

KOST-Newsletter Quartal 2, 2009

Im Brennpunkt: *Sauver les CDs*

Am Beginn des Projekts *Sauver les CDs* stand die Vermutung, dass angesichts der Bedeutung beschreibbarer CDs und DVDs als Transport- und Speichermedium auch in den Archiven solche Datenträger vorhanden sein dürften. Daraus leiteten sich die Fragestellungen des Projekts ab: Sind solche Datenträger in substantieller Zahl vorhanden und sind darauf originär digitale Daten gespeichert? Was bedeutet das für die Langzeitarchivierung? Besteht unmittelbarer Handlungsbedarf?

Die KOST-Geschäftsstelle ging das Thema zusammen mit neun ihrer Trägerarchive an, nämlich den Staatsarchiven von AG, BS, BE, LU, SZ, UR, VD, VS und dem Landesarchiv FL. In einer ersten Phase wurde in diesen Archiven eine Bestandesaufnahme durchgeführt. Sie ergab, dass beträchtliche Mengen ephemerer Datenträger (CDs, aber auch DVDs und andere Typen) bereits in den Archiven aufbewahrt wurden. Viele davon stammen entweder aus Digitalisierungsprojekten oder aus Sammlungen und Privatarchiven. Die ältesten CDs wurden 2001 gebrannt. Stichproben ergaben, dass diese Datenträger grundsätzlich noch lesbar sind. Auf Grund ihrer beschränkten Haltbarkeit besteht jedoch Handlungsbedarf, die auf ihnen gespeicherten Daten auf einen archivtauglicheren Speicher zu überführen.

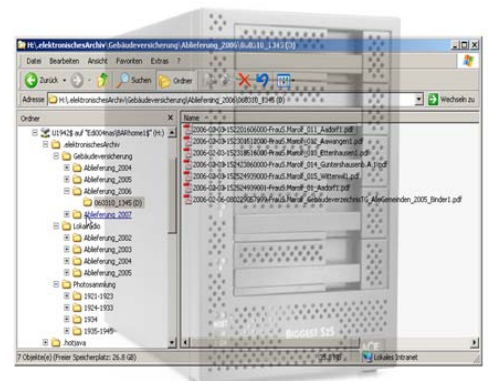
[Details finden sich im Bericht über die Bestandesaufnahme auf der KOST-Website.](#)

Ein regelmässiges Umkopieren auf neue CDs wurde als Sicherungsmethode verworfen, weil die Bestände dafür zu gross sind. Da die archivtaugliche Speicherinfrastruktur, wie sie im Projekt *arcun* implementiert wird, noch nicht zur Verfügung steht, schlug die KOST eine provisorische Lösung basierend auf NAS-Speicherboxen vor. Das Staatsarchiv Bern bot Hand für eine Pilotinstallation. Nach Detailspezifikation, Budgetplanung und Evaluation durch die KOST beschaffte das StABE zwei NAS-Boxen mit je drei Terabyte Speicherplatz netto sowie das notwendige Zubehör. Die Geschäftsstelle entwickelte zusammen mit dem Staatsarchiv Basel-Stadt eine Scriptlösung zum automatischen Kopieren und Verifizieren der Daten zwischen den Speicherboxen. Hard- und Software wurden getestet und abgenommen; die Lösung ist im StABE jetzt produktiv im Einsatz.

[Die vollständige Dokumentation ist auf der KOST-Website abrufbar](#) und kann anderen Archiven als *Blaupause* für eine eigene, provisorische und niederschwellige Speicherlösung dienen. Die KOST-Geschäftsstelle kann bei Unklarheiten auch beratend beigezogen werden.

Gemäss den Vorgaben des OAIS sollen im Archiv nicht einfache Dateien, sondern archivierte Informationspakete (AIPs) gespeichert werden. Die Spezifikation dieser Pakete wird Bestandteil des geplanten Schnittstellenprojekts der KOST sein. Um der Forderung des OAIS nachzukommen, wurde im Rahmen von *Sauver les CDs* aufbauend auf den Erkenntnissen des Projekts AUGev ein sogenanntes miniAIP spezifiziert und implementiert.

[Der miniAIP-Builder ist auf der Website der KOST zu Testzwecken zugänglich.](#)



Weitere Aktivitäten der KOST

arcun

Die KOST hat die gemeinsame Speicherlösung, für die sich vorerst die Staatsarchive AG, AR, BS und UR sowie das Stadtarchiv Luzern angemeldet haben, fertig spezifiziert und ausgeschrieben. Es sind 3 Offerten eingegangen, die zurzeit evaluiert werden. Der Entscheid soll im Juli fallen und *arcun* bis Ende Jahr implementiert sein.

