

Return-on-Investment durch
Information Lifecycle Management



... zum Wesentlichen ...



Speicherwelten heute

Kurzfristig

- Schwaches Wachstum der Gesamtwirtschaft
- Überlebenskampf großer IT-Unternehmen
- IDC Prognosen für Speichermarkt schwach oder abnehmend
- eingeschränkte IT-Budgets
- Mangel an Fachleuten und Ressourcen



... passen **Budget** und **Anforderungen** zusammen?

Speicherwelten heute

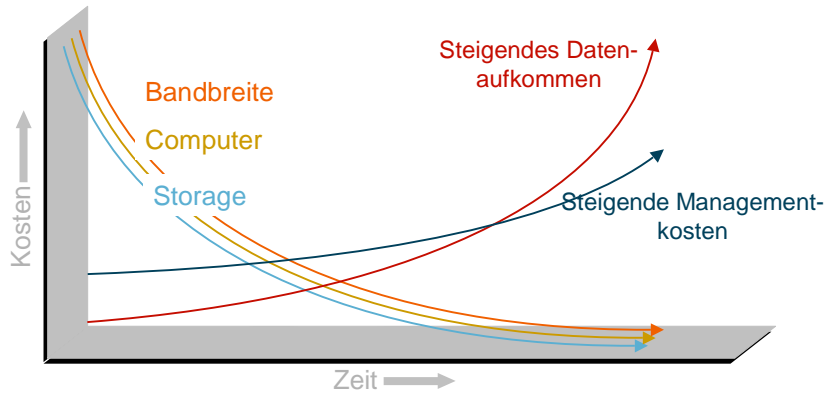
Die 30 Sekunden Umfrage

- Werden Sie aufgefordert, mehr Leistung mit weniger Mitteln zu erbringen?
- Führen Sie Ihr Geschäft mit einem stagnierendem oder sogar sinkendem IT-Budget?
- Können Sie die notwendigen Fachleute finden oder gar bezahlen?



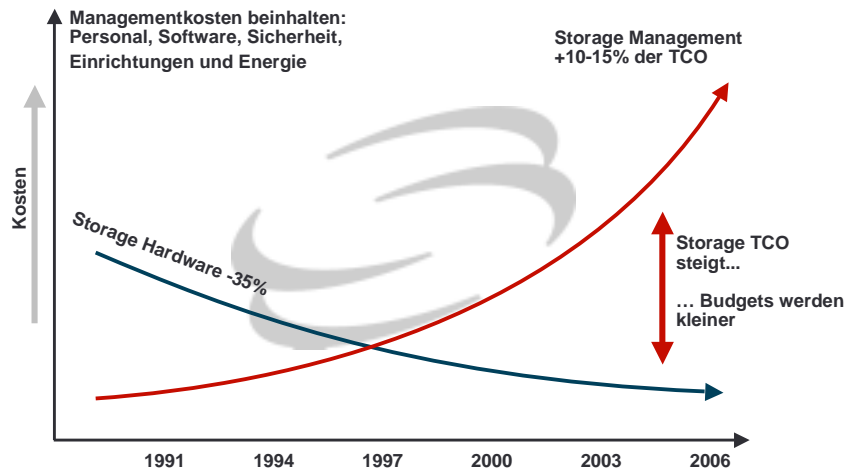
... **Storage Management** soll **einfach** sein?

Problem: Management

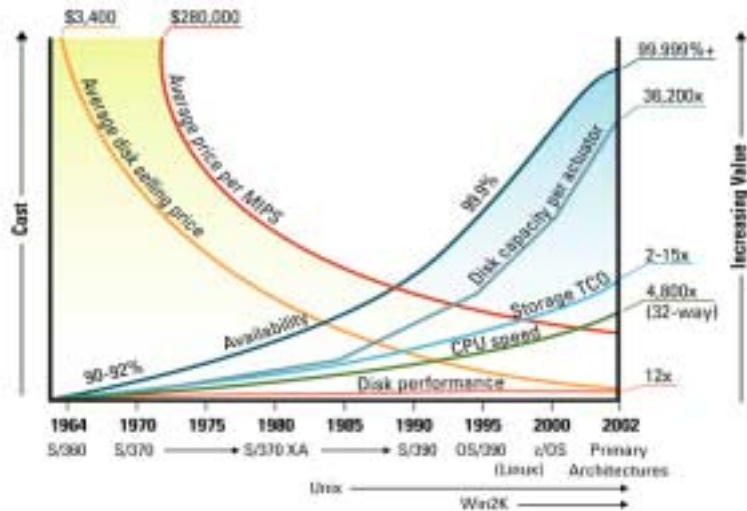


... kann es Verbesserungen geben, ohne die **Ausgaben** für IT zu erhöhen?

Problem: TCO



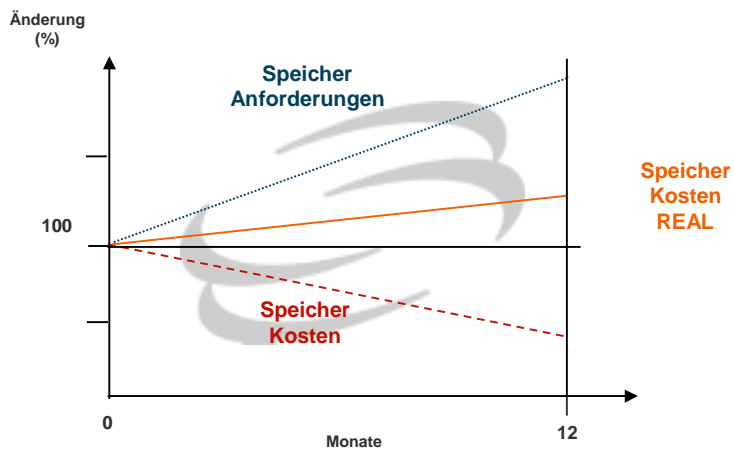
Kein Problem: Speicher ?



© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Quelle:Horison

Kein Problem: Speicher ?



© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Quelle:IDC

Option: Konsolidierung



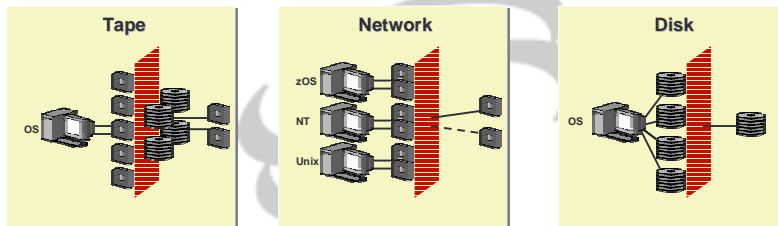
- Vermeiden von „Informations- und Managementinseln“
- Erhöht die Verfügbarkeit und Skalierbarkeit
- Verringert Komplexität und spart Ressourcen
- Verschafft freie Kapazitäten und senkt die Kosten

... Flexibilität durch **Vermeiden** der Limitierungen isolierter Umgebungen!

Option: Virtualisierung

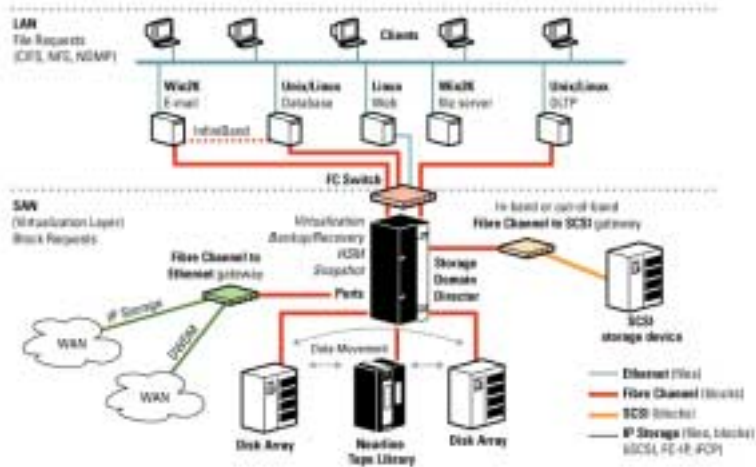
Virtualisierung – wie und wo?

- Host-based / Storage-based / Network-based
- Tape / Disk / Networking



... erfüllen der Anforderungen mit **50% weniger** Infrastruktur und **30% weniger** Managementaufwand!?

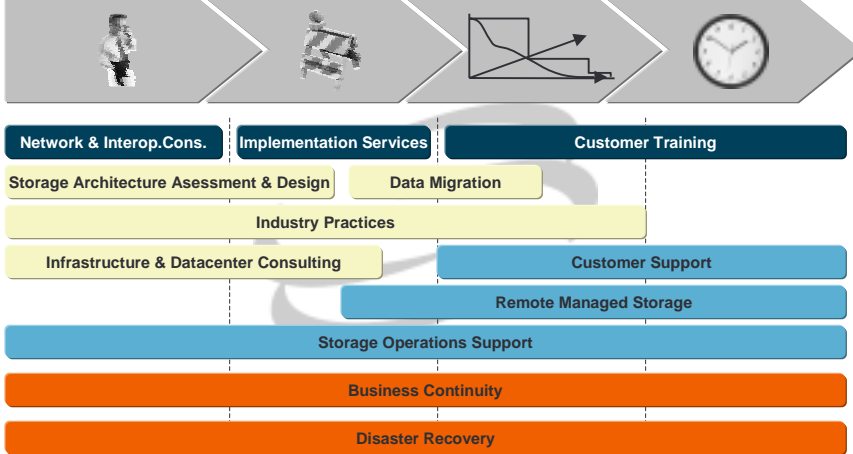
Option: Architektur



© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Option: Outtasking

Bewerten & Planen Implementieren & Integrieren Einführen & Verwalten Bedienen & Managen



© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Strategie

- Information Lifecycle Management



Informationswert

Information als Kapital

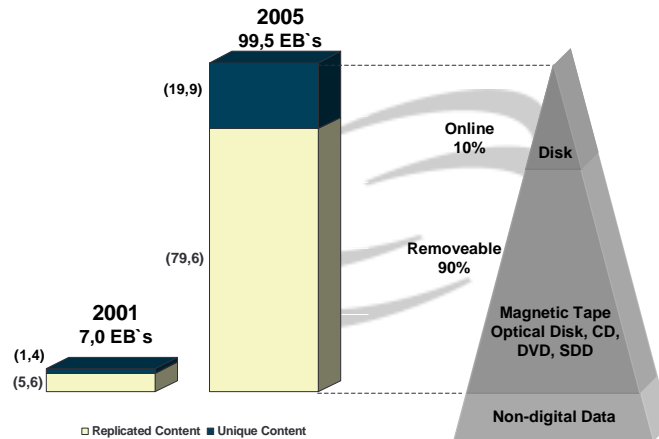
- 60% der Daten, die in Mailsystemen aufbewahrt werden, sind geschäftskritisch
- Auswirkungen aus dem Verlust von Daten bedeuten den Verlust von immensen Geldbeträgen bis hin zum Konkurs
- Auf 80% aller Daten wird ab dem 30 Tag nach Entstehung nicht mehr zugegriffen
- Problem: Wie wertvoll sind einzigartige Daten?



... wie verwalten Sie die **richtigen** Daten am sinnvollsten?

