

eprints-Anwendertreffen 2013



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

3 eprints-Szenarien aus der ULB Darmstadt

- **tukart – eprints-Archiv für überformatige Karten-Digitalisate**
- **Export-Import-Skripten als Werkzeug für Backup + Migration**
- **Versionsverwaltung mit Mercurial**



The screenshot shows the homepage of the 'tukart' digital collections portal. At the top left, it features the 'ULB' logo and the text 'Digitale Sammlungen Universitäts- und Darmstadt Landesbibliothek'. To the right is the logo of 'TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT'. Below the header is a navigation menu with links for 'TU | ULB | Aktuell | Service | Recherche | Fachinformation | Infos A - Z | Kontakt'. A secondary menu includes 'Start | Über tukart | Erweiterte Suche | Blättern | Kontakt | RSS'. The main heading is 'Willkommen bei tukart'. A text box describes the collection: 'Finden Sie über 500 digitalisierte, oft großformatige und historisch bedeutende, meist auch künstlerisch wertvolle Materialien aus den Beständen der ULB Darmstadt. Dies sind z.B. Altkarten, Handzeichnungen, Wandkarten, Porträts, Ansichten, Plakate etc. Navigieren Sie darin, vergrößern und zoomen Sie nach Belieben.' Below this is a search bar with a 'Go' button and a 'Zuletzt reingekommen' link. Five buttons allow users to 'Blättern in' different categories: 'Erscheinungsjahr', 'Bestandsgruppe', 'Sammlungen', 'Stich-/Schlagworte', and 'Signatur'. At the bottom, there are links for 'Anmelden', 'tupart verwendet EPrints 3', 'OAI 2.0-Basis-URL: http://tukart.ulb.tu-darmstadt.de/ogii/oa12', and 'Drucken | Impressum | Sitemap | Suche'.

- Über 1000 digitalisierte Grossformat-Karten aus der Kartensammlung der ULB Darmstadt
- In einem Projekt digitalisiert
- Ursprünglich reines Sicherungs-Scanning geplant, ohne Präsentation
- Später mit einfachsten Mitteln und durch Hiwis in ein eprints-Archiv "gefüllt"
- <http://tukart.ulb.tu-darmstadt.de>

Eprints-Archiv und Zoomify-Script

- Einfache Struktur in eprint_fields.pl
- Einfacher Workflow, von Hiwi bedient (Grundlage: Google-Tabelle der Karten mit Kurzbeschreibung)
- Digitalisierte Karten liegen als TIF-Dateien vor (z.T. gezippt mehrere 100 MB gross)
- TIFs werden von Hiwi mithilfe eines VB-Scripts*
 - zoomifiziert (<http://www.zoomify.com/>)
 - in Flash-Container gepackt (inkl. Zoomify Flash-Viewer)
 - mit Metadaten ausgestattet
 - das ganze mit Logos und HTML-Steuerdatei in ein Paket gezippt
- Hiwi erzeugt neuen Eintrag für Karte, lädt dann den ZIP-Flash-Container hoch
- eprints entpackt den Container „on the fly“ → Flash-Anwendung als eprints-Dokument

* doTIF4tukart.vbs

- Steckt TIF in Zoomify-Converter → viele kleine JPG-Tiles
- Dazu kopieren: Logos (2 GIFs) und Flashviewer (SWF)
- Anpassen und dazu kopieren: Template index.html durch Copy + Paste der Kartenbeschreibung

Zoomify-Container wird als ZIP-Datei hochgeladen

Typ → Details → Hochladen → Systematik

< Voriger Schritt | Speichern und schließen | Schließen | Nächster Schritt >

Um Dokumente in dieses Archiv hochzuladen, klicken Sie auf den Knopf "Durchsuchen" bzw. "Datei auswählen", wählen Sie die Datei und drücken den Knopf "Hochladen".

Hochladen eines Dokuments

Datei | Von URL | From OpenXML | TGZ-Datei | **ZIP-Datei**

Neues Dokument: Keine Datei ausgewählt.

HTML (Zoomable map)
9Mb

Optionen verbergen

Metadaten					Dateien	
Dateiname	Dateigröße	Mime-Type	Checksummen-Typ	Checksumme	Hauptdatei	
LK2714/ImageProperties.xml:	105b	text/xml	MD5	d6eeab6f481ec93bf2eb8ffbb5291ae90	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
LK2714/TileGroup0/0-0-0.jpg:	8Kb	image/jpeg	MD5	81daf58d4bf6531f89dfc6f445cd1cf	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
LK2714/TileGroup0/1-0-0.jpg:	22Kb	image/jpeg	MD5	80e00937af1ded64bfa6cc19965f8634	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
LK2714/TileGroup0/1-0-1.jpg:	1645b	image/jpeg	MD5	542c8d43a3f2b6f342aec801b947028a	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
LK2714/TileGroup0/1-1-0.jpg:	9Kb	image/jpeg	MD5	0140980b71d01a015e6edc357017e18f	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
LK2714/TileGroup0/1-1-1.jpg:	935b	image/jpeg	MD5	81923da07ee979663f33e229a0fd4db	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

