

## KOST-Newsletter Quartal 1, 2010

### KOST.Services

Seit einem Jahr stehen unter KOST.Services auf unserer Website Handreichungen, Erläuterungen und so genannte *How-To's* zu Themen, mit denen sich ein Archivinformatiker beschäftigt, zur Verfügung. Diese Handreichungen sollen aus Anfragen zu konkreten Problemen, die von den Mitgliedarchiven an die Geschäftsstelle gelangen, gespiesen werden. Es ist auch durchaus gewünscht, dass ein Archiv seine eigenen Erfahrungen mit einem Thema hier für andere zusammenfasst.

Inzwischen sind drei Themen bearbeitet: Archivierung mediengebundener Formate, *Simple File Verification* und Einrichten einer Speicherbox, alles Themen, die aus dem Projekt *Sauver les CD* entstanden sind. Weitere Anfragen und Anregungen werden gerne entgegengenommen.

#### Archivierung mediengebundener Formate

Hier geht es um die Umwandlung von Audio-CDs in Dateien. Auf Audio-CDs (wie auch bei anderen Datenträger aus dem audiovisuellen Bereich, z.B. Digibeta-Kassetten) sind die Daten in einem medientypischen Datenstrom gespeichert. Zur Archivierung muss dieser Datenstrom mit einem Hilfs-Programm auf archivisch akzeptable Weise in Dateien umgewandelt werden.



#### Simple File Verification

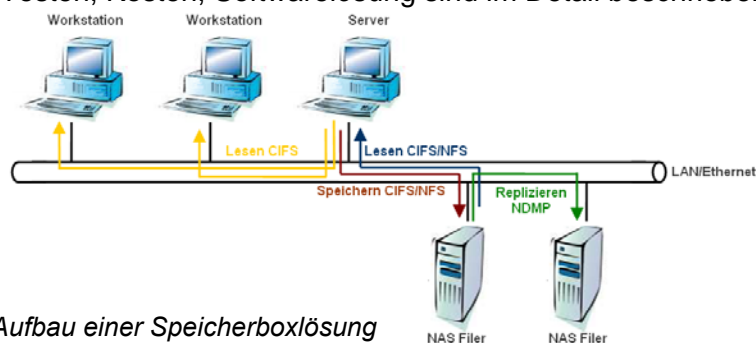
Hier wird erläutert, wie mit einfachen Mitteln die Integrität oder Authentizität von Dateien bei der Übertragung und Speicherung überprüft werden kann. *File Verification* ist ein Verfahren zur Überprüfung der Integrität oder Authentizität von Dateien mit Hilfe eines entsprechenden Algorithmus, in der Regel MD5 oder SHA1. Bei der *simple file verification* (SFV) wird eine CRC32-Prüfsumme verwendet.

```
cb2ab3697c21950f0d5285f9a0d5ab91 *file1.dat
83cf7aaf9ee7088db45133b54bfd4dfc *file2.dat
dfe90465485b22cae193df23460ef766 *file3.dat
0cc107a0e37b541edfd13f32503d16e6 *file4.dat
```

Eine SFV Datei mit MD5 Hashwerten

#### Speicherbox im Archiv

Hier wird gezeigt, wie mit zwei, bzw. drei NAS-Speicherboxen 3-4 TB Speicherplatz lokal, angemessen sicher und kostengünstig im Archiv bereitgestellt werden kann. Die Speicherboxen werden ins Intranet des Archivs integriert. Der Zugriff zum Lesen und Speichern erfolgt jedoch nur auf eine Speicherbox, erst die eingesetzte Storage Management Software spiegelt den Inhalt der einen Box automatisch auf die weiteren Boxen. Evaluation, Testen, Kosten, Softwarelösung sind im Detail beschrieben.



## **Neue Mitarbeiterin**

Der Steuerungsausschuss hat aus den eingegangenen Bewerbungen Frau Claire Röthlisberger-Jourdan als neue Informatikerin bei der KOST gewählt. Sie ist Ingenieurin FH und hat zuletzt bei der Firma Ypsomed AG als Managerin Information Management gearbeitet. Die Geschäftsstelle freut sich, mit der neuen Kollegin ihre Aktivitäten ausweiten und intensivieren zu können. Dies gilt besonders für den von der Aufsichtskommission geäußerten Wunsch nach mehr Projektbegleitung und Dienstleistungen, aber auch für die bessere Vermittlung unserer Resultate. Als perfekt zweisprachige französisch-schweizerische Doppelbürgerin wird Frau Röthlisberger zudem den Kontakt der KOST mit den Westschweizer Trägerarchiven verstärken. Sie wird ihre 60%-Stelle Anfang April antreten.

