

Sie brauchen keine Backup

Strategie

**14. BECHTLE IT-FORUM
THÜRINGEN**

2023

10. Mai 2023 • STEIGERWALD Stadion Erfurt

BECHTLE

Erfurt | 10.05.2023 | Ariane Henniger

Wussten Sie schon...

- Heute vor 111 Jahren fand der erste Fallschirmsprung aus einem Flugzeug statt.
- Albert Berry, Captain der U.S. Army steigt aus einem Doppeldecker.
- Sein Schirm öffnet sich erst sehr spät – Todesangst!
- Aus Ballonen wird schon seit mindestens 1797 freiwillig gesprungen.

- Eigentlich sind Fallschirme für Notfälle gedacht – als Backup sozusagen.



Passagier-Denken

- Ich hab noch nie einen Fallschirm gebraucht
- Moderne Flugzeuge fliegen eh von alleine
- Für den Notfall gibt es einen Fallschirm
- Damit kann mir nix mehr passieren
- Die Crew wird mir schon sagen, wie das geht

- **Mir passiert schon nix...**



Backup-Denken

- Ich hab noch nie einen Fallschirm gebraucht
 - Moderne Flugzeuge fliegen eh von alleine
 - Für den Notfall gibt es einen Fallschirm
 - Damit kann mir nix mehr passieren
 - Die Crew wird mir schon sagen, wie das geht

 - **Mir passiert schon nix...**
- Ich hab noch nie ein Backup gebraucht
 - Wir haben doch ein RAID-System
 - ...und jede Woche ziehen wir ein Tape
 - ...das ich dann mit nach Hause nehme
 - Die IT weiß schon, was sie zu tun hat

 - **Wird schon schiefgehen** 🙄

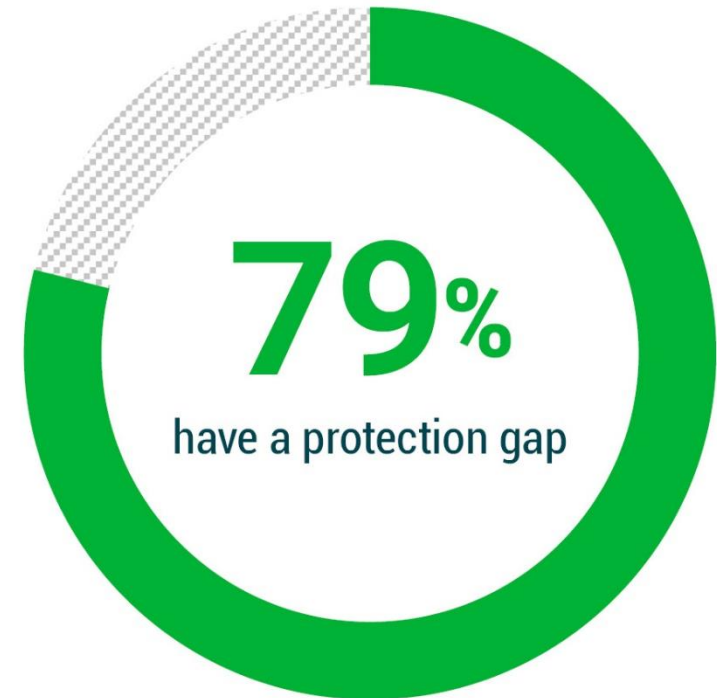
Realitäts-Check

- 85% der Unternehmen hatten 2022 eine Ransomware-Attacke
- Über 90% der Cyber-Attacken zielen zuerst auf Backups
- 75% sind erfolgreich: Backups (teilweise) unbrauchbar

- 80% der Unternehmen sehen eine „Realitätslücke“ für den Schutz vor Datenverlust

- Die Hälfte deutscher Unternehmen hat keinen Notfallplan

- 80% der erfolgreich attackierten Unternehmen haben bezahlt / 49% um schneller wieder handlungsfähig zu sein



My organization has a "Protection Gap" between how frequently our data is backed up versus how much data that we can afford to lose after an outage.

