

# Die Langzeitarchivierung digitaler Unterlagen bei Archiven: Digitales Archiv im Landesarchiv Baden-Württemberg

97. Deutscher Bibliothekartag  
5. Juni 2008, Mannheim  
Dr. Christian Keitel



LANDESARCHIV  
BADEN-WÜRTTEMBERG

# Übersicht

- Rahmenbedingungen
- Digitale Archivierung im Landesarchiv Baden-Württemberg
- Berührungspunkte zwischen Archiven und Bibliotheken

# Maschinenlesbare Unterlagen in Südwestdeutschland

*Personenstatistik*

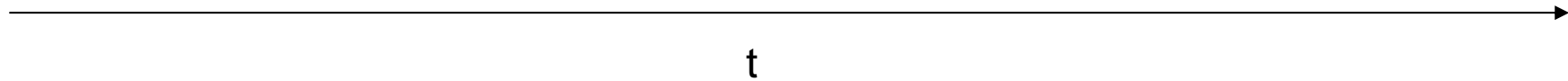
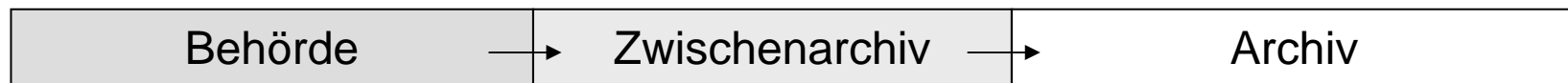
Zählort		G. u. F. St.	Geburts		Arbeitsort	
D. A.	Gem.		Fahr	n. m. Dec. 1.	D. A.	Gem.
00	00	m.	0	0	00	00
1	1	w.	1	1	1	1
2	2		2	2	2	2
3	3		3	3	3	3
4	4		4	4	4	4
5	5		5	5	5	5
6	6	led.	6	6	6	6
7	7	verh.	7	7	7	7
8	8	verw.	8	8	8	8
9	9	gesch.	9	9	9	9

\*434172:"1:"32:"11:"43:"43:"10:"3:"24:"37:"1:"1:"03-"  
 \*434112:"2:"3:"40:"1:"44:"44:"6:"6:"03-"  
 \*434113:"2:"7:"56:"1:"64:"64:"1:"23:"24:"03-"  
 \*434114:"2:"6:"73:"2:"81:"81:"1:"4:"5:"03-"  
 \*434115:"2:"3:"29:"1:"33:"33:"1:"18:"19:"03-"  
 \*434117:"2:"9:"49:"3:"61:"61:"1:"1:"16:"18:"03-"  
 \*434118:"2:"3:"80:"3:"83:"83:"1:"7:"8:"03-"  
 \*434121:"2:"1:"41:"9:"51:"51:"1:"1:"6:"8:"03-"  
 \*434122:"2:"9:"47:"2:"58:"58:"1:"15:"17:"03-"  
 \*434125:"2:"5:"89:"3:"97:"97:"3:"17:"20:"03-"  
 \*434126:"2:"10:"58:"3:"68:"68:"1:"11:"11:"03-"  
 \*434127:"2:"14:"43:"44:"44:"1:"1:"2:"03-"  
 \*434128:"2:"6:"74:"80:"80:"19:"20:"03-"  
 \*434129:"2:"4:"71:"3:"78:"78:"4:"5:"03-"  
 \*434130:"2:"4:"30:"5:"39:"39:"16:"16:"03-"  
 \*434131:"2:"4:"72:"1:"77:"77:"4:"5:"03-"  
 \*434133:"2:"10:"66:"2:"78:"78:"4:"5:"03-"  
 \*434134:"2:"5:"43:"48:"48:"23:"25:"1:"03-"  
 \*434136:"2:"14:"58:"5:"77:"77:"14:"14:"03-"  
 \*434137:"2:"2:"39:"15:"42:"42:"4:"4:"03-"  
 \*434138:"2:"4:"57:"2:"63:"63:"7:"7:"03-"  
 \*434139:"2:"2:"42:"1:"45:"45:"1:"7:"8:"03-"  
 \*434140:"2:"8:"79:"87:"87:"23:"15:"20:"03-"  
 \*434142:"2:"5:"82:"2:"89:"89:"12:"12:"03-"  
 \*434143:"2:"6:"71:"3:"80:"80:"10:"11:"03-"  
 \*434144:"2:"7:"42:"1:"50:"50:"10:"10:"03-"  
 \*434146:"2:"4:"67:"2:"73:"73:"2:"3:"5:"03-"  
 \*434147:"2:"6:"36:"1:"43:"43:"1:"11:"13:"03-"  
 \*434148:"2:"5:"64:"1:"70:"70:"3:"2:"11:"16:"03-"  
 \*434151:"2:"4:"40:"5:"49:"49:"2:"16:"18:"03-"  
 \*434155:"2:"3:"22:"3:"28:"28:"1:"18:"19:"03-"  
 \*434156:"2:"4:"41:"3:"48:"48:"1:"6:"7:"03-"  
 \*434160:"2:"5:"52:"1:"58:"58:"2:"2:"03-"  
 \*434161:"2:"48:"1:"49:"49:"2:"3:"5:"03-"  
 \*434162:"2:"7:"50:"57:"57:"3:"3:"03-"  
 \*434165:"2:"4:"44:"48:"48:"1:"4:"5:"03-"



