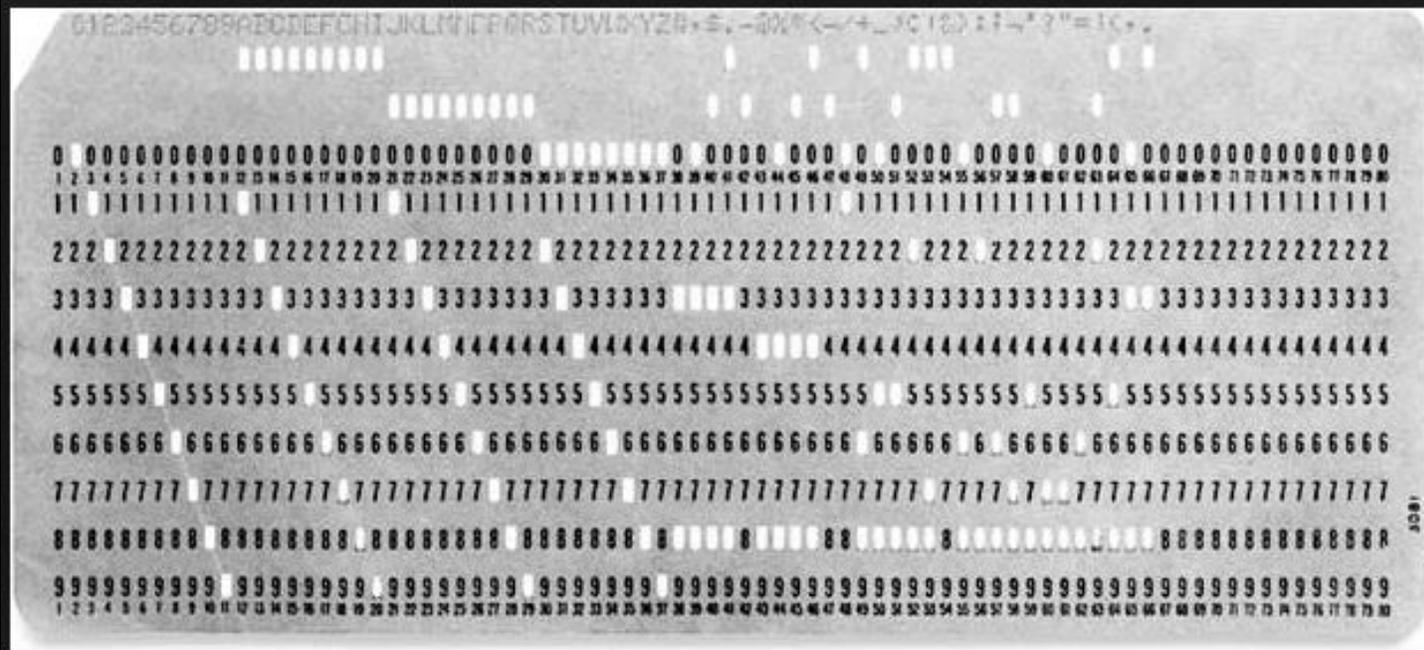
AGENDA

**Optimizing storage infrastructure.
Flash System 2022
Data Protection**

The FIRST Backup to STONE



How much data can be stored on a Punch card ?



10 Rows

80 Columns

$$80 \times 10 = 800 \text{ bits}$$

$$8 \text{ bits} = 1 \text{ byte}$$

$$800 : 8 = \mathbf{100 \text{ Bytes}}$$



FDD 2.4 MB

**Equivalent to how
many Punch cards ?**

24'000 Punch cards



How to Optimize your current Storage Infrastructure

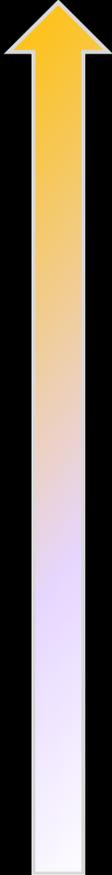
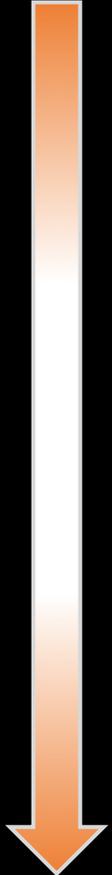
Virtual Machines turns one physical server into many virtual servers



