

# Digital Archiving at Landesarchiv Baden-Württemberg

Dr. Kai Naumann  
Landesarchiv Baden-Württemberg  
Dept. 5 Staatsarchiv Ludwigsburg

Archivists' Internet Forum Meeting, Szczecin, October 18th 2013

# Background (1)

Information Technology has a long tradition in Baden-Württemberg.

- In 1910, the Royal Statistical Office employed Hollerith machines with punched hole cards for calculation of the Census.
  - “This measure didn’t save money, but a lot of time”.
- In 1961, the Statistical Office rented mainframe computers from IBM for over 1 million DM in order to master the Census.
  - For every inhabitant, one individual punched card was created.
  - For each of the 3300 municipalities, sum cards on all aspects of the census were created
    - e.g. all gardeners who had lived outside Baden-Württemberg before 1945 and now commute to work for more than 10 km.

Kölnes Zeitung vom 11. Nov. 1910.

■ Stuttgart, 11. Nov. Auf Grund der günstigen Eindrücke, die der Präsident des Kaiserlich Statistischen Amtes in Berlin, Dr. van der Borcht, im Sommer d. J. bei seinem Studium der elektrischen Zählmaschine in Amerika gewonnen hat, will die württembergische Regierung bei der diesjährigen Volkszählung den Versuch mit einer elektrischen Zählmaschine machen. So viel wir wissen, ist Württemberg der erste Staat in Deutschland, der eine elektrische Zählmaschine anwendet.

# Background (2)

- In 1968, the individual punched cards of the 1961 census were destroyed when a basement was flooded by a thunderstorm. The sum cards survived.
- In 1974 at Stuttgart, archivists and statisticians were holding a conference on preservation of digital data, but didn't take any practical steps.
- In 2005, the surviving punched cards, transferred to ASCII files on CD-ROMs, were taken to the Landesarchiv.

# Background (3)

- From 1980 onwards, large portions of government information were taken to digital systems for easier access:
  - Police data on investigations and convicted persons
  - Data on Jurisdiction
  - Mapping and cadastral data
  - Road construction and maintenance data
  - Accounting data, especially for human resources
  - Environmental data
- From 1996 onwards, archivists at the Landesarchiv worked actively on the transfer of born digital records to the Landesarchiv.
- First, they thought only about digital files, i.e: traditional paper files emulated in the form of a digital representation.

# The DIMAG story (1)

- But from 2002 onwards, their perspective widened. Not only electronic files (in a narrow sense) turned out to be historical records, but also:
  - Database contents, especially individual datasets like Census files, registers of jurisdiction
  - Geographic or environmental data
  - Video or audio recordings
  - Paper files at government agencies that had been digitized for easier access and transfer and for saving capacities of shelf storage.
- In 2006, the DIMAG system was planned and set up and immediately stocked with real data.

# The DIMAG story (2)

- DIMAG is an acronym for Digitales Magazin (Digital Storehouse). Its main functions are:
  - verify the integrity of the stored contents
  - enable preservation of stored contents through monitoring of significant properties
  - guard the storage against unauthorized access
  - link up stored packages permanently with cataloguing metadata in online finding aids
  - deliver information packages to customers

# What's in the Digital Storehouse?

Some examples, see <http://www.landesarchiv-bw.de/web/50811>

- Speeches of ministers derived from digital manuscripts (1994-2011)
- Statistical microdata on births, weddings, and deceases, censuses, criminal justice, crafts, commerce and gastronomy, etc. (1961-2006)
- Database registers in agriculture, environment, finance, justice, police (1985-2006)
- Intranet pages of agencies and universities (2000-2007)
- Snapshot of the State Cadastre (2009)
- Maps digitized at the State Agency of Geoinformation (1979-2010)
- Police videos (and their YouTube counterparts) of demonstrations
- Older audiovisual records derived from obsolete media (DAT, VHS)



# Web Archiving

## (Or: What's NOT in DIMAG?)

- In Web Archiving, the State Libraries and the Library Service Centre are partnering with the Landesarchiv.
- The Landesarchiv captures and preserves Government websites on BOA (Baden-Württembergisches Online-Archiv).
- These contents don't need a temporary withdrawal from the public and are thus available online, side by side with online publications at libraries.
- <http://www.boa-bw.de>

