

KOST-Newsletter Quartal 3, 2013

Preservation Planning

Mit dem *KOST Preservation Planning Guide* systematisiert die KOST ihre Aktivitäten im Bereich des Preservation Planning in folgender Weise:

Beobachtung: In einer ersten Phase werden *Preservation-Planning*-Aktivitäten durch äusseren Anstoss ausgelöst. Dieser kann aus der Beobachtung von Blogs, Newsgroups oder spezialisierten Informationsplattformen wie dem FFRR (OPF File Format Risk Registry) stammen, aber auch aus Meldungen und Hinweisen von Archiven. Wir bitten deshalb die KOST-Träger und andere Benutzer des Katalogs archivischer Dateiformate KaD, der Geschäftsstelle jegliche Probleme mit Formaten aus dem KaD mitzuteilen (info@kost.ceco.ch), damit die Datei respektive das Format analysiert werden kann.



Neuanstrich der Golden Gate Bridge
cc-by [Doug Wertman](#)

(Die Ideallösung einer regelmässigen Preservation-Planning-Analyse jedes KaD-Formats ist für die KOST aus Kapazitätsgründen zurzeit nicht realistisch. Mittelfristig strebt die KOST jedoch einen risikobasierten Ansatz an. Dabei soll zuerst untersucht werden, wie sich die Dateiformate zahlenmässig in bereits archivierten Dateien niederschlagen, um anschliessend die wichtigsten Formate als erstes zu betrachten.)

Analyse: Die KOST-Geschäftsstelle analysiert Risikomeldungen zu und konkrete Probleme mit archivtauglichen Dateiformaten und publiziert ihre Untersuchungen in Form von Studien sowie von Updates zum KaD.

Empfehlung: Falls sie konkreten Handlungsbedarf identifiziert, erarbeitet die KOST-Geschäftsstelle eine Preservation-Planning-Empfehlung. Diese Empfehlung wird von der neu gegründeten *Preservation-Planning*-Expertengruppe beurteilt, redigiert und verabschiedet. Zur Mitarbeit in dieser Gruppe sind alle Trägerarchive und weitere Interessierte herzlich eingeladen; bitte melden Sie sich per Mail bei martin.kaiser@kost.admin.ch.

Ein Beispiel: Das Tagged Image File Format TIFF

Beobachtung: TIFF ist als Archivformat für Rasterbilder seit Jahren etabliert und unbestritten, so auch im KaD. Analysen der KOST haben jedoch potenzielle Risiken für die Archivierung identifiziert: Weder die Liste der möglichen Tags, in denen TIFF technische Metadaten zur Bildanzeige speichert, noch die Werte, die die Tags annehmen können, sind abschliessend spezifiziert. Deshalb existiert eine Vielzahl möglicher Ausprägungen von TIFF, welche die Anzeigeprogramme überfordert, obwohl all diese Dateien im Sinn der Spezifikation valide TIFF-Dateien sind.

Analyse: Eine neue KOST-Studie beschreibt detailliert den Aufbau und die Eigenschaften einer TIFF-Datei. Sie schlägt eine Einschränkung der zugelassenen Werte für die Eigenschaften Datenkompression, Farbraum, BitsPerSample, Single-/Multipage, Strips oder Tiles sowie Dateigrösse vor.

Empfehlung: Die künftige Preservation-Planning-Empfehlung zu TIFF wird die vorgeschlagenen Einschränkungen sowie allfällige Migrationsempfehlungen umfassen und von der Expertengruppe diskutiert und verabschiedet werden.

Weitere Themen für das Preservation Planning

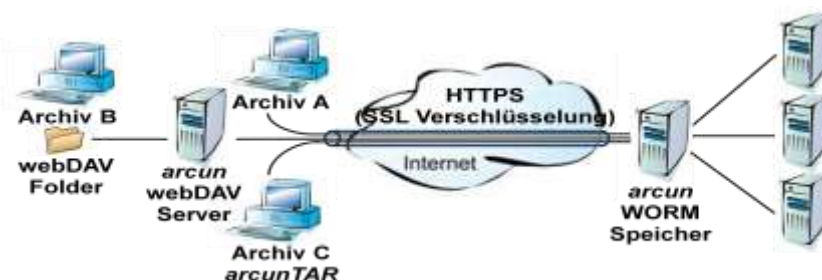
Das Bildkompressionsverfahren JBIG2, das unter anderem in PDF-Dokumenten verwendet werden kann, ist in den letzten Wochen in Kritik geraten. Eine KOST-Studie zu diesem Thema steht kurz vor der Publikation und wird durch entsprechende Empfehlungen ergänzt werden.

