

Hallo.

Wir sind **FAST LTA**.

Ransomware.

Risiken, Kosten, Schutz.

Folgen eines Ransomware-Angriffs.

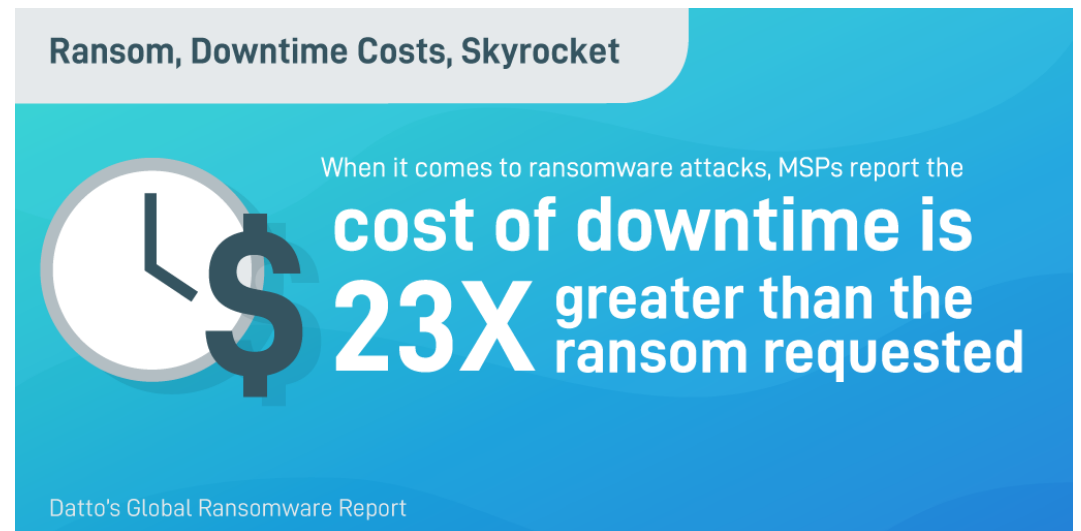


Kosten für Ransomware-Angriffe

#1 – Downtime

Ausfall der IT == **Stillstand des gesamten Betriebs**

- Minimum 5 Tage /
Durchschnitt 21 Tage
- Umsatz
- Neukundengewinnung
- Stornierungen
- Wartungsverträge

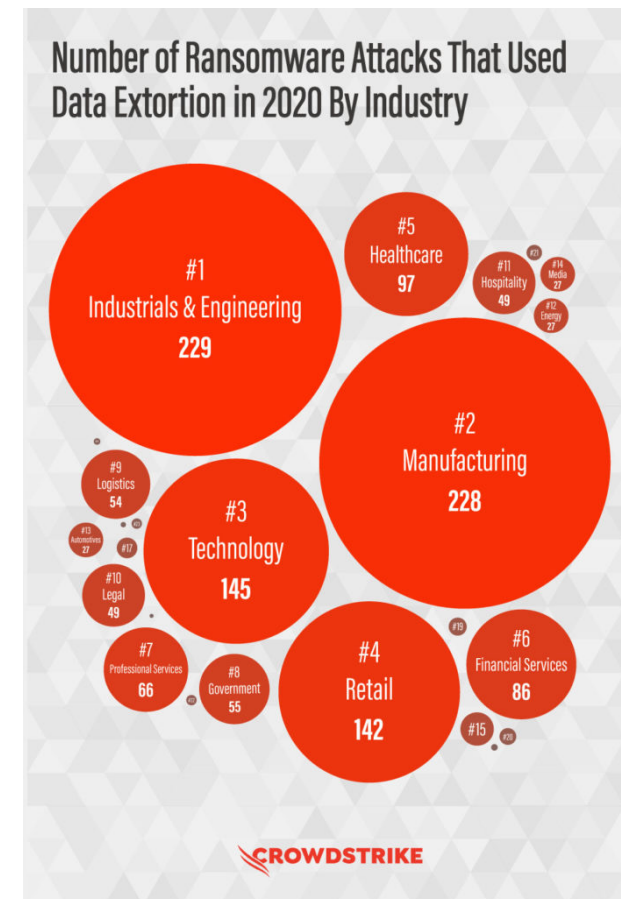


Kosten für Ransomware-Angriffe

#2 – Doppelte Erpressung

Stehlen von sensiblen Daten & **Drohung** der Veröffentlichung

- > 1.000 Fälle Jan-Okt 2020
- Firmengeheimnisse, Personendaten, usw.
- Mehr **Druck** zur (schnellen) Zahlung
- Sehr hohe **Lösegeldforderungen** (Mio)
- Zusätzliche Kosten durch **DSGVO**-Verstöße
- Evtl. **Zulieferer & Kunden** betroffen
- Massives **Image**-Problem



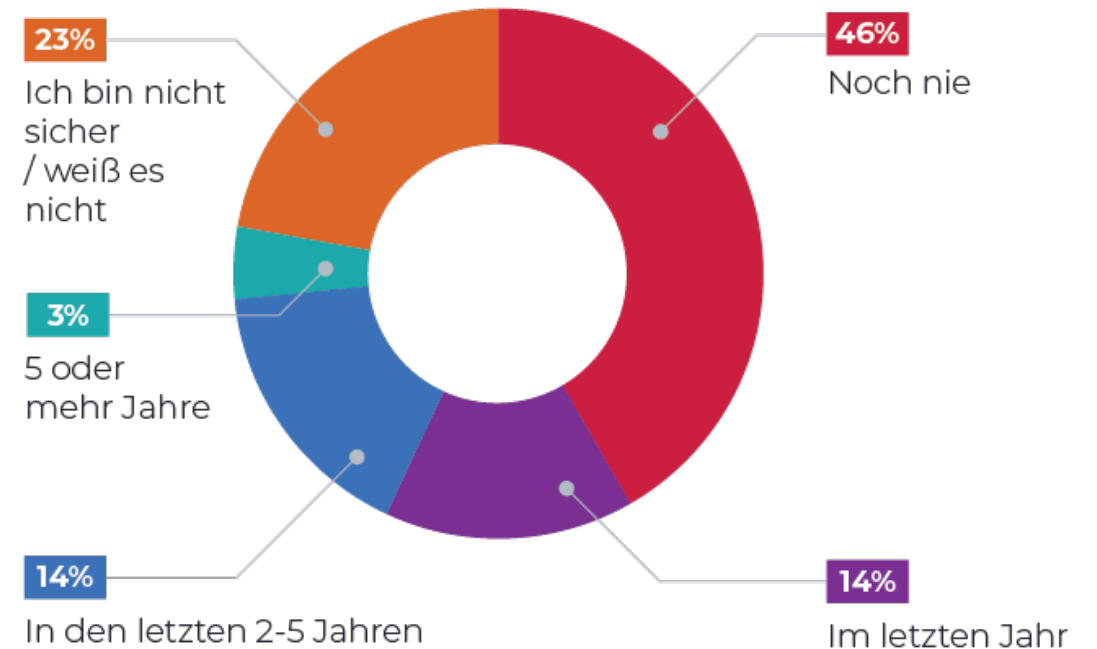
Kosten für Ransomware-Angriffe

#3 – IT-Kosten

Investitionen für höhere Sicherheit

- Wiederherstellung des Betriebs
- Schließen aller Sicherheitslücken
- Investition in Infrastruktur und Personal
- Oft die komplette Umstellung der Datensicherheit und Datensicherung

Haben Sie eine Cyber-Versicherung abgeschlossen?



