



Die digitalen Sammlungen des Stadtgeschichtlichen Museums Leipzig

- Umfang der digitalen Sammlung am SGML
- Beispiel: Datenhaltung am Zuse-Institut-Berlin
- Nicht technische Aspekte der Langzeitarchivierung

Umfang der digitalen Sammlung am SGML

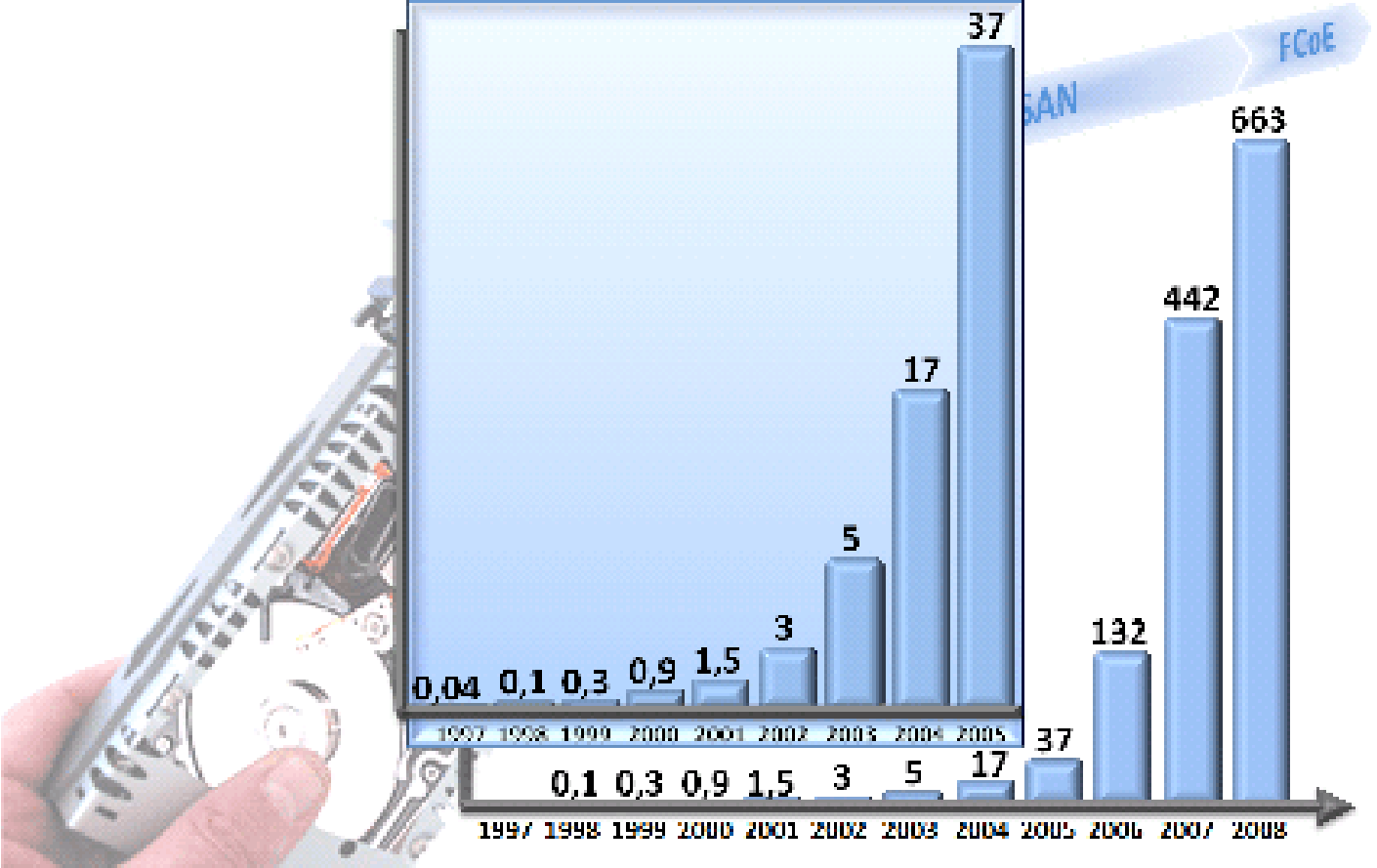
- Kosten: Projektlaufzeit bisher 12 Jahre, ca. 10 Beschäftigte => 120 Arbeitsjahre oder etwa 3 - 4 Mio. €
- Objektdatenbank: ~ 260.000 Datensätze, Umfang: 300 MB
- Digitalisierte Arbeitsfotos: ~ 187.000, Umfang: 35 GB
- Datenspeicherung (und Sicherung) der auf dem Netz abgelegten Daten durch die Firma LECOS
- Zusätzlich größere Mengen an teils reprofähigen Bilddateien, die nicht im Netz gespeichert werden