Arten von Daten – Media/Content

Weltweiter Digital Content in Exabyte (EB`s)



© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Source: University of California, Horison

Datenklassifizierung

Kritisch

- Daten, die für die Hauptgeschäftsprozesse benötigt werden
- Schon ein geringer Verlust kann zu einer Katastrophe führen
- Daten, die aus rechtlichen Gründen aufbewahrt werden müssen

Wesentlich

- Daten, die für den täglichen Geschäftsablauf benötigt werden, eine wesentliche Ressourceninvestition darstellen und fast nicht ersetzbar sind
- sind nicht unbedingt sofort erforderlich
- gehören vielleicht zum Geschäftsgeheimnis

Empfindlich

- Daten, die im alltäglichen Geschäftsprozess benötigt werden, für die es aber Alternativen im Falle eines Verlustes gibt
- Daten, die leicht wieder hergestellt werden können

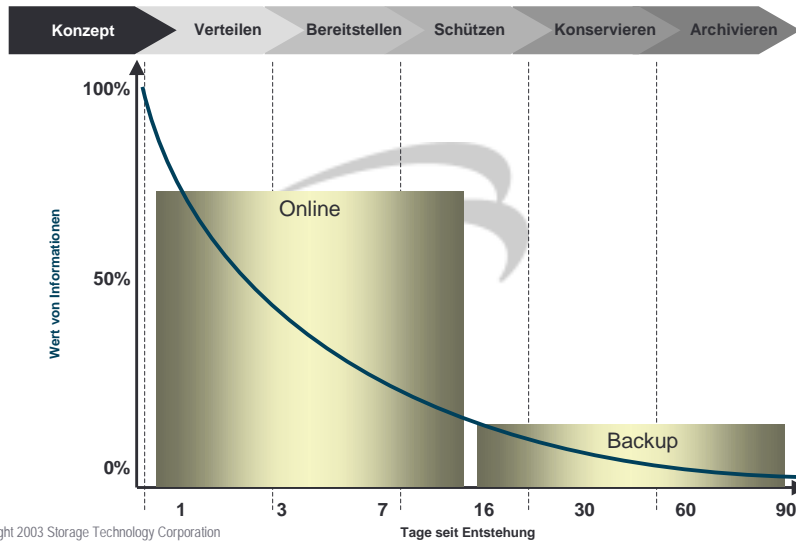
Unkritisch

- Daten, die mit geringen Kosten leicht wieder herstellbar sind
- Duplizierung von bestehenden Daten, die eine niedrige Sicherheitsstufe haben