Kosten für Ransomware-Angriffe

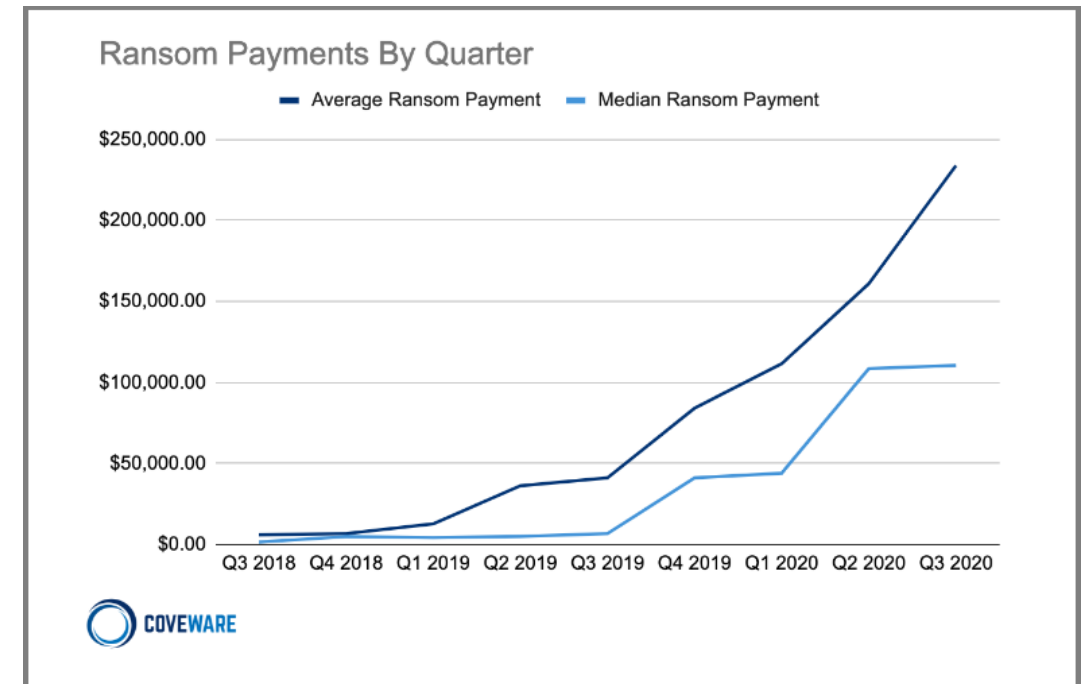
#4 – Lösegeld

Forderungen steigen dramatisch an

Durchschnitt:

\$84,000 in Q4, 2019 → \$233,817 in Q3, 2020

- ¼ betroffener Unternehmen bezahlen Lösegeld
- Annahme: schnellere, günstigere Rückkehr zur Normalität
- aber „unsichere Security“
- Ausreißer: Millionenforderungen!



Kosten für Ransomware-Angriffe

#5 – Reputationsverlust

Kunden kaufen nicht bei unsicheren Firmen

- 60% vermeiden Geschäfte mit Firmen, die Sicherheitslecks hatten
- Über 66% wechseln sofort zur Konkurrenz, wenn Anbieter nicht erreichbar
- Offenlegungspflicht (DSGVO)
- Dunkelziffer
- Wikileaks / „Wall of Shame“

arcserve®

RANSOMWARE'S STUNNING IMPACT ON CONSUMER LOYALTY AND PURCHASING BEHAVIOR

If you think your business is immune, think again. Recent research reveals consumers aren't as forgiving as you might think.

Discover how quickly they'll say enough is enough—and walk away.

Ransomware

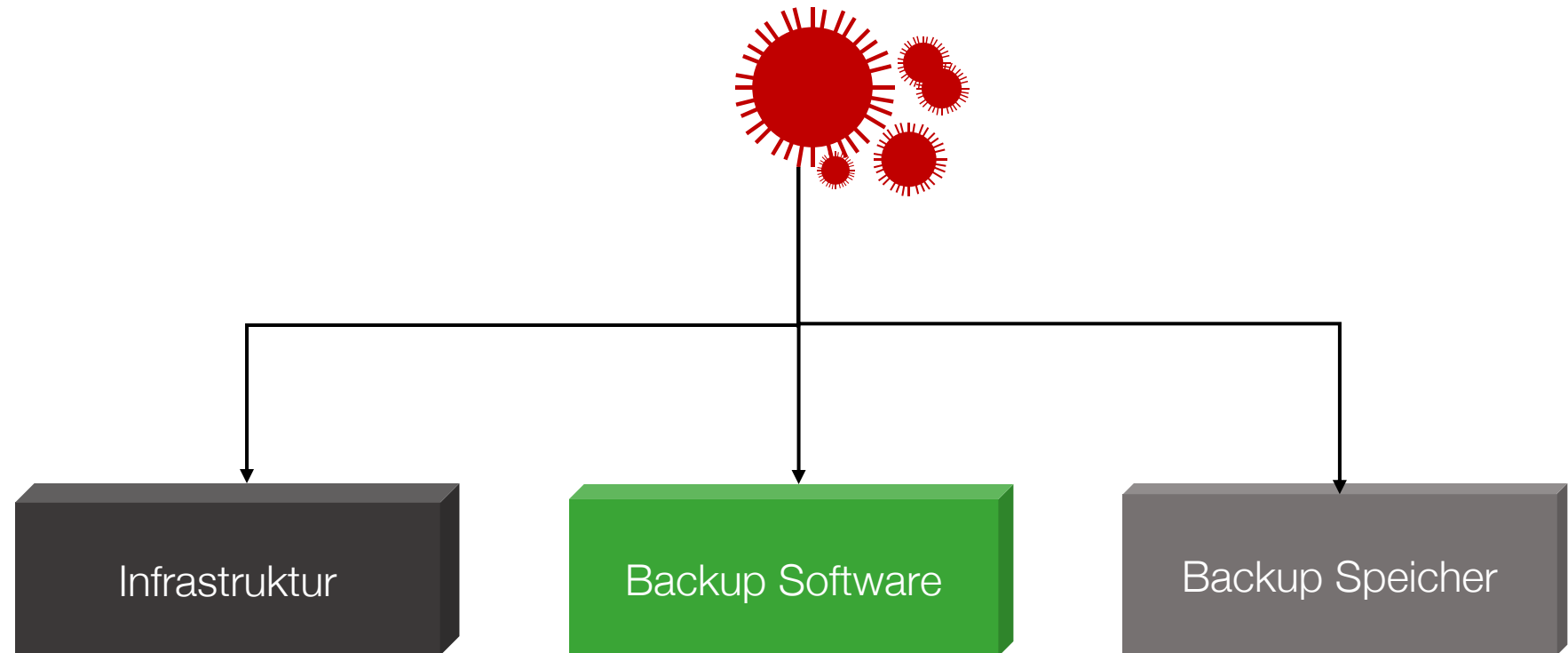
Backups schützen.

