



RIGSARKIVET

# Leverandørmøde, 10. oktober 2017

## 1. Velkomst og kort orientering

## 2. Status for den nye bekendtgørelse v. *Ann-Kristin Egeland*

Præsentation af hovedtrækkene i den nye bekendtgørelse, herunder formater for aflevering af geodata og forskningsdata.

## Pause

## 3. Ny digitaliseringsstrategi v. *Ann-Kristin Egeland*

Hvordan skal vi modtage og bevare digitale arkivalier fremover?

## 4. Rigsarkivets internationale samarbejde v. *Phillip Tømmerholt*

Præsentation af Rigsarkivets arbejde i DLM Forum og Open Preservation Foundation.

## 5. ADA 3.4.3 v. *Phillip Tømmerholt*

Præsentation af ændringerne i den nyeste version af testprogrammet ADA.



RIGSARKIVET

## 2. Status for den nye bekendtgørelse



# Lovtidender A

2010

Udgivet den 24. august 2010

20. august 2010.

Nr. 1007.

Bekendtgørelse om arkiveringsversioner

Revideret



RIGSARKIVET

## **Ny revideret version af bekendtgørelse 1007**

Høringsperiode: 14. august - 29 september 2017

### Ændringer

- Præciseringer af allerede eksisterende krav
- Enkelte nye krav
- Regler for aflevering af geodata tilføjet i punkt 5.G
- Nye regler for aflevering af forskningsdata i bilag 9



RIGSARKIVET

## Hørings svar

- Forslag til mere præcise og korrekte formuleringer af krav
- Forslag til nye eller skærpede krav
- Forskningsinstitutioner har bekymringer i forhold til omkostningerne ved de skærpede krav ifbm. aflevering af forskningsdata til Rigsarkivet. Samt at regler ikke dækker alle typer af forskningsdata.
- Afklarings spørgsmål vedrørende afleveringsformatet til forskningsdata
- Et enkelt forslag til lempelse af reglerne for aflevering af geodata



RIGSARKIVET

# Nye regler for aflevering af **forskningsdata**

defineret i bilag 9



RIGSARKIVET

# Præmisser for udvikling af afleveringsformat for forskningsdata

- ❖ **Skal dække data fra statistikprogrammer**

- ❖ **Skal ligne 1007 formatet**

For at effektivisere Rigsarkivets procedurer for modtagelse, test, tilgængeliggørelse samt udvikling af programmer

- ❖ **Det skal være nemt at aflevere**

For ikke at spille forskernes/institutionernes tid og penge



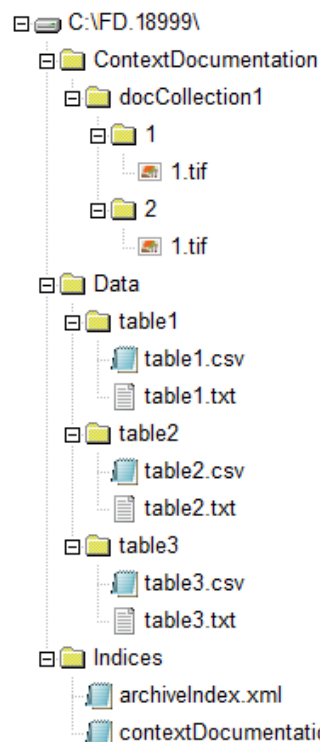
## Hvilke data dækker bilag 9?

- ❖ Afleveringsformatet gælder kun aflevering af data som er behandlet i statistikprogrammer (SAS, SPSS, Stata, R) eller lignende (Regneark, flade filer, ?).
- ❖ Forskningsdata i form af databaser, dokumenter, lyd og video skal afleveres i et almindeligt 1007 bevaringsformat.
- ❖ Der er tale om et afleveringsformat (SIP) og ikke et bevaringsformat (AIP).



RIGSARKIVET

## Afleveringsformat (SIP)



Krav om tifning af kontekstdokumenter



Krav om udtræk af data (.csv) og metadata (.txt) pr. datasæt  
Krav til kvalitet af data og metadata