Weitere Aktivitäten der KOST

arcun

Die Staatsarchive von Schaffhausen und Freiburg haben im September die Verträge für die archivische Speicherplattform *arcun* unterzeichnet und sind bereit für den produktiven Betrieb. Sie stossen damit zum Staatsarchiv Uri und zum Stadtarchiv Luzern, die bereits seit einigen Jahren digitales Archivgut auf *arcun* speichern.

Im Gesprächen mit diesen Archiven hat sich gezeigt, dass die heutige Softw-lösung, *arcunTAR* zur Synchronisation der der lokalen Datenbestände mit *arcun* als zu kompliziert erachtet wird. Da browserbasierte Cloud-Speicherlösungen aus Sicherheitsgründen nicht in Betracht kommen und FTP-Lösungen nicht automatisiert werden können, evaluiert die Geschäftsstelle im Augenblick eine lokale webDAV-Lösung als zukünftige Zugriffsmethode. Dabei wird der webDAV Verkehr nicht wie üblich vom virtuellen Laufwerk direkt zum Speicherserver geleitet, sondern ein lokaler *arcun* webDAV-Server stellt das virtuelle Laufwerk zur Verfügung und leitet die Daten wie bis anhin via SSL Tunnel zum *arcun*-Server.



Gebäudeversicherung

Das Pilotprojekt KOSTPROBE hat Archivierungslösungen für die Softwareprodukte Gem-Dat und System Hasler spezifiziert. Im Transferprojekt Gebäudeversicherung wurden diese Lösungen weiterentwickelt, auf das SIARD-Format angepasst und implementiert. In Zusammenarbeit mit dem Staatsarchiv Bern und der Gebäudeversicherung des Kantons Bern wird diese Archivierungslösung jetzt auf eine andere Versicherungs-Software angewendet.

Beratung von Trägerarchiven

In den letzten Monaten hat die KOST-Geschäftsstelle die folgenden Trägerarchive in ihren Vorhaben beraten:

- Staatsarchiv Bern: Programm Digitale Aktenführung und Archivierung DAA und zugehöriges Metadatenmodell, Review und Beratung
- Staatsarchiv Zürich: Evaluation digitaler Infrastruktur: DIMAG, Fedora Commons, Tessella SDB
- Schweizerisches Bundesarchiv, Staatsarchive Bern und Basel-Landschaft, Stadtarchiv Bern: Beratungen im Zusammenhang mit dem TIFF-Workshop

Newsletter CECO du 3e trimestre 2013

Preservation Planning

Le *Preservation Planning Guide* du CECO systématise comme suit ses activités en matière de planification de la pérennisation:

Observation: Dans une première phase, les activités de planification de la pérennisation seront enclenchées par des impulsions externes. Celles-ci pourront provenir non seulement de l'observation de blogs, de forums ou de plateformes spécialisées telles que FFRR (OPF File Format Risk Registry), mais également de messages et de renseignements issus des Archives. Nous prions donc les membres du CECO et les autres utilisateurs du Catalogue des formats de fichiers d'archivage de bien vouloir communiquer au Bureau tout problème avec des formats du Cfa (info@kost.ceco.ch) afin que nous puissions analyser le fichier ou le format.



Un coup de peinture pour le Golden Gate Bridge
[cc-by Doug Wertman](#)

(La solution idéale qui consiste en une analyse de planification de la pérennisation régulière de chaque format du Cfa n'est pour l'instant pas réaliste pour le CECO pour des raisons de capacité. Le CECO vise à moyen terme une approche fondée sur les risques. Il s'agit tout d'abord de recenser les formats d'archivage figurant dans les fichiers déjà archivés pour, en fin de compte, prendre en considération en premier lieu les formats les plus importants.)

Analyse: Le Bureau du CECO analyse les rapports sur les risques et les problèmes concrets avec les formats de fichiers adaptés pour l'archivage et publie ses analyses sous la forme d'études et de mises à jour du Cfa.