Hintergrund:

**Backups vor
Ransomware-Angriffen
schützen**



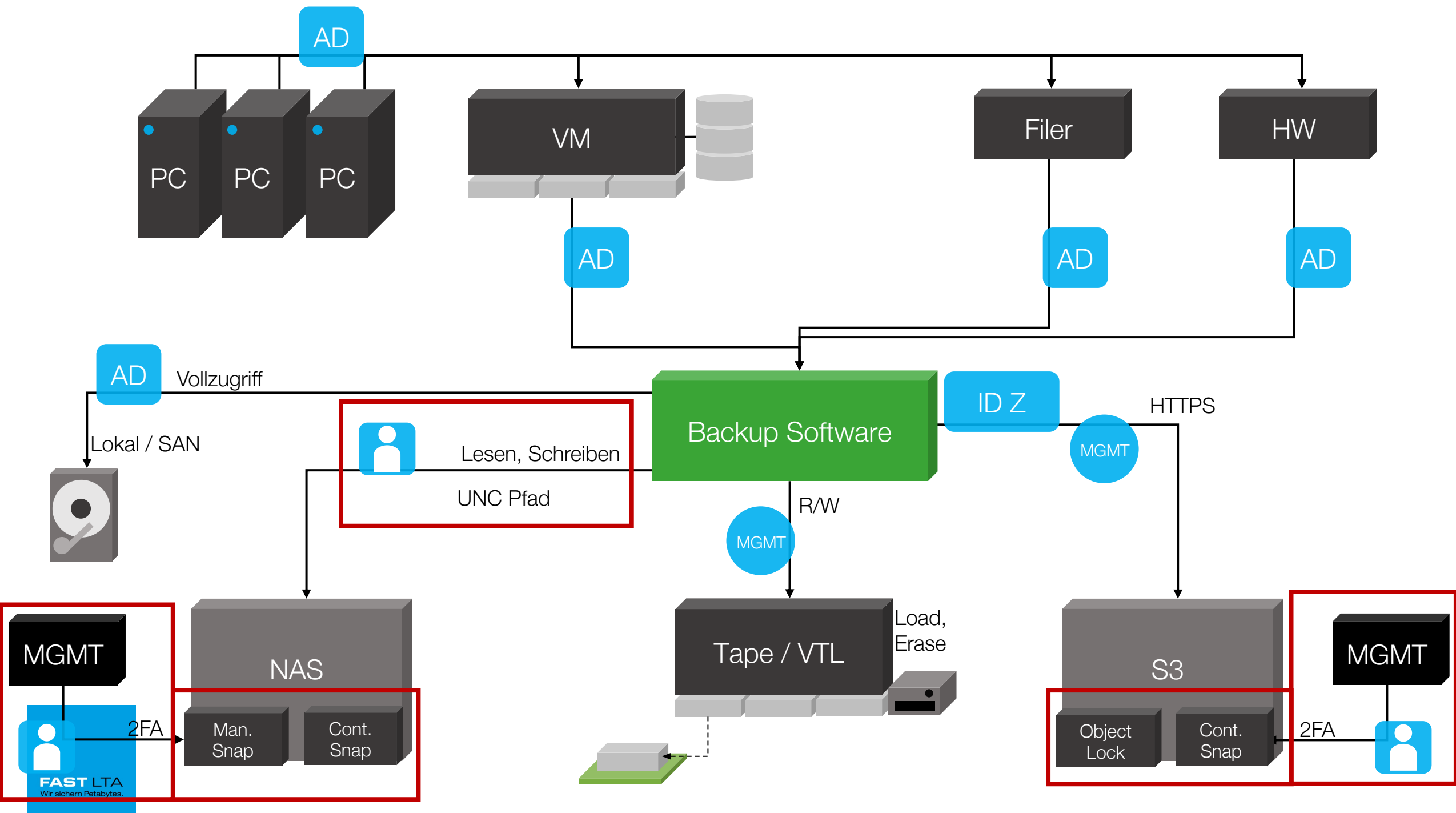
Angriffsflächen Ransomware + Gezielte Angriffe

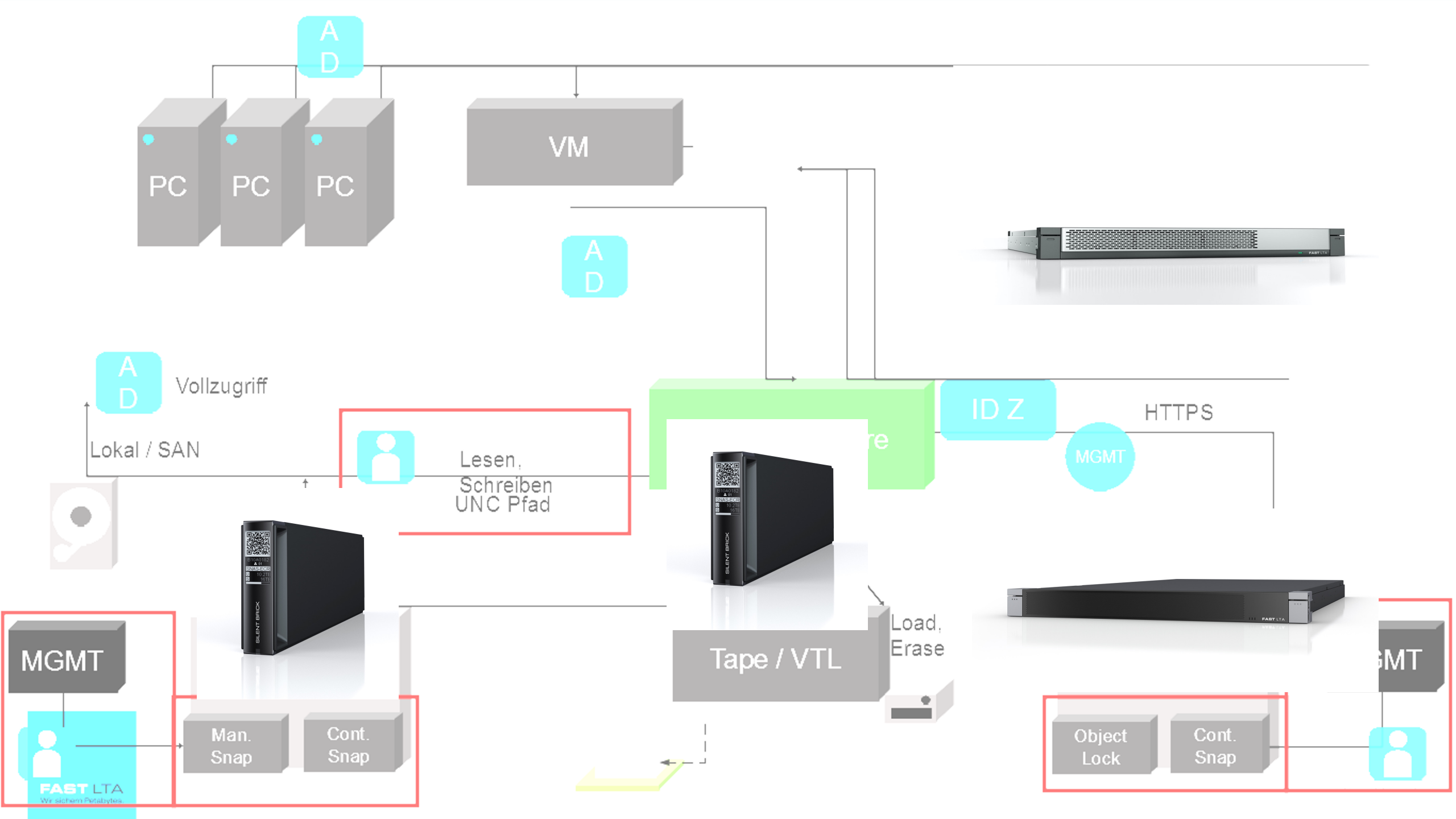


Maximale Absicherung.

