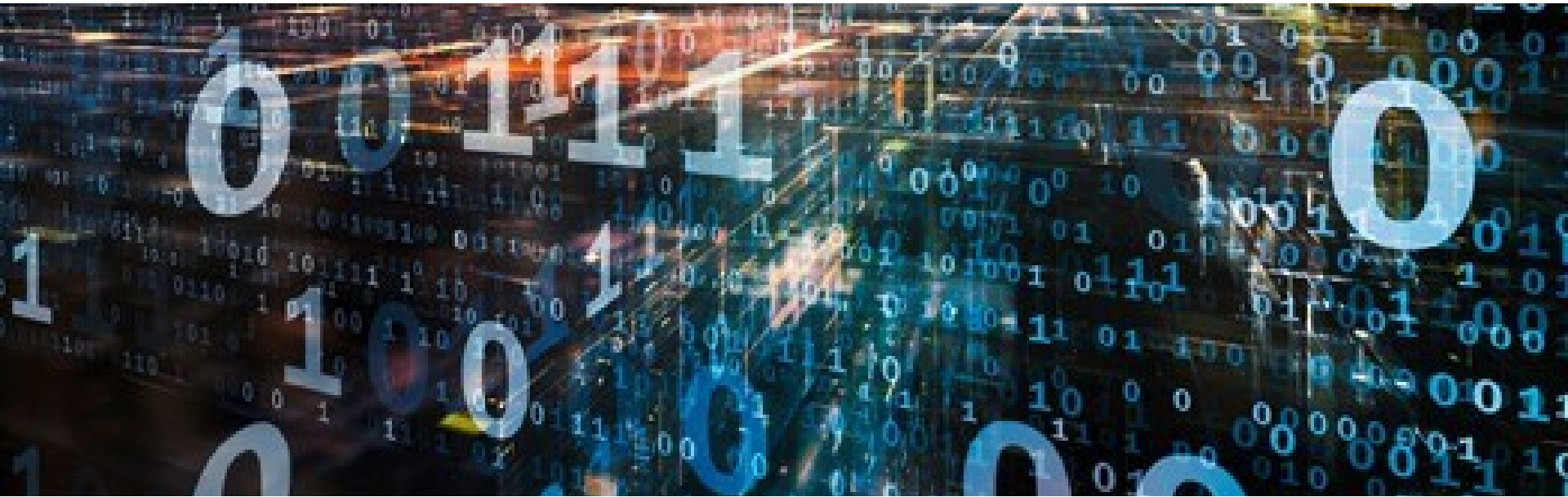
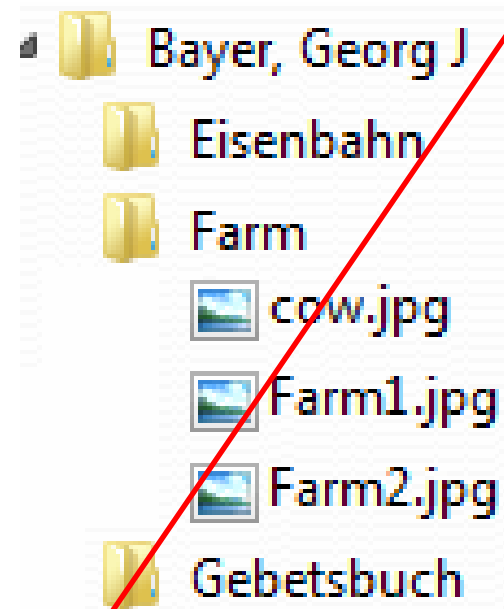
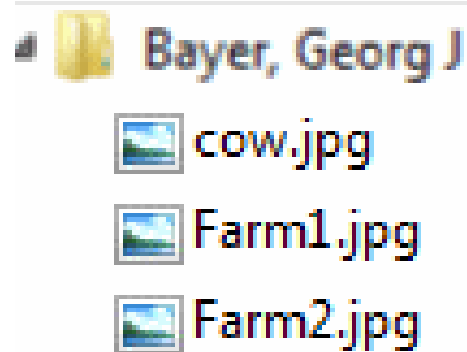


# Bytebarn

Dateihaufen unter Dach und Fach



# Kinder OK, Enkel no way



# Idee: Wirf den Baum in einen Container!



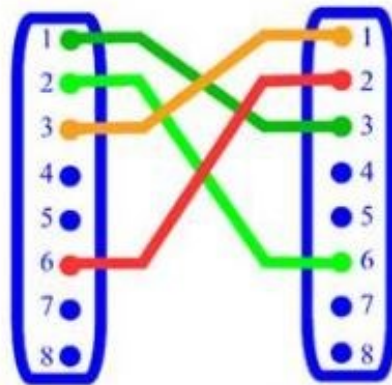
oder:

Mache aus einer Order- und Dateistruktur  
→ eine Datei! Beispiel: .zip.