55% capacity

Spectrum Virtualize turns many arrays (over 500) into one consistent environment

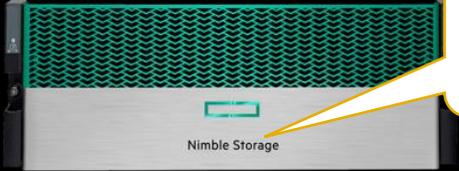
Manage the storage pool from a central point



95% capacity



75% capacity



25% capacity



30% capacity



IBM FlashSystem 2022

FlashSystem 5015

FlashSystem 5035

FlashSystem 5200

FlashSystem 7300

FlashSystem 9500 / 9500R



Spectrum Virtualize –Familie



FlashSystem
5015



FlashSystem
5035



FlashSystem
5200



FlashSystem
7300



FlashSystem
9500/R



SAN Volume
Controller



VMware & Container Integration

Multi-tenancy

3-Site Data Copies

Metro/Global Mirror (Remote copy)

Snapshots

Easy Tier (Automated hot/cold extent movement)

Data Migration (from >500 supported arrays)

Distributed RAID 1, 5 & 6

DRP (Software only)

Data Reduction Pools (Hardware assisted compression)

Clustering (Multiple I/O groups)

HyperSwap (Active / active access)

Encryption (Local and server based keys)

NVMe-oF Host Connections

Safeguarded Copy