Zero Trust

- Wo möglich: Rechte maximal einschränken
- Jeden User als potenziellen Gefährder betrachten
- Separate Zugriffsverwaltung für Datensicherung
- Pfade / Server für Datensicherung im Netzwerk unsichtbar
- Zwei-Faktor-ID (2FA) wo immer möglich
- Speicher mit integrierter Datensicherung nutzen





Silent Cubes.

Tausendfach bewährter
Spezialspeicher zur
revisionssicheren Archivierung



Silent Cubes DS.

Die neue Generation.



Silent Bricks.

Slot-basierter Sekundärspeicher für Archiv & Backup



Abhängig von...



typische Kundenanforderungen

- integrierte Datensicherung
- gute Skalierbarkeit
- hohe Flexibilität
- Langlebigkeit
- zuverlässiger Service

typische Kundenanforderungen

- integrierte Datensicherung
- gute Skalierbarkeit
- hohe Flexibilität
- Langlebigkeit
- zuverlässiger Service
- fortlfd., automatisch
- „Baukastensystem“
- 1 - 1 - 1 - 4
- Systeme auf 10 Jahre
- 98,5 %

Partner.



100+ zertifizierte ISV- Partner

Silent Bricks.

- grundsätzlich transportierbar
- je 12 Datenträger
- E-Paper
- 3 Typen:
 - schwarz (Festplatten)
 - rot (SSD)
 - silber (WORM)



Silent Brick.

- E-Paper
- 12 Datenträger (Chargen-Mix)
 - 12 | 24 TB brutto
 - 3 | 6 | 12 | 24 | 48 TB brutto (SSD)
- optionale WORM-Versiegelung



Sicherheit im Brick.



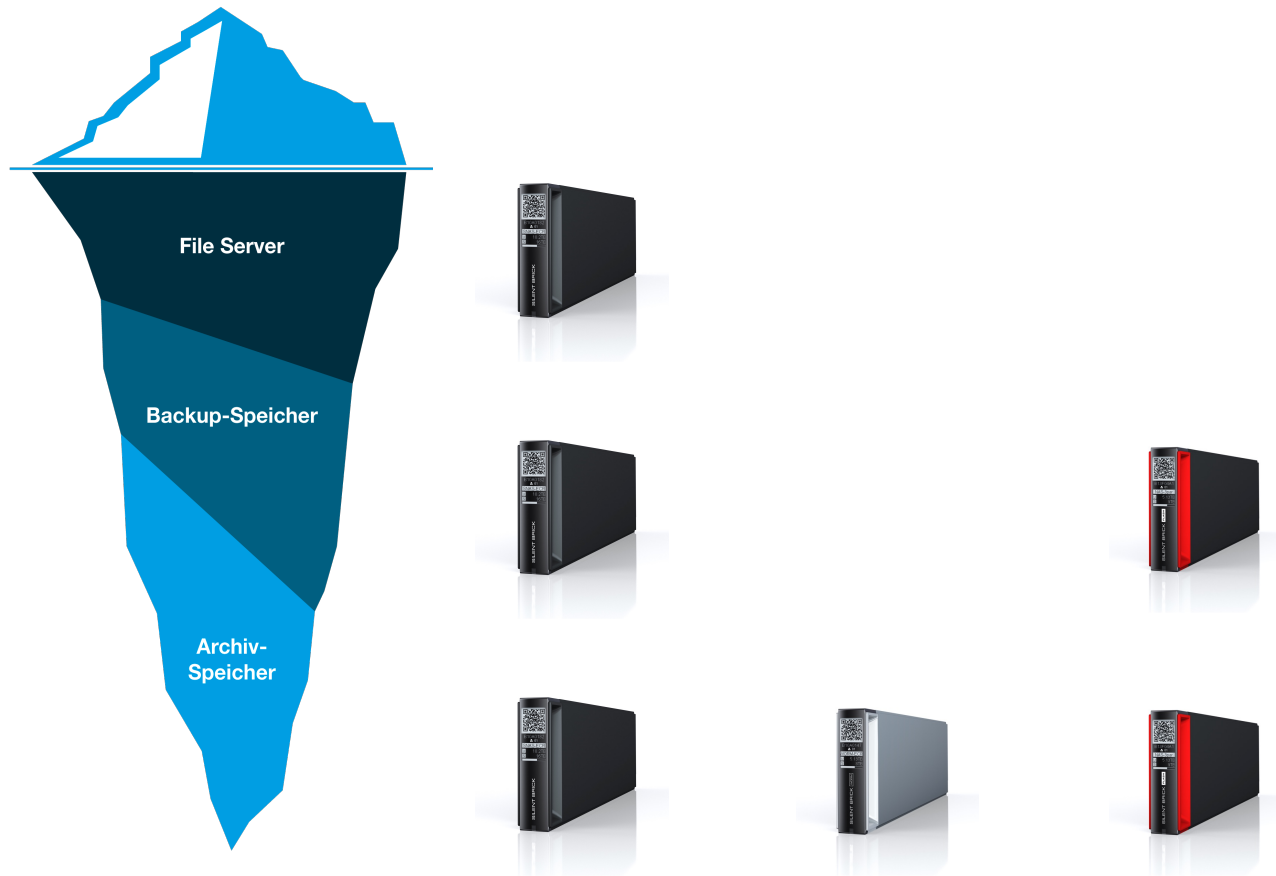
hohe Redundanz | moderne Verfahren | Unabhängigkeit

Ausfall BELIEBIGER, bis zu 4 Platten - ohne Datenverlust!

Erasure Coding (ERC) mit 4 Redundanzen optional HW-WORM
& regelmäßige Prüfung ALLER Daten = Digital Audit

Open ZFS mit 3 oder 2 Paritäten
& Snapshots

Flexibler Einsatz | Silent Bricks.



Silent Brick Drive.