Krav udfyldt archiveIndex og contextDocumentationIndex





RIGSARKIVET

# Datafil \_CSV

```
table1.csv - Notesblok
Filer Rediger Formater Vis Hjælp
v1; v2; v3; v4; v5; v6; v7; v8; v9; v10; v11; v12; v13; v14; v15; v16; v17;
23757; 1; 1; 1984; 5; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 3; 10; 5; 5; 10; ; 10; ; 1
23757; 2; 1; 1979; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 4; 10; 1; 5; 10; ; 10; ; 1
23757; 3; 1; 1986; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 5; 10; 1; 1; 3; ; 10; ; 1;
23757; 4; 5; 1986; 5; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 6; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1;
23757; 5; 5; 1982; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 6; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1;
23757; 6; 1; 1985; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 5; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1;
23757; 7; 1; 1981; 1; 8; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 6; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1;
23757; 8; 1; 1976; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 5; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1;
23757; 9; 5; 1986; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 3; 10; 1; 1; 3; ; 10; ; 1;
23757; 10; 5; 1989; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 3; 10; 1; 1; 1; ; 10; ; 2
23757; 11; 1; 1979; 5; 2; 0; 1; 0; 0; 0; 0; 1; 3; 10; 1; 1; 4; ; 10; ; 1; 4; 10;
23757; 12; 1; 1972; 5; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 4; 10; 1; 1; 1; ; 10; ; 1
23757; 13; 1; 1989; 5; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 5; 10; 5; 5; 10; ; 10; ;
23757; 14; 1; 1982; 5; 2; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 3; 10; 1; 5; 10; ; 10; ; 10; 10;
23757; 15; 5; 1979; 5; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 5; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1
23757; 16; 1; 1986; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 4; 10; 1; 1; 2; ; 10; ; 1
23757; 17; 1; 1986; 5; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 5; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1
23757; 18; 5; 1984; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 5; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1
23757; 19; 5; 1988; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 6; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1
23757; 20; 1; 1989; 1; 1; 10; 10; 10; 10; 10; 10; 1; 4; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 2
23757; 21; 5; 1984; 1; 2; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 5; 10; 5; 1; 1; ; 10; ; 1; 5; 10;
```

```
table1.txt - Notesblok
Filer Rediger Formater Vis Hjælp
SYSTEMNAVN
SPSS|

DATAFILNAVN
data23757

DATAFILBESKRIVELSE
Generationsundersøgelsen. Forløbsundersøgelse for unge - børnedel (DLSY-C), 2010.

NØGLEVARIABLE
V2

REFERENCE

VARIABLE
V1 f5
V2 f4
V3 V3.
...

VARIABLEBESKRIVELSE
V1 'DDA STUDIENUMMER'
V2 'DDA LØBENUMMER'
V3 'KØN'
...

KODELISTE
V3
'1' 'Mand'
'5' 'Kvinde'
V5
'1' 'Ja'
'5' 'Nej'
V6
'1' 'Folkeskole'
'2' 'Privatskole'
'3' 'Anden (f.eks. specialskole)'
'8' 'Ved ikke'
'9' 'Uoplyst'
...

BRUGERKODE
V6 '9'
V10 '10'
V13 '9'
V14 '9' '10'
V15 '9' '10'
V16 '9'
V17 '9'
```

# Metadatafil .txt





RIGSARKIVET

## Bevaringsformat (AIP)

**Bevaringsformatet er 1007-formatet**, dvs. data findes i en relationel struktur (typisk en enkelt tabel pr. datasæt)

**+ researchIndex.xml**

Rigsarkivet konverterer i en periode selv afleveringsformatet til bevaringsformatet.

4.C.1.c Hvis arkiveringsversionen indeholder data, som er skabt i forbindelse med forskning med anvendelse af videnskabelig metode og er afleveret efter reglerne i bilag 9, skal mappen *Indices* endvidere indeholde følgende indeksfil:

– researchIndex.xml



RIGSARKIVET

## researchIndex.xml

Indeholder signifikante egenskaber for statistikfiler:

- ❖ **Koder for missing values**
- ❖ **Opmærkning af hovedtabeller**

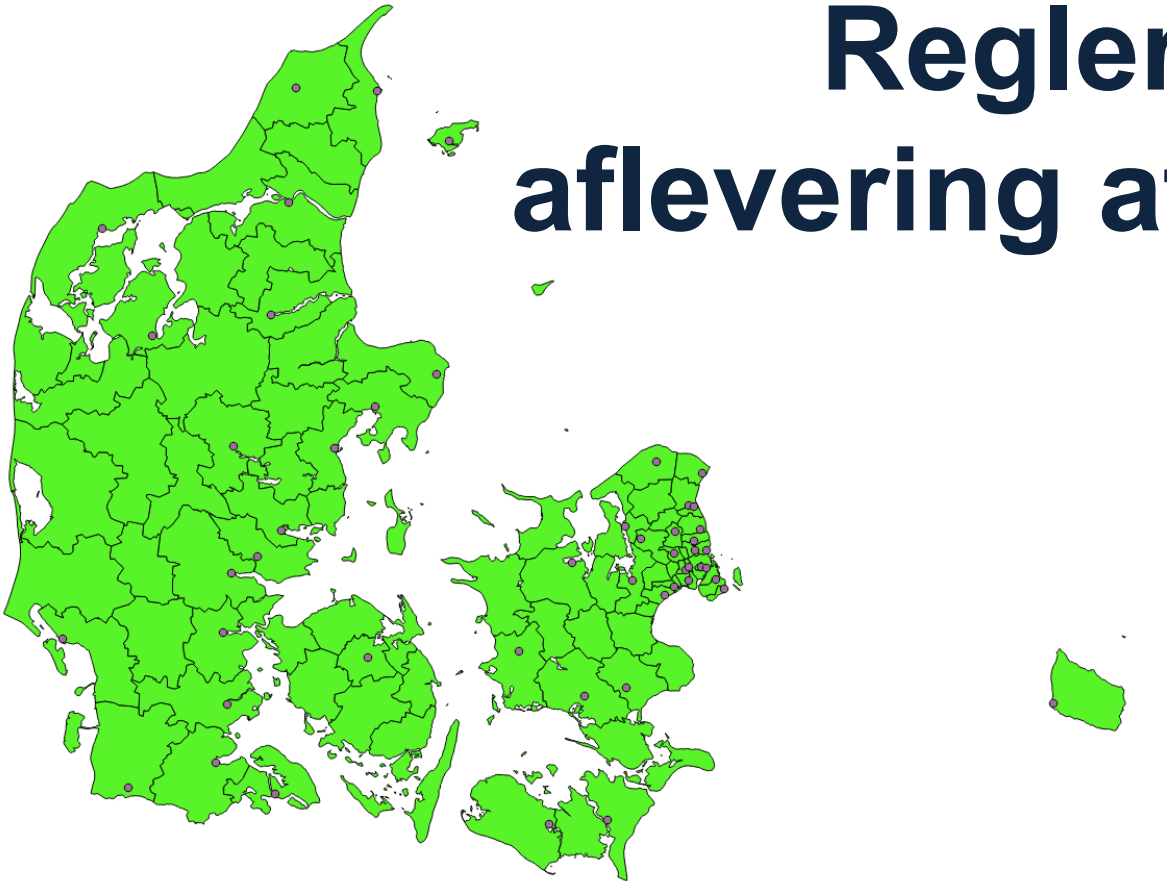
Det er oplysninger som er vigtige at bevare, for at sikre at vi kan konvertere tilbage til en statistikfil - tilgængeliggørelsesformatet

```
v6  
'1' 'Folkeskole'  
'2' 'Privatskole'  
'3' 'Anden (f.eks. specialskole)'  
'8' 'ved ikke'  
'9' 'uoplyst'
```



