

KOST-Newsletter Quartal 2, 2010

arcun

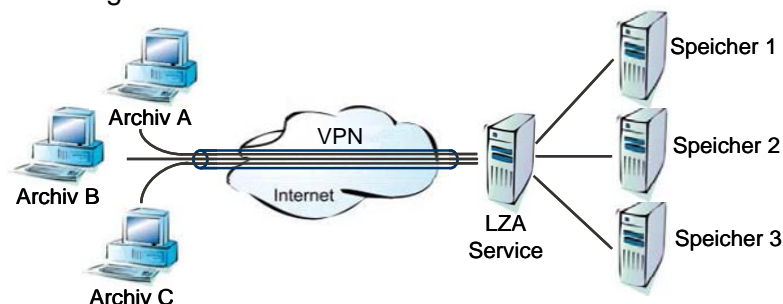
Ziel des Projekts *arcun* ist es, für interessierte KOST-Trägerarchive archivtauglichen Speicherplatz bereitzustellen. Mit einer auf archivische Anforderungen massgeschneiderten Lösung lassen sich gegenüber Speicherangeboten von der Stange (z.B. vom kantonalen IT-Dienstleister) wesentliche Kosteneinsparungen erzielen. Die momentan anfallenden Speichervolumina von maximal einem bis zwei TB pro Archiv haben die KOST dazu bewogen, diesen Speicherplatz in einer gemeinsamen Aktion als Mietlösung zu beschaffen.

Für die Staatsarchive Aargau, Appenzell Ausserrhoden, Basel-Stadt und Uri und das Stadtarchiv Luzern schrieb die KOST im Frühjahr 2009 eine solche Speicherlösung aus. Nach Evaluation der drei eingegangenen Offerten wurde das Angebot der Firma FAST LTA gewählt. FAST LTA speichert das digitale Archivgut der beteiligten Archive mehrfach redundant in seinem LTA-CH1-System, das in drei Rechenzentren der Swisscom installiert ist. Dabei handelt es sich um Festplattenspeicher, bei dem die Unveränderlichkeit einmal gespeicherter Daten durch sogenannte Soft-WORM-Controller gewährleistet wird.

Die KOST-Geschäftsstelle hat für dieses Projekt die Anwendung *arcunTAR*¹ entwickelt, mit welcher die Daten aus dem Archiv über eine gesicherte Internet-Verbindung auf den *arcun*-Speicher transferiert werden können. FAST stellt dazu eine Programmschnittstelle (API) zur Verfügung. *ArcunTAR* verpackt einzelne Dateien oder ganze Verzeichnisbäume in einen ZIP64-Container und legt diesen in *arcun* ab. Zusammen mit der Datei, aber auch lokal im Archiv werden Metadaten gespeichert, mit denen auf die Datei in *arcun* wieder zugegriffen und ihre Integrität überprüft werden kann. Optional kann die Archivdatei auch verschlüsselt werden.

Unter den ersten Archivalien, welche die beteiligten Archive in *arcun* sichern wollen, dominieren Audio- und Bilddateien, zum Teil aus Retrodigitalisierung. Dazu müssen Daten von Audio-CDs zunächst in Dateien umgewandelt werden².

Zurzeit wird in den fünf beteiligten Archiven der Zugang zu *arcun* implementiert und der produktive Betrieb aufgenommen. Technische Problem, insbesondere bei der Datenübermittlung konnten gelöst werden.



Weitere Interessenten an *arcun* sind jederzeit willkommen. Zusätzliche Informationen sowie die gesamte Projekt-Dokumentation befindet sich auf der KOST-Website unter http://www.kost-ceco.ch/cms/index.php?arcun_5_partners_de.

¹ Name und Funktionalität von *arcunTAR* sind an das im UNIX-Umfeld sehr verbreitete Archivierungsprogramm *tar* angelehnt. Siehe dazu <http://de.wikipedia.org/wiki/Tar>.

² Siehe dazu die KOST-Handreichung zum Thema *Archivierung mediengebundener Formate*.

Weitere Aktivitäten der KOST

bentō

Im Projekt *bentō* liegt die erste Version des Schlussdokuments vor. In sechs Workshops hat die 16 Mitglieder starke Arbeitsgruppe Frameworks für AIP und DIP sowie Spezifikationen für SIP und *Descriptive Information* erarbeitet. Diese Resultate werden im Verlauf des Sommers noch verfeinert und redigiert, bevor sie im September der Aufsichtskommission vorgelegt werden.

KOST.Services

Ein neues How-To beantwortet eine der häufigsten Fragen, welche der Geschäftsstelle gestellt werden: Mit welchen Tools lassen sich Dokumente in Stapelverarbeitung zu PDF/A umwandeln? Die Geschäftsstelle hat mehrere Tools intensiv getestet und sich mit ihren Anbietern unterhalten. Die Resultate dieser Analyse sind auf der KOST-Website verfügbar unter http://www.kost-ceco.ch/cms/index.php?services_de.