Rahmenbedingungen

# Lifecycle der Unterlagen



# Digitale Archivalien im LABW

## (Auszug)

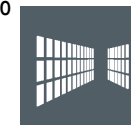
- **Dokumenten-Management-Systeme**
  - Elektronisches Registratursystem POVO 1989-2006
- **Fachverfahren**
  - Lebensmittelüberwachung und Veterinärinformation (LÜVIS) 1997-2007
  - Lehrerdatenbank PLUS 1985-2005
  - Umweltmeldungen 1990-2006
- **Textdokumente**
  - Polizeiliche Ermittlungsunterlagen 1995
  - Reden des Ministers Klaus von Trotha sowie der Staatssekretäre und Ministerialdirektoren 1995-2001
- **Von den Behörden gescannte Unterlagen**
  - Zerstörte Autobahnbrücken 1946
  - Hochbaupläne Deutsche Bundesbahn und Vorläufer 1840-1990
- **Statistische Mikrodaten**
  - Gebäude- und Wohnungszählungen 1961, 1968, 1987
  - Geburten und Sterbefälle 1968-1999
  - Handel und Gaststätten 1979, 1985, 1993
  - Polizeiliche Kriminalstatistik 2005 und 2006
  - Strafverfolgung und Justizvollzug 1968-1990
  - Volkszählungen 1961, 1970, 1987
- **Geoinformationssysteme (GIS)**
  - Straßendatenbank SDB 2000
  - Altlasten ca. 1985-2007
  - Biotope ca. 1989-2006
- **Websites (im Verbundprojekt BOA)**
  - seit August 2006, derzeit werden 60 Websites (Ministerien, Behörden, landesweite Initiativen, Kultureinrichtungen, Hochschulen) regelmäßig archiviert:  
<http://www.boa-bw.de>



# Integration von analogem und digitalem Archivgut



```
001100010011000000110001001101000011001100111000001100000011100
001100000011000100110000001100010011000000110010001100000011100
001100010011000100110001001100010011000100110111001100110011010
0011000000110000001100010011000000011000000110011001100000011001
001100000011000000110010001101100011001000110100001101000011011
001110010011000000110001001100100011000000110000001100000011010
001100010011001000110100001000000010000000111001001110000010000
001000000010000000100000001100000011000000110000001000000010000
001000000011000100110110001100010010000000100000001000000011001
001100100011000100110011001100010011000100110010001100100011000
001100010011000000110001001100000011000000110000001100010011000
001100010011000000110000001100000011000000110000001100000011000
001100100011010000110100001100000011001100110001001100100011010
001000000010000000100000001000000010000000100000001000000010000
00100000001000000011000000110000001000110
```