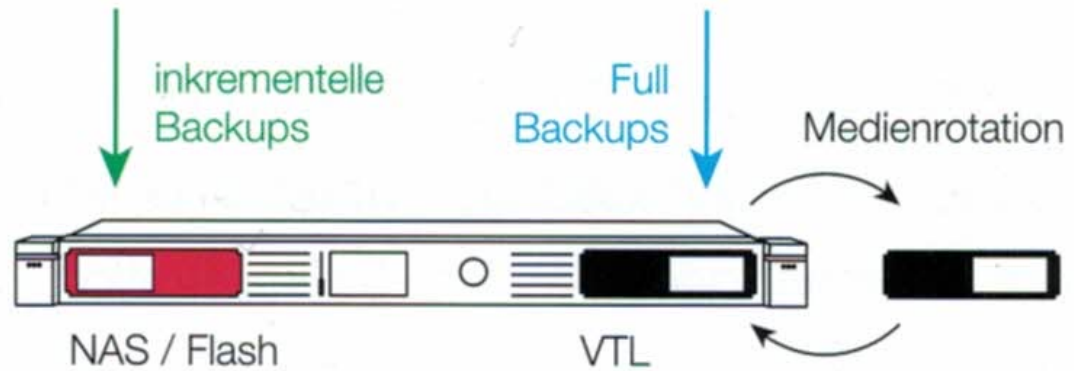
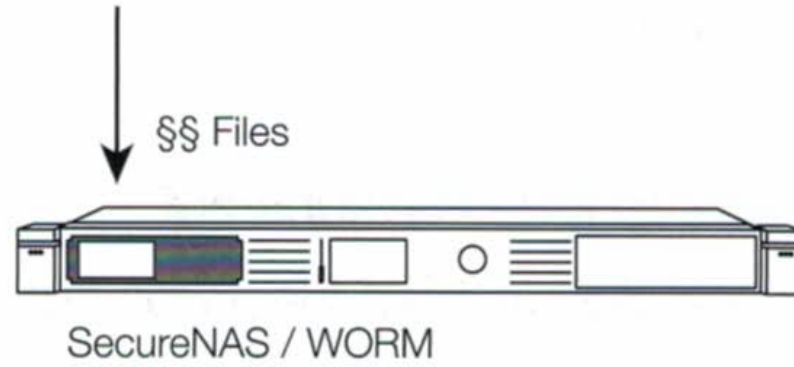
- 2 Silent Brick Slots
- 1 x Gbit Ethernet Management | 1 x Gbit Ethernet Data
- Stromverbrauch
 - Aktiv 90 Watt
 - Standby 10 Watt



Silent Brick Drive Pro.

- 2 Silent Brick Slots
- 1 x Gbit Ethernet Management | **1 x 10 Gbit Ethernet Data**
- CPU Upgrade
- Stromverbrauch
 - Aktiv 90 Watt
 - Standby 10 Watt





Silent Brick Controller.

- 5 Silent Brick Slots
- 2 x 1 Gbit Ethernet Management | 2 x 10 Gbit Ethernet Data
- Betriebssystem, Web UI, Steuerung
- Entweder oder...
 - 10 Gbit Ethernet
 - Fibre Channel (Nur VTL!)
- Stromverbrauch
 - Aktiv 280 Watt
 - Standby 20 Watt

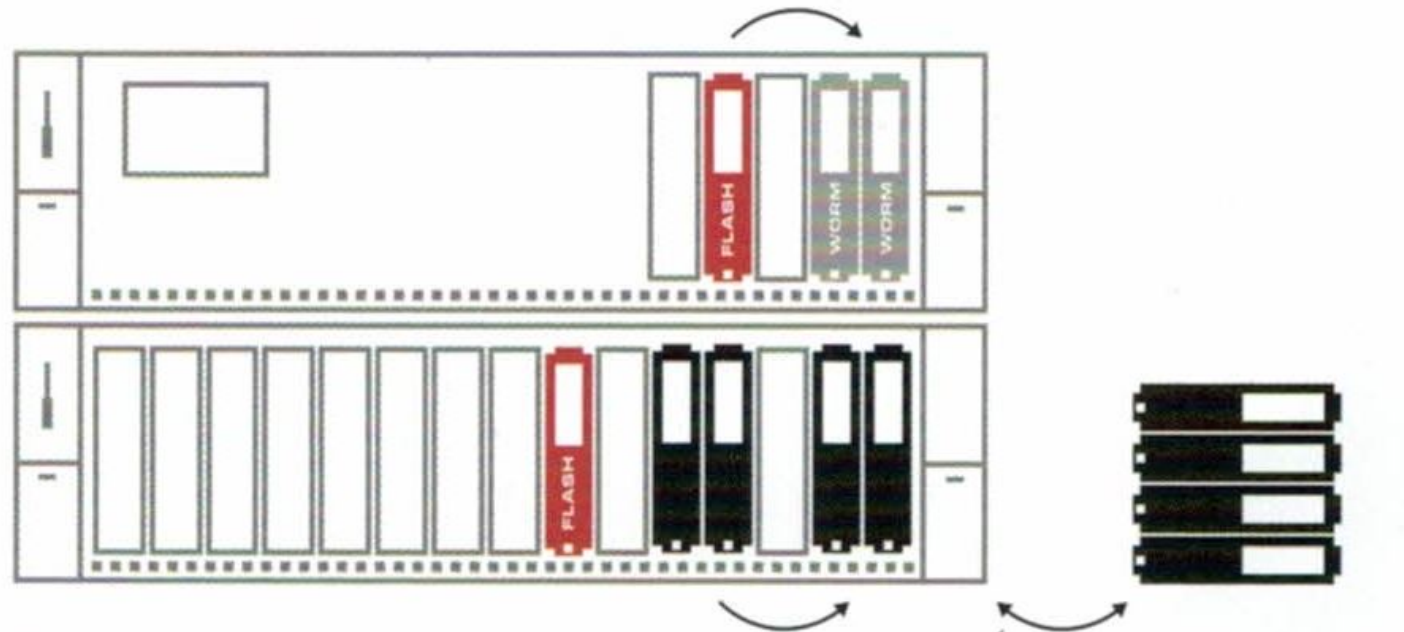


Silent Brick Controller & Shelf.



revisionssicheres Archiv

Stage WORM-Archiv



Backup B2D2D

primär

sekundär

Replikation/VTL

Medienrotation
/ Offsite-Lagerung

Silent Bricks DS.

- 12 x 3,5“ Spinning Disk Chargen-Mix
- Nicht zum Transport
- **NUR am Silent Brick Controller (bis zu 26 Stück)
via SAS nutzbar**
- 48 TB | 96 TB | 192 TB

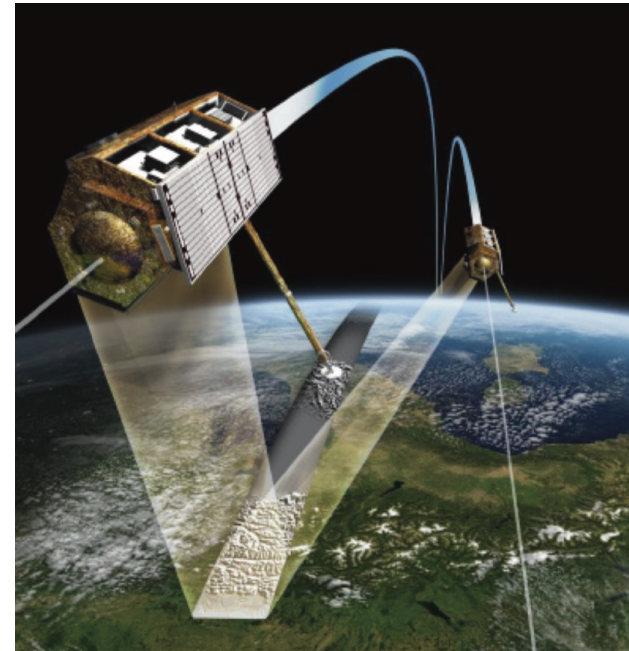
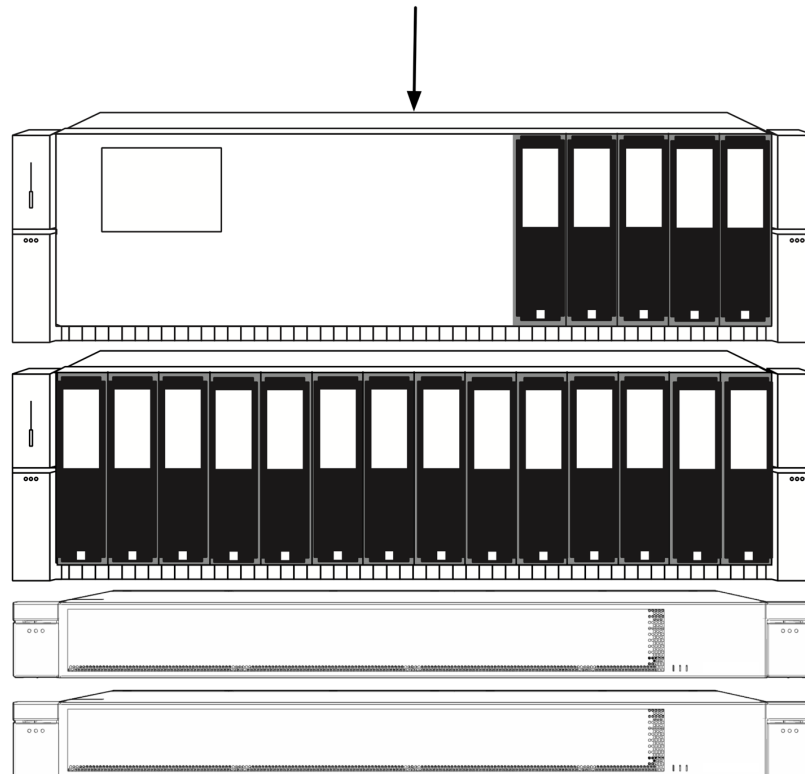