RIGSARKIVET

# Regler for aflevering af **geodata**





RIGSARKIVET

## Formathistorik

### Fortid

Punkt "5.G Geodata" i den gældende bekendtgørelse 1007

### Gældende

Anvisning i aflevering af geodata til Rigsarkivet  
Gældende siden 1. juni 2016

### Fremtid

2018: Ny revideret bekendtgørelse træder i kræft og anvisningens regler er skrevet ind i punkt 5.G Geodata.



RIGSARKIVET

## **5.G.1 Geodata skal lagres som GML-filer**

I henhold til specifikationerne i GML version 3.1.1.

**ISO 19136**





RIGSARKIVET

## **5.G.2 GML-filer må max være på 1 GB**

Opdeling aftales nærmere med det modtagende arkiv.  
Af hensyn til processering af data.





## 5.G.3 GML-filer behandles som dokumenter

**5.G.3.a** De skal **opmærkes i docIndex.xml** med reference til de skemaer der validerer GML-dokumenter

**5.G.3.b** Der skal **angives functionalDescriptions** i tableIndex. Dokumentidentifikation og Lagringsform er obligatorisk

*Dvs. der indirekte er et krav om at gml-filer skal kobles til en tabel i arkiveringsversionen.*



## 5.G.4

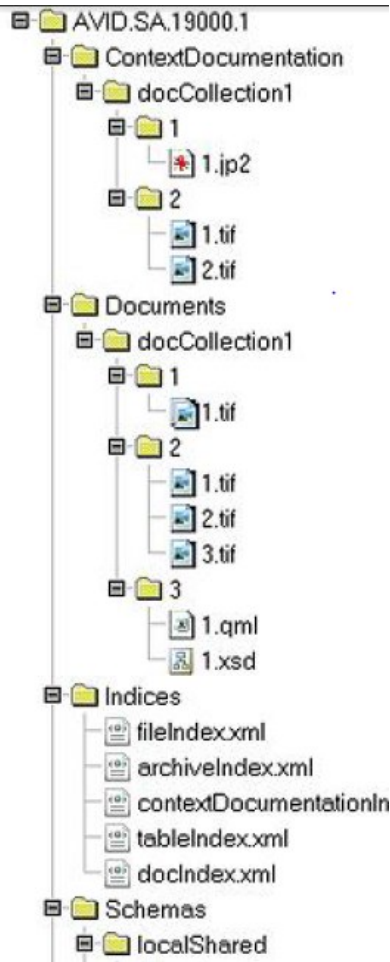
### XML-skemaer til validering af gml-filer skal indgå i arkiveringsversionen

Skemaet placeres enten i *samme mappe* som GML-filen.

```
xsi:schemaLocation="http://www.xx.dk  
/gml/xx ./1.xsd"
```

Eller i undermappen *LocalShared* i *Schemas* mappen, hvis skemaet anvendes til validering af flere GML-filer.

```
xsi:schemaLocation="http://www.xx.dk/gml/xx  
../../../../Schemas/localShared/localSchema1.xsd"
```





## **Nye regler i den reviderede bekendtgørelse 1007 *og anvisningen som er gældende nu***

- ❖ at alle OGC standardskemaer medtages i arkiveringsversionen
- ❖ obligatorisk struktur i gml-dokument og skema
- ❖ obligatoriske elementer i gml-dokument og skema