## **Weitere Aktivitäten der KOST**

### *arcun*

Die Verträge sind unterzeichnet. An einem Workshop im StABS im März stellte die Geschäftsstelle die Prototyplösung vor, welche Daten in **arcun** speichert, von dort zurückholt oder mit den lokalen Daten synchronisiert. Diese Lösung wurde von der KOST entwickelt und ist auf der Website zugänglich, zusammen mit dem entsprechenden Konzept und der Dokumentation.

### *KOST.Services*

Eine Handreichung zum Thema Speicherlösung unter Verwendung von iSCSI ist in Vorbereitung. Sie soll zeigen, wie der maximale Speicherplatz von kostengünstigen NAS Speichern (in der Regel 5 bis 10 TeraByte) beliebig vergrößert werden kann.

### *KOST.Standards*

Der Verein eCH hat die Archivdirektorenkonferenz (ADK) eingeladen, an der Weiterentwicklung des Austauschstandards eCH0039 mitzuwirken. Die ADK schlug vor, diese Mitarbeit durch die KOST leisten zu lassen. Nach Abklärungen mit eCH und dem BAR beschloss der Steuerungsausschuss den Beitritt der KOST zu eCH und die Gründung einer Fachgruppe digitale Archivierung. Diese soll sich zunächst um die Archivierungsschnittstelle kümmern, wie sie im Projekt *bentō* zurzeit erarbeitet wird. Später soll sie auch weitere archivische Standards in den weiteren Rahmen von eCH stellen.

### *Schnittstellenprojekt bentō*

Im Projekt *bentō* ist bereits Halbzeit: Drei von sechs Workshops haben stattgefunden; die entsprechenden Dokumentationen liegen in einer ersten grundsätzlich akzeptierten Form vor. Parallel zur Arbeit an den weiteren Workpackages werden sie im Wiki diskutiert und verfeinert. Es handelt sich dabei um die grossen Brocken AIP und SIP: Ein AIP-Framework ist spezifiziert; die SIP-Schnittstelle des Bundesarchivs wurde einer Review unterzogen, punktuell ergänzt und zur Übernahme als *bentō*-Empfehlung vorbereitet. Besonders erfreulich ist die breite Abstützung des Projekts: Fast die Hälfte aller KOST-Träger sind in der Projektgruppe vertreten.

### *Transferprojekt Gebäudeversicherung*

Im lange mit geringer Priorität ruhenden Transferprojekt Gebäudeversicherung wurden die Fäden aus dem letzten Jahr wieder aufgenommen und miteinander verknüpft. Ein Konzeptvorschlag ist zurzeit beim Pilotarchiv LU sowie bei den KOSTPROBE-Archiven ZH und TG in Zirkulation, bevor er anschliessend überarbeitet und der Kontaktgruppe vorgelegt wird.

## Newsletter CECO du 1er trimestre 2010

### CECO.Services

Depuis une année, on trouve sous la rubrique CECO.Services de notre site Internet des aides, des explications et des méthodes/astuces relatives à des thèmes qui occupent nos informaticiens archivistes. Ces aides sont conçues pour répondre aux demandes que les Archives membres soumettent à notre bureau concernant des problèmes concrets. Nous souhaitons également que sous cette rubrique, des archives fassent part à d'autres de leurs propres expériences au sujet d'un thème donné.

Trois thèmes sont actuellement traités: l'archivage des formats de presse, la *Simple File Verification* et la mise en place d'une infrastructure de stockage. Tous ces thèmes découlent du projet *Sauver les CD*. D'autres demandes et suggestions sont bienvenues.

### Archivage des formats liés aux médias

Il s'agit ici de la conversion de CD audio en fichiers. Sur les CD audio (comme c'est le cas pour d'autres supports de données du domaine audiovisuel, p. ex. les cassettes Digibeta), les données sont enregistrées dans un flux de données caractéristique du média. Pour l'archivage, il faut que ce flux de données soit converti en fichiers à l'aide d'un programme auxiliaire, d'une manière archivistiquement acceptable.



### Simple File Verification

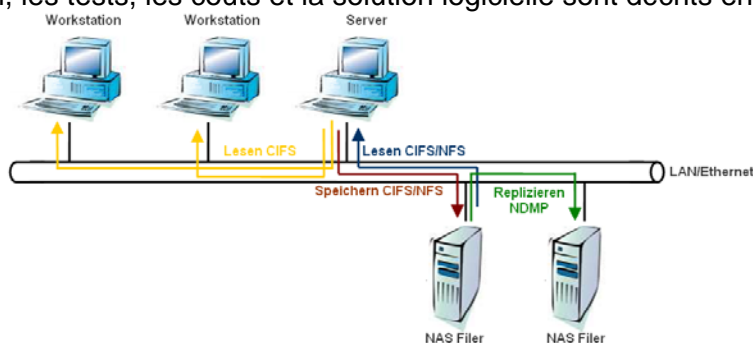
On vous explique ici comment vérifier par des moyens simples l'intégrité ou l'authenticité des fichiers au stade de la transposition et de l'enregistrement. La *File Verification* est une procédure de vérification de l'intégrité ou de l'authenticité au moyen d'un algorithme adéquat, généralement MD5 ou SHA1. Lorsqu'il s'agit de *Simple File Verification* (SVF), on utilise une somme de contrôle CRC32.

```
cb2ab3697c21950f0d5285f9a0d5ab91 *file1.dat
83cf7aaf9ee7088db45133b54bfd4dfc *file2.dat
dfe90465485b22cae193df23460ef766 *file3.dat
0cc107a0e37b541edfd13f32503d16e6 *file4.dat
```