# Lösungsansatz A (wie anstrengend): xml-Metadaten hüben, Primärdaten drüben

metadaten

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<baron:XBARCH xmlns:scope="http://www.scope.org/xmlns/baron" http://www.xbaron.de/xmlns:xi="http://www.sib.
<baron:ID>XBArchID_310878F-4410-4440-8504-66783607251</baron:ID>
<baron:Administrative_Daten>
  <baron:Ereignis_Typ>RSP</baron:Ereignis_Typ>
  <baron:Mail_BSP_Vorname>true</baron:Mail_BSP_Vorname>
<baron:Datum>
  <baron:Datum_Anoelung>2014-02-02Z</baron:Datum_Anoelung>
  <baron:Datum_Liebnahme>2014-02-02</baron:Datum_Liebnahme>
<baron:Transaktions_Nummer>20149</baron:Transaktions_Nummer>
<baron:Behördenangaben>
  <baron:Behördenbezeichnung_kurz>
  <baron:Behördenangabe_stellungschlüssel>
  <baron:Behördenangabe_profischlüssel>
  <baron:Behördenangabe>
  <baron:Behördenangabe>
  <baron:Kontakt_informationen>
  <baron:Name>
  <baron:ID_Artikel>
  <baron:Kontakt_informationen>
  <baron:Administrative_Daten>
  <baron:Technische_Daten>
  <baron:objekt xmlns:ID="ID_080892f4196-4015-42f5-307aa469027" type="file" version="1.1">
  <baron:objektidentifikator>
  <baron:objektidentifikatorType>LUUID</baron:objektidentifikatorType>
  <baron:objektidentifikatorWert>ID_080892f4196-4015-42f5-307aa469027</baron:objektidentifikatorWert>
  <baron:objektidentifikator>
  <baron:archivierungsStatus xmlns:version="1.0" uri_bislang="0">0</baron:archivierungsStatus>
  <baron:objektKategorie xmlns:version="1.0" uri_bislang="0">0</baron:objektKategorie>
  <baron:objektKategorieAttribute>
  <baron:catemenge>
  <baron:catemengeAlgorithmus-MDS</baron:catemengeAlgorithmus-MDS>
  <baron:catemengeWert-976091c064-4334df-0b070c0e029e909</baron:catemengeWert-976091c064-4334df-0b070c0e029e909>
  <baron:catemenge>
  <baron:catemengeEinheit-Kilobyte</baron:catemengeEinheit-Kilobyte>
  <baron:catemengeWert-12</baron:catemengeWert-12>
  <baron:catemenge>
  <baron:format>
  <baron:erlennungsStatus=Done</baron:erlennungsStatus=Done>
  <baron:formatBezeichnung>
  <baron:formatName=>PEG File Interchange Format</baron:formatName=>
  <baron:formatVersion=1.0</baron:formatVersion=1.0>
  <baron:mimeType=application</baron:mimeType=application>
  <baron:mimeType=application</baron:mimeType=application>
  <baron:mimeType=>image/jpeg</baron:mimeType=>
  <baron:formatBezeichnung>
  <baron:formatVersionName=>PRONOM</baron:formatVersionName=>
  <baron:formatVerzweigungsidentifizierer=>08121</baron:formatVerzweigungsidentifizierer=>
```



primaerdaten

- 📁 Bayer, Georg J
- 📁 Eisenbahn
- 📁 Farm
- 📁 Gebetsbuch
- 📁 ShortysFamily.tif

# Lösungsansatz B (wie Bytebarn): Der Baum wird zur Tabelle, die Datei zum Feldinhalt

(BLOB)

ID	Name	Erw.	Pfad	Parent	Primärdaten	Dateiart	PRONOM-ID	MD5
1	Stammverzeichnis (root direc/							
2	Bayer, Georg J		/Bayer, Georg J	/				