### **Af hensyn til, at vi skal kunne:**

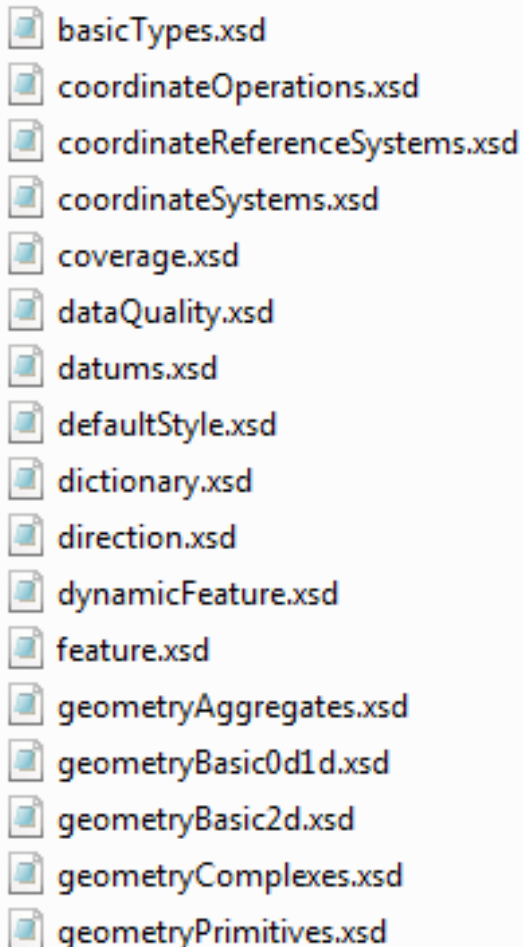
- Sikre ensartet test af geodata
- Øge brugervenligheden af afleverede geodata
- Minimere omkostningerne til bevaring og tilgængeliggørelse
- Sikre langtidsbevaringen af geodata



RIGSARKIVET

## 5.G.6

### OGC's 33 skemaer til validering af GML v. 3.1.1 placeres i AV



Placeres i undermappen *LocalShared* i *Schemas* mappen.

Skemaerne kan hentes som zip-pakke på Rigsarkivets hjemmeside.

#### **ADA test**

**5.G\_1** At OGC skemaer findes i AV

**5.G\_2** At alle lokale skemaer opmærket i schemaLocation i GML fil findes i AV

**5.G\_3** At OGC skemaer er intakte, MD5



## 5.G.8 Opbygning af GML-filerne

- 5.G.8.b/c Obligatorisk rodelement *gml:featureCollection* og obligatoriske navnerum
- 5.G.8.c Navnerum for den afleverende myndighed (URI)
- 5.G.8.e Angivelse af koordinat- og referencesystemet EPSG:25832. Dvs. krav til koordinaternes "format"
- 5.G.8.f Obligatorisk angivelse af elementerne *gml:BoundedBy*, *Envelope*, *lower* og *upper corner*
- 5.G.8.g Geografier skal være placeret inden for *lower* og *upper corner*
- 5.G.8.h Geografiens dimension skal angives
- 5.G.8.i En GML-fil skal indeholde mindst et *gml:FeatureMember*, dvs. mindst 1 registrering af data
- 5.G.8.j Geografier fra samme kortmateriale/tabel bør holdes inden for samme GML-fil