# Organisation

	Dezentral (Archive)	Zentrale Einheit
Bewertung	x	x
Nachweis	x	
Aufbereitung		x
Archivierung		x
Bereitstellung		x
Benutzung	x	

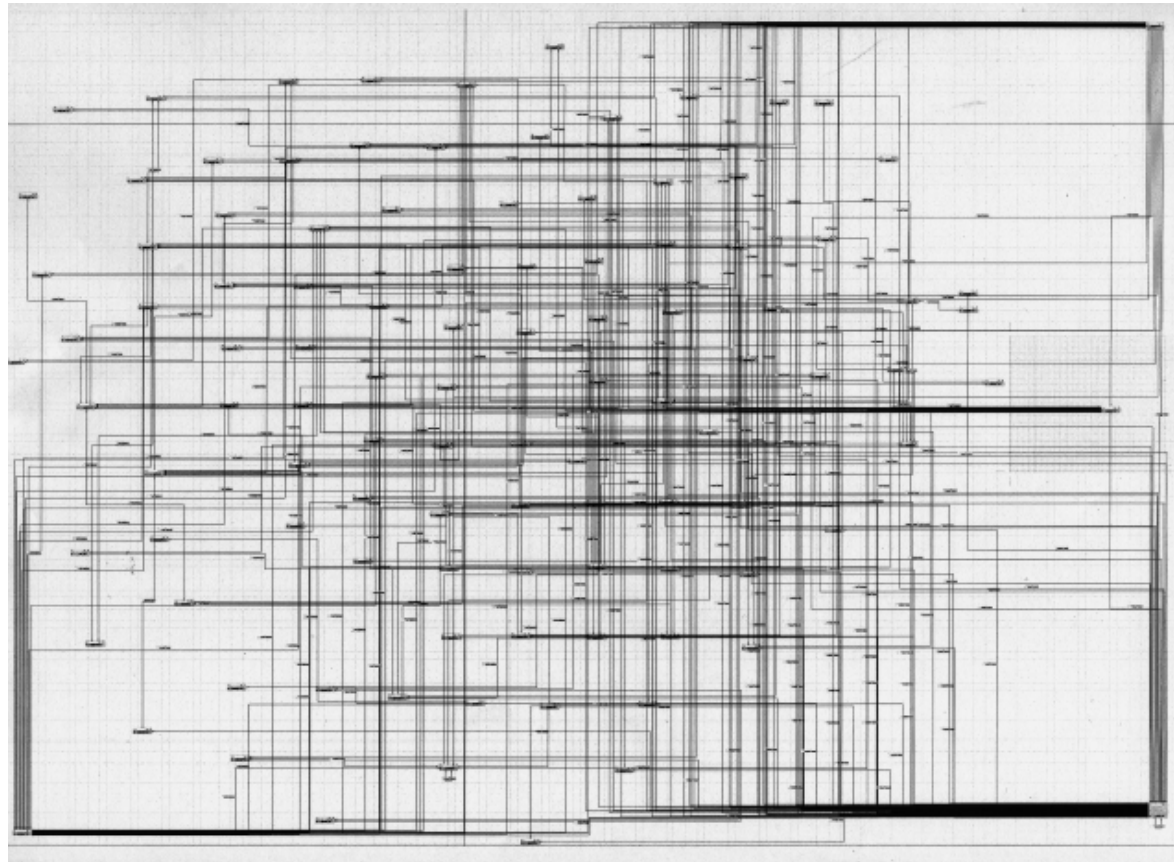
# Bewertung aller Archivalien 1

Vorname	Nachname	Geb.tag	Geb.ort	Beruf	...
Adam	Adler	1.1.1971	Aachen	Arbeiter	...
Bettina	Bauer	2.2.1972	Bettlingen	Bankkauffrau	...
Claire	Contze	3.3.1973	Chemnitz	Chemikerin	...
Detlev	Döll	4.4.1974	Dillingen	Drucker	...
Erika	Eisele	5.5.1975	Ellwangen	Erzieherin	...
...	...	...	...	...	...