Pilot-Denken

- Was kann passieren?
- Was sind die Folgen für mich und andere?
- Welche Bereiche kann ich wie am besten schützen?
- Welche Technologie kann mich dabei unterstützen?
- Wissen alle, was im Ernstfall zu tun ist?
- **Wie kann ich die Folgen minimieren, wenn doch etwas passiert?**
- Flugzeug-Defekt, Fallschirm öffnet nicht
- ☐
- Fallschirm + Reserve, regelmäßig checken und neu packen, Öffnen & Fallen trainieren
- Neue Entwicklungen beobachten, alte Schirme regelmäßig ersetzen
- Crew trainieren
- **Ich bin erst dann sicher, wenn ich unverletzt am Boden stehe!**

Recovery-Denken

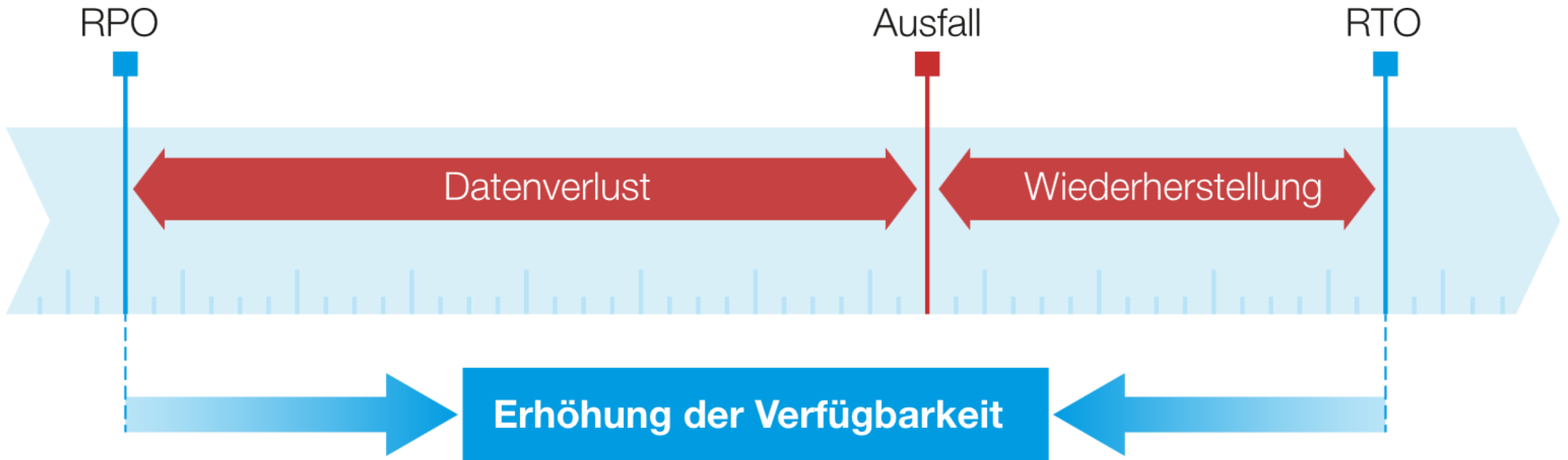
- Was kann passieren?
- Was sind die Folgen für mich und andere?
- Welche Bereiche kann ich wie am besten schützen?
- Welche Technologie kann mich dabei unterstützen?
- Wissen alle, was im Ernstfall zu tun ist?
- **Wie kann ich die Folgen minimieren, wenn doch etwas passiert?**
- Cyber-Attacke
- Downtime, Datenverlust, Datenklau, hohe Kosten
- Datenklassen identifizieren, RTO & RPO definieren
- Technologie für Recovery (nicht für Backup)
- Testen, testen, testen & Notfallpläne
- **Kein Lösegeld zahlen & schnell wieder handlungsfähig**

Datenklassen

- **Wichtigkeit:** Essenziell für das Unternehmen
 - Intellectual Property
 - Kundenbeziehungen
 - Ohne droht Insolvenz
- **Dringlichkeit:** Sichert den laufenden Betrieb
 - Kommunikation
 - Bestand, Lager, usw.
 - Ohne droht Stillstand

- **Unwiederbringlichkeit:** Nicht erneut erzeugbar
 - Logs, Aufzeichnungen, Messdaten
 - Kundenkontaktdaten
 - Ohne droht Verlust an BI
- **Rechtliche Relevanz:** Besonders schützenswert
 - Personenbezogene Daten
 - Kommunikation
 - Ohne / bei Diebstahl droht Strafe