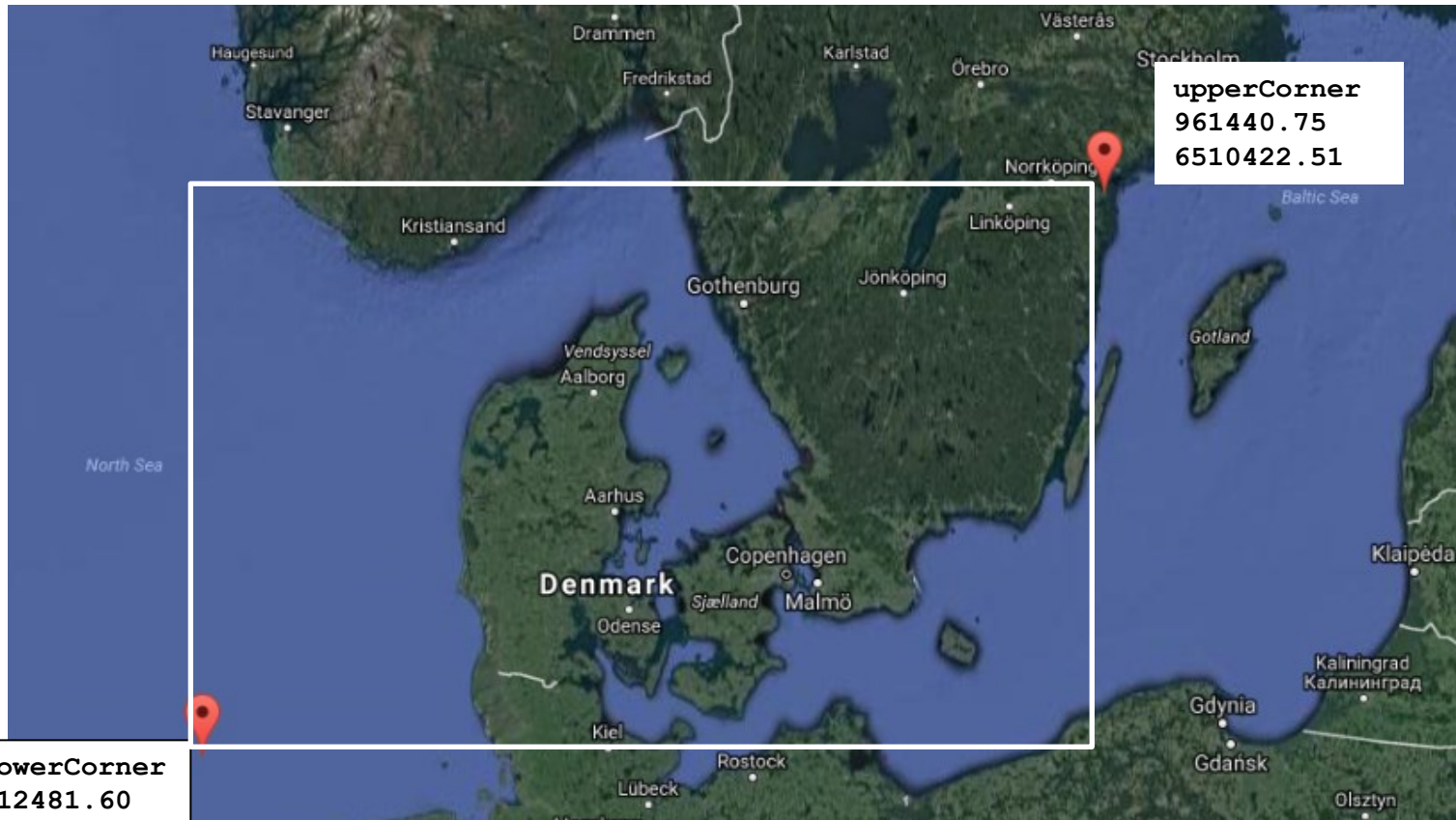


RIGSARKIVET

# GML-dokument

## Envelope

```
<gml:boundedBy>  
  <gml:Envelope srsName="EPSG:25832" srsDimension="2">  
    <gml:lowerCorner>212481.60 6019669.40</gml:lowerCorner>  
    <gml:upperCorner>961440.75 6510422.51</gml:upperCorner>  
  </gml:Envelope>  
</gml:boundedBy>
```



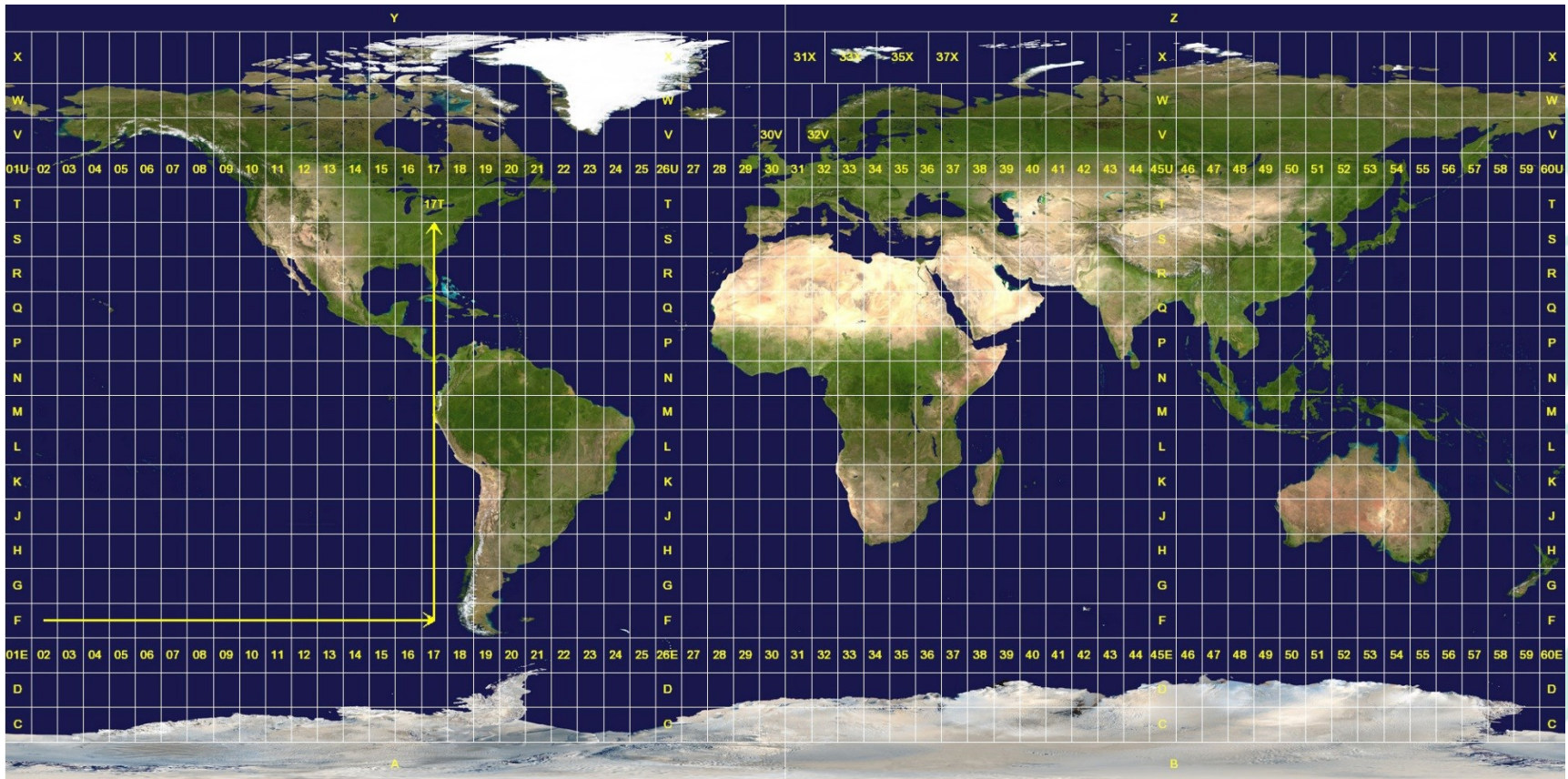
**lowerCorner**  
212481.60  
6019669.40

**upperCorner**  
961440.75  
6510422.51



`srsName="EPSG:25832"` = ETRS89 UTM zone 32N

Et koordinatsystem, der sikrer at opmålte geometrier placeres korrekt i forhold til hinanden. Koordinater måles i UTM kortprojektionens i meter fra en x(øst) og y(nord) akse.