FCMs (NVMe with compression & encryption) & NVMe drives

Storage Class Memory (ultra low latency drives)

Data Protection

YOUR IMPORTANT DATA HAS BEEN ENCRYPTED



Your Documents, Photos, Videos, and other important files has been encrypted.

The only way to restore your data is you must pay 3 BTC to my wallet address. To complete your payment please contact me at [geekhaxid\[at\]gmail.com](mailto:geekhaxid@gmail.com), and get your private key to decrypt your files

Your data will be safe until 24 hours. If in 24 hours I'm not receive the payment your data will be encrypted forever.

Big Thanks,

n00b

Paym

5/

02:

Your

5/

06:

About bi

How to f

Conta

en
not

ryption

give

uns out,
leted.

Copy

RaaS ?

**Ransomware
as a Service**



UCSF

University of California
San Francisco

\$1.14 Million



Colonial Pipeline Company

\$1.4 Million

Travelex

\$1.5 Million

BS

FOODS

\$11 Million

**In 2020
Minimum \$350 Million Payout.**



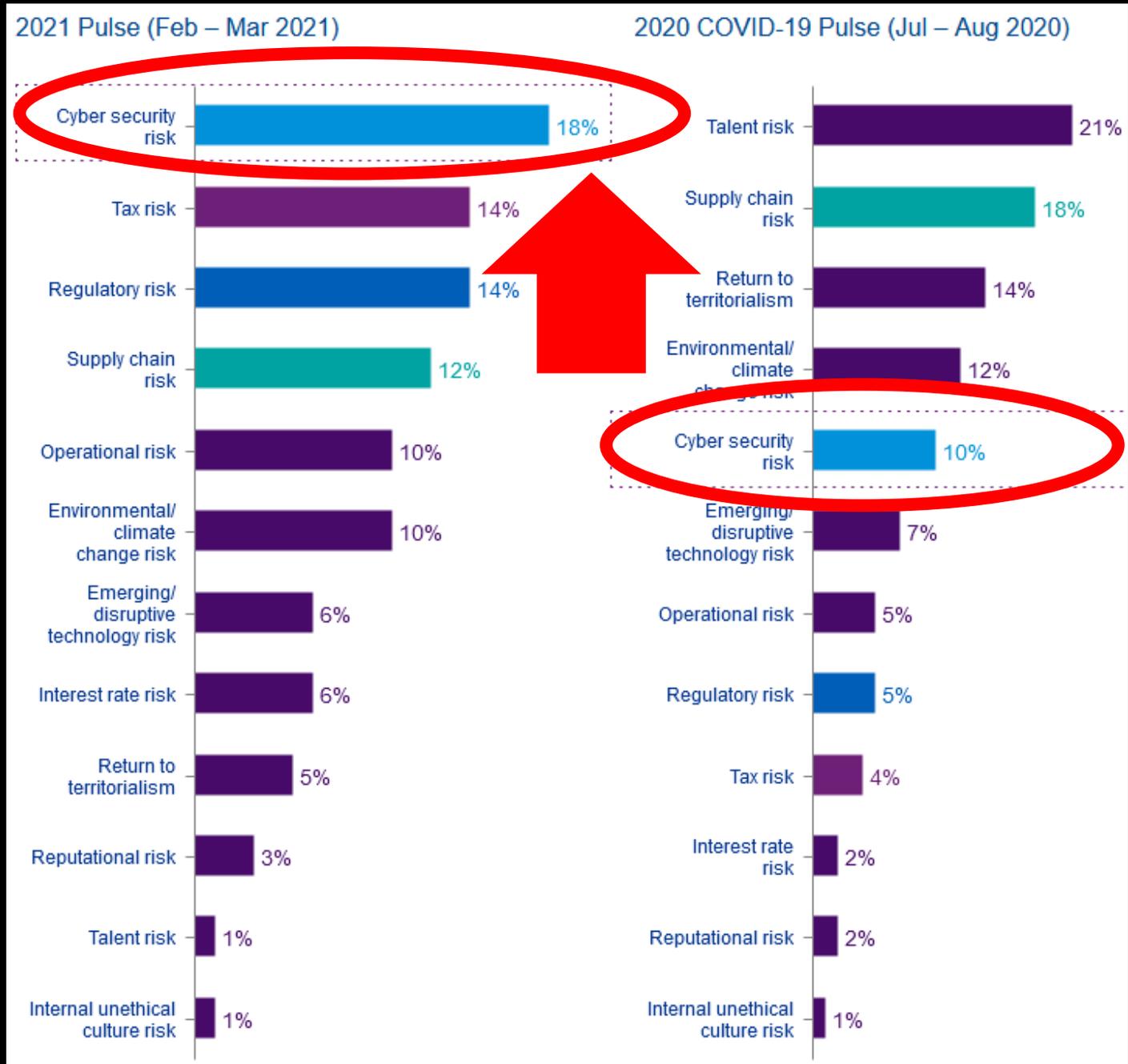
Global damage
cost in 2021 ?