RTO & RPO

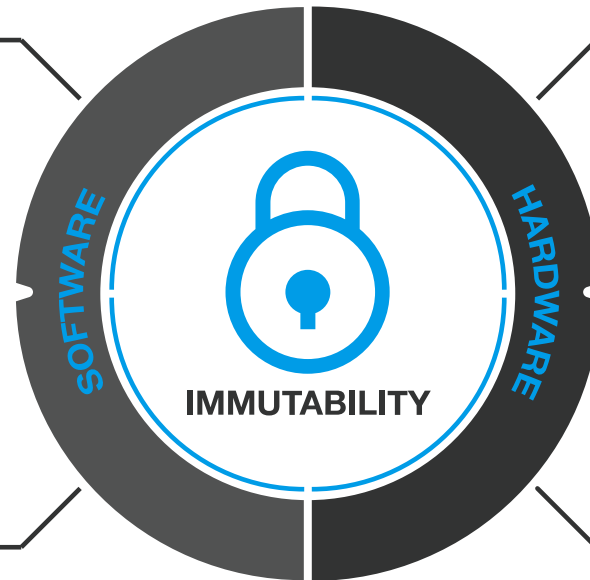


Technologien zum Schutz

01

Continuous Snapshots

Automatisch,
Freigabe nach Retention



Air Gap

Manuell,
Freigabe durch Überschreiben

03

02

S3 Object Locking

Automatisch,
Freigabe nach Retention

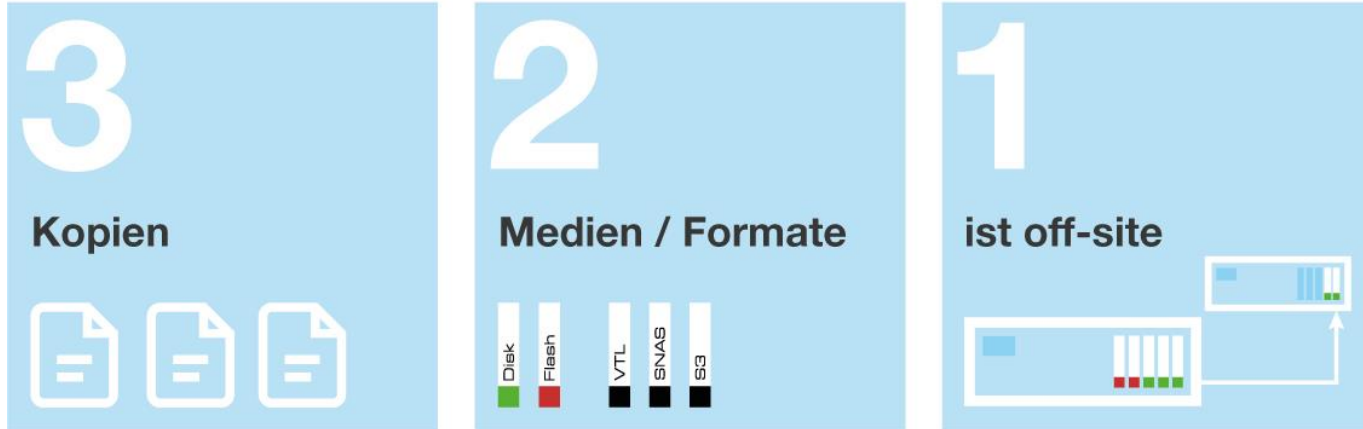
Hardware-WORM

Automatisch,
keine Freigabe

04

Aus 3-2-1-Backup...

mindestens...



...wird 3-2-1-1-0-Backup & -Recovery

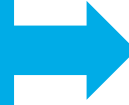
mindestens...



Data Protection aus Recovery-Sicht

- Datenklassen identifizieren
- RTO und RPO kritisch definieren
- Archivierung so früh wie möglich einbinden
- Notfallplan aufstellen, dokumentieren und kommunizieren
- Zero Trust
- Technologie auswählen, die obiges unterstützt
 - Tape? Cloud?
- 3-2-1-1-0 umsetzen & testen testen testen





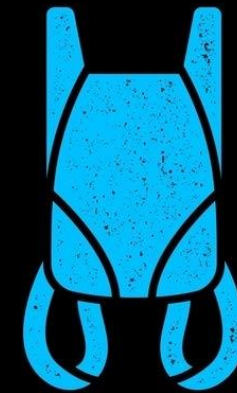
Danke.

Ariane Henniger

Ariane.henniger@fast-lta.de

FOR SALE:

USED PARACHUTE



WORN ONCE.

NEVER OPENED.

SMALL STAIN.

Quellen & Links

- Fallschirm-Sprung: <https://www.zeit.de/wissen/geschichte/2012-03/fallschirmsprung-fliegen/komplettansicht>
- Mehr „Wussten Sie schon...“ auf LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/fast-lta>
- Alle Zahlen / Studien in unserem Blog: <https://www.fast-lta.de/de/blog>
- Thema „Immutability“: <https://www.fast-lta.de/de/thema/immutable-storage>
- Webinar-Aufzeichnung „Bulletproof Recovery“ mit Veeam: <https://youtu.be/0nZ674QGmZA>