14	Eisenbahn		/Bayer, Georg J/Eisenbahn	/Bayer, Georg J				
6	Devils_Nose1	.jpg	/Bayer, Georg J/Eisenbahn/Devils_Nose1.jpg	/Bayer, Georg J/Eisenbahn		JPEG File Interchange Fo	fmt/44	6bece8e69
7	Devils_Nose2	.jpg	/Bayer, Georg J/Eisenbahn/Devils_Nose2.jpg	/Bayer, Georg J/Eisenbahn	FFD8FFE00010	JPEG File Interchange Fo	fmt/43	695e4528e
8	draiohne	.jpg	/Bayer, Georg J/Eisenbahn/draiohne.jpg	/Bayer, Georg J/Eisenbahn	FFD8FFE00010	JPEG File Interchange Fo	fmt/44	1e6048421
11	nose2	.jpg	/Bayer, Georg J/Eisenbahn/nose2.jpg	/Bayer, Georg J/Eisenbahn	FFD8FFE00010	JPEG File Interchange Fo	fmt/44	74fcaaddc
15	Farm		/Bayer, Georg J/Farm	/Bayer, Georg J				
5	cow	.jpg	/Bayer, Georg J/Farm/cow.jpg	/Bayer, Georg J/Farm	FFD8FFE00010	JPEG File Interchange Fo	fmt/42	c404711c7e
9	Farm1	.jpg	/Bayer, Georg J/Farm/Farm1.jpg	/Bayer, Georg J/Farm	FFD8FFE00010	JPEG File Interchange Fo	fmt/43	c679e4293
10	Farm2	.jpg	/Bayer, Georg J/Farm/Farm2.jpg	/Bayer, Georg J/Farm	FFD8FFE00010	JPEG File Interchange Fo	fmt/43	9256e4d05
13	Gebetsbuch		/Bayer, Georg J/Gebetsbuch	/Bayer, Georg J				
3	buch1	.jpg	/Bayer, Georg J/Gebetsbuch/buch1.jpg	/Bayer, Georg J/Gebetsbuch	FFD8FFE00010	JPEG File Interchange Fo	fmt/43	c5743350fa
4	buch2	.jpg	/Bayer, Georg J/Gebetsbuch/buch2.jpg	/Bayer, Georg J/Gebetsbuch	FFD8FFE00010	JPEG File Interchange Fo	fmt/43	9da04652a
12	ShortysFamily	.tif	/Bayer, Georg J/ShortysFamily.tif	/Bayer, Georg J	49492A004800	Exchangeable Image File x-fmt/399		6a6e806d

**Metadaten und Primärdaten befinden sich in einer Zeile**



## Vorteile von Bytebarn:

- Menschenlesbare Zeilen, nicht unendliche XML-Bäume
- Primärdaten stehen in derselben Zeile
- Nicht –zig Dateien, sondern eine Datei. KISS.

- Die Datei ist eine Datenbank und dazu da, abgefragt und sortiert zu werden (SQL).
- Datenbanken kennen „Triggers“ und können auf Ereignisse reagieren. Bytebarn dokumentiert sich selbst.
- SQLite ist weitverbreitet. SQLite ist serverlos. SQLite ist „self-contained“. SQLite ist gemeinfrei. „Feed it to your dog.“




# SQLite im Einsatz:











# Bytebarn: Oberfläche (I)

ByteBarn 1.0.1.0 Copyright © 2014-2016 Sächsisches Staatsarchiv

ByteBarn  Unter Dach und Fach

File C:\alt\Georgneu.barn search term+[ENTER] remove filter sound:  

I am here: /Bayer, Georg J

name	extension	title	insertbytes	MBytes	insertcreated
 Eisenbahn		Arbeit bei der Eisenbahn Chicago & Northwestern Railroad am Felsen "Devil's Nose" nahe Devil's Lake			2015-07-10 08:04:19
 Farm		Farm in Baraboo, Sauk County, Wisconsin, USA			2015-07-10 08:06:22
 Gebetsbuch		Familiengeschichtliche Einträge in Stark's Gebetsbuch			2015-07-10 08:01:49
 ShortysFamily	.tif	Familienfoto als alter Mann	2.074.260	2,07	2015-07-10 05:47:00

# Bytebarn: Oberfläche (II)



Wiederherstellung (Download) der ursprünglichen Ordner- und Dateistruktur im Teil oder im Ganzen jederzeit möglich.