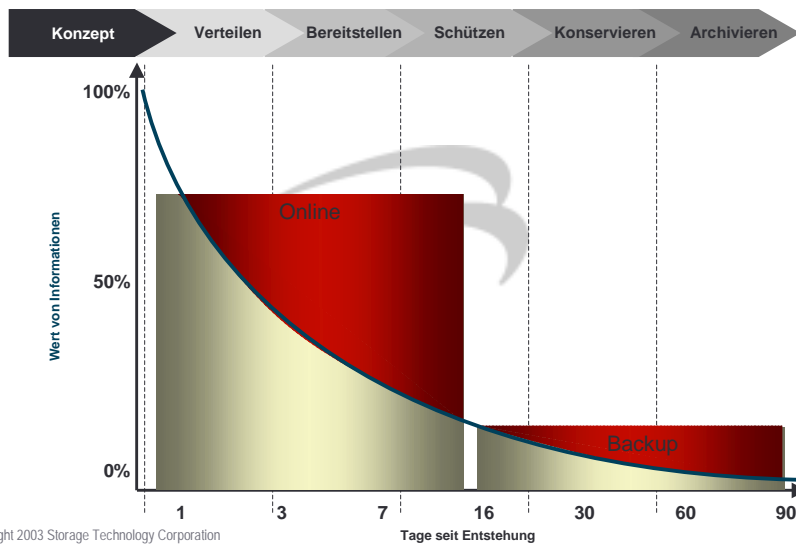


© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

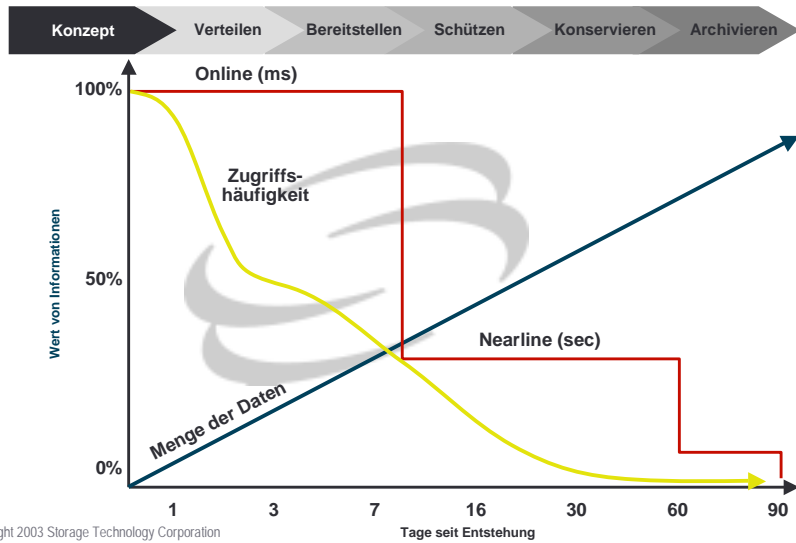
Information Lifecycle Management



Information Lifecycle Management

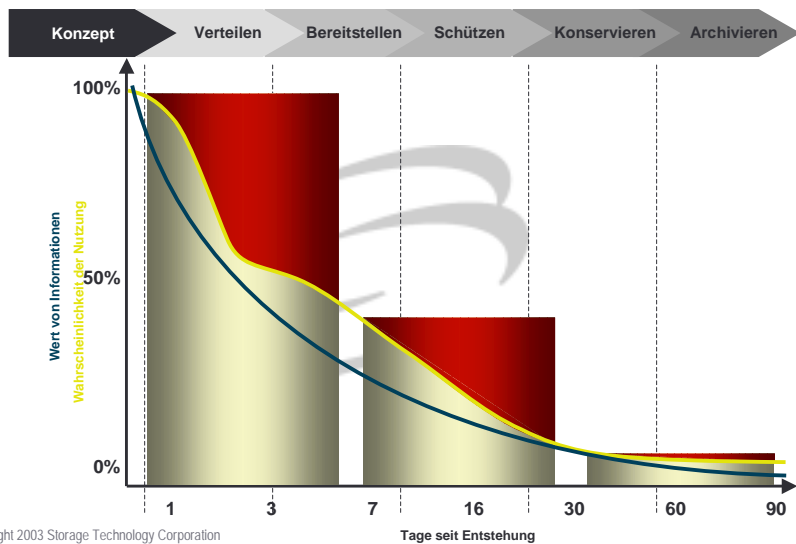


Information Lifecycle Management



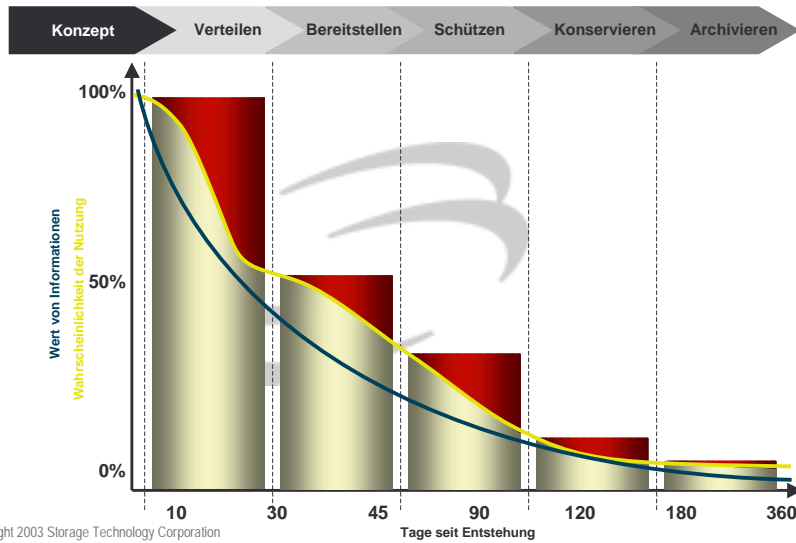
© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Information Lifecycle Management