Approx
20 Billion



2021 CEO Outlook Pulse Survey

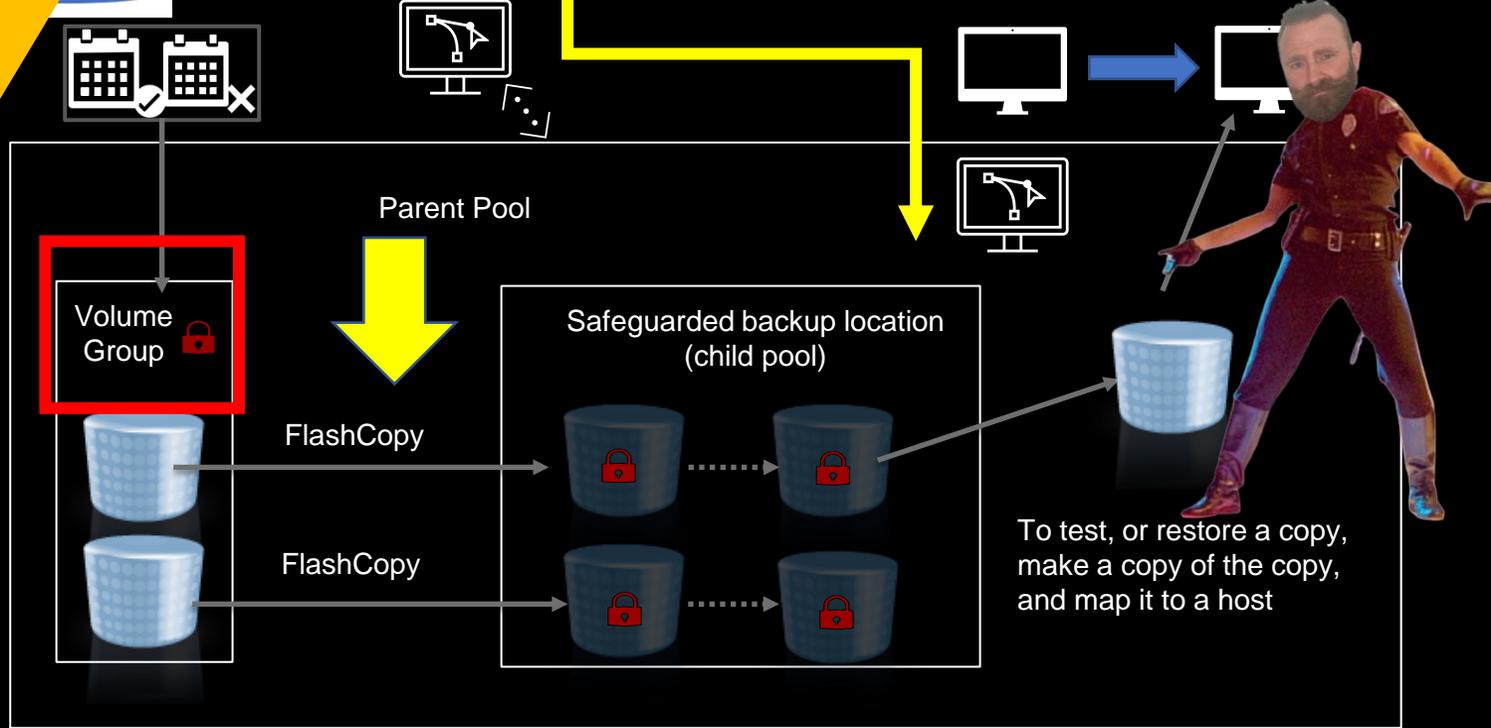
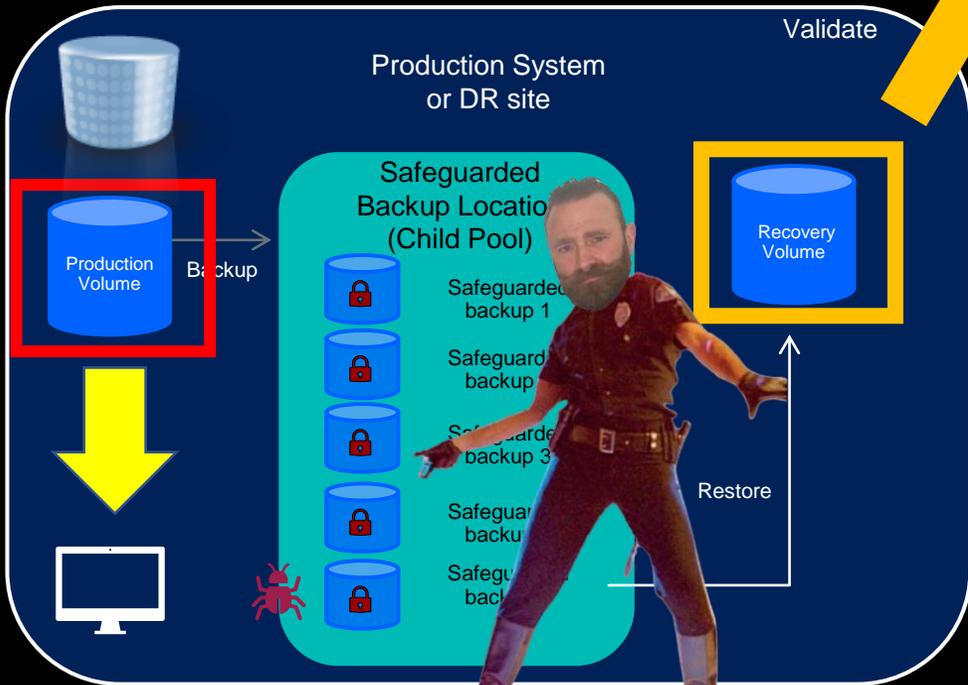
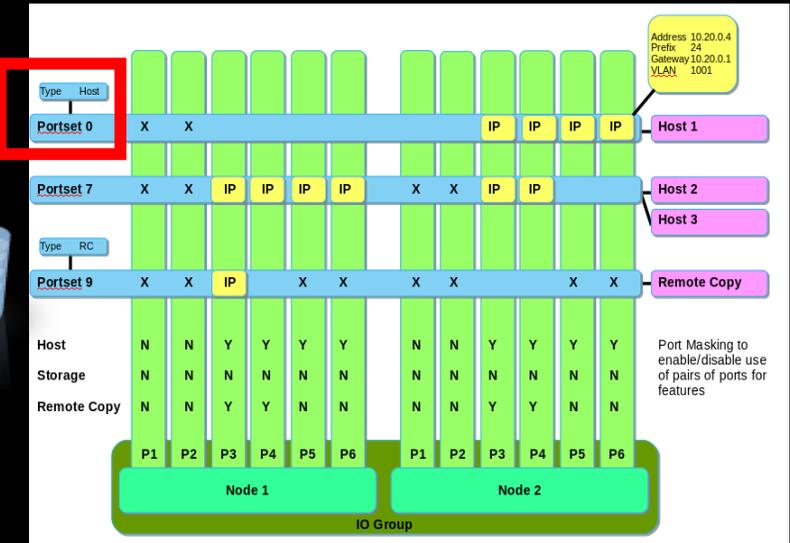