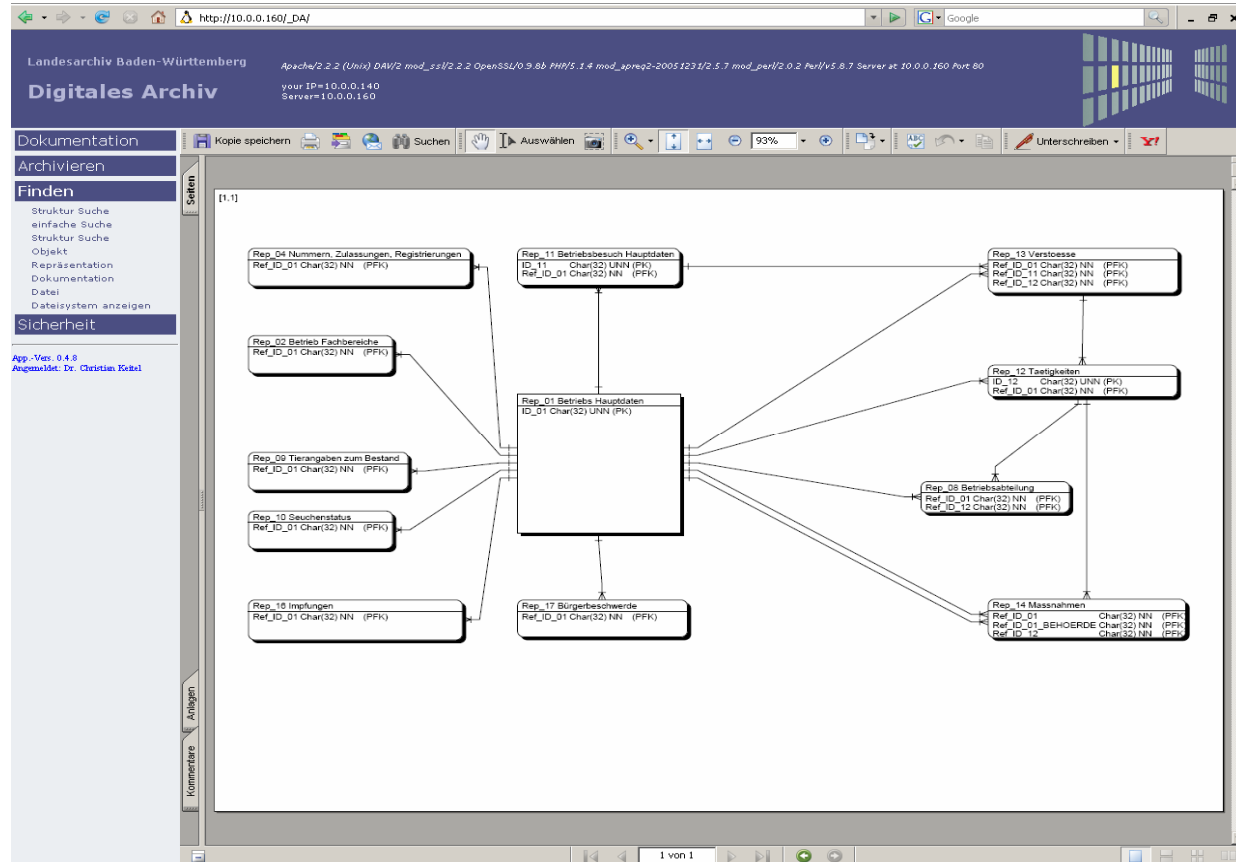




# Aufbereitung digitaler Archivalien: Bsp. LÜVIS „im Original“ ...



# ... und im DIMAG



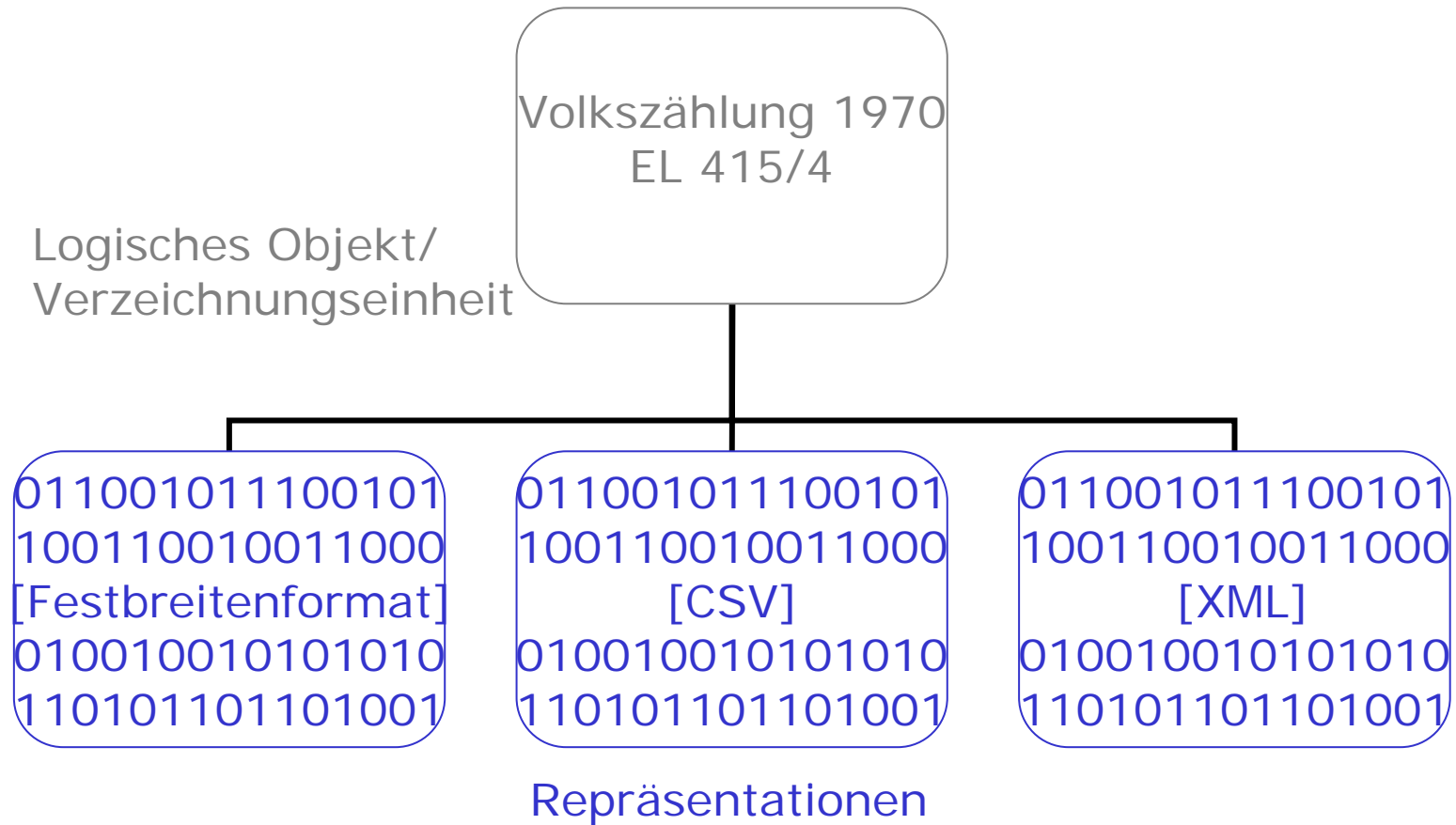
# Nachweis aller Archivalien 1

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://10.0.0.160/DA/`. The page title is 'Landesarchiv Baden-Württemberg Digitales Archiv'. The interface includes a navigation menu on the left with sections: 'Dokumentation', 'Archivieren', 'Finden', and 'Sicherheit'. The 'Finden' section is active, showing search options like 'Struktur Suche' and 'einfache Suche'. The main content area displays search results for 'Struktur Suche' with the user 'Dr. Christian Keitel'. A search box contains the text 'Tektonik:'. Below the search box is a table of results with columns 'Signatur', 'Titel', and 'Eigenschaften'.