KOST.Standards

Zur besseren Rezeption des Katalogs archivischer Dateiformate KaD hat die KOST dessen wichtigste Resultate in einer gesonderten Empfehlung zusammengefasst, die direkt auf der KOST-Website konsultierbar ist. Sie erhofft sich damit, dass interessierte Stellen in den kantonalen Verwaltungen leichteren Zugang zur reichhaltigen Dokumentation finden, die im Rahmen des KaD zusammengestellt wurde.

Archivierung von Daten aus Fachanwendungen

Das *Transferprojekt Gebäudeversicherung* wirft konkret die Frage auf, wie Daten aus Fachanwendungen archiviert werden sollen. Der Ansatz, den die KOST auch an der ECA2010 in Genf präsentiert hat, sieht eine inhaltliche Bewertung solcher Anwendungen vor, die zu einem konzeptuellen Datenmodell führt. Dieses Datenmodell soll anschliessend in SIARD-Format archiviert werden.

In diesem Zusammenhang hat die KOST ein Open-Source Projekt gestartet, das im Ergebnis verschiedene Konvertierungstools zwischen SIARD-Format und SQL Loader Files oder CSV-Format zur Verfügung stellt. Das Projekt dient auch einer Zweitimplementierung des SIARD-Format, wie sie von verschiedener Seite in der KOST gewünscht wurde. Das Projekt befindet sich im Augenblick in der Vernehmlassungsphase.

Mitarbeit in Projekten von Trägerarchiven

Die Geschäftsstelle wird vermehrt von Trägerarchiven um Unterstützung und Mitarbeit bei eigenen Projekten zur digitalen Archivierung gebeten. In letzter Zeit haben sich die KOST-Mitarbeitenden mit folgenden Staatsarchiven getroffen:

JU: Beratung bei der archivischen Argumentation im Rahmen der Einführung der papierlosen Geschäftsführung für die Kantonsregierung

GR: Meinungs austausch zum Projekt digitale Langzeitarchivierung

SH: Beratende Mitarbeit bei der Erarbeitung einer Strategie e-Archivierung.

Der Steuerungsausschuss hat die Geschäftsstelle beauftragt, die Erkenntnisse aus dieser Beratungstätigkeit für zukünftige ähnliche Anfragen festzuhalten und zu bündeln.

Die KOST wird deshalb in den nächsten Monaten zusammen mit Interessierten aus dem Kreis ihrer Träger die folgenden Leitfäden erarbeiten:

- Archivische Anforderungen an Records-Management-Systeme
- Eckpunkte einer Strategie für die digitale Archivierung

Newsletter CECO du 2^e trimestre 2010

Thème principal: arcun

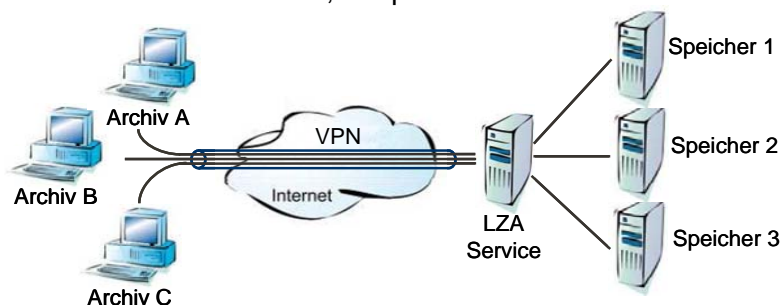
Le projet **arcun** a pour objectif de mettre à la disposition des Archives membres intéressées de la place de stockage adaptée à l'archivage. Il est possible de réaliser des économies notables en optant pour une solution adaptée aux exigences archivistiques en lieu et place d'une infrastructure de stockage de série (d'un prestataire IT cantonal par exemple). Ce sont les volumes de stockage actuellement proposés (un à deux TB maximum par archive) qui ont incité le CECO à acquérir cette place de stockage et à la louer dans le cadre d'une action globale.

La solution de stockage a fait l'objet d'un appel d'offres au printemps 2009, pour les Archives d'Etat d'Argovie, d'Appenzell Rhodes-Extérieures, de Bâle-Ville et d'Uri ainsi que pour les archives de la Ville de Lucerne. Après évaluation des trois offres reçues, c'est celle de la société FAST LTA qui a été privilégiée. FAST LTA stocke les archives numériques des archives participantes en plusieurs exemplaires dans son système LTA-CH1, installé dans trois centres de calcul Swisscom. Il s'agit d'une infrastructure mémoire sur disque dur, dans laquelle l'immutabilité des données enregistrées est garantie par des *soft WORM controller*.

