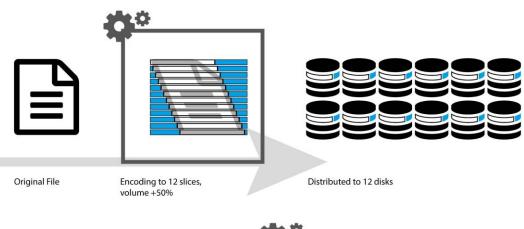


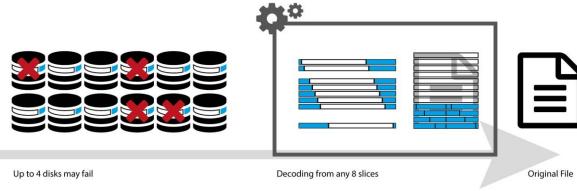
Anforderungen an einen Archivspeicher.

- Langfristig kompatibel
- Skalierbar
- Energieeffizient
- Schlüssiges Wartungskonzept
- Einfach integrierbar in bestehende Strukturen
- Hohe Speicherdichte
- Wünschenswert Einsatz als aktives Archiv
- Finanziell wettbewerbsfähig
- Maximaler Schutz von Datenverlust



Erasure Coding.





- Pioniere: seit 2005 entwickeln wir lokales
 Erasure Coding zum Schutz vor Datenverlust
 durch Medien-Ausfall
- 12/8 Erasure Coding je Speichereinheit (Silent Cube / Silent Brick)
- Kompensiert den Ausfall von bis zu 4 Medien je Speichereinheit
- Ressourcensparender Rebuild im Hintergrund

Success Story -**Erasure Coding.**

- Gebaut und installiert in 2009
- Ersetzt 2023 durch die neuste Variante Silent Cube DS
 - Vollständig kompatibel zum bestehenden System
 - Automatischer Umzug der Daten im Hintergrund im Revisionssicheren Raum
- 14 Jahre im Einsatz







Seagate ((C



Datenkompatibilität.

Das Beste, der 14 Jahre alte Cube kann an ein aktuelle neue Head Unit angeschlossen werden und es können die Daten auslesen kann.

Silent Cubes und Silent Bricks

Wie schaffen wir es, den Anforderungen bezüglich Datenintegrität gerecht zu werden



© 2023 FAST L'

Datensicherheit.

- FAST LTA Erasure Coding
 - Redundanzverbund mit 12 Speichermodulen (HDDs oder SSDs) je Speichereinheit
 - Gleichzeitiger Ausfall von 4 beliebigen Disks kann durch Erasure Coding kompensiert werden
- Digital Audit regelmäßige bitgenaue Überprüfung
 - Die gespeicherten Daten werden in konfigurierbaren Zeitabständen auf das Bit genau überprüft
- Sicherheit gegen Chargenfehler
 - Bestückung mit je 4 Festplatten aus 3 verschiedenen Chargen
- Unsere Speichersysteme sind konsequent auf langfristige, sichere und wartungsarme Speicherung sensibler Daten ausgelegt



Blick auf die Hardware.

 Silent Cube DS Pro mit 3 unterschiedliche Chargen bzw. Hersteller

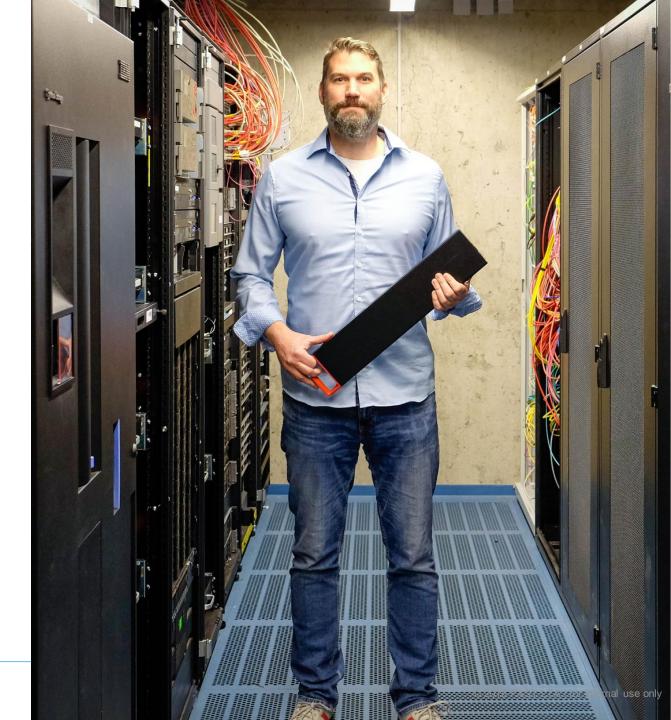


Anwenderfeedback.

Bundesarchiv

"Ich kann mich nur wiederholen. Mit den Bricks haben wir genau die richtige Entscheidung getroffen."

Timo Dommermuth, IT-Leiter Dt. Bundesarchiv



FAST LTA in der Praxis.

- Mehr als 3000 Installationen
 - 1100+ im Healthcare
 - 600+ in öffentlicher Verwaltung
 - 1400+ in Industrie & Handel
 - Broadcast/Movie/Video







































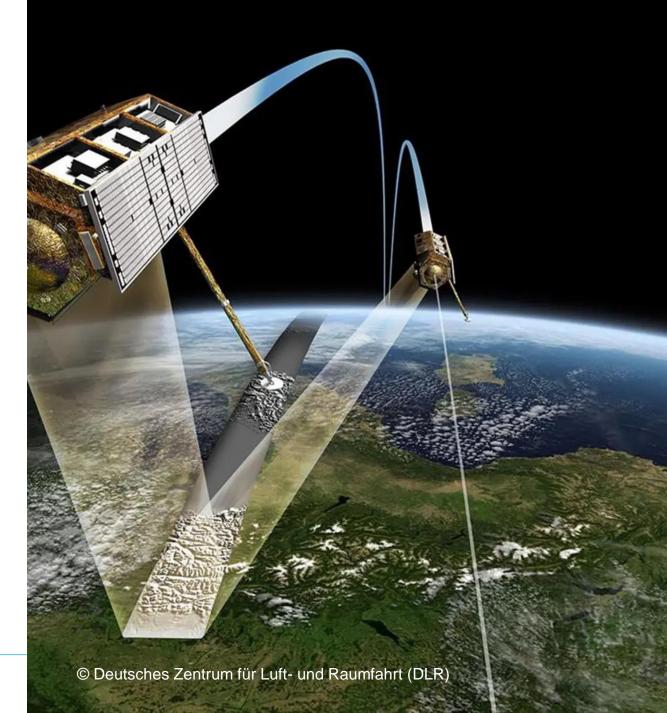






Anforderungen des DLR Satellitenarchivs.

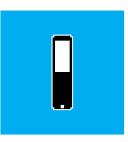
- ✓ Langfristig kompatibel
- √ Skalierbar
- ✓ Energieeffizient
- ✓ Schlüssiges Wartungskonzept
- ✓ Einfach integrierbar in bestehende Strukturen
- ✓ Hohe Speicherdichte
- ✓ Wünschenswert Einsatz als aktives Archiv
- ✓ Finanziell wettbewerbsfähig
- ✓ Maximaler Schutz von Datenverlust







- Long-term Storage System Spezialist seit 2006
- Firmensitz: München (D)
- Entwicklung, Prototyping, 1st und 2nd Level Support, Sales,
 Marketing Alles in Deutschland
- Fertigung in Deutschland



Hardware



Software



Service



Danke.

Christian Peschke | COO christian.peschke@fast-lta.de