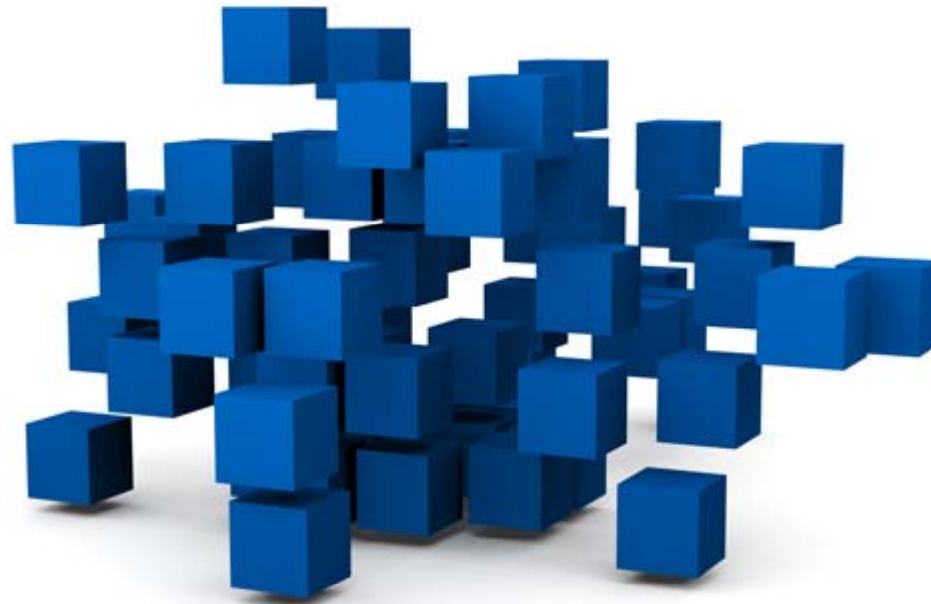

HMK

Datenmigration in Unternehmen

28. Januar 2009



Member of
SNIA Europe

HMK Datenmigration

Von (Migrations)Experten
empfohlen ...



Was verstehen wir darunter ?

- Migration im Sinne hierarchischer Speicherung (HSM)
- Migration zwischen HSM Systemen
- Migration zwischen Speichertechnologien (Medien Refresh)



HMK Migration zwischen HSM-Systemen



- Automatische Migration von andern HSM-Systemen zu SAM-QFS
 - UniTree, Veritas Storage Migrator, DMF, Amass,
- Migrationskonzept
 - Metadatenübernahme (wenige Stunden)
 - Produktion sofort unter SAM-QFS
 - Bänder werden direkt unter SAM gelesen !!!!
 - Kein Parallelbetrieb
- Migration in zwei Modi
 - Schnelle Bulkmigration in voller Bandgeschwindigkeit
 - Random Stage für Files, die noch nicht migriert sind
- Umsetzungszeit
$$T_{[\text{sec}]} = \text{Volumen}_{[\text{MB}]} / (\text{Speed}_{[\text{MB}/\text{sec}]} \times \text{Laufwerke})$$