/5-8-15.jpg:	LK2714/TileGroup2	13Kb	image/jpeg	MD5	1cb55c7aa657511cb1e8cb177acb1949	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
/5-8-16.jpg:	LK2714/TileGroup2	12Kb	image/jpeg	MD5	908b0286cc8cca100eef0a49bf3f8408	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
/5-8-17.jpg:	LK2714/TileGroup2	4Kb	image/jpeg	MD5	03b8a015342f0f5e567dd6ba8c932e15	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
/5-8-18.jpg:	LK2714/TileGroup2	14Kb	image/jpeg	MD5	d3e261ea82e6b65e7bb19cba9fc9de47	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
/5-9-15.jpg:	LK2714/TileGroup2	12Kb	image/jpeg	MD5	c9011c9a5647ee861fd243f8c85bd211	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
/5-9-16.jpg:	LK2714/TileGroup2	12Kb	image/jpeg	MD5	62fba684416e03df3ced25aa2494a0fb	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
/5-9-17.jpg:	LK2714/TileGroup2	5Kb	image/jpeg	MD5	bf29d8376641df34701f5e8834db04dd	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
/5-9-18.jpg:	LK2714/ZoomifyViewer.swf:	48Kb		MD5	bda135ae3222d737efdc471318f6fae1	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
tud-logo.gif:	LK2714/tud-logo.gif:	3293b	image/gif	MD5	64c1aee30b64e551b8b816be8fd3fea	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
tudigit-logo.gif:	LK2714/tudigit-logo.gif:	5Kb	image/gif	MD5	58b326b2ca2e2263e71b3d5ed1d4ee37	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
index.htm:		2082b	text/html	MD5	bd7972706089ae9c3d7cf7cd11beb5987	<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Keine Datei ausgewählt.

Import-Export-Skripten



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Export und Import eines gesamten Archivs Publikationsdaten, Subjects, Saved_searches und User

- Grundlage: import- und export-Skripten von eprints in eprints-Home
- Je ein „Wrapper“-Skript zum Import, eines zum Export
- Parameter: exportiere eprints oder subjects oder user, Format XML, mit sinnvollen Einstellungen (z.B. IDs erhalten), in festgelegte Verzeichnisse

```
u1bExport.sh REPOSITORY [eprint|subject|user] [-v|--verbose]
```

Als XML-Ausgabedatei wird ein standardisierter Dateiname mit Zeitstempel verwendet.

Diese Datei enthält alle eprints, users, saved_searches oder subjects im eprints-XML-

Format

User: es werden alle User und zusätzlich die Passworte exportiert

```
u1bImport.sh REPOSITORY [eprint|subject|user]
```

Die (neueste) XML-Datei wird eingelesen / importiert

Ist immer "verbose", also geschwätzig, um Fehler auf jeden Fall zu erkennen

Anpassungen, Feintuning, Korrekturen vor und nach Import sind möglich

User: Inklusive Passworte und saved_searches

Import-Export-Skripten



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Zweck, TODOs, Mechanismus für
einzelne Datensätze bzw. Synchronisation verschiedener Archive

Zweck

- Erleichtern Backup / Restore
- Relativ einfache Migration eines kompletten Archivs ist damit möglich
- Sinnvolle Voreinstellung der benötigten Parameter

TODOs

- Vorsicht: Volltexte / Dateien / PDFs sind nicht dabei. Der Ex-/Import kann tricky sein (Parameter `--web-imports`, `--file-imports`)
- Speichern des Mysql-root-Passworts im Skript ist unsicher → TODO
- Als Plugin in eprints-Web-UI sinnvoll? Evtl. Kandidat für Upload in files.eprints.org ?

Synchronisieren zweier verschiedener Archive

- Ähnliche Lösung existiert
- Etwas komplexer, kann ich aber bei Bedarf zur Verfügung stellen

Versionsverwaltung



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

eprints-Archive mit mercurial versionieren und verteilen

Zweck eines Versionskontrollsystems

Mercurial (<http://mercurial.selenic.com/>) oder auch GIT oder CVS oder andere:

- protokollieren Änderungen an der Konfiguration eines (eprints-)Archivs
- ermöglichen Ansehen der Änderungs-/Version-Historie
- ermöglichen ein Zurückgehen auf frühere (funktionierende?) Versionen
- ermöglichen ein Verteilen / Identisch-Halten eines Archivs an mehreren Stellen / Rechnern
- ermöglichen ein kooperatives Entwickeln / Testen

Im Eprints-Kontext

- Sicheres ggf. kooperatives Testen, Entwickeln, Konfigurieren
- Ermöglicht die einfache Migration eines Archivs bzw. seiner Konfiguration.
- Gute Ergänzung zur Datenmigration mit dem vorigen Export-Import-Mechanismus.

Versionsverwaltung



Schritte (unter Linux) zum Anlegen einer ersten Version eines Archivs

- Jederzeit, auch bei nicht „frischem“ eprints-Archiv möglich
- Gute Ergänzung zu den vorigen Import-Export-Skripten bei der Migration eines Archivs

- `hg init` legt ein mercurial-Repository an (im aktuellen Verzeichnis)
- **Einstellungen:**

```
.hgignore
```

```
syntax:glob  
var/xapian/*  
var/*.timestamp  
documents/*  
html/de/archive/*  
html/en/archive/*
```

```
.hg/hgrc
```

```
[paths]  
default = ssh://eprints@phoenix.ulb.tu-darmstadt.de//usr/./archives/tuprints
```

- `hg addremove` fügt alles (ausser das in `.hgignore`) der ersten Version hinzu
- `hg commit -m 'Desc'` erzeugt die erste Version mit Beschreibung „Desc“
 - Änderungen an der Konfiguration (z.B. `eprint_fields.pl` oder in `workflow/default.xml`)
 - Danach erneut `hg addremove`, `hg commit -m 'Desc'` → neue Version
 - `hg log` zeigt Historie an, `hg clone`, `hg push` oder `hg pull` verteilen die neue Version