

CONOVA



## ” **3-2-1 Backup Strategie**

Wie Sie Ihre Daten in der Praxis zuverlässig schützen

# GRUNDSATZ

- Mache noch heute ein Backup, morgen könnte es zu spät sein!

- Danach gilt ...



# URSACHEN FÜR DATENVERLUST

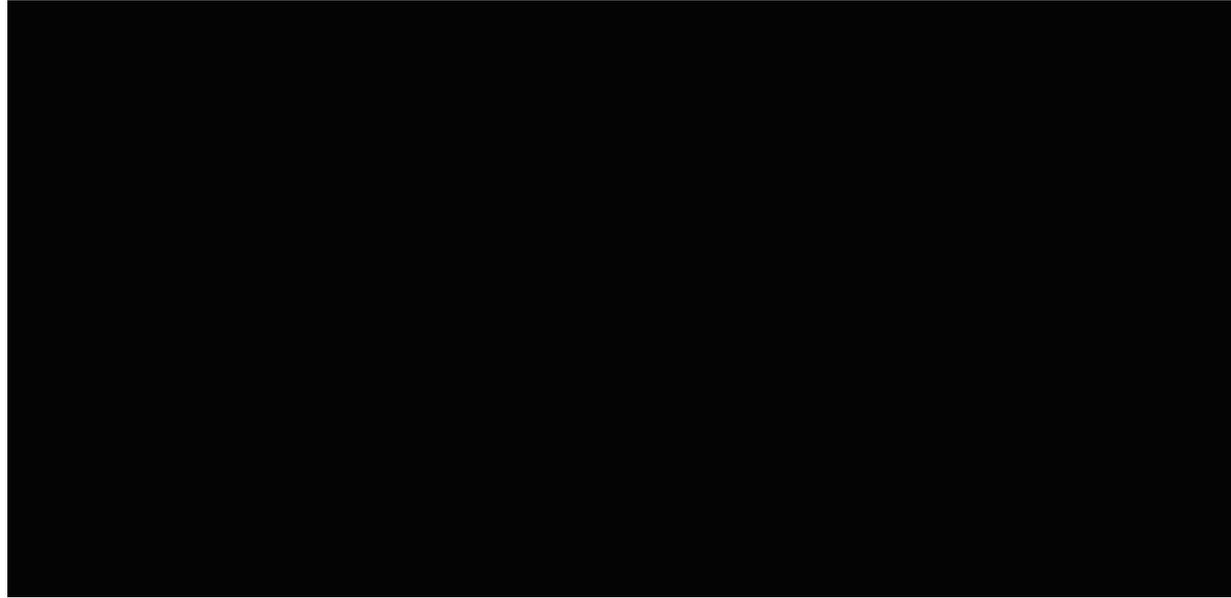
- Hardwarefehler
- Menschliches Versagen
- Softwarefehler



Aber auch:

- Cyber Attacken, Viren oder Schadsoftware
- Naturkatastrophen bzw. Katastrophen
- Sonstige

# ⚡ BEGRIFFSDEFINITION 3-2-1 BACKUP STRATEGIE



- 3 Datenkopien (Working Copy (Live), 1st Backup Copy, 2nd Backup Copy)
- 2 Medientypen (Disk, Tape, Cloud-Provider)
- 1 Remote Standort (2nd Datacenter location, Cloud-Provider)