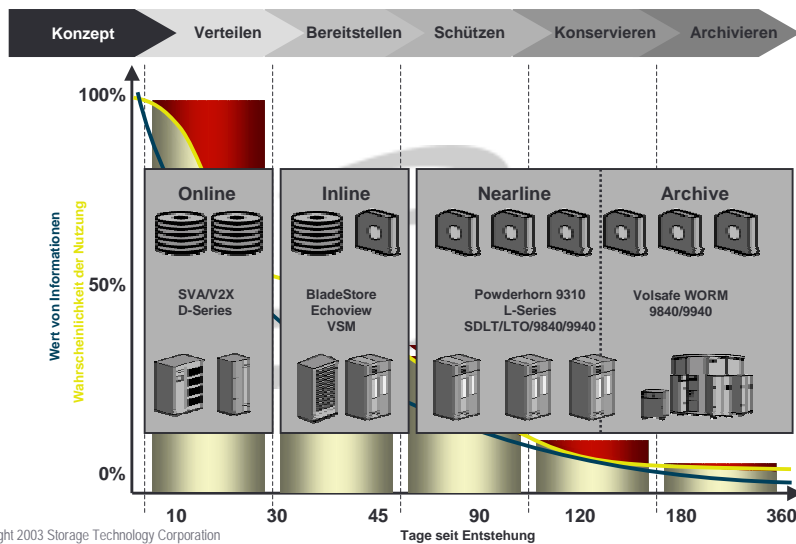


© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

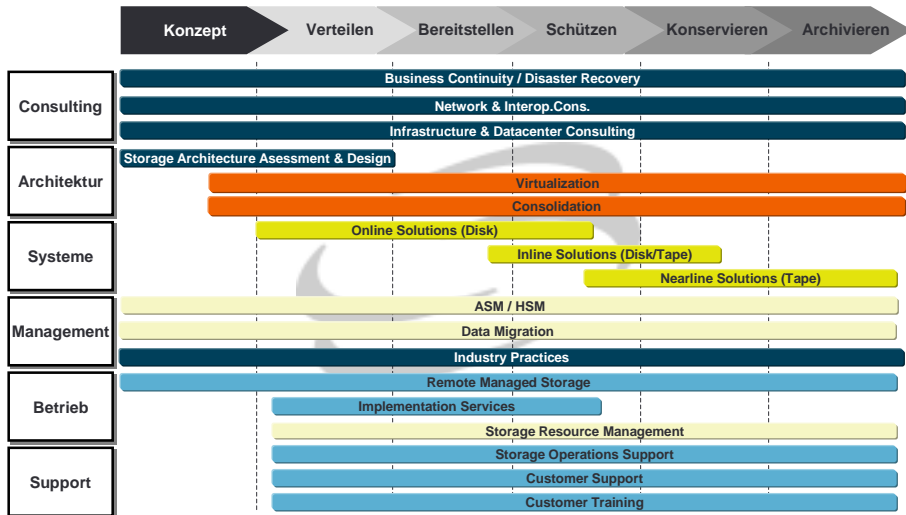
Information Lifecycle Management



Information Lifecycle Management



Information Lifecycle Management

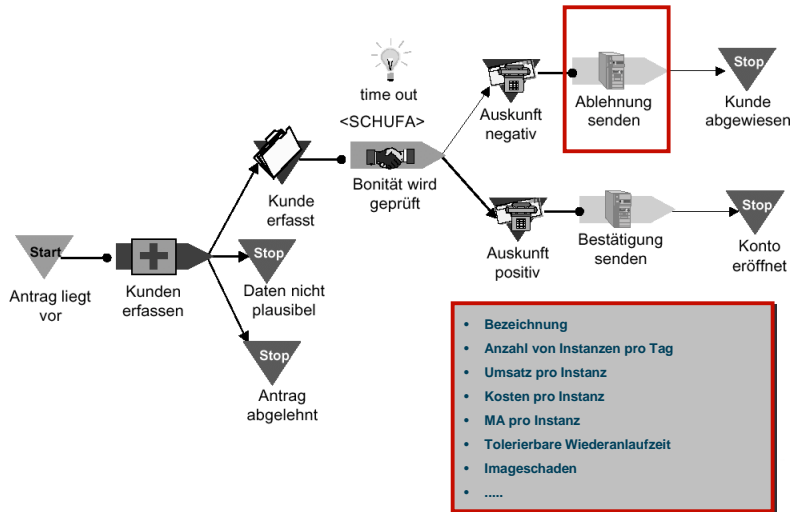


© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

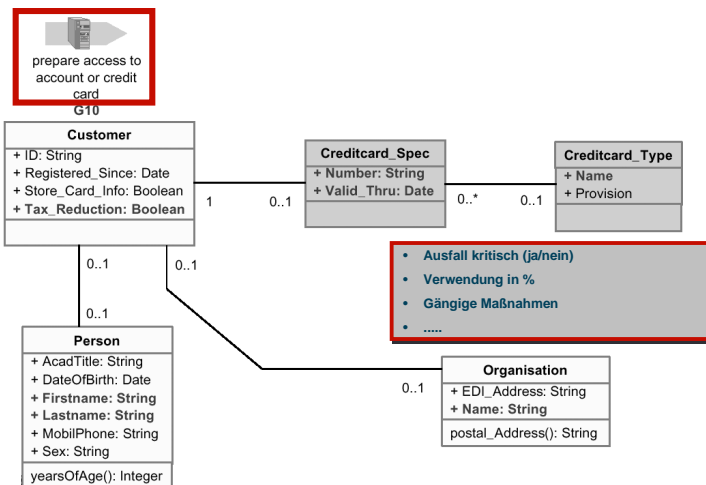
Realität

- Herausforderung und Voraussetzungen

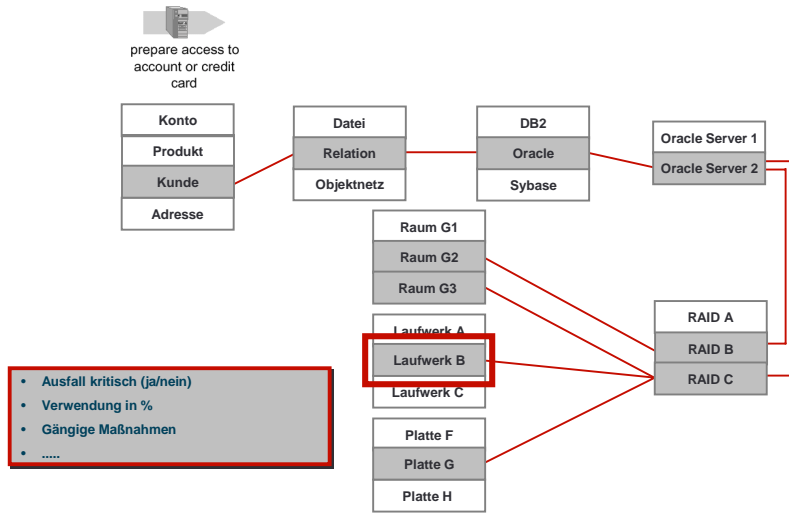
Untersuchungsumgebung



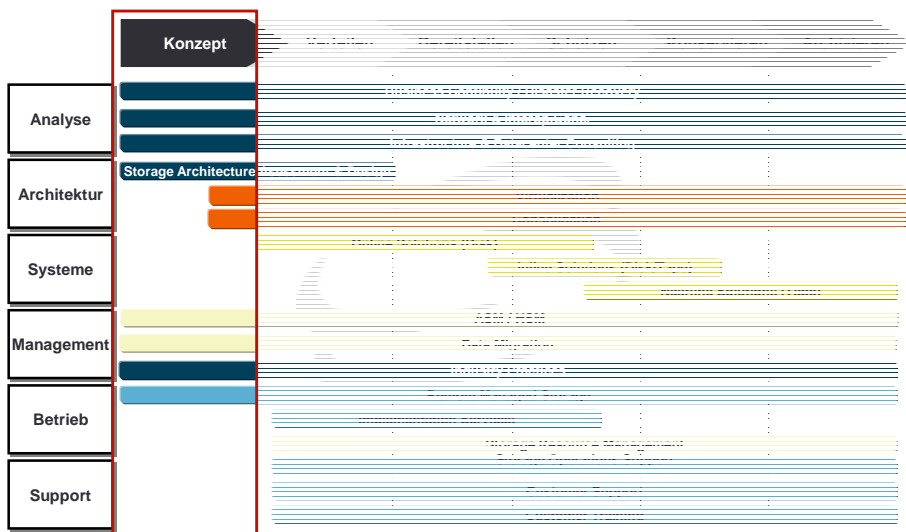
Untersuchungsumgebung



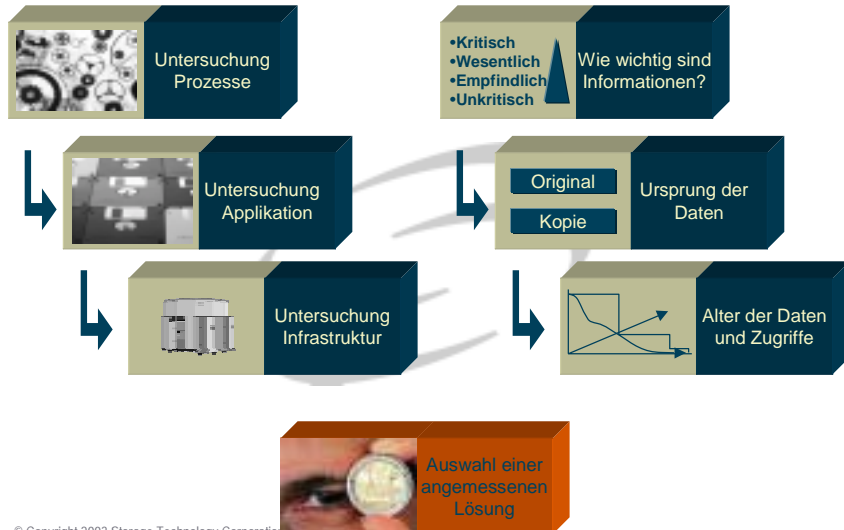
Untersuchungsumgebung



Untersuchungsumgebung



Information Lifecycle Management



Praxis

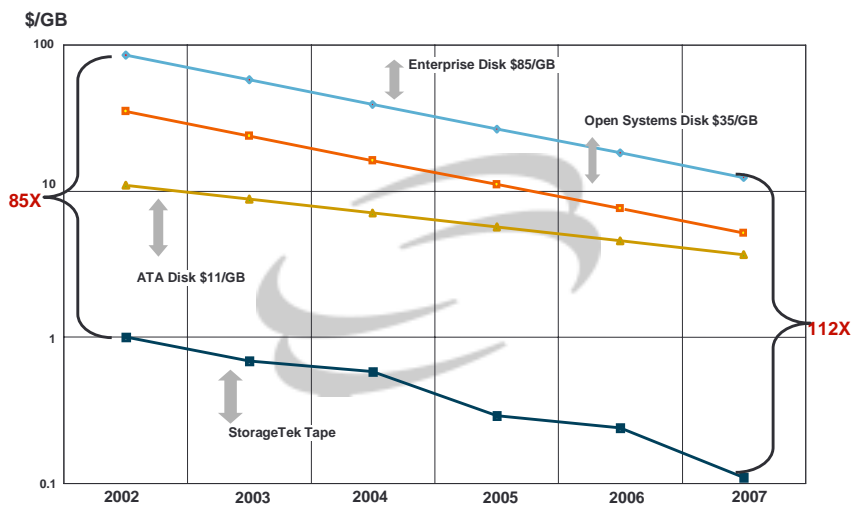
- Beispiele

Hilft ILM ?

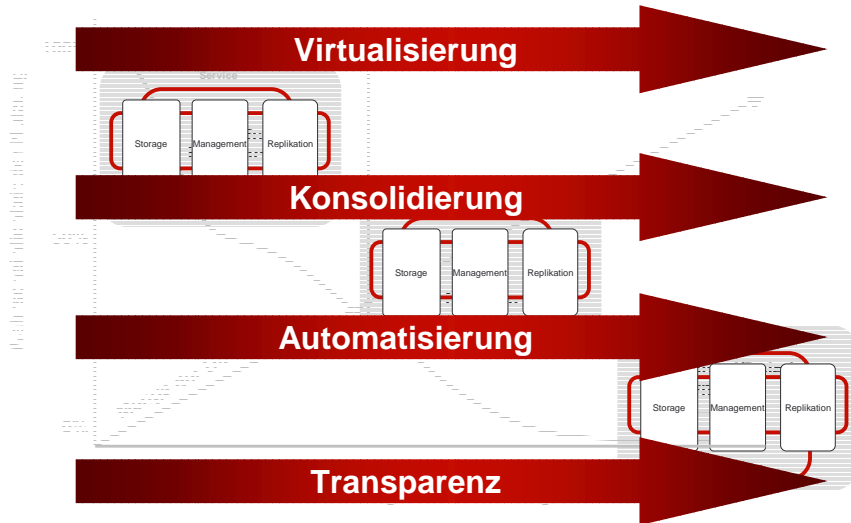
- Mainframe Disk SW kostet das ca. 7-fache wie Mainframe Tape SW
- Open Systems Disk Software kostet das ca. 4-fache von Open Systems Tape Software
