

Sicher archivieren.

Der **Silent Brick WORM**
speichert Archivdaten
linear, struktursicher,
und mit WORM-Versiegelung
revisionssicher.



In Zeiten von **Ransomware** gewinnt die sichere **Archivierung** zunehmend an Bedeutung.

Eine sichere Archivierung hilft, Aufwand und Kosten für Storage und Backups zu minimieren. Dabei spielen **Rechtssicherheit**, **Schutz vor Datenverlust** und zunehmend hohe **Verfügbarkeit** bei niedrigen Kosten eine wichtige Rolle.

Dürfen wir vorstellen: **Silent Bricks**.

EU-DSGVO-konforme Archivierung:
Datenschutz bedeutet auch belastbare Storage-Systeme



Der Silent Brick ist das Archivmedium des Daten-Zeitalters. Online und offline, on-site und off-site, skalierbar und dennoch transportierbar. Aber vor allem: tausendfach **bewährt, zertifiziert** und mit höchster **Sicherheit**.

Die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) der EU nennt die Resilienz von IT-Systemen explizit als Teil der Sicherheit der Verarbeitung (Artikel 32 DSGVO). Gefordert wird „die Fähigkeit, die **Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit** und **Belastbarkeit** der Systeme und Dienste im Zusammenhang mit der Verarbeitung auf Dauer sicherzustellen“.

Quelle: searchstorage.de

Tausendfach bewährt, manipulationssicher, zertifiziert:

Revisionssichere Archivierung mit WORM-Versiegelung

In tausenden Installationen hat sich die Kombination aus Erasure Coding, linearer Speicherung und Hardware WORM-Versiegelung bewährt. Deshalb setzt z.B. die Mehrzahl deutscher Krankenhäuser auf WORM-Archivierung mit unseren Speichersystemen.

Der Silent Brick WORM erfüllt optimal die Anforderungen nach rechtskonformer Archivierung.

- Wartungsarm, elastisch skalierbar und offline-fähig.
- Echte WORM-Versiegelung durch Hardware-Gateway, garantiert manipulationssicher und zertifiziert.
- Geeignet zur revisionssicheren Archivierung (in D, A, CH u.a. nach GDPdU, GoBS, RÖV) direkt aus hunderten zertifizierten Anwendungen.
- Revisionssicheres Archiv, Backup-Speicher und sicherer Filer flexibel in einem System.
- 10 Jahre Mindest-Lebensdauer, Wartungsvertrag, Ersatzteil-Garantie.



Carestream ■ GE Healthcare ■ nexus ■ INFINITT ■ Ashvins ■ Fujifilm ■ Allgeier Medical IT ■ Marabu ■ medavis ■ synedra ■ Philips Healthcare ■ VEPRO ■ CHILL ■ medigration ■ Allgeier IT Solutions ■ HABEL ■ softgate ■ OpenText ■ Kyocera/Ceyoniq ■ Lexmark/Saperion ■ Artec ■ CSB ■ dataglobal ■ DocuWare ■ Gräbert ■ macros Reply ■ lobodms ■ ELO ■ SE Padersoft ■ Akzentum ■ Comarch ■ Windream ■ Hans Held ■ Schleupen ■ CompuKöln ■ Codia ■ CC e-gov ■ komuna ■ INFOMA ■ H&S ■ mehr siehe www.fast-lta.de/de/partner/loesungen

AGFA 
HealthCare

VISUS 

nexus/ag

d.velop

Cos
OPTIMAL SYSTEMS

HABEL
Dokumentenmanagement

Cerner

SIEMENS

itz-medi.com
PACS & Telemedizin

WMD GROUP
It's Simple. It's Digital.

CIP
Kommunikale
Finance Software

EASY SOFTWARE

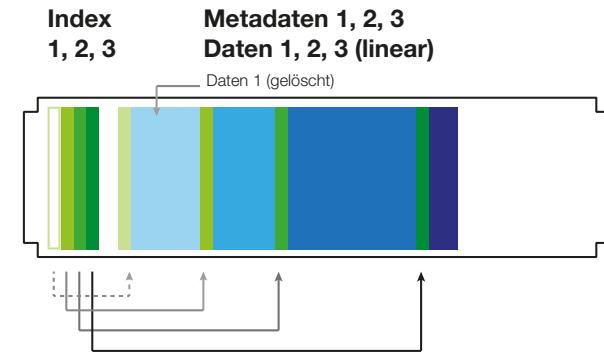
Überlegene Technologien

Silent Bricks vereinen Offline-Fähigkeit, niedrige Kosten und mühelose Skalierung von Tape-Archiven mit der Performance moderner Flash- oder Disk-Speicher und bieten darüber hinaus überlegene Absicherung gegen Ausfall und Manipulation.

Wie auf Band werden die Daten auf dem Silent Brick WORM **linear** gespeichert - bleiben aber natürlich wahlfrei lesbar. Eine Rückkehr zur Vorversion ist dadurch jederzeit möglich, z.B. wenn eine Ransomware Daten verschlüsseln sollte.