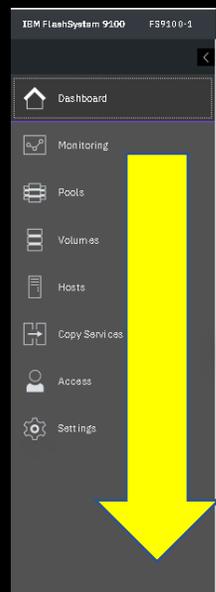
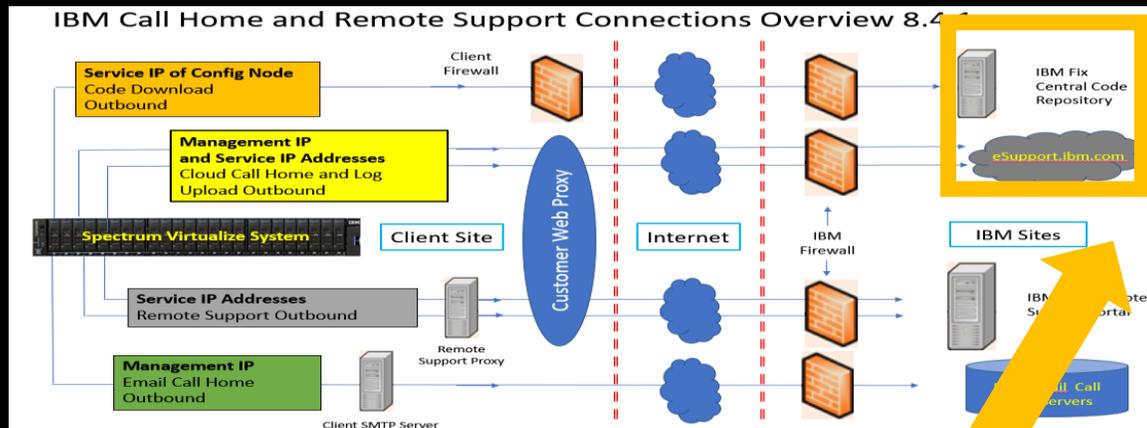
Which of the following risks poses the greatest threat to your organization's growth over the next 3 years?