KOST.Standards: Minimalanforderungen an die digitale Archivierung

Am 27. Mai diskutierten 22 Vertreterinnen und Vertreter von Trägerarchiven der KOST über die *Minimalanforderungen an die digitale Archivierung*. Aus dieser Diskussion und der folgenden Vernehmlassung wird ein Dokument hervorgehen, das sowohl als Roadmap für die digitale Archivierung als auch als Checkliste zu Händen der Archivleitungen dienen werden soll. Entsprechend soll es kurz und abstrakt gehalten sein, wie in der von der Geschäftsstelle erarbeiteten Skizze vorgeschlagen. Vorlage und Richtschnur ist das OAIS.

Eine überarbeitete Version der Skizze wurde am 23. Juni den Trägerarchiven zur Vernehmlassung zugesandt. Die Minimalanforderungen sollen von der Aufsichtskommission am 23. September verabschiedet werden.

Schnittstellenprojekt

Zur Konkretisierung der Minimalanforderungen und gleichzeitig als Vorgabe für die Implementation eines digitalen Archivs hat die Aufsichtskommission die Geschäftsstelle beauftragt, ein Schnittstellenprojekt zu planen. Eine Expertengruppe aus den Trägerarchiven soll Prozesse und Schnittstellen für die digitale Archivierung definieren, welche von allen KOST-Archiven akzeptiert werden können. Der Projektstart ist nach der Verabschiedung des Projektplans durch die Aufsichtskommission für den Herbst vorgesehen.

Transferprojekt Gebäudeversicherung

Das Transferprojekt wurde mit verminderter Priorität fortgeführt. Im Mittelpunkt standen weitere Dokumentation und Materialsammlung für den Grundsatzentscheid zur Vorgehensweise. Zudem wurden die Anbieter der Register-Software identifiziert, so dass sie nun kontaktiert werden können.

Kolloquium

Am 11. November 2009, nachmittags, führt die KOST in Zusammenarbeit mit Memoria ein Kolloquium mit internationalen Experten zur Komprimierung bei Bild-/Audio-/Video-Daten durch. Die Veranstaltung wird im Hauptgebäude der Uni Bern stattfinden. Bitte reservieren Sie sich bereits das Datum. Die detaillierte Einladung erhalten Sie im Herbst.

Newsletter CECO du 2e trimestre 2009

Thème principal: Sauver les CD

Au vu de l'importance des CD et des DVD gravables en tant que supports de transport ou d'enregistrement, nous avons supposé que la plupart des Archives devaient en posséder. C'est ainsi qu'est né le projet *Sauver les CD*, axé sur les questions suivantes : le nombre de CD et DVD archivés est-il élevé ? Les données qui y sont stockées sont-elles des données numériques primaires ? Quelles sont les conséquences pour l'archivage à long terme ? Y a-t-il des mesures à prendre rapidement ?

Le bureau du CECO s'est emparé du sujet avec neuf de ses archives fondatrices, à savoir les Archives d'Etat de AG, BS, BE, LU, SZ, UR, VD, VS et les Archives de la principauté du Liechtenstein. Dans une première phase, ces Archives ont procédé à un état des lieux, qui leur a permis de constater qu'elles possédaient d'ores et déjà un nombre considérable de ce type de supports de données éphémères (CD et DVD, entre autres). Une grande partie d'entre eux ont été créés dans le cadre de projets de numérisation ou proviennent de collections ou d'archives privées. Les CD les plus anciens ont été gravés en 2001. Les échantillonnages réalisés ont montré qu'il était encore possible de les lire. Leur durée de vie étant limitée, il convient toutefois d'agir rapidement en transférant les données stockées sur ces supports sur une infrastructure mémoire appropriée.

