

**Abstract zur Zertifikatsarbeit:
Eine moderne und gesetzeskonforme elektronische
Archivierungsarchitektur Planungsempfehlung für die Erneuerung des
bestehenden Archivierungssystems bei Swiss Life Einzelversicherung**

Stephan Studer

Eine moderne und gesetzeskonforme elektronische Archivierungsarchitektur ist das Ziel der Erneuerung eines bestehenden Archivierungssystems. Digitale Archivierung besteht in der Datensicherung und gleichzeitig in der Sicherung des Zugriffes auf die archivierten Daten. Die Entwicklung von Strategien, die den beständigen Wandel im Informationsmarkt bewältigen können sind die Grundlagen jedes Planungskonzeptes.

Für die Ablösung der bisherigen Archivierungsarchitektur bei Swiss Life, Bereich Einzelversicherung, wird untersucht, welche Zielarchitektur alle gesetzlichen Vorschriften erfüllt und so flexibel ist, dass sie über definierte Services und Schnittstellen in die bestehende Content Management Architektur eingebunden werden kann und grösstmöglich standardisiert ist. Dazu muss ebenfalls die Frage geklärt werden, welche Hardware-Infrastruktur benötigt wird, um flexibel und kostengünstig grosse Mengen an Archivspeicher, den Bedürfnissen der laufenden Geschäftsprozesse entsprechend, zur Verfügung stellen zu können.

Als Vergleichskriterien für die Planungsempfehlung werden vier Punkte herangezogen: Die Erfüllung der gesetzlichen Anforderung, eine hohe Kosteneffizienz, eine hohe Migrationsfähigkeit und eine hohe Skalierbarkeit des Archivsystems sowie des Archivierungsformates.

Eine Nutzwertanalyse kommt zum Ergebnis, dass bei der Speicherung auf unveränderbaren Medien verschiedene Format-Varianten zulässig sind. Bei veränderbaren Speichermedien, muss die Datenintegrität durch einen zusätzlichen Sicherheitsmechanismus sichergestellt werden, der elektronischen Signatur. Diese Anforderung erfüllt nur die Variante PDF/A mit ZertES. Beim Einsatz von unveränderbaren Speichermedien die Verwendung von elektronischen Signaturen nicht sinnvoll. Ob PDF/A mit oder ohne elektronische Signatur verwendet werden soll, ist dagegen abhängig von der Wahl des Speichermediums. Die Integrität der Daten werden bei der Verwendung von veränderbaren Informationsträgern durch Verschlüsselungsmechanismen sichergestellt. Für PDF/A als Archivierungsformat spricht im Vergleich zur Bilddatei (TIFF) die Kostenreduktion durch die geringere Dateigrösse und das Format als offener Standard. Die Bewirtschaftung der Daten auf veränderbaren Datenspeichern ist skalierbar, flexibel und kosteneffizient. Da die Integrität der Dokumentendatei und deren Zeitpunkt der Archivierung unabhängig vom Speichermedium sind, können die Daten kopiert, gelöscht, gesichert oder migriert werden.