IBM Safeguarded Copy



IBM Safeguarded Copy





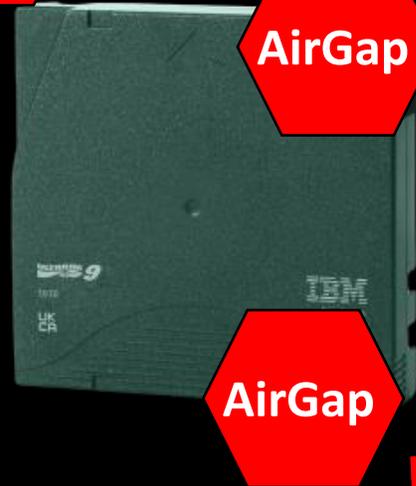
Top 5 Reasons for Protection



Natural Disasters



**404
Network
Error
System
Failure**



**With LTO 9
Capacity RAW - 18 TB
Compressed up to 45 TB
100 Dollars / Cart.**



Data Corruption

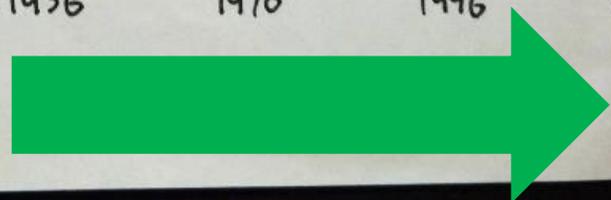
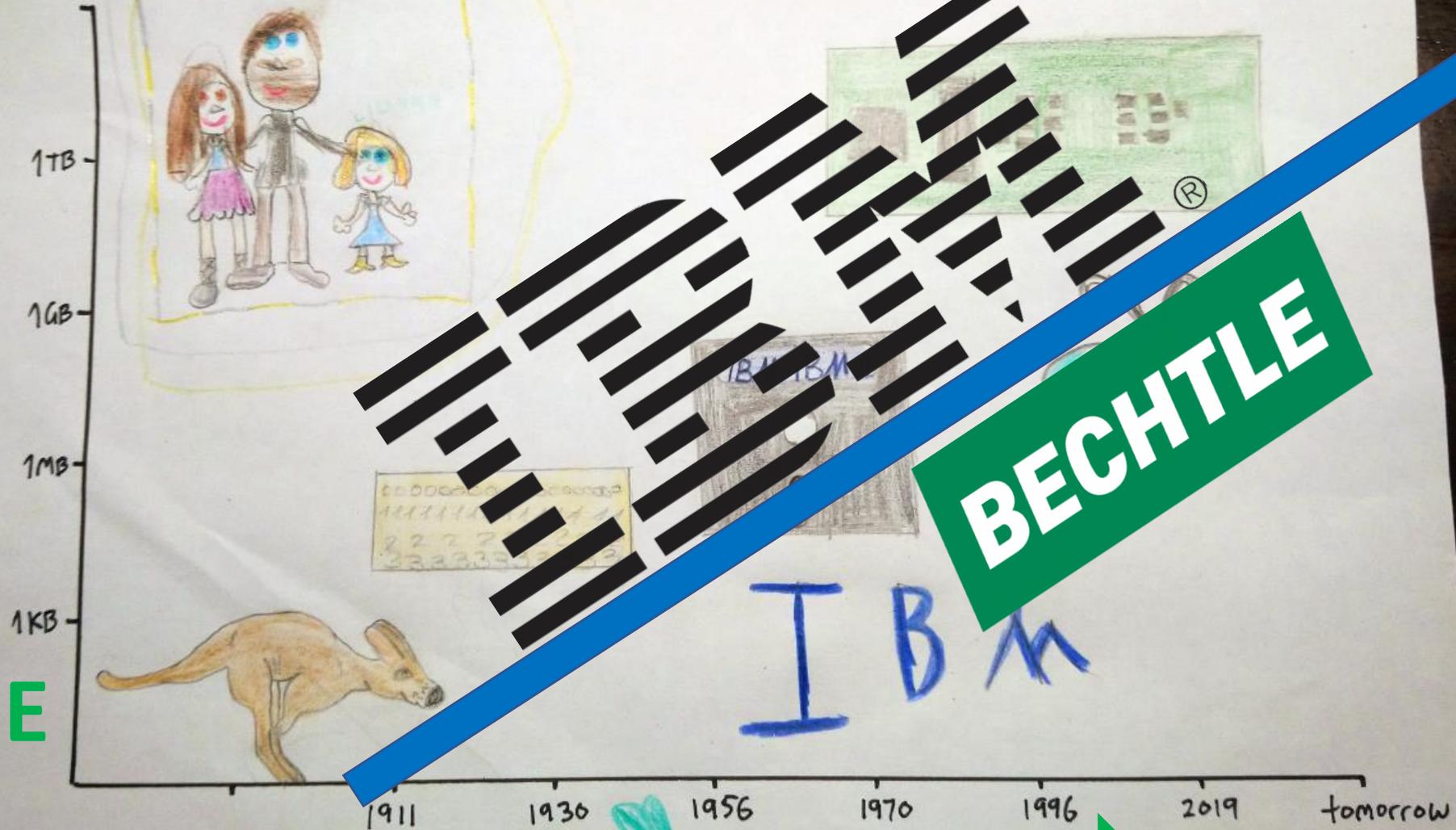


Human Error

I asked my assistants,
Liliana & Adelina
to draw a graph



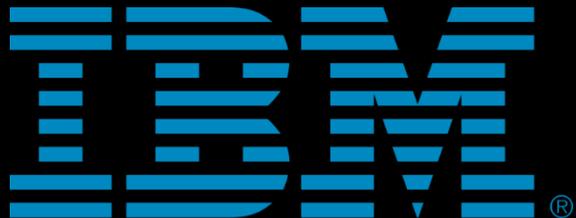
STORAGE



TIME

Thanks

Jeff Maslovsky
IBM Systems Partner Manager
jmas@ch.ibm.com



Besten Dank! Stellen Sie uns Ihre Fragen.



Weitere Infos:
bechtle.com/ch

Vorschau.



28.04.2022

Webinar: VMware - VCF

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

Oliver Sieber
Verkaufsleiter Public Schweiz, Bechtle Schweiz AG
oliver.sieber@bechtle.com

