



Architect of an Open World™

Mit Bull zu Gast im Kriminalmuseum...

Herzlich willkommen!

LIBERATE IT

Ronald Kobalter
Business Unit Manager StoreWay™
r.kobalter@bull.at

Agenda

- Backup/Recovery: 7 praktische Wege um Data Protection zu verbessern
- Vom Datenfriedhof zum Compliance-Archiv was sagt der Gesetzgeber?
- Schnelles Recovery mittels Snapshot und VTL
- Data Deduplication
mehr Effizienz durch moderne Technologien
- Führung, Buffet



1. Datenklassifizierung, Backup-Kennzahlen

Zweck:

- Optimierung der existierenden Data Protection
- Planung künftiger DP-Strategien



Methodik:

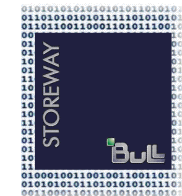
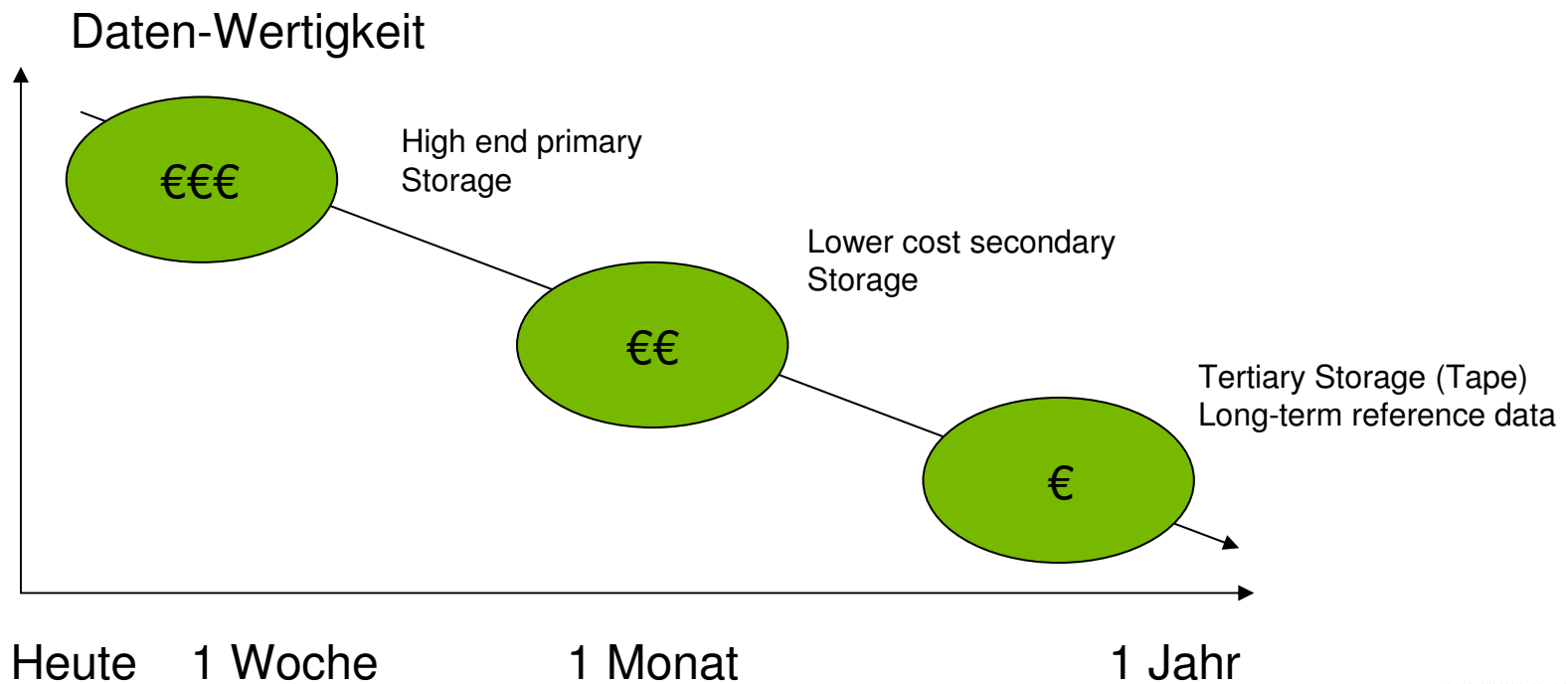
- Datenklassen je nach Wertigkeit der Informationen ermitteln
- Allfällige Schwachstellen im existierenden Setup feststellen
- Kennzahlen (RPO/RTO, Aufbewahrungsfristen etc.) für alle Datenklassen festlegen
- Unmittelbare Verbesserungen durch Modifikation der existierenden Backup- und Archivierungspolicies

€€€ Ohne Verständnis der Wertigkeiten der Datenklassen werden alle Daten immer nach Ihrem höchstem Wert geschützt!



2. Reduktion Backup-Volumen durch "Tiered Storage" (1)

- Information Lifecycle Management (ILM): Wertigkeit der Daten ändert sich im Laufe Ihrer Existenz



2. Reduktion Backupvolumen durch “Tiered Storage” (2)

- Die höchsten Kosten für Data Protection fallen in der aktiven Phase der Daten an
- Regelmäßiges Trennen von aktiven : inaktiven Daten reduziert Storage Kosten und Backup Fenster
- **Kostenmultiplikator:**
Jedes Byte Primärdaten wird vielfach zu Backupzwecken kopiert...!