- Open Systems Disk kostet ca. das 3-fache im Vergleich zu Open Systems Tape bei nur 1/8 der Kapazität
- Open Systems Tape Personal kostet nur ca. 50% des Open Systems Disk Personal - um das 8,6-fache der Kapazität zu verwalten
- Insgesamt: Software zum Management von Disk kostet in allen Umgebungen das 5-fache der Software für Tape
- Insgesamt: Infrastrukturkosten für Tape sind trotz 8-facher Kapazität geringer als für Disk

... bei zeitgleich generellem **Mangel** an Ressourcen!

Ökonomisches Portfolio

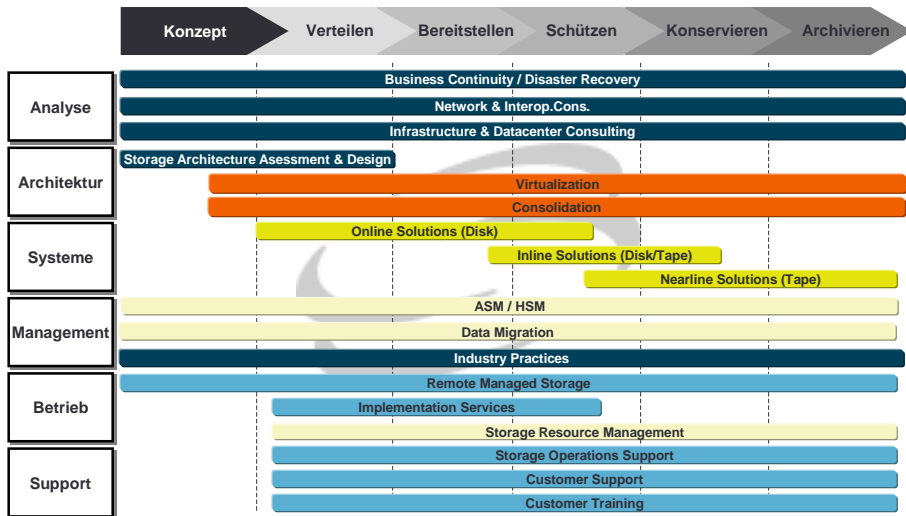


Rahmenbedingungen



© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Wissen



© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Praxisbeispiel 1: Manufacturing

Annahme: Es existieren 26TB Disk Storage Bedarf. Bis jetzt wurde die Entscheidung gefällt ausschließlich Disk zu beschaffen...
Nun gibt es die Option zwischen einer "ASM Virtual Storage Solution." StorageTek Kunden können optimieren zwischen Kosten, Performance und Kapazität.