Referenz:

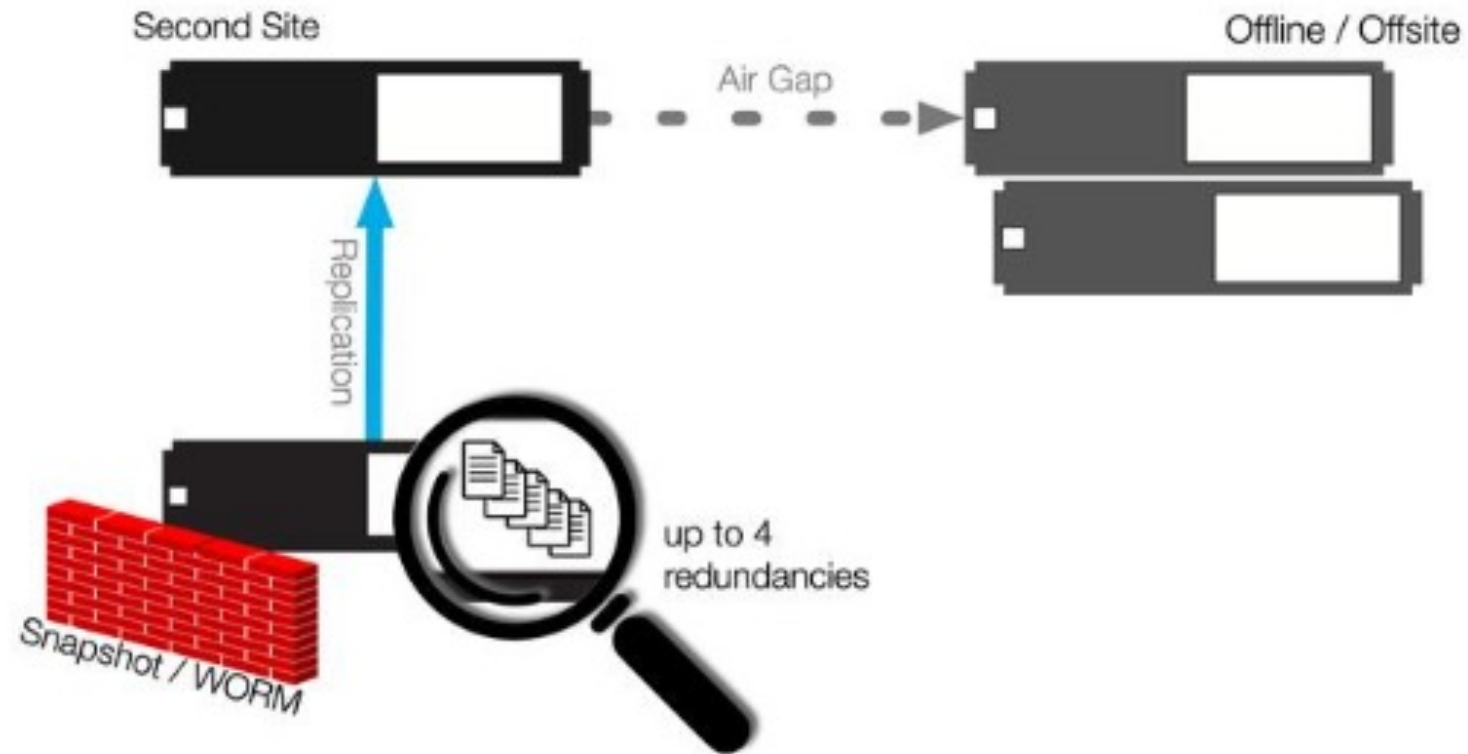
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.