UTM-zoner

*From Wikimedia Commons, the free media repository*

# GML-dokument



## ADA test

- 5.G\_22** `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>` **5.G\_20** Opmærket som UTF-8, **5.G\_21** Indkodet som UTF-8  
`<gml:FeatureCollection`  
`xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"` **5.G\_23** Korrekte namespaces  
`xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"`  
`xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"`  
`xmlns:sa="http://www.sa.dk/gml/sa"`  
`xsi:schemaLocation="http://www.sa.dk/gml/sa ./1.xsd"` **5.G\_19** Korrekt schemaLocation  
`<gml:boundedBy>`  
`<gml:Envelope srsName="EPSG:25832" srsDimension="2">` **5.G\_24** Korrekt datum, **5.G\_25** Korrekt dimension  
`<gml:lowerCorner>441676.00 6049831.00</gml:lowerCorner>` **5.G\_26** At angivne upper og lower corner stemmer  
`<gml:upperCorner>892787.00 6402201.00</gml:upperCorner>` overens med anvisning  
`</gml:Envelope>`  
`</gml:boundedBy>` **5.G\_29** At geometrier i GML fil ligger inden for upper og  
`<gml:featureMember>` **5.G\_27** Mindst en featuremember lower corner angivet i boundedBy  
`<sa:GEOMETRI>`  
`<sa:SagsNr>2001-01000</sa:SagsNr>`  
`<sa:VejNavn>Kristian Erslevs Gade</sa:VejNavn>`  
`<sa:KommuneNummer>101</sa:KommuneNummer>`  
`<gml:LineString>`  
`<gml:posList>6171737.00 346952.00 6171649.00 347019.00</gml:posList>` **5.G\_28** Mindst en geometri featuremember  
`</gml:LineString>`  
`</sa:GEOMETRI>`  
`</gml:featureMember>`  
`<gml:featureMember>`  
`<sa:GEOMETRI>`  
`<sa:SagsNr>2001-07501</sa:SagsNr>`  
`<sa:VejNavn>Kalvebod Brygge</sa:VejNavn>`  
`<sa:KommuneNummer>101</sa:KommuneNummer>`  
`<gml:LineString>`  
`<gml:posList>6171106.00 346365.00 6171160.00 346413.00 6172085.00 347570.00 6172120.00`  
`347640.00</gml:posList>`  
`</gml:LineString>`  
`</sa:GEOMETRI>`  
`</gml:featureMember>`  
`</gml:FeatureCollection>`

### Øvrige test for GML fil

**5.G\_16** GML fil < 1GB

**5.G\_18** GML-fil er valid/overholder .xsd

**5.G\_17** GML fil er wellformed, overholder WC3s regler for opmærk. af XML





## 5.G.7 Opbygning af lokale skemaer til GML-filerne

- 5.G.7.c/d Obligatoriske navnerum i rodelement
- 5.G.7.e Indeholde generel beskrivelse af gml-filens indhold
- 5.G.7.f Mindst en lokal feature, antal aftales med modtagende arkiv.
- 5.G.7.h Brug af elementet *sequence* og samleelementet *GEOMETRI*
- 5.G.7.j Lokale features skal beskrives
- 5.G.7.k Referencen mellem geodata i GML-filen og registreringer i tabeldata skal dokumenteres, både i skemaet og i tabelIndex.xml



# Lokal feature

...

```
<sequence>
  <element name="SagsNr" type="string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
    <annotation>
      <documentation>Unikt sagsnummer på den sag, som geografien
        (linjen/vejstrækningen/gml:LineString) er tilknyttet. SagsNr kan kobles til
        feltet "Sagsnummer" i tabellen "SAG". SagsNr bruges således til at knytte
        geografien til informationer i den øvrige del af
        arkiveringsversionen.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element name="VejNavn" type="string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
    <annotation>
      <documentation>Vejens navn.</documentation>
    </annotation>
  </element>
  <element ref="gml:LineString" minOccurs="1">
    <annotation>
      <documentation>Linje som angiver geografisk placering af en
        vejstrækning.</documentation>
    </annotation>
  </element>
</sequence> ...
```

5.G\_6 Opmærket som UTF-8

5.G\_7 Indkodet som UTF-8



# XML-skema

## ADA test

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:sa="http://www.sa.dk/gml/sa"
targetNamespace="http://www.sa.dk/gml/sa" elementFormDefault="qualified">
```

5.G\_8 Korrekt import af OGC-skemaer

5.G\_10 reference til gml:\_Feature

5.G\_9  
GEOMETRI  
element