# Ältestes genuin digitales Archivale

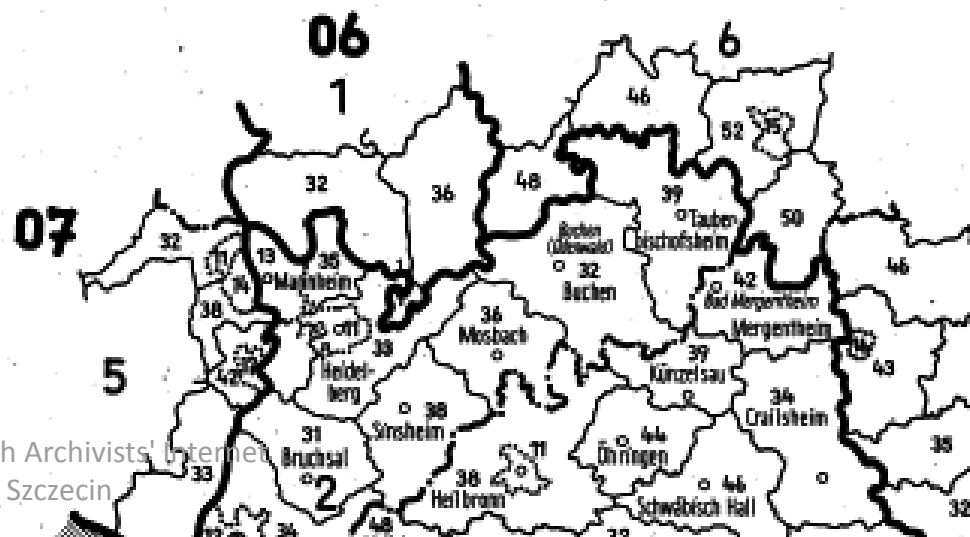
- Volkszählung 1961
- Angaben zu über 3000 Gemeinden hinsichtlich u.a.
  - Zusammensetzung der Bevölkerung, Zuwanderer
  - Wirtschaftliche Schwerpunkte
  - Berufe
  - Pendler
- Von Lochkarten in CSV-Tabellen übertragen

## VERWALTUNGSGRENZENKARTE FÜR DAS LAND BADEN-WÜRTTEMBERG (08)

Stand: 1.1.1961

### Die Regierungsbezirke in Baden-Württemberg

1	Regierungsbezirk	Nordwürttemberg
2	"	" Nordbaden
3	"	" Südbaden
4	"	" Südwürttemberg-Hohenzollern





„Die CD-ROM des Stands von Mai 2002 war defekt.“

„Die Herkunft der von Ihnen auf unserem Oracle-Server entdeckten Tabellen aus den Jahren 1996-2000 ist auch uns selbst unklar.“

„Die Dokumentation zu den Daten von 1980 ist vor Jahren mit anderen Papierakten vernichtet worden.“

„Die Bandkassette der Daten von 1984 war leider nicht mehr lesbar.“

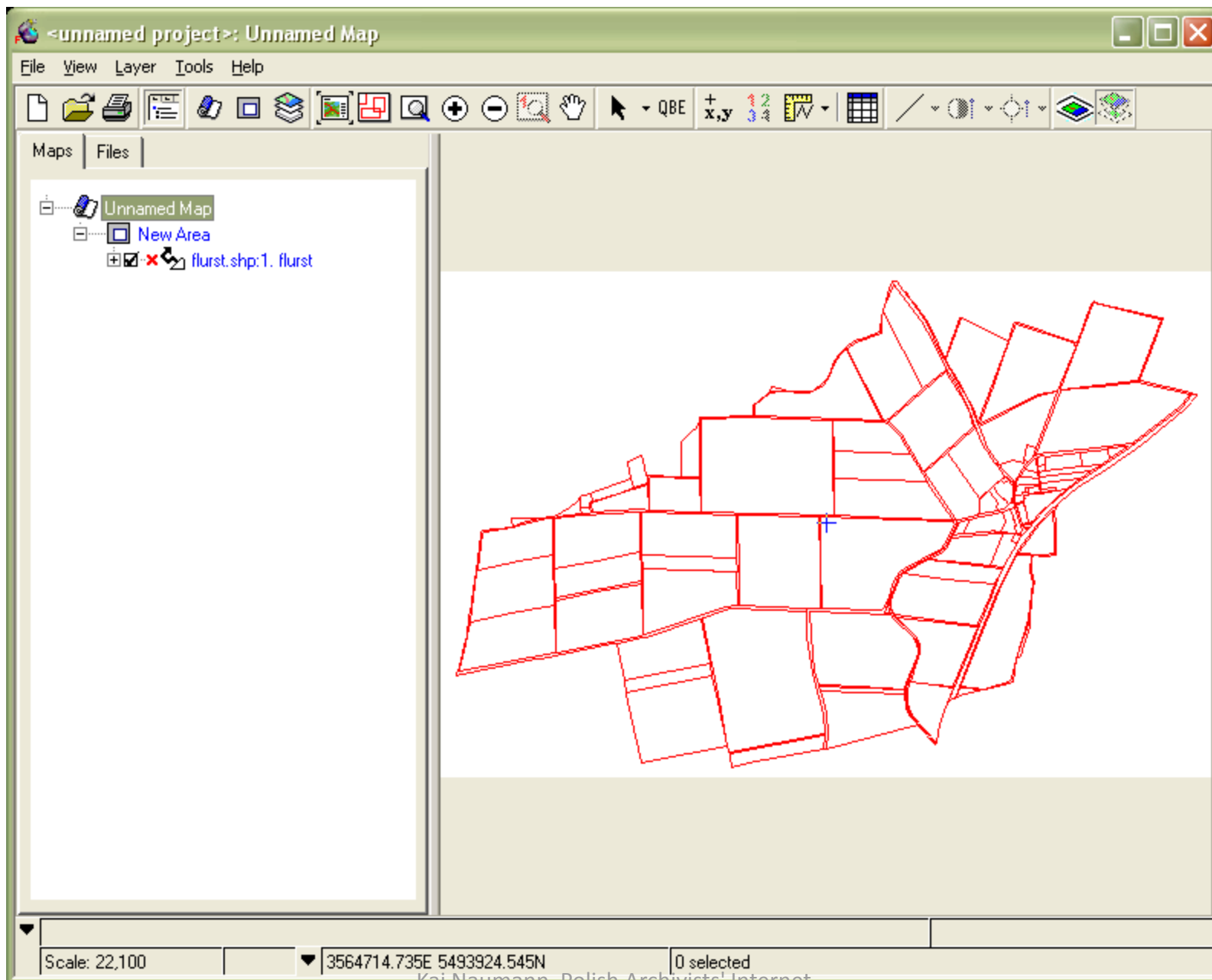
„Der in diesem Bereich kundige Kollege ist vor sechs Jahren in Rente gegangen.“