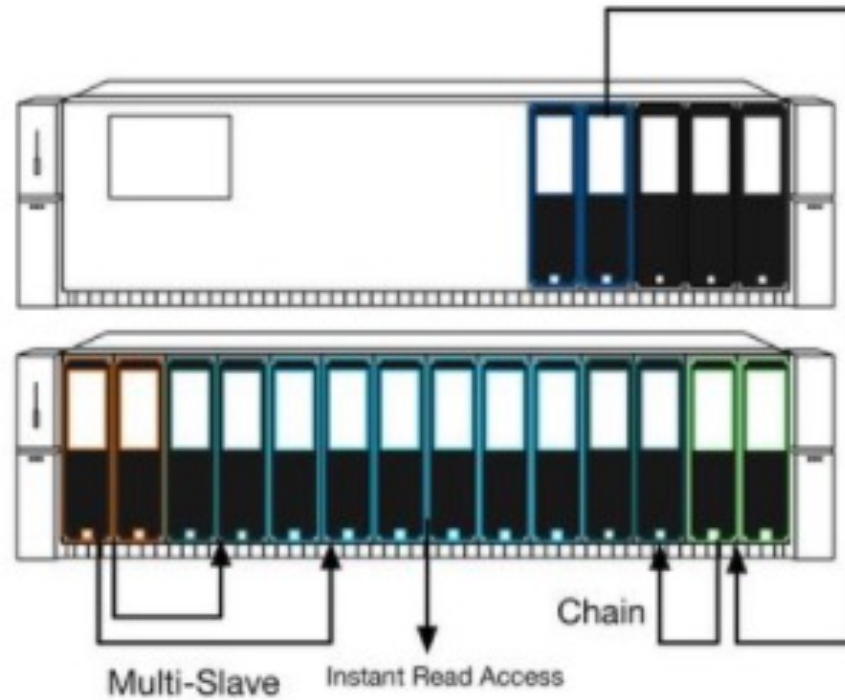
Fibre Channel VTL



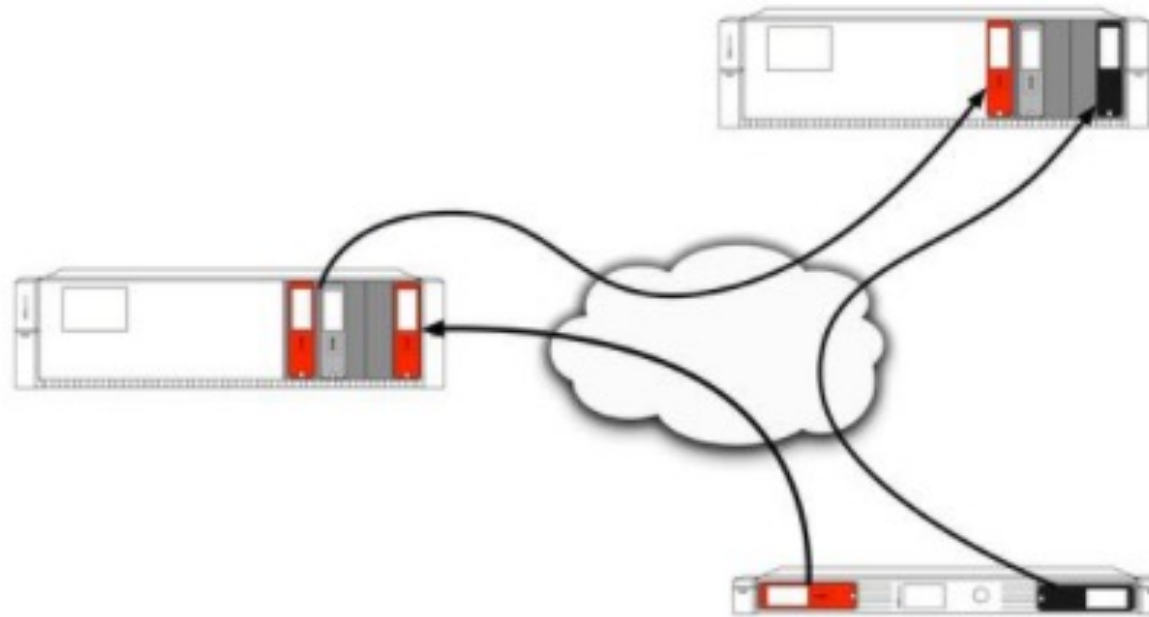
Sicherheit.



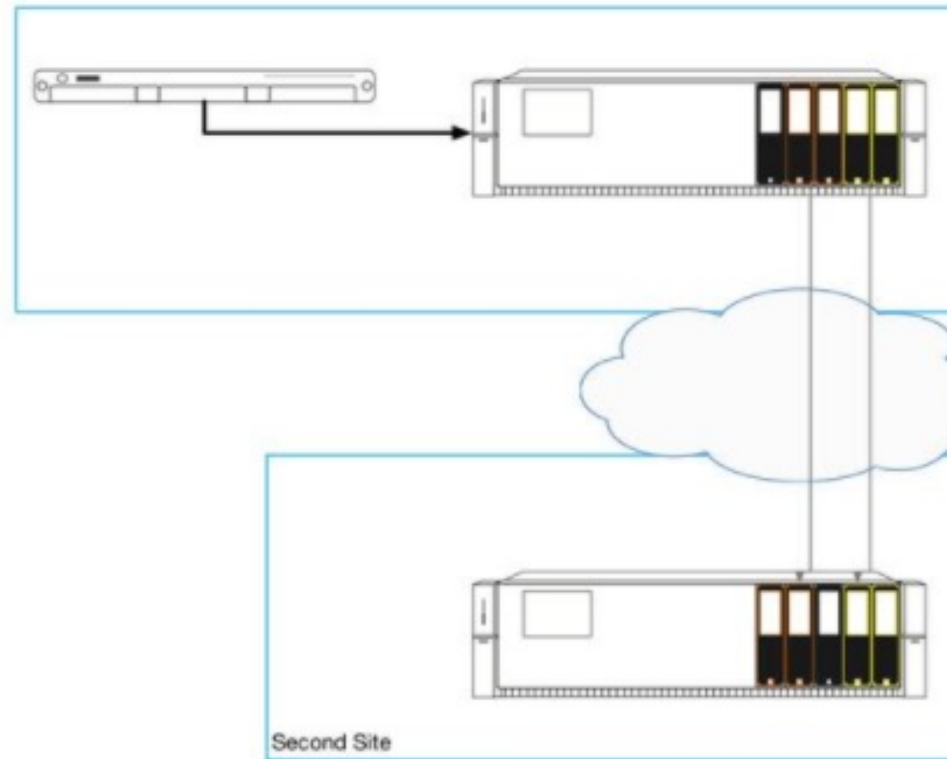
Replikation.