```
<import namespace="http://www.opengis.net/gml"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.1.1/base/gml.xsd"/>
<element name="GEOMETRI" type="sa:GEOMETRIType" substitutionGroup="gml:_Feature"/>
<annotation>
<documentation>
Geodata i GML-filen er linjer som angiver placering af vejstrækninger i Danmark. GML-filens geodata kan
kobles til sager over GML-filens unikke nøgle "SagsNr" som matcher sagsnummeret i feltet "Sagsnummer" i
tabellen "SAG" i den øvrige del af arkiveringsversionen.
</documentation>
</annotation>
<complexType name="GEOMETRIType">
<complexContent>
```

5.G\_11 Overordnet beskrivelse af GML-filens indhold

5.G\_12 Nedarver fra gml:AbstractFeatureType

5.G\_13 Mindst en feature

```
<extension base="gml:AbstractFeatureType">
<sequence>
<element name="SagsNr" type="string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
<annotation>
<documentation>Unikt sagsnummer på den sag, som geografien (linjen/vejstrækningen/gml:LineString) er
tilknyttet. SagsNr kan kobles til feltet "Sagsnummer" i tabellen "SAG". SagsNr bruges således til at knytte geografien til
informationer i den øvrige del af arkiveringsversionen.</documentation>
</annotation>
</element>
<element name="VejNavn" type="string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
<annotation>
<documentation>Vejens navn.</documentation>
</annotation>
</element>
<element name="KommuneNummer" type="integer" minOccurs="1" maxOccurs="1">
<annotation>
<documentation>Nummeret på den kommune som vejen er beliggende i.</documentation>
</annotation>
</element>
<element ref="gml:LineString" minOccurs="1">
```

5.G\_14 Alle features skal beskrives

5.G\_15 Mindst en gml geometri

```
<documentation>Linje som angiver geografisk placering af en vejstrækning.</documentation>
</annotation>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
</schema>
```

### Øvrige test for GML fil

5.G\_4 Lokal schema fil er valid, overholder WC3s regler for opmærk. af schema

5.G\_5 Lokal schema er wellformed, overholder WC3s regler for opmærk. af XML



## Hvordan sikrer de nye regler så disse hensyn?

### ❖ Sikre ensartet test af geodata

- Krav om brug af obligatoriske elementer
- Kun et format (ikke geoTIFF)

### ❖ Øge brugervenligheden af afleverede geodata

- Krav om lokale features og dokumentation af disse
- Krav om reference mellem GML-dokumenter og tabeldata i AV

### ❖ Minimere omkostningerne til bevaring og tilgængeliggørelse

- Krav om at kun et kort- og referencesystem er tilladt for "danske" geodata

### ❖ Sikre langtidsbevaringen af geodata

- Krav om at kun et kort- og referencesystem er tilladt for "danske" geodata

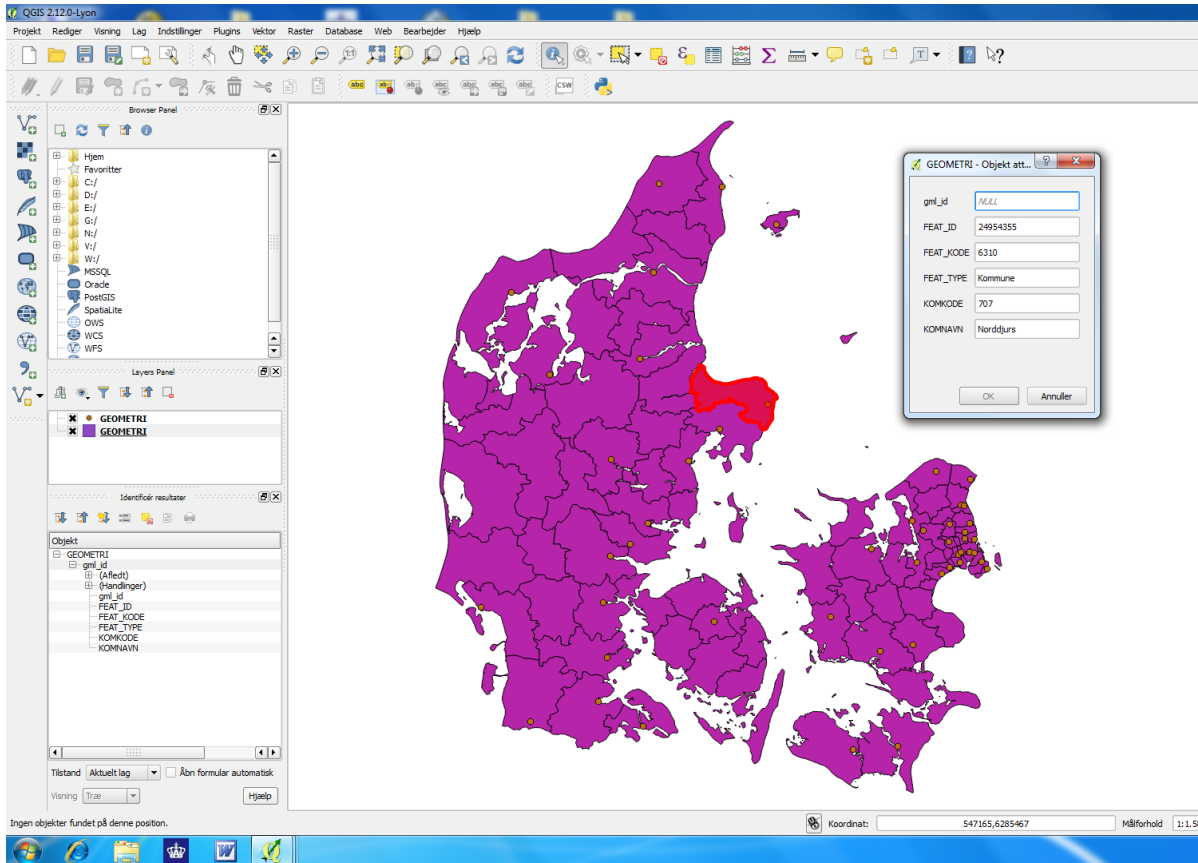


RIGSARKIVET

# GML-dokument

## Lokal feature