Beispiel: Datenhaltung am Zuse-Institut-Berlin

- Wichtige Daten werden zentral gehalten und gesichert (RAID5-System mit 663 TB)
- Länger nicht genutzte Daten werden für den Benutzer transparent auf Bandroboter ausgelagert (Kapazität ca. 15 PB)
- Automatische Sicherung neuer Dateien nach 12 Stunden
- Automatische Sicherung veränderter Daten nach max. 24 Stunden
- Aufbewahrung gelöschter Dateien für 3 Monate
- Möglichkeit der längerfristigen Archivierung von Daten (z.Zt. bis zu 20 Jahren)
- Katastrophensichere Datenspeicherung

Zentrale Datenhaltung im ZIB

Entwicklung der Plattenkapazität in TByte über die Zeit



Nicht technische Aspekte der Langzeitarchivierung

- Was soll wie lange gesichert werden? (Gibt es Richtlinien dafür?)
- Wird eine „Versionskontrolle“ benötigt? (gezielte Wiederherstellung von bestimmten Zuständen eines Dokuments)
- Welche Daten können zentral vorgehalten werden und müssen nicht von jeder Einrichtung verwaltet werden? (kontrollierte Vokabulare)
- Wie werden Relationen gespeichert? (z.B. Bilddateien)
- In welchem Format(en) sollen Daten gesichert werden? (möglichst nicht proprietäre offene Standards)

XML-Export aus der Objektdatenbank des SGML

```
UltraEdit-32 - [E:\vortraege\diverses\Wx.txt]
Datei Bearbeiten Suchen Projekt Ansicht Format Spalte Makro Extras Fenster Hilfe
#i.txt #x.txt
1 <?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>
2
3 <GOS2XML>
4
5 <KNORR>
6 <LAUFNR>A0005128</LAUFNR>
7 <SAMMLUNGSBEREICH>Stadt- und Landesgeschichte</SAMMLUNGSBEREICH>
8 <HAUPTGRUPPE>Urkunden</HAUPTGRUPPE>
9 <INVNR>A/80/2004</INVNR>
10 <INVNR5>IK 722</INVNR5>
11 <INVNR11>Rp. 142/51</INVNR11>
12 <OBJGRU>
13 <OBJBEZ>Testament</OBJBEZ>
14 </OBJGRU>
15 <TITEL>Testament</TITEL>
16 <GEGENSTAND>Handschrift auf Papier mit gekröntem Doppeladler als Wasserzeichen, in Pergament gebunden, 99 Seiten, "Abschrift Herrn Hein
17 zu Leyptzig seligen Testaments und letzten Willens, so er nach sich verlassen, auch war er seinen lieben Kindern und Erben vernünftig und wolbe
18 zu befinden. Welches dan von gemeiner Erbschaft eröffnet ist worden am Tage Helias im Jar 1549"</GEGENSTAND>
19 <TEXTBESCHR>Testament des Kaufmanns und Ratsherrn Heinrich Scherl, Leipzig 1549. "Abschrift Herrn Heinrich Scherls des Eltern, Bürgers
20 und letzten Willens, so er nach sich verlassen, auch war er seinen lieben Kindern und Erben vernünftig und wolbedechtig bescheiden, ordentliche
21 gemeiner Erbschaft eröffnet ist worden am Tage Helias im Jar 1549"</TEXTBESCHR>
22 <VORBESITZER>Heimatmuseum Markranstädt</VORBESITZER>
23 <EINLIEFERUNG>
24 <EINLIEFERER>Heimatmuseum Markranstädt</EINLIEFERER>
25 </EINLIEFERUNG>
26 <ERWERBUNG>
27 <ERWERBART>Tausch</ERWERBART>
28 <ERWERBDAT>07.11.1951</ERWERBDAT>
29 </ERWERBUNG>
30 <KONTROLLE>
31 <VORHANDEN>ja</VORHANDEN>
32 <VORHDAT>2003.03.18</VORHDAT>
33 <KONTRBEARB>Stephan</KONTRBEARB>
34 </KONTROLLE>
35 <SCHLAGWGRU>
36 <SCHLAGW>Handel</SCHLAGW>
37 </SCHLAGWGRU>
38 <TEXTPERS>Scherl, Heinrich</TEXTPERS>
39 <TEXTZEIT>1549</TEXTZEIT>
40 <HERSTELLUNG>
41 <HERORT>Leipzig</HERORT>
42 <DATIERUNG>1549</DATIERUNG>
43 </HERSTELLUNG>
44 <TECHNIK>Handschrift</TECHNIK>
45 <MATERIAL>Papier</MATERIAL>
46 <MATERIAL>Tinte</MATERIAL>
47 <MATERIAL>Pergament</MATERIAL>
48 <MASSE>41 x 30 cm</MASSE>
Um Hilfe zu erhalten, drücken Sie F1 Zeile 18, Spalte 51, C0 D05 Änd: 01.03.2009 19:05:58 Dateigröße: 7372 EINF
```



Vielen Dank

Kontakt:

Carlos Saro

Zuse-Institut Berlin

Takustraße 7

14195 Berlin-Dahlem

(030) 841 85 218

saro@zib.de