Als Schutz vor Datenverlust setzen wir lokales **Erase Coding** ein. Jeder Silent Brick WORM kann einen Ausfall von bis zu 4 Datenträgern kompensieren.

Die **WORM-Versiegelung** per Hardware verhindert darüber hinaus ein Löschen oder Überschreiben zu 100%.



Silent Bricks speichern Daten **struktursicher**. Dabei werden die Metadaten zur Wiederherstellung immer auch direkt mit den Nutzdaten gespeichert. Auch bei komplettem Ausfall der zentralen Dateiverwaltung ist ein Wiederherstellen der Daten so möglich.

Online – Die Verwendungen schneller SSDs oder Festplatten garantiert hohe Datenraten und Random Access

Offline – Ist ein Volume nicht mehr aktiv, ist auch kein Zugriff auf die Daten mehr möglich. Auch nicht für Ransomware. Silent Bricks sind bei Bedarf dennoch innerhalb weniger Sekunden wieder online.

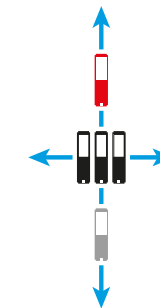
On-Site – Die Slot-basierten Systeme skalieren je nach Bedarf, einfach durch Hinzufügen neuer Silent Bricks.

Off-Site – Entfernte Replikation und Transportfähigkeit erlauben es, Daten physisch vom Netzwerk zu trennen. Die stromlose, zugriffssichere Lagerung im Safe ist problemlos möglich.

Sicherer Sekundärspeicher für Archiv und Backup: Das Silent Brick System

Das **Silent Brick System** eignet sich nicht nur als Archiv-Speicher. Im selben System können revisionssicheres **Archiv, Backup**-Speicher und weitere Speicher-Anwendungen parallel betrieben werden. Dadurch lassen sich Investitionen und Betriebskosten erheblich senken.

Silent Bricks sind individuell konfigurierbar. Die Daten einzelner Anwendungen, Abteilungen oder Kunden können so getrennt voneinander verwaltet werden.



Silent Bricks skalieren elastisch. Je nach Anwendung und Anforderung sind Bestückung mit Flash oder Disks, WORM-Versiegelung und Anbindung frei wählbar. Die Kapazität lässt sich online, offline und off-site einfach durch Hinzufügen weiterer Silent Bricks erweitern.

Alle unsere Komponenten und Systeme sind auf mindestens 10 Jahre Betrieb ausgelegt. Deswegen bieten wir auch Wartungsverträge mit 10 Jahren Laufzeit zu gleichbleibenden Bedingungen an.

10 JAHRE

MINDEST-LEBENSDAUER

SERVICE-VERTRAG

INVESTITIONSSCHUTZ

RUNDUM-SORGLOS-SERVICE



Komponenten

Silent Brick

Transportables Speichermedium mit 12 Datenträgern

- Datenträger ■ 2.5 Zoll Festplatten oder SSDs, SATA
- Kapazitäten ■ 3/2, 6/4 oder 12/8 TB (SSD)
(brutto/netto) ■ 12/8 oder 24/16 TB (Festplatten)
- Maße (H/B/T) ■ 115 mm / 30 mm / 542 mm
- Gewicht ■ ca. 2 kg

Konfigurationen

Individuell auf Basis einzelner Silent Bricks

- Dateisysteme ■ ZFS, dual oder triple Parity
■ FAST LTA, linear, struktursicher,
Erasure Coding mit 4 Redundanzen
- Anbindungen ■ SMB- / NFS-Shares
■ VTL
- Sicherheit ■ Hardware WORM-Versiegelung (opt.)
■ Continuous Snapshots (Erasure Coding)
■ Encryption (Erasure Coding)
■ Replikation lokal / remote
■ Clone lokal / remote

Single Drive / Drive

Storage-Appliance mit 1 oder 2 Slots

- Kapazität ■ bis zu 24 oder 48 TB (brutto,
mit 1 oder 2 Silent Bricks à 24 TB)
- Anbindung ■ 1 GBit /
Dual 10 GBit (optional, nur 2-Slot Modell)
- Maße (H/B/T) ■ 1 HE / 19 Zoll / ca. 60cm

Controller

Storage-Server mit 5 Slots, erweiterbar

- Kapazität ■ bis zu 120 TB (brutto,
mit 5 Silent Bricks à 24 TB)
- Anbindung ■ Dual 8G Fibre Channel oder
dual 10 GBit (RJ45, SFP+ optional)
- Maße (H/B/T) ■ 3 HE / 19 Zoll / 785 mm

Extension Shelf

Erweiterung für Controller mit je 14 Slots

- Kapazität ■ bis zu 336 TB (brutto,
mit 14 Silent Bricks à 24 TB)
- Anbindung ■ SAS dual wide link 8x 6 GBit/s
- Maße (H/B/T) ■ 3 HE / 19 Zoll / 785 mm