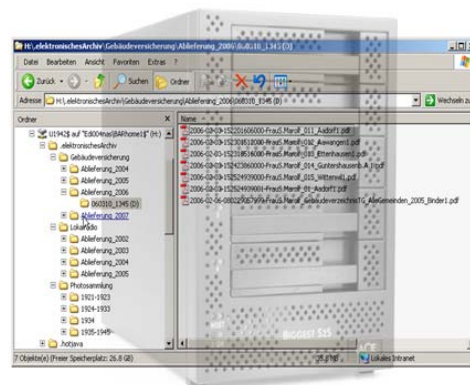
[Vous trouverez des informations détaillées sur ce sujet dans le rapport d'inventaire sur le site du CECO \(en allemand\).](#)

La méthode consistant à recopier régulièrement les données sur un nouveau CD a été rejetée car les fonds concernés sont trop volumineux. L'infrastructure mémoire répondant aux exigences archivistiques actuellement implémentées dans le cadre du projet *arcun* n'étant pas encore disponible, le CECO a proposé une solution provisoire fonctionnant avec des serveurs NAS de stockage externe. Les Archives d'Etat de Berne ont proposé d'exploiter une installation-pilote. Une fois les spécifications déterminées en détail, le budget planifié et l'évaluation effectuée, elles ont donc acheté deux serveurs NAS disposant chacun d'une mémoire de trois téraoctets nets, ainsi que l'équipement correspondant. Le bureau du CECO a ensuite développé, en collaboration avec les Archives d'Etat de Bâle-Ville, une *script solution* permettant de copier et de vérifier automatiquement les données d'un serveur à l'autre. Le matériel et les logiciels ont été testés et la réception effectuée ; la solution est utilisée aux Archives d'Etat de Berne.

[Vous pouvez télécharger la documentation complète sur le site du CECO.](#) Celle-ci peut notamment servir de modèle à d'autres Archives qui souhaitent mettre sur pied leur propre solution mémoire provisoire à bas seuil. N'hésitez pas à vous adresser au bureau du CECO pour clarifier certains points.

Conformément aux directives OAIS, il convient de ne pas archiver que des données mais des paquets d'informations archivistiques (AIP). Les spécifications relatives à ces paquets feront partie intégrante du projet d'interface prévu par le CECO. Pour satisfaire aux exigences OAIS, ce dernier a déterminé les spécifications d'un miniAIP et l'a implémenté dans le cadre du projet *Sauver les CD*, sur la base des résultats du projet AUGev.

[L'outil de développement du miniAIP peut être testé sur le site Internet du CECO.](#)



Autres activités du CECO

arcun

Pour ce qui concerne la solution commune d'enregistrement dont souhaitent bénéficier les Archives d'Etat AG, AR, BS et UR ainsi que les Archives de la Ville de Lucerne, le CECO a terminé les spécifications et lancé un appel d'offres. Il a ainsi reçu trois offres qui sont en cours d'évaluation. La décision sera probablement prise en juillet et *arcun* devrait être implémenté d'ici la fin de l'année.

CECO.Standards : Les exigences de base en matière d'archivage numérique

Le 27 mai, 22 représentants des Archives fondatrices du CECO ont discuté des *exigences minimales en matière d'archivage numérique*. Cette discussion et la consultation qui a suivi vont permettre de rédiger un document qui servira de marche à suivre pour l'archivage numérique et de check-list pour la direction des Archives. Il s'agit de rester concis et abstrait, ainsi que le prévoit l'ébauche élaborée par le bureau conformément au modèle et aux lignes directrices OAIS.

Une version retravaillée de l'ébauche a été envoyée en consultation le 23 juin aux Archives fondatrices. Les exigences minimales devraient être approuvées par la Commission de surveillance le 23 septembre.

Projet d'interface

À titre de concrétisation des exigences minimales et d'instruction pour l'implémentation d'archives numériques, la Commission de surveillance a chargé le bureau de planifier un projet d'interface. Un groupe d'experts issus des archives fondatrices doit définir des processus et des interfaces pour l'archivage numérique, lesquels devront être acceptés par toutes les archives du CECO. Le projet devrait débuter à l'automne, une fois la planification approuvée par la Commission de surveillance.

Projet de transfert Assurance immobilière

Le projet de transfert s'est poursuivi parallèlement à d'autres activités prioritaires. Il s'agit désormais de collecter des informations complémentaires et de rassembler du matériel pour prendre la décision de principe quant à la manière de procéder. Nous savons désormais quels sont les fournisseurs du logiciel de gestion de portefeuille et les contacterons.

Colloque sur la compression des données

L'après-midi du 11 novembre 2009, le CECO organise en collaboration avec Memoriav un colloque sur la compression des données (images, audio, vidéo). La manifestation, qui regroupera des experts internationaux, aura lieu dans le bâtiment principal de l'Université de Berne. Vous recevrez une invitation avec des informations complémentaires en automne. N'oubliez pas de réserver cette date !