Un fichier SFV avec valeurs de hachage MD5

### Infrastructure de stockage archivistique

On vous montre ici comment mettre à disposition localement, à un niveau de coûts et de sécurité raisonnable, un emplacement de 3 à 4 To de mémoire à l'aide de deux ou trois infrastructures de stockage NAS. Ces infrastructures sont intégrées dans l'Intranet des archives. L'accès pour la lecture et l'enregistrement ne se fait toutefois que sur une seule infrastructure de stockage, et c'est le logiciel de gestion du stockage qui crée automatiquement une image-miroir du contenu de cette infrastructure sur les autres. L'évaluation, les tests, les coûts et la solution logicielle sont décrits en détail.



Structure d'une solution d'infrastructure de stockage

## **Nouvelle collaboratrice**

Parmi les candidatures reçues, le comité de direction a sélectionné celle de Madame Claire Röthlisberger-Jourdan, qui sera la nouvelle informaticienne du CECO. Elle est ingénieure EFP et dirigeait précédemment la gestion de l'information chez Ypsomed AG. Le bureau se réjouit de pouvoir étendre et intensifier ses activités avec cette nouvelle collègue. Il s'agira en particulier d'augmenter les prestations et l'accompagnement aux projets, pour répondre au souhait exprimé par la commission de surveillance, mais également de mieux communiquer nos résultats. Parfaitement bilingue et double-nationale franco-suisse, Madame Röthlisberger renforcera en outre le contact du CECO avec les Archives membres romandes. Elle occupe ce poste à 60 % depuis début avril.

## **Autres activités du CECO**

### *arcun*

Les contrats sont signés. Lors d'un atelier qui a eu lieu aux Archives d'Etat de Bâle-Ville en mars, le bureau a proposé son prototype de solution, qui enregistre des données dans *arcun*, d'où il les récupère ou les synchronise avec les données locales. Cette solution a été développée par le CECO et est accessible sur le site Internet, avec le concept correspondant et la documentation.

### *CECO.Services*

Une aide est en préparation sur le thème de la solution de stockage avec iSCSI. Il s'agit de montrer comment l'espace mémoire maximal peut être agrandi à volonté par des dispositifs NAS d'un prix avantageux (en général 5 à 10 téraoctets).

### *CECO.Standards*

L'Association eCH a invité la Conférence des directeurs d'Archives (CDA) à participer dorénavant aux développements de la norme d'échanges eCH0039. La CDA a proposé de charger le CECO de cette collaboration. Après quelques clarifications avec eCH et les AF, le comité de direction a décidé que le CECO allait adhérer à eCH et qu'un groupe spécialisé « Archivage numérique » serait constitué. Dans un premier temps, ce groupe doit s'occuper de l'interface d'archivage, telle qu'elle est en cours d'élaboration dans le projet *bentō*. Ultérieurement, ce groupe devrait également fournir d'autres normes dans le cadre plus général d'eCH.

### *Projet d'interface bentō*

Le projet *bentō* est déjà à mi-parcours: trois des six ateliers ont eu lieu; les documentations correspondantes existent déjà sous une première forme, acceptée en principe. Elles sont encore discutées et affinées dans le Wiki, parallèlement aux autres mandats de travail. Il s'agit de gros morceaux, AIP et SIP: un framework AIP est spécifié; l'interface SIP des Archives fédérales a été révisé, puis complété sur certains points et préparé pour remplir les critères d'une recommandation *bentō*. Le projet jouit d'un soutien réjouissant: près de la moitié de toutes les Archives membres du CECO sont représentées dans le groupe de projet.

### *Projet de transfert Assurance immobilière*

Dans le projet de transfert Assurance immobilière, longtemps laissé de côté car considéré comme peu urgent, les fils conducteurs de l'année précédente ont été repris et coordonnés. Une proposition de concept est actuellement en circulation aux Archives pilotes LU ainsi qu'auprès des Archives KOSTPROBE ZH et TG; elle sera ensuite retravaillée et présentée au groupe de contact.