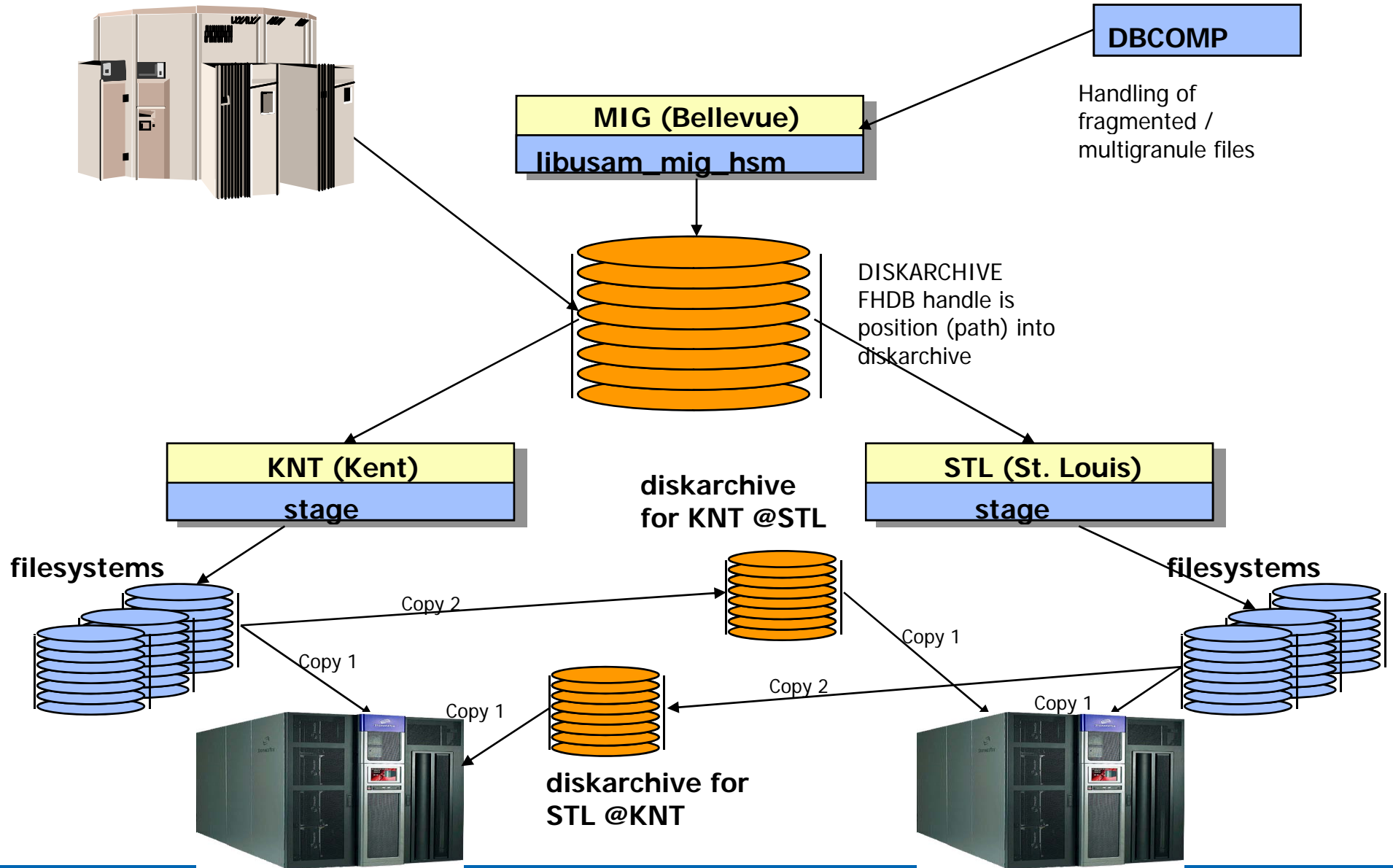
HMK Migration zwischen HSM-Systemen

The HMK Group.

- Bisher 12 Projekte
 - UniTree (5), Veritas Storage Migrator (2), DMF (3), Amass (2)
 - Projekt 13 mit UniTree ist in Arbeit
- Beispiel DWD: 11 mio Files, 11.000 Tapes, 850 TB (711 netto)
- Beispiel Boeing: 85 mio Files, 3.344 Tapes, 57 TB

HMK

Setup Random Stage Boeing



HMK Migration zwischen Speicher-Technologien



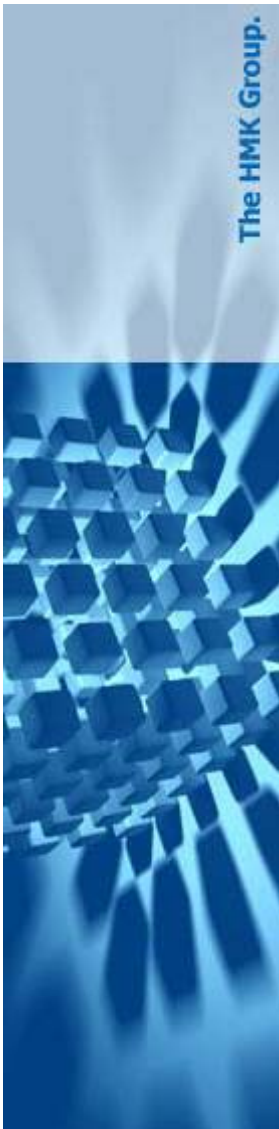
- Voll automatisierte Migration alt -> neu
 - Z.B. 9940 -> T10000, 3590 -> 3592 etc.
- Hoch optimierte Re-Archivierung mit minimalem Einfluss auf die Produktion
- Signifikant schnellere Migration als Standardverfahren (ca. 10 mal schneller)
- Lastverteilung und Streaming der eingesetzten Geräte
 - Dynamische Anpassung von eingesetzten Laufwerken und Pufferbereichen
 - Maximale Leistung und Durchsatz
- Detaillierte Überwachung und Reports