Pour ce projet, le secrétariat a développé une application, *arcunTAR*³, qui permet de transférer les données des archives vers l'infrastructure de stockage **arcun** par le biais d'une connexion Internet sécurisée. FAST propose pour ce faire une interface de programme (API). *ArcunTAR* place des fichiers isolés ou des répertoires entiers dans un container ZIP64 et le stocke ensuite dans **arcun**. Les métadonnées correspondant au fichier sont enregistrées avec le fichier mais aussi localement dans les archives; elles permettent de retrouver le fichier dans **arcun** et de contrôler son intégrité. Il est également possible de coder le fichier.

Les premiers documents que les Archives souhaitent archiver dans **arcun** sont principalement des documents sonores et des images, ayant parfois fait l'objet d'une rétro-numérisation. Les CD audio doivent d'abord être convertis en fichiers⁴.

A l'heure actuelle, l'accès **arcun** est en cours d'installation dans les cinq archives participantes pour que l'exploitation puisse débuter. Les problèmes techniques, liés notamment à la transmission de données, ont pu être résolus.



Les autres archives intéressées par le système **arcun** peuvent l'intégrer à tout moment. Vous trouverez d'autres informations sur le projet ainsi que l'ensemble de la documentation sur le site Internet du CECO à l'adresse http://www.kost-ceco.ch/cms/index.php?arcun_5_partners_fr.

³ Le nom et la fonctionnalité d'*arcunTAR* s'appuient sur le logiciel d'archivage *tar* largement utilisé dans l'environnement UNIX. Voir [http://fr.wikipedia.org/wiki/Tar_\(informatique\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Tar_(informatique))

⁴ Cf. le document du CECO sur le thème de l'archivage des formats liés aux médias

Autres activités du CECO

bentō

La première version du document final du projet *bentō* est disponible. Au cours des six ateliers, le groupe de travail, fort de ses 16 participants, a mis au point des cadres (*frameworks*) pour AIP et DIP ainsi que des spécifications pour SIP et une *descriptive information*. Les conclusions de ces travaux seront peaufinées et rédigées au cours de l'été, avant d'être présentées à la Commission de surveillance en septembre.

CECO.Services

Un nouveau manuel répond à l'une des questions les plus fréquemment posées au secrétariat: quels instruments permettent de transformer des documents en PDF/A dans une procédure de traitements par lots? Le secrétariat a évalué plusieurs instruments en détail et discuté avec les prestataires concernés. Tous les résultats sont sur le site du CECO à l'adresse http://www.kost-ceco.ch/cms/index.php?services_fr.

CECO.Standards

Afin de renforcer l'utilisabilité du Catalogue des formats de données d'archivage Cfa, le CECO en a résumé les grandes lignes dans une recommandation spéciale qu'il est possible de consulter directement sur son site Internet. Il souhaite ainsi offrir aux services intéressés des administrations cantonales un accès simplifié à la documentation très fournie élaborée dans le cadre du projet Cfa.

Archivage des données issues d'applications spécialisées

Une question concrète a surgi dans le cadre du *projet de transfert Assurance immobilière*, à savoir comment archiver les données issues d'applications spécialisées. La réponse à cette question, telle que le CECO l'a présentée lors de l'ECA2010 à Genève, prévoit une évaluation du contenu de ce genre d'applications, qui mènera à un modèle de données conceptuel. Ce modèle de données devrait ensuite être archivé au format SIARD.

Dans ce contexte, le CECO a lancé un projet *open source* qui fournit des outils de conversion entre les formats SIARD et *SQL Loader Files* ou CSV. Le projet sert en outre d'une deuxième mise en œuvre du format SIARD comme cela a été exigé par divers membres du CECO. Le projet est actuellement dans la phase de consultation.

Collaboration à des projets d'Archives membres

Il est toujours plus fréquent que des Archives membres demandent au secrétariat de leur offrir un soutien, voire de collaborer à l'un de leurs projets d'archivage numérique. Au cours des dernières semaines, les collaborateurs du CECO ont ainsi rencontré les Archives d'Etat suivantes:

JU: conseil en termes d'argumentation archivistique dans le cadre de l'introduction de la gestion des affaires numériques pour le gouvernement cantonal

GR: échange d'opinions sur le projet d'archivage numérique durable

SH: collaboration consultative dans le cadre de l'élaboration d'une stratégie d'archivage numérique

Le Comité de direction a chargé le secrétariat d'évaluer et de regrouper les résultats de ces activités de conseil afin de pouvoir les exploiter pour les demandes ultérieures similaires. Au cours des prochains mois, le CECO établira à cet effet, en collaboration avec les personnes intéressées des Archives membres, les deux documents suivants:

- Systèmes de gestion des documents: exigences liées à l'archivage
- Stratégie d'archivage numérique: les grandes lignes