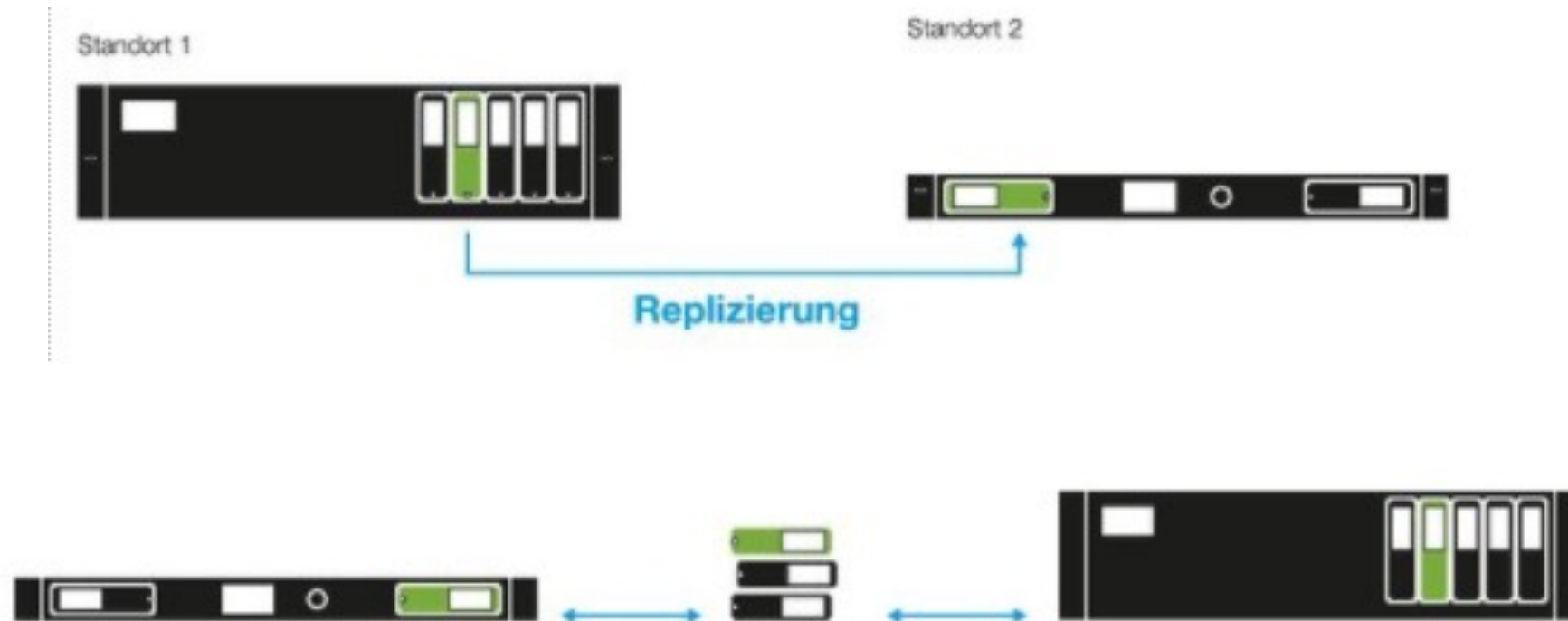
Replikation - Host-Verbindung



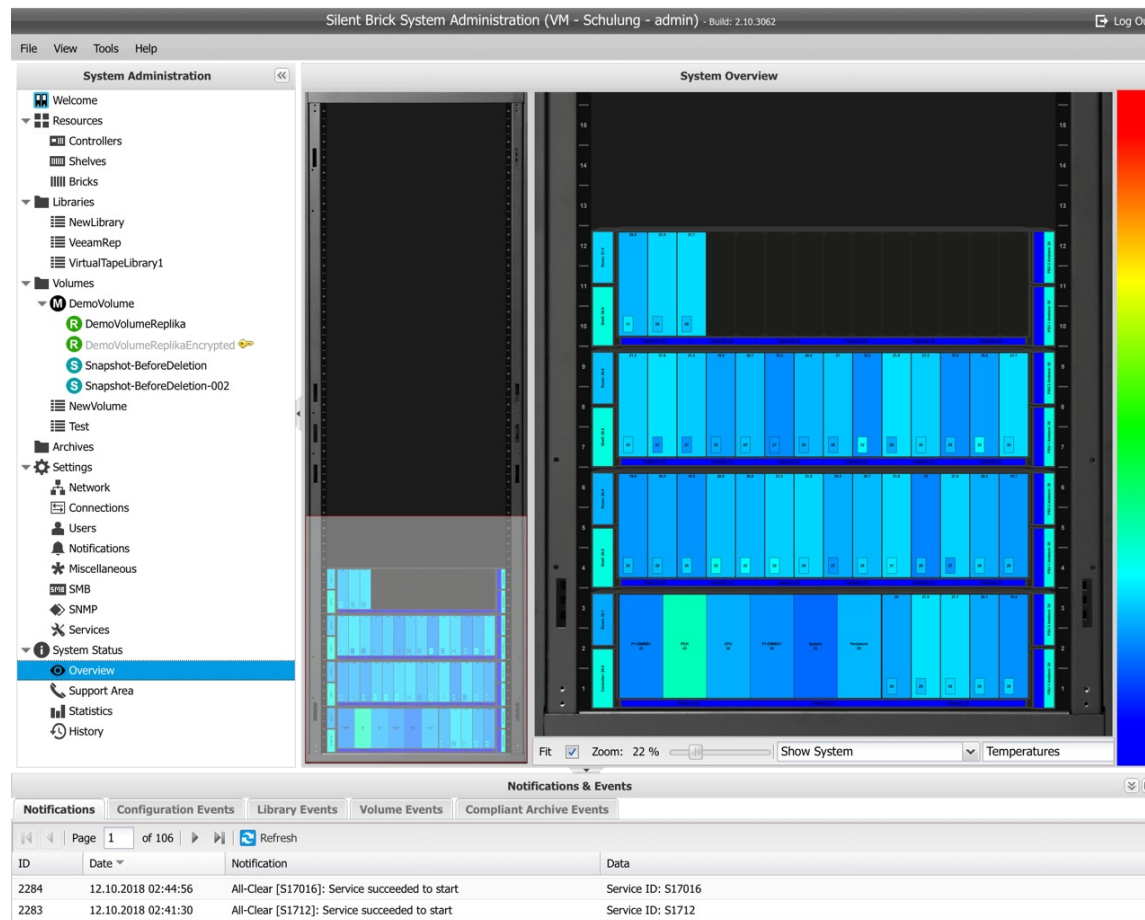
Replikation mit Geo-Redundanz.



Replikation mit Drive/Pro.



Software.



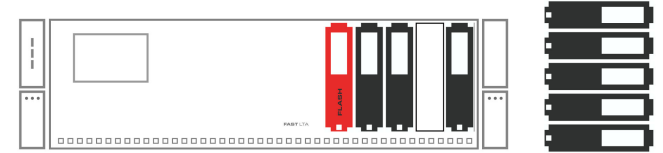
Was kostet ein Backup? abhängig von...



Beispiel 1 – 4 TB

€ 35.070

Controller G5000 – € 5990



#1 Incrementals daily/7d

- **6.7 TB** Backup-Größe
- Silent Brick Flash 12 TB

€ 4990

#2 Backup Copy daily/4w
+ full backups 3/m +c/s

- **21 TB** Backup-Größe
- Silent Bricks 12+24 TB

€ 2800

#3 Air Gap monthly/6m
(VTL oder Clone von #2)

- **2 ... 6.7 TB**
- 6x Silent Bricks 12 TB

€ 6000

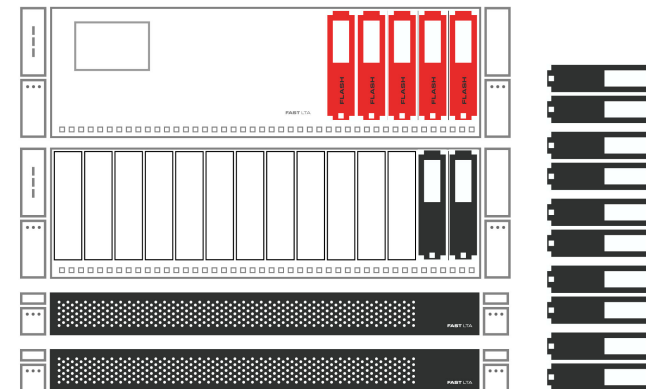
- Zzgl. Inbetriebnahme & Wartungsvertrag

Beispiel 3 – 60 TB

€ 129.703

Controller – € 5990

Shelf – € 5390



#1 Incrementals daily/7d

#2 Capacity Tier / S3

#3 Air Gap monthly/6m

+c/s

(VTL)

- **83 TB** Backup-Größe

- **156 TB** Backup-Größe

- **30 TB**

- 5x Silent Brick Flash 24 TB

- 2x Silent Brick DS 128 TB

- 12x Silent Bricks 24 TB

€ 39.950

€ 23.980

€ 21.600

- Zzgl. Inbetriebnahme & Wartungsvertrag

10 JAHRE

MINDEST-LEBENSDAUER

SERVICE-VERTRAG

INVESTITIONSSCHUTZ

RUNDUM-SORGLOS-SERVICE

Service.

- Hardware- und Software-SLA
- Bis zu 10 Jahren Laufzeit zu gleichbleibenden Konditionen
- Vor-Ort-Austausch
- 24/7/365-Erreichbarkeit optional



Referenzen.

- > 3.500 Installationen
- > 150 PB netto
 - Healthcare
 - öffentlicher Verwaltung
 - Industrie & andere
 - Film/TV/Video



Danke.

Noch Fragen?

Nehmen Sie jederzeit Kontakt mit uns auf.

SWS Computersysteme

Armin Kerl | Senior Consultant Data Center

armin.kerl@sws.de

+49 941 – 2060 5 402

FAST LTA

Helmut Wostatek | Consultant

helmut.wostatek@fast-lta.de

+49 89 - 890 47 610