HMK Migration zwischen Speicher-Technologien



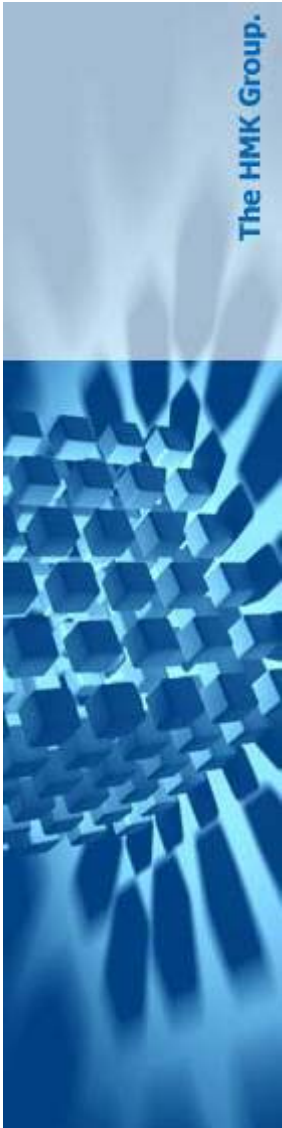
- Bei vielen Kunden eingesetzt für normales Recycling und den Medien-Refresh
- Beispiel JPM: 27 mio Files, 4.500 Tapes, 90 TB
- Beispiel CGG: 1 mio Files, 16.000 Tapes, 220 TB
- Beispiel BMS: 160 mio Files, 1.250 Tapes, 40 TB

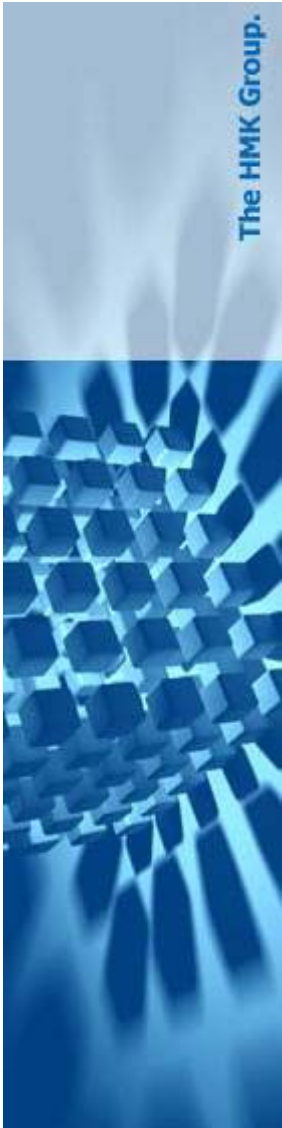
Aktuelles Geschehen ...



Warum ging das gut ?

- 40 Jahre Erfahrung als Pilot
- Erfahrung im Gleitflug (Segelflug)
- Unerschrockenes Handeln

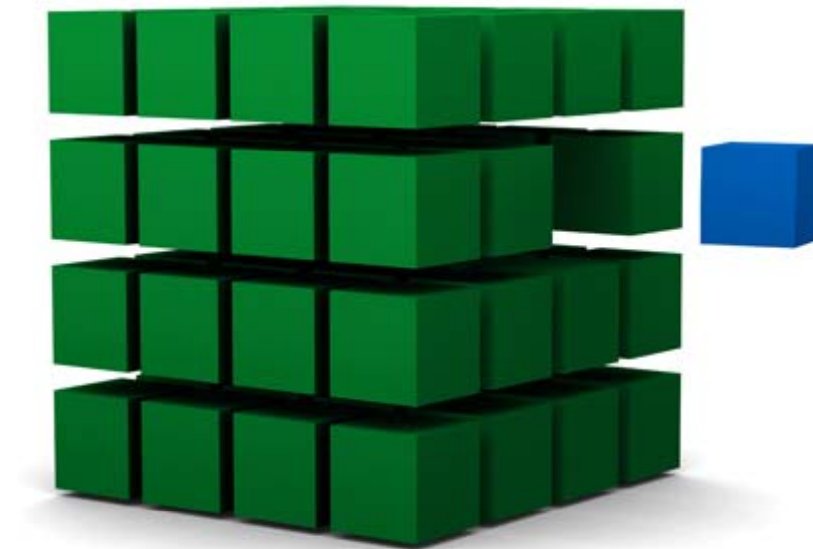




Malcolm Gladwell:

- Erfolg ist nicht (nur) das Ergebnis von persönlichem Talent und Intelligenz. Entscheidend ist die Erfahrung.

We manage your data...



Peter Weinrich, pweinrich@hmk.de
Frankfurter Straße 111 | 61476 Kronberg
www.hmk.de | info@hmk.de