Signatur	Titel	Eigenschaften
D A StAL EL 413_6	Tabellenschemata und Codelisten Volkszählung 1970	0
D A StAL EL 413_6	Dokumentation zu den Datenfeldern der VZ 1970	0
D A StAL EL 413_6 DO_1	Volkszählung 1970: Digitale Mikrodaten	1
D A StAL EL 413_6 DO_2	Erhebungsbögen Volkszählung 1970	0
D A StAL EL 413_6 DO_3	Einführung zum Archivalie	0

Below the table, there are links for 'zurück drucken' and 'aktualisieren', and a footer note: 'Projekt "Digitales Archiv" Landesarchiv Baden-Württemberg Anregungen und Kritik sind jederzeit willkommen.'

## Nachweis aller Archivalien 2



# Vertrauenswürdigkeit durch Dokumentation und Transparenz

- Dokumentation der Objekte.
  - Archivierung der Primärdaten erst nach erfolgter Metadateneingabe.
- Dokumentation des Archivs. →
  - Eigener Bereich; Schemata etc. werden ebenso wie digitale Objekte archiviert
- Dokumentation der Archivierung
  - Protokolle für Archiv und Objekte.

**Struktur Suche**  
Angemeldet: Dr. Christian Keitel; RechteLvl=3

**Tektionik:**

- Digitales Archiv
- Dokumentation
- Technische Beschreibung
- Dateiformate

**Signatur**

🔍	
D D 2 1 1	 Grafik
D D 2 1 2	 Text
D D 2 1 3	 Text mit Layout

[zurück](#) [drucken](#) [aktualisieren](#)

Projekt "Digitales Archiv"  
Landesarchiv Baden-Württemberg  
[Anregungen und Kritik](#) sind jederzeit willkommen.

# Gemeinsamkeit 1: Grundlagenforschung

- Vertrauenswürdigkeit
  - Bsp.: nestor-AG Vertrauenswürdige Archive
- Standards
  - Bsp.: nestor-Ag Standards
- Portale
  - Bsp.: BAM-Portal



# Gemeinsamkeit 2: Repositories?

- Bestehende Repositories (DAITSS, DSpace, FEDORA, KOPAL) sind bibliotheksgeprägt
- Unterschiede zu Repositories von Bibliotheken
  - Sprechende Signaturen
  - Inhalte sind nicht atomar, sondern hierarchisch geschachtelt
    - Bestand/Klassifikationspunkt/Archivale
    - Akte/Vorgang/Dokument
  - Automatisierungsgrad der Objekte
  - Übernahmezeitpunkte
  - Zugriffshäufigkeit



# Bsp. Statistiken

- Vereinbarung Statistische Ämter – Staatliche Archivverwaltungen
- Bei ca. 65 von 400 Bundesstatistiken sollen die Mikrodaten archiviert werden
- Bei den anderen Statistiken genügen die publizierte Daten
- Publikation erfolgt zunehmend im Internet...

# Bsp. Webarchivierung

- Für Bibliotheken aufgrund Weiterentwicklung der Pflichtexemplargesetze
- Für Archive bei Behördenwebsites aufgrund der Archivgesetze
- Kann einer alles machen?
- Können wir auf die Pluralität der Ansätze verzichten?

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

<http://www.landesarchiv-bw.de> >>> Fachinformationen >>>  
Elektronische Unterlagen

Dr. Christian Keitel  
Landesarchiv Baden-Württemberg  
Staatsarchiv Ludwigsburg  
71638 Ludwigsburg  
Tel.: +49 7141 18-6333  
Fax: +49 7141 18-6311  
eMail: [christian.keitel@la-bw.de](mailto:christian.keitel@la-bw.de)  
[www.landesarchiv-bw.de](http://www.landesarchiv-bw.de)

