



**Swiss
Data
Safe**

Protect your Assets.

Digitales Langzeitarchiv

INFRASTRUCTURE SERVICE UNLIMITED

Protect your Assets

Kaum ein Thema im Bereich des Archivwesens und Dokumentenmanagements trifft derzeit auf ein ähnlich grosses Interesse wie die gesicherte Erhaltung von digitalen Daten und Informationen. Dabei ist zu gewährleisten, dass diese nicht nur erhalten, sondern dauerhaft interpretierbar und damit nutzbar bleiben. Auch die Tatsache, dass Hardware, Software, Formate und Prozesse ändern werden, sollte nicht ungeachtet bleiben. Werden wir also in 100 Jahren diese Dokumente noch lesen können?

Archivsystem

Swiss Data Safe AG bietet Kunden ein Archivsystem für die sichere Langzeitverfügbarkeit digitaler Daten. Dabei ist gewährleistet, dass diese nicht nur erhalten, sondern dauerhaft interpretierbar und damit nutzbar bleiben. Der Service richtet sich besonders an diejenigen Kunden- und Kundengruppen, die den Betrieb eines Langzeitarchivs aus firmeneigenem Interesse und/oder Verpflichtungen aufbauen müssen, aber dessen Betrieb und Unterhalt nicht als deren Kernkompetenz sehen.

Digitales Information Archiving System (DIAS)

DIAS bildet den Kern des Langzeit-Archivservices der Swiss Data Safe AG. Es wurde von IBM zu einem mandantenfähigen System mit der Möglichkeit des Fernzugriffes entwickelt. DIAS beruht auf der Basis von IBM Standard-Software-Komponenten und ergänzend

entwickelten OAIS- (Open Archival Information System) konformen Modulen.

Swiss Data Safe AG konfiguriert und betreibt den DIAS Archive Core im firmeneigenen Data Centre und stellt diesen Langzeitarchiv-Service (on Demand) Kunden als Hosted Service zur Verfügung. Support, Service-Ansprechpartner und Leistungsabrechnung wird direkt zwischen dem Kunden und Swiss Data Safe AG abgewickelt.

Nutzungsmodelle

Swiss Data Safe AG bietet ein flexibel konfigurierbares und anpassbares System für eine digitale Langzeitarchivierung (dLTA) von Daten und Informationen. Die Modalitäten hängen dabei vom gewählten Nutzungsmodell ab:

- dLTA Housing Service: Der Kunde betreibt ein eigenes vollständiges Archivsystem. Dabei kann er die individuellen Data Centre Services der Swiss Data Safe AG nutzen.
- dLTA Hosting Service: Der Kunde verwaltet selbstständig einen eigenen Bereich des Archivsystems, der Serverbetrieb wird von Swiss Data Safe AG sichergestellt.
- dLTA Application Service: Der Kunde lässt seine Daten komplett (als Mandant) durch Swiss Data Safe AG betreuen und archivieren.

Die Lösung (dLTA digitales Langzeitarchiv)

Der als betriebene Hosted Archiv Service dLTA trägt allen erwähnten Herausforderungen der Langzeitarchivierung und Datenerhaltung Rechnung. Er bietet eine skalierbare Open Deposit Library Lösung für die Aufbewahrung der Daten, gewährleistet den Zugriff auf grosse Volumen von elektronischen Dokumenten und stellt die physische und logische digitale Archivierung sicher.

Das System wird mit einer entsprechenden abgesicherten Breitband-Anbindung zwischen Kunde und Swiss Data Safe AG verbunden. Ein Grossteil der

Systemzugriffe wird über einen vorgeschalteten Proxy-Server abgewickelt. Hier ordnet ein Webserver eingehende Anfragen den einzelnen Mandanten zu. Eine Prüfung der Eingangsdaten (Vollständigkeit) sichert den Datenauslagerungs- und Transfer- Prozess ab. Eine optimale Auslastung der Systemkapazitäten ist applikationsseitig sichergestellt. Sowohl für die Speicherung von Archivpaketen als auch für das Backup des Systems werden entsprechende Disks und/oder bandbasierte Systeme eingesetzt. Als interessante Erweiterung können digitale Daten auch auf Datenfilm (Polymer für einmalige Datenspeicherung) nachhaltig gespeichert werden.