```
<fme:FEAT_ID>24954355</fme:FEAT_ID>  
<fme:FEAT_KODE>6310</fme:FEAT_KODE>  
<fme:FEAT_TYPE>Kommune</fme:FEAT_TYPE>  
<fme:KOMKODE>0707</fme:KOMKODE>  
<fme:KOMNAVN>Norddjurs</fme:KOMNAVN>
```



GEOMETRI - Objekt att... ? X

gml_id	<input type="text" value="NULL"/>
FEAT_ID	<input type="text" value="24954355"/>
FEAT_KODE	<input type="text" value="6310"/>
FEAT_TYPE	<input type="text" value="Kommune"/>
KOMKODE	<input type="text" value="707"/>
KOMNAVN	<input type="text" value="Norddjurs"/>

OK Annuller



## Problemstillinger

- ❖ Hvor mange lokale features skal registreres i gml-filen, hvis de i forvejen findes som registreringer i tabeldata i AV?
- ❖ Hvordan opdeles gml-filerne logisk? Geografisk? Tilfældigt? Tiles?
- ❖ Er der en fare ved at foretage koordinattransformation? Bliver målinger upræcise?
- ❖ Hvis der kun findes et gml-dokument i afleveringen er det så nok at lave en dummy-tabel med en registrering der peger på dokumentet? Eller skal alle registreringer i gml-filen inkl. lokale features trækkes ud til en tabel?
- ❖ Hvordan håndteres rasterbilleder? Skal de opmærkes på en måde, så de kan placeres korrekt i forhold til hinanden?



## Hørings svar om geodata

Der findes ESDH-systemer, hvor geodata typisk ligger som løse dokumenter tilknyttet sager.

**Forslag:** Er det ikke nok kun at definere relationen mellem tabeldata og GML-dokumenter i `tableIndex.xml` for denne type geodata?

Omkostningstungt at skulle etablere referencer til tabeldata i GML-filerne! [Og at sikre dokumentation af lokale features i skemaerne.]

5.G.7.k Der skal til den enkelte *gml:featureMember* i GML-filen etableres en entydig sammenkædning til arkiveringsversionens øvrige tabeldata. Sammenkædningen mellem tabeldata og GML-instanser skal dokumenteres i det lokale XML-skema og i *tableIndex.xml* for de lokale features og kolonner, som udgør referencen. Mulige løsningsmodeller for etablering af referencer, aftales nærmere med det modtagende arkiv.

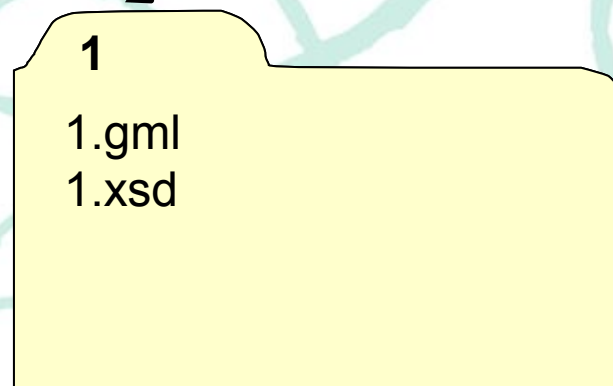


# GIS system

Sagsnummer	Skibsnavn	Objekt	Forlisdato	DokumentID
001-0001	Bertha	Fiskekutter	1856-10-21	1
001-0002	Maria	Fyrskib	1921-12-02	1
001-0003	Caroline	Færge	1954-02-12	1
001-0004	Mary	Krigsskib	2016-04-03	1

## 1.xsd reference defineres

```
... <element name="SagsNr" type="string"
minOccurs="1">
  <annotation>
    <documentation>Unikt sagsnummer på den
sag, som geografien er tilknyttet. SagsNr
kan kobles til feltet "Sagsnummer" i
tabellen "SAG". SagsNr bruges således til at
knytte geografien til informationer i den
øvrige del af arkiveringsversionen.
    </documentation>
  </annotation>
</element> ...
```

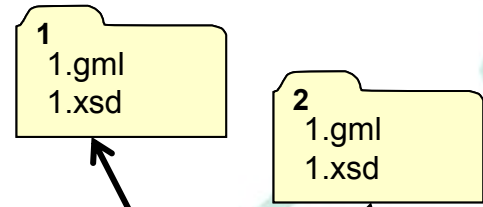