Disk Only Solution		ASM Virtual Storage Solution	
26 TB's Disk capacity	5,5 - 6,5 Mio	4,5 GB Disk Capacity (Disk Cache)	
Backup Cost	0,5 - 1,0 Mio	Backup Cost	
Mirroring requirements	11,0 - 13,0 Mio	- 1 x Powderhorn Library	
		- 6 x 9840 Tape Drives	
		- 3000x x 9840 Media (1500 x 2 copies)	
		- ACSLS Server/Software	
		- ASM 3000 Slot License	
		- ASM/QFS High Performance File System	
Total (minimum)	5,5 Mio	Total (minimum)	2,3 Mio
Downtime	?	Downtime	?
Probability for Success	Low	Probability for Success	High
Double the capacity	5,5 Mio	Double the capacity	0,3 Mio

€5.500.000 vs. €2.300.000

© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Praxisbeispiel 2: Retail

Aufgabe: Bereitstellung von 9 TB Speicherplatz mit folgenden Anforderungen

- Menge > 500.000 Bilder zzgl. Previews (8000 Doppelseiten)
- Gesamtbedarf 9 TB in zwei Jahren
- Datenumsatz ca. 3,5 TB im Jahr
- Vorhalten der Daten für fünf Halbjahre (2,5 Jahre)
- schneller Zugriff auf aktuelle Daten
- kostengünstige und dynamisch veränderbare Lösung

Variante A :
9 TB Plattenspeicher
 - Investitionskosten (Ende 2000) ca. 1,5 Mio. €
 - laufende Kosten für Backup (Laufwerke, Lizenzen)
 - ca. 10 % der Platteninvestition in drei Jahren

Variante B :
3 TB Online und 9 TB Nearline Speicher
 - Investitionskosten (Ende 2000) ca. 0,5 Mio. € für Online Speicher und 0,3 Mio. € für Nearline Speicher (6 Bandlaufwerke, ASM (SamFS)
 - Software)
 - keine laufenden Kosten für Backup

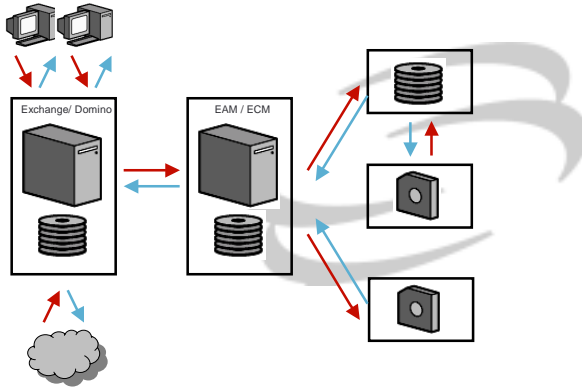
€1.500.000 vs. €800.000

© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

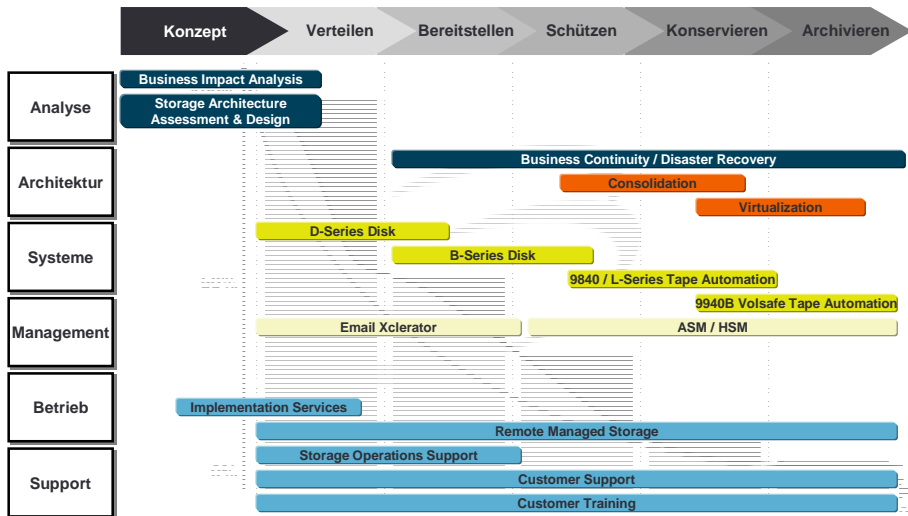
Praxisbeispiel 3: e-mail

Email Xclerator – ASM Applikationsintegration

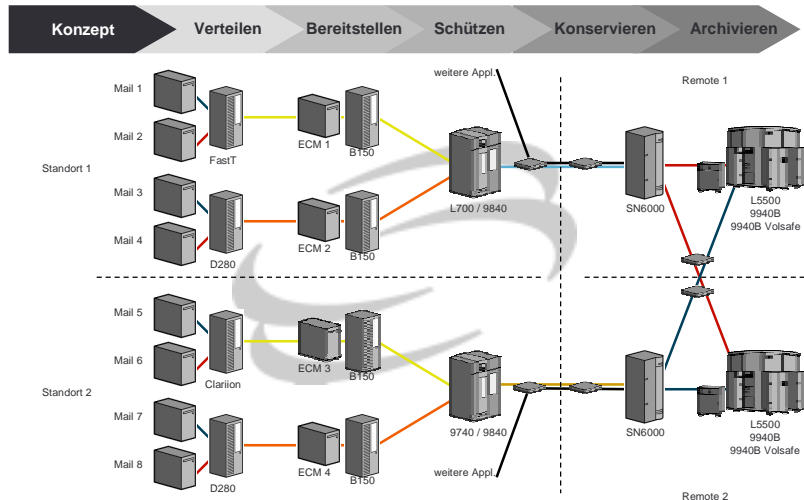
Bandbreite **Userneutral** **Skalierbar** **Transparent**