3. Reduktion RTO und TCO durch Virtuelle Tape Libraries

- Traditionelles Backup unterliegt engen RTO/RPO Limitationen
- Recovery Time (RTO) ist in vielen Organisationen Hauptproblem
- Kann durch B2D Methoden signifikant verbessert werden (Restore von Online-Medien)
- VTL erlaubt transparente Integration in existierende Backup-Architekturen
- Keine prozeduralen Änderungen notwendig!
- Strategien: B2T - B2D2T -B2D



4. Reduktion RTO und TCO durch Snapshots

- + Snapshot Technologien erlauben multiple, virtuelle Kopien der Echtdaten
- + Anstelle der Daten werden nur Pointer kopiert
- + Backup-Fenster können gegen Null reduziert werden
- Schützt nur gegen logischen Datenverlust

Optimum: Kombination Snapshots und traditionelles Backup



5. Kostenreduktion durch low-cost disaster recovery

Früher:

- D/R über synchrone Spiegelung über dark fibre: Hohe Komplexität und Kosten!
- Latenzzeiten und Datendurchsatz als große technische Herausforderungen
- Physikalische Limitierung auf 100 – max. 200 km

Heute:

- Nativer Support IP-basierender Übertragung
- Praktikable asynchrone Datenreplikationstechniken
- Latenzzeiten/Bandbreitenoptimierung
- Kosteneffektive D/R auch für mittelständische Unternehmen



6. Erweiterung des Protection Scopes

- Zentrale Daten hochverfügbar, gut geschützt
- Betrifft meist ERP und andere kritische Applikationen
- Graubereich: Fileservices auf PCs, Notebooks(!) und lokalen Servern, Branch Offices
- Oft unstrukturiert und unmanaged, trotz tw. hoher Wertigkeit
- Konsolidierung auf zentrale Fileservices (NAS?)
- Gleicher Protectionlevel
- Branch Office Data Replication
- Deduplication (z.B. AVAMAR?)

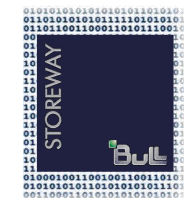


7. Reduktion des Speicherbedarfes durch Deduplizierung

- Primäre und sekundäre Storage Einrichtungen bisher ineffizient
- Unnötige Redundanzen von Informationen wurden nicht berücksichtigt
- Daten-Depulzierungstechnologien
- Ausgangspunkt Mail-Attachments
- Objektbasierende Deduplizierung
- Blockbasierende Deduplizierung
- Feature bei Storage Arrays, VTLs, DP-Software
- State of the Art, technisch ausgereift



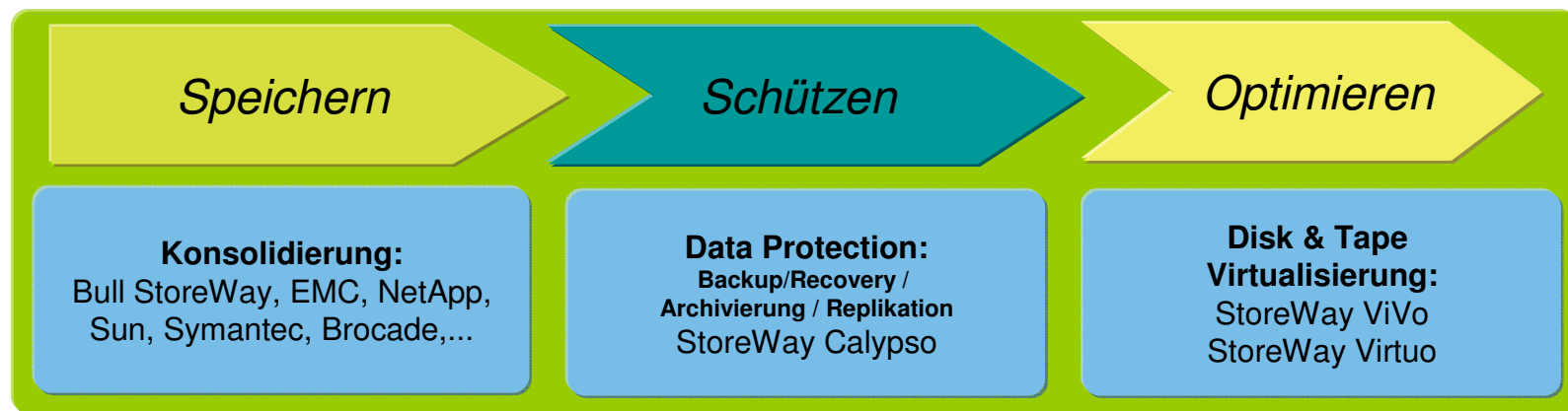
What the hell is Bull StoreWay™?



Bull StoreWay™

Open Storage Solutions for the agile Enterprise

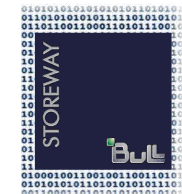
- Innovative End-to-End Storage Lösungen für den unternehmenskritischen Einsatz
 - Umfangreiches Lösungsportfolio
 - Partnerschaften mit Technologieführern
 - Herausragende Multi-Vendor Integrationsexpertise



- Experten – Erfahrung – Referenzen
 - 2.200 Backup-Installationen
 - 8.200 Midrange Stagesysteme
 - 3.500 High-End Stagesysteme



Unsere Partner (Auszug)



Unsere Kunden (Auszug)



BUNDESKANZLERAMT  ÖSTERREICH



Barmherzige Brüder Österreich



sappi



BAWAG



...  ... Systems





Architect of an Open World™

LIBERATE IT