# ⚡ BEGRIFFSDEFINITION 3-2-1 BACKUP STRATEGIE

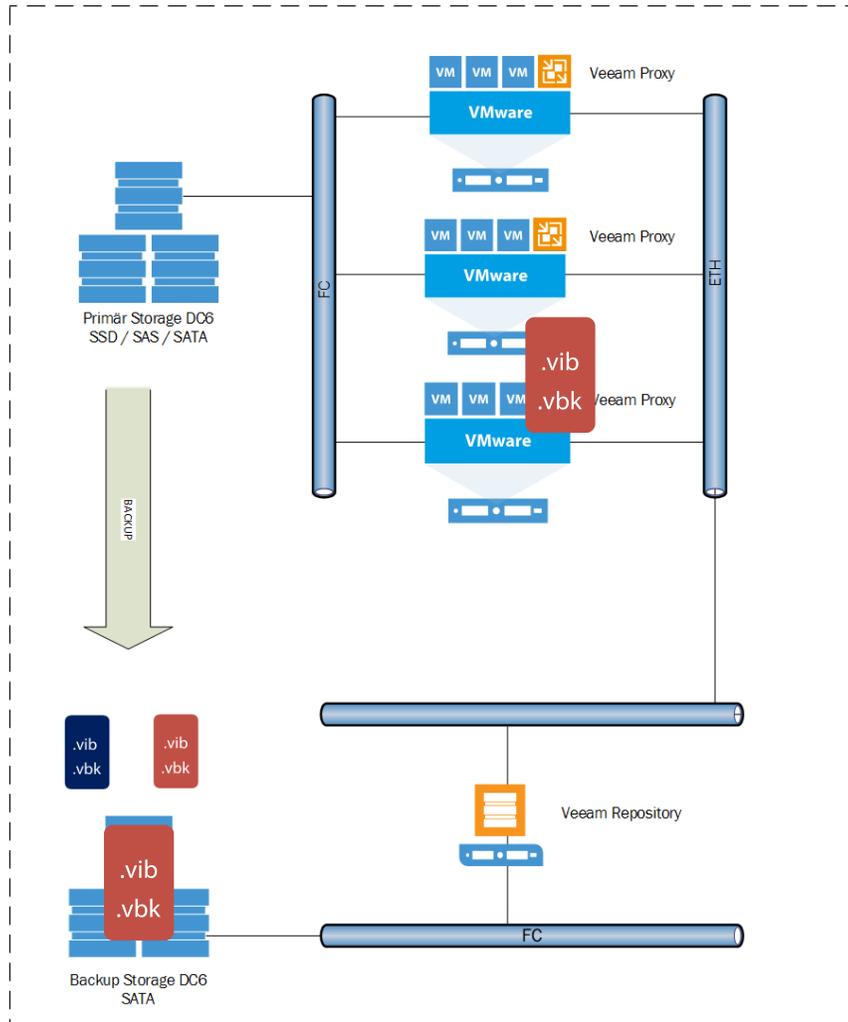


- **RPO** (Recovery Point Objective):  
Definition des maximalen zeitlichen Datenverlustes beim Zurücksetzen (reichen 24h? → Bandbreiten und Performance Thema)
- **RTO** (Recovery Time Objective):  
Wie lange darf es maximal dauern, bis eine Recovery durchgeführt ist? (Bandbreiten und Performance Thema)
- **Aufbewahrungsfristen** ... was macht Sinn? → Zum größten Teil werden Daten vom Vortag wiederhergestellt  
Business Anforderungen beachten! → 7J bis 30J
- **hoher Automatisierungs-/Überwachungsgrad**

# BACKUP IN DER PRAXIS

VEEAM

CSP PARTNER  
Gold

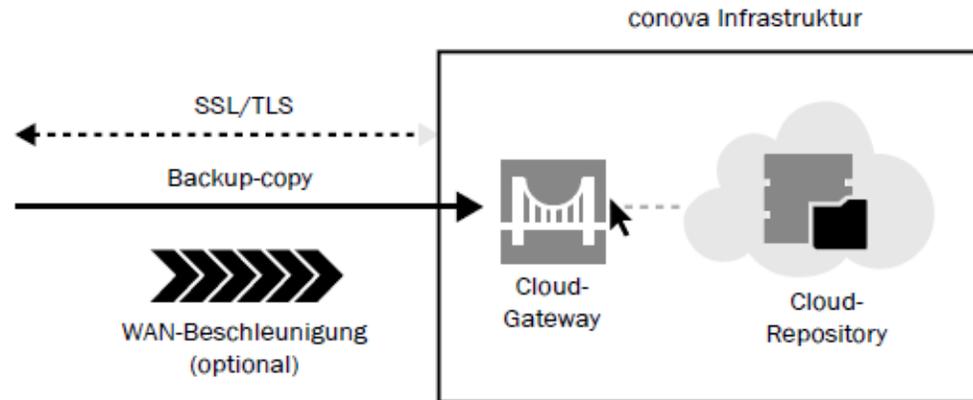
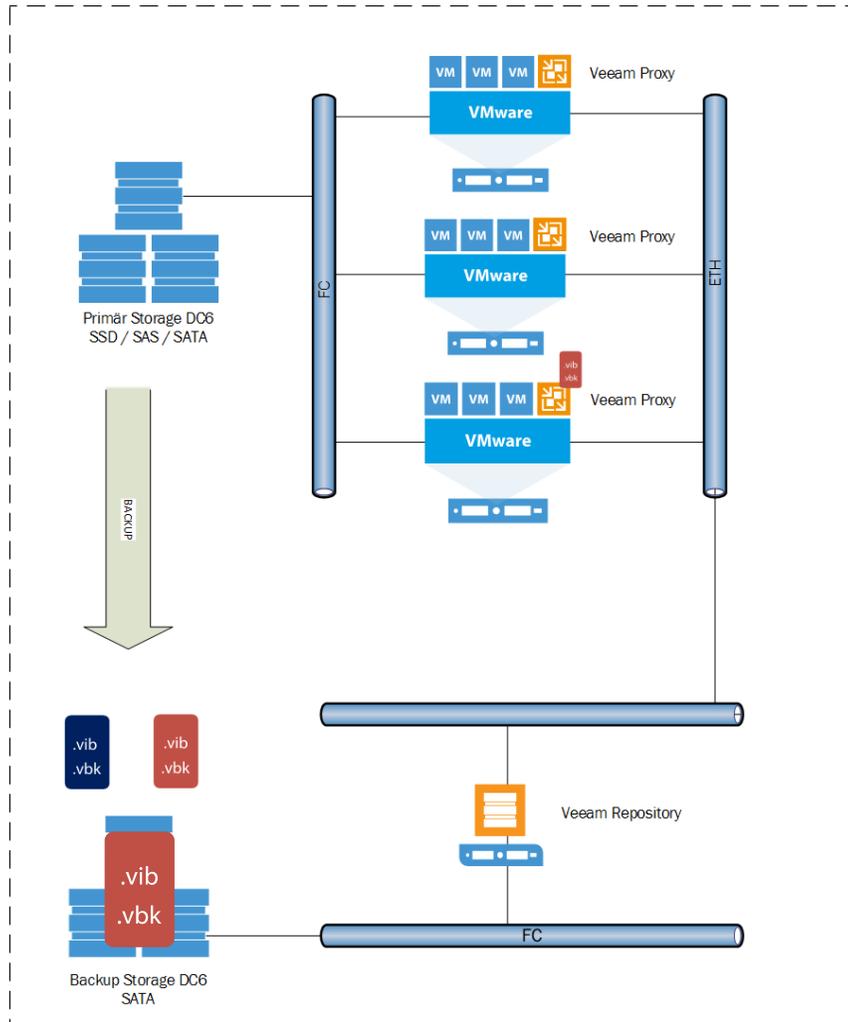