Recommandation: Le Bureau du CECO élaborera une recommandation de planification de la pérennisation s'il identifie une nécessité d'agir concrète. Le groupe d'experts *Preservation Planning* nouvellement créé évaluera, rédigera et adoptera la recommandation. Nous invitons cordialement toutes les Archives membres et autres personnes intéressées à collaborer au sein de ce groupe. Veuillez vous annoncer par mail auprès de martin.kaiser@kost.admin.ch.

Un exemple: TIFF (Tagged Image File Format)

Observation: Depuis des années, le format TIFF s'affirme de manière incontestée en tant que format d'archivage pour les images numériques (images matricielles). Il en va de même dans le Cfa. Cependant, les analyses du CECO ont révélé des risques potentiels pour l'archivage. En effet, la liste des balises possibles dans lesquels TIFF enregistre les métadonnées techniques pour afficher l'image ainsi que les valeurs que peuvent prendre les balises ne sont pas spécifiées de manière concluante. C'est pourquoi il existe de nombreuses variantes de TIFF qui surpassent les capacités du logiciel d'affichage en dépit du fait que tous ces fichiers sont des fichiers TIFF valides conformément à la spécification.

Analyse: Une nouvelle étude du CECO décrit en détail la structure et les caractéristiques d'un fichier TIFF. Elle propose une restriction des valeurs autorisées pour les caractéris-

tiques suivantes: compression de données, espace de couleur, bits par échantillon, pages uniques ou multiples, bandes ou tuiles ainsi que taille du fichier.

Recommandation: La future recommandation de planification de la pérennisation relative au format TIFF comprendra les restrictions proposées ainsi que d'éventuelles recommandations de migration. Elle sera discutée et adoptée par le groupe d'experts.

Autres thèmes relatifs à la planification de la pérennisation.

Le processus de compression d'images JBIG2, que l'on peut utiliser notamment dans les documents PDF, a été l'objet de critiques ces dernières semaines. Une étude du CECO sur ce thème est sur le point d'être publiée et sera complétée de recommandations à ce sujet.

Autres activités du CECO

arcun

Les Archives d'Etat de Schaffhouse et Fribourg ont signé en septembre les contrats relatifs à la plateforme de stockage pour l'archivage *arcun* et sont prêtes pour son exploitation. Elles rejoignent ainsi les Archives d'État d'Uri et les Archives de la Ville de Lucerne qui stockent des archives numériques sur *arcun* depuis quelques années déjà.

Les discussions avec ces Archives ont montré que la solution logicielle actuelle *arcunTAR* pour la synchronisation avec *arcun* des fonds locaux de données est jugée trop compliquée. Étant donné que les solutions de stockage en nuage fonctionnant avec un navigateur ne sont pas envisageables pour des raisons de sécurité et que les solutions FTP ne peuvent être automatisées, le Bureau évalue en ce moment une solution webDAV locale en vue d'une future méthode d'accès. Le trafic webDAV n'y est pas comme d'habitude dirigé depuis le lecteur

virtuel directement vers le serveur de stockage, mais au contraire c'est un serveur webDAV *arcun* local qui met à disposition le lecteur virtuel et qui dirige les données comme auparavant via le tunnel SSL vers le serveur *arcun*.



Assurance immobilière

Le projet pilote KOSTPROBE a spécifié des solutions d'archivage pour les logiciels Gem-Dat et le système Hasler. Ces solutions ont été développées, adaptées au format SIARD et implémentées dans le projet de transfert Assurance immobilière. Cette solution d'archivage va maintenant être appliquée à un autre logiciel d'assurance en collaboration avec les Archives d'État de Berne et l'Assurance immobilière du canton de Berne.

Activités de conseil auprès des Archives membres

Ces derniers mois, le Bureau du CECO a conseillé les Archives suivantes dans le cadre de leurs projets:

- Archives d'État de Berne: Programme "Digitale Aktenführung und Archivierung DAA" et modèle de métadonnées y relatif, avis et conseils.
- Archives d'État de Zurich: Evaluation infrastructure numérique: DIMAG, Fedora Commons, Tessella SDB
- Archives fédérales suisses, Archives d'Etat de Berne et Bâle-Campagne, Archives de la Ville de Berne: Conseils en rapport avec l'atelier TIFF.