„Die Schaffung einer Ausgabeschnittstelle war in der Ausschreibung nicht vorgesehen, die nachträgliche Erstellung kostet 30.000 EUR.“









18.10.2013

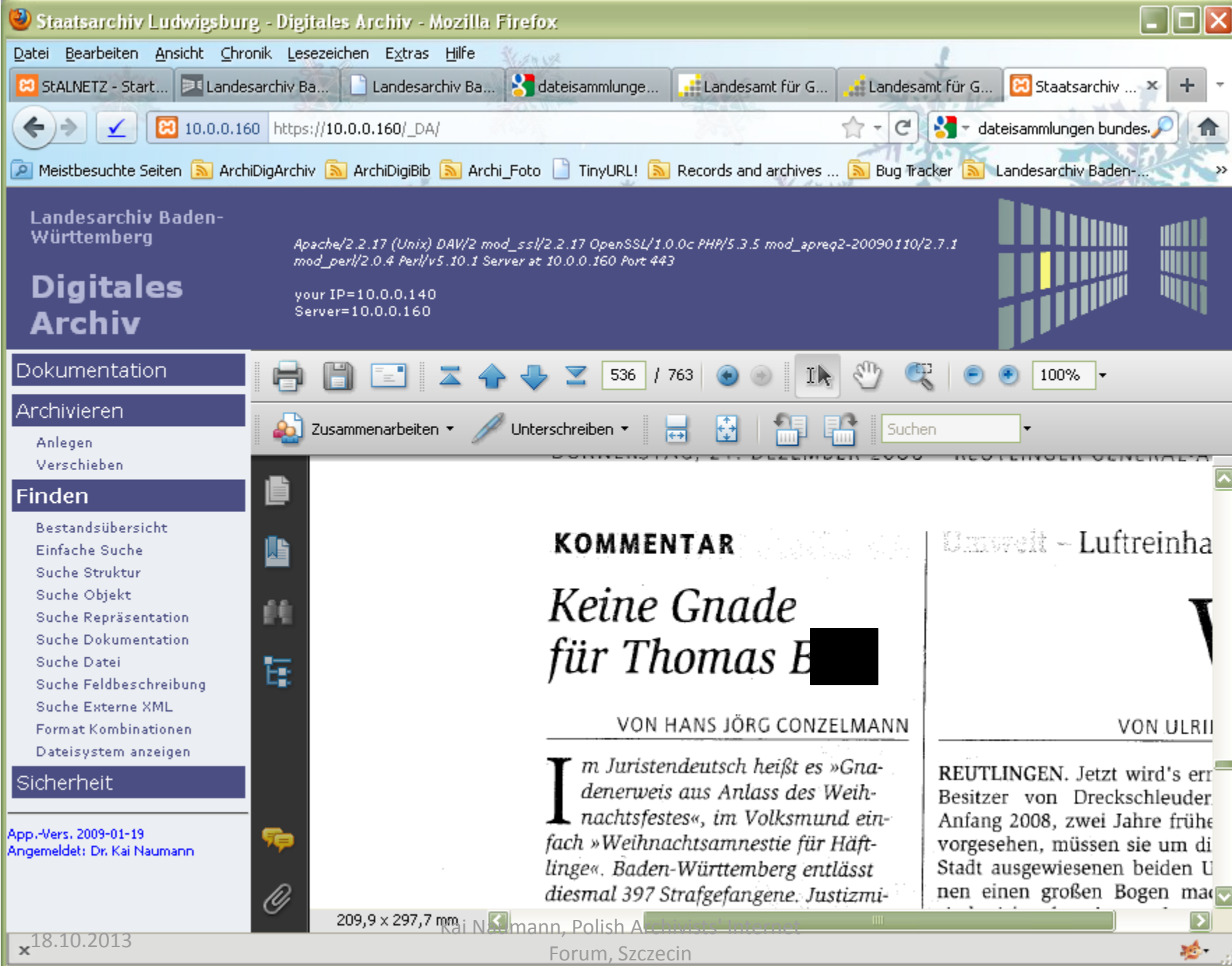
# Geobasisdaten - Stand und Ausblick

- Übernommen und aufbereitet: Höhenmodell 1989 (500 MB), Elektronisches Kataster, Digitales Landschaftsmodell
- Aufgestellt: Bewertungskatalog, Bewertungsmotive.
- In Arbeit: Orthophotographien, Geländemodell
- Geliefert wird ein jeweils aktuelles Nutzungsformat (z.B. für Geometrien ESRI Shape) und optional das ursprüngliche Datenhaltungsformat (z.B. beim Liegenschaftsbuch WLDGE).
- Manche Bestände unterliegen sofort nach Ablieferung dem Archivrecht, andere noch der Auftragsverwahrung.

# Schwerpunkt Dateisammlungen

- Pilotprojekt „Transit Ost“
- Ermittlungsgruppe des Landeskriminalamts (LKA) .
- Akten der Ermittlungsgruppe (2002-2005) wurden vollständig eingescannt, dazu große Teile des Beweismaterials (ca. 200 lfm.).
- Scans ermöglichten neue forensische Methoden (Nachweis von Querverbindungen/Korruption).
- Schlussbericht von April 2005 verwies per Hyperlink direkt auf die Anlagen (Kopien der Beweismittel, Gutachten und Vernehmungsprotokolle).
- „Mammutprozess“ mit Festnahme des Firmeninhabers, viel Presseecho, endete 2008 mit einem Vergleich.
- Bewertungprozess, Übernahme von 143 gescannten Aktenordnern (~ 12,5 lfm.) inkl. Folgeverfahren.
- Verzicht auf Papierüberlieferung. Findmittel unter <http://www.landesarchiv-bw.de/plink/?f=2-2382963>





# Schwerpunkt Webseiten (1)

- Baden-Württembergisches Online-Archiv
  - 2003 von Landesbibliotheken und Bibliotheksservice-Zentrum BW (BSZ) gegründet, seit 2006 ist das Landesarchiv mit im Boot
  - Speicherort: Rechenzentrum Uni Konstanz
  - Rechtsgrundlage Bibliotheken: Verträge, PflichtexemplarG; Landesarchiv: Landesarchivgesetz
  - <http://www.boa-bw.de>
- Technische Umgebung (SWBcontent) wird vom BSZ auch anderweitig eingesetzt
  - Literatur im Netz, Deutsches Literaturarchiv Marbach
    - <http://literatur-im-netz.dla-marbach.de/>
  - SWBregio, ein „Tochterunternehmen“ für Städte und andere öff.-rechtliche Körperschaften seit 2010:
    - <http://www.swbregio.de>

# Schwerpunkt Webseiten (2)

- Spiegeln von 74 Internetpräsenzen.
  - 1 Internetpräsenz : 1 bis n URLs
    - z.B. Innenministerium Baden-Württemberg
      - <http://www.im.baden-wuerttemberg.de>
      - <http://www.verwaltungsreform-bw.de>
      - <http://www.sicherheitsforum-bw.de>
      - <http://www.infodienst-bw.de>
- Spiegeln aller Inhalte der Internetpräsenz, sofern spiegelfähig.
- Vordringlich zu erhalten:
  - Fotos, Layout, Navigation, Textinhalte, PDF-Dokumente
- Weniger wichtig:
  - AV-Material, übrige interaktive Funktionen, Datenbankinhalte
- Erhaltungsfähiges Spiegelungsformat.

# Ausblicke auf Übernahmen

- Intranet-Anwendungen (z.B. MS SharePoint)
- AV-Material (Integration des AV-Archivs mit DIMAG)
- Statistikdaten
- Dateisammlungen (gescannte Baupläne, Altakten)