- Leider oft gesehen:  
2-1-0 Backup

# BACKUP IN DER PRAXIS

VEEAM

CSPARTNER  
Gold



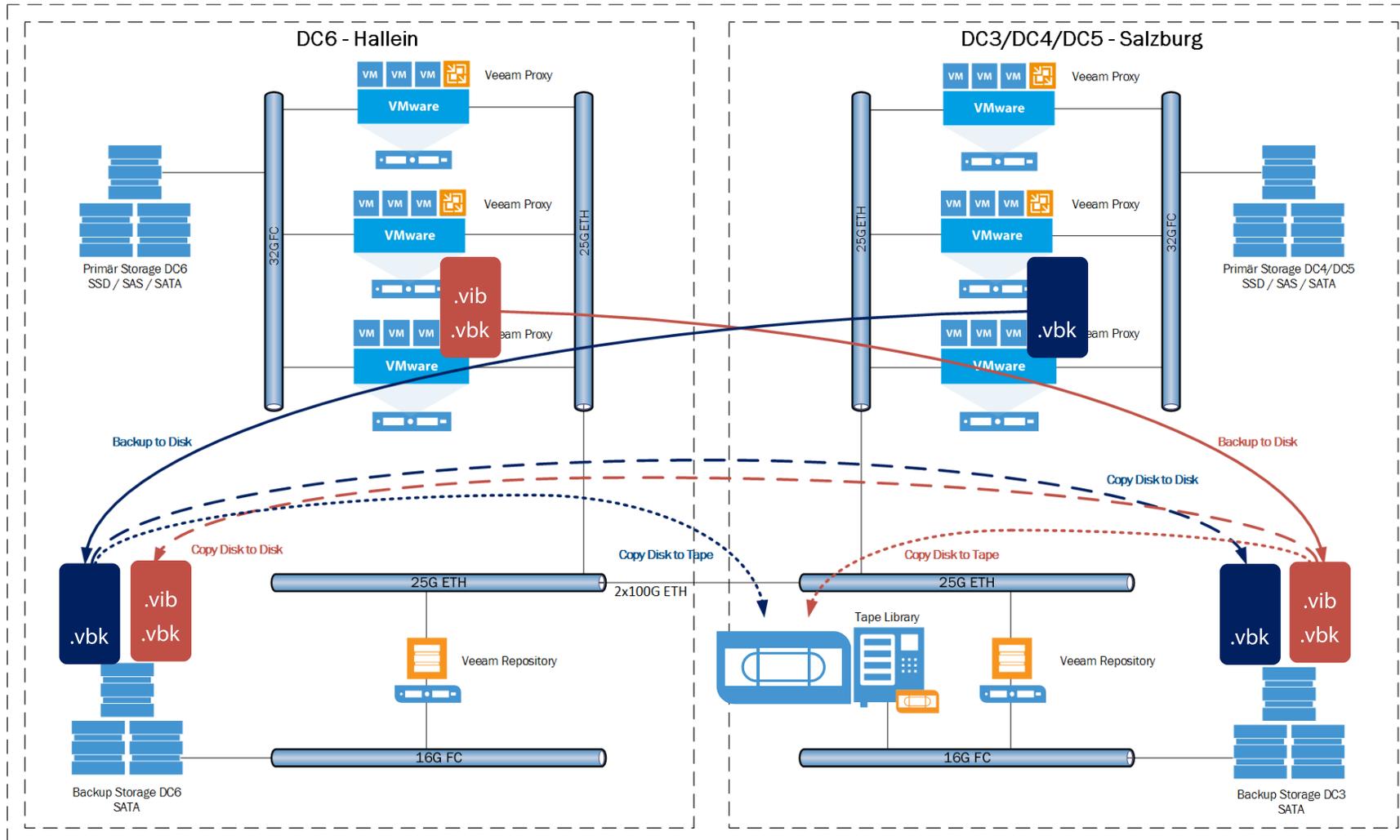
Abhilfe:

- Backup to Cloudrepository (TopBackup Cloud Connect incl. Delete Protection)
- oder Backup Copy ins RZ: (eigene HW im TopHousing ) (TopCloud mit Backupspace)

# WIE SCHÜTZT CONOVA MEINE DATEN?

VEEAM

CSP PARTNER  
Gold

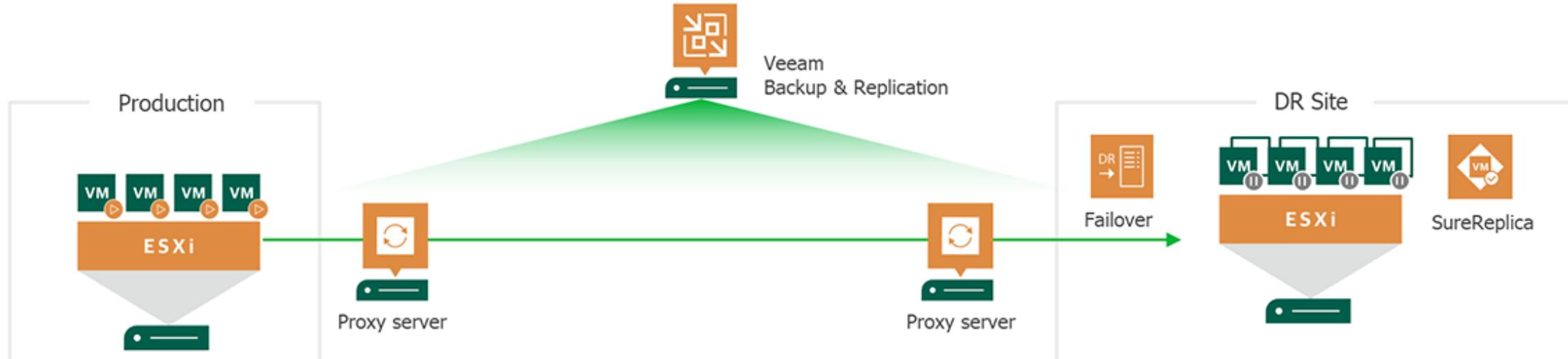


- 3-2-1 Möglichkeit
- Archivierung
- WORM
- Verschlüsselung
- Getrennte Umgebungen
- Air Gap
- (Object Storage)

# DISASTER RECOVERY INFRASTRUKTUR

veeam

CSPARTNER  
Gold



- Minimale RTO Zeiten
- 1-Click Failover

# ÜBERLEGUNGEN ZU DR:

- Scope: Was will ich schützen? Welchen Disasterfall will ich abdecken? Welche Abhängigkeiten gibt es?
- Ressourcen: Welche Infrastruktur benötige ich am DR Standort (Storage, Compute, Vernetzung,..)?
- Anbindung: Standortvernetzung, Bandbreiten, externer Zugriff (VPN, Iospace, BGP)
- Arbeitsplätze: Wo/Wie können meine Mitarbeiter arbeiten?

# WEITERE BACKUP LEISTUNGEN



- TOPBACKUP FOR MICROSOFT 365
- TOPBACKUP FOR MICROSOFT AZURE
- Kundenindividuelles Backup als Platform-as-a-Service

Mehr Info unter <https://www.conova.com/managed-services/>



# DANKE FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT

VEEAM

CSP PARTNER  
Gold

# Q & A

DI(FH) Felix Lachner

Systems Engineer

Veeam VMCE 2020

[f.lachner@conova.com](mailto:f.lachner@conova.com)

[www.conova.com](http://www.conova.com)