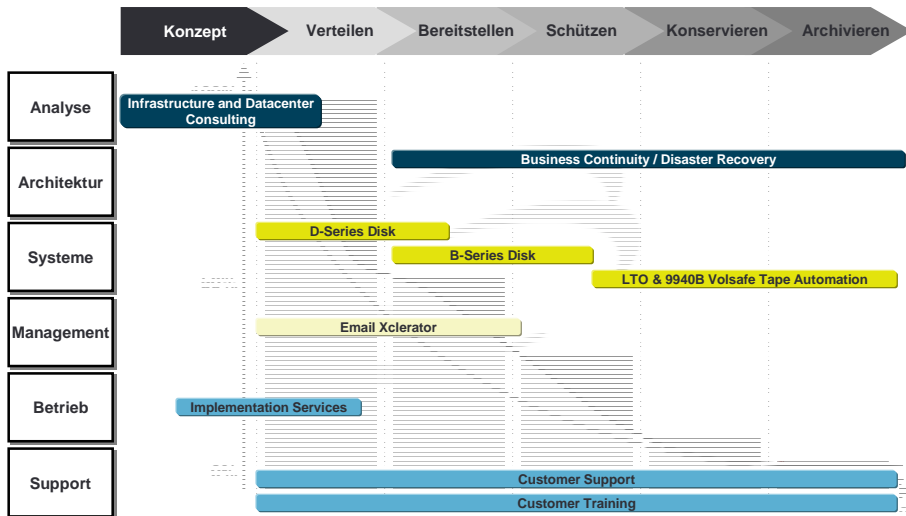
E-Mail Archiving Business Case I



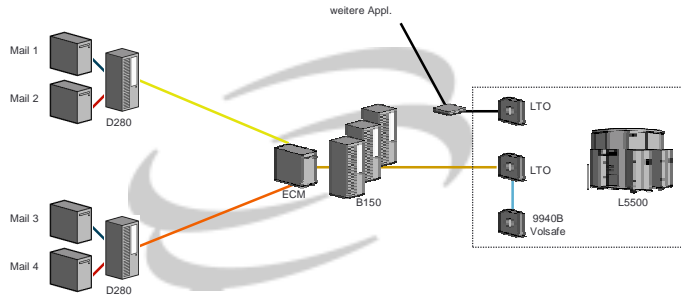
E-Mail Archiving Business Case



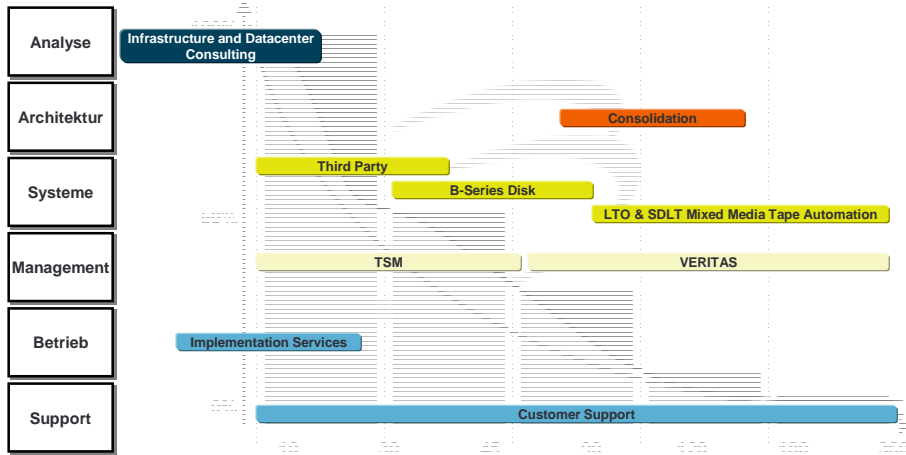
E-Mail Archiving Business Case II



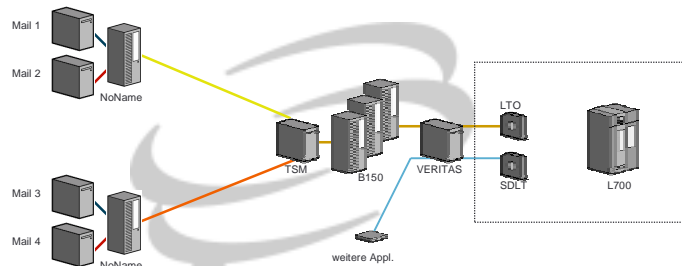
E-Mail Archiving Business Case



E-Mail Archiving Business Case III



E-Mail Archiving Business Case



© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Information Lifecycle Management

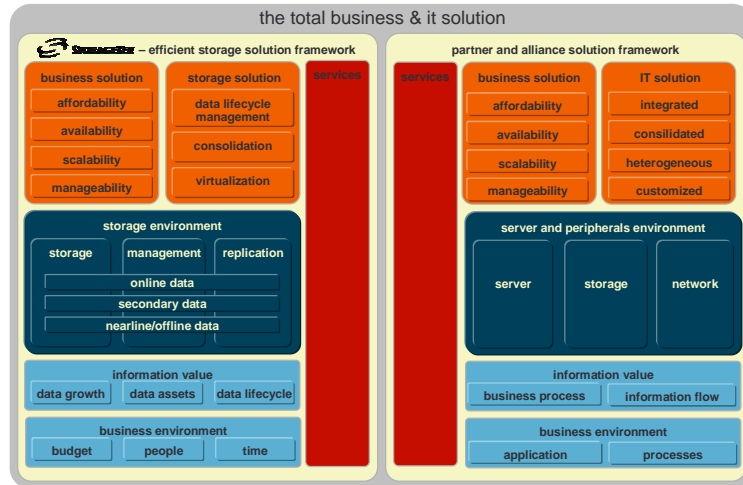
ILM ist und funktioniert mit ...



- ... ein strategischer Problemlösungsansatz.
- Regelbasiertes Management für Speicherung Migration, Replikation und Archivierung, basierend auf Geschäftsprozessen und Applikationen
- Umfassendes und heterogenes Lösungsportfolio zum optionalen Einsatz auch fremder Lösungskomponenten abhängig vom Bedarf
- Institutionalisiertes und individuelles Know-how des Lösungspartners

© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Die Storage Experten im Team



© Copyright 2003 Storage Technology Corporation

Danke!

Michael Gießelbach
Director Marketing & Business Development

michael_giesselbach@storagetek.com

(+49 6196 9568 400)



THE MATERIAL CONTAINED WITHIN THIS PRESENTATION MAY NOT
BE ALTERED OR DUPLICATED IN ANY WAY WITHOUT THE EXPRESS
AUTHORISATION OF THE AUTHOR.

MENTION OF THIRD-PARTY PRODUCTS IS FOR INFORMATION
PURPOSES ONLY AND STORAGE TEK ACCEPTS NO LIABILITY FOR
THEIR SELECTION OR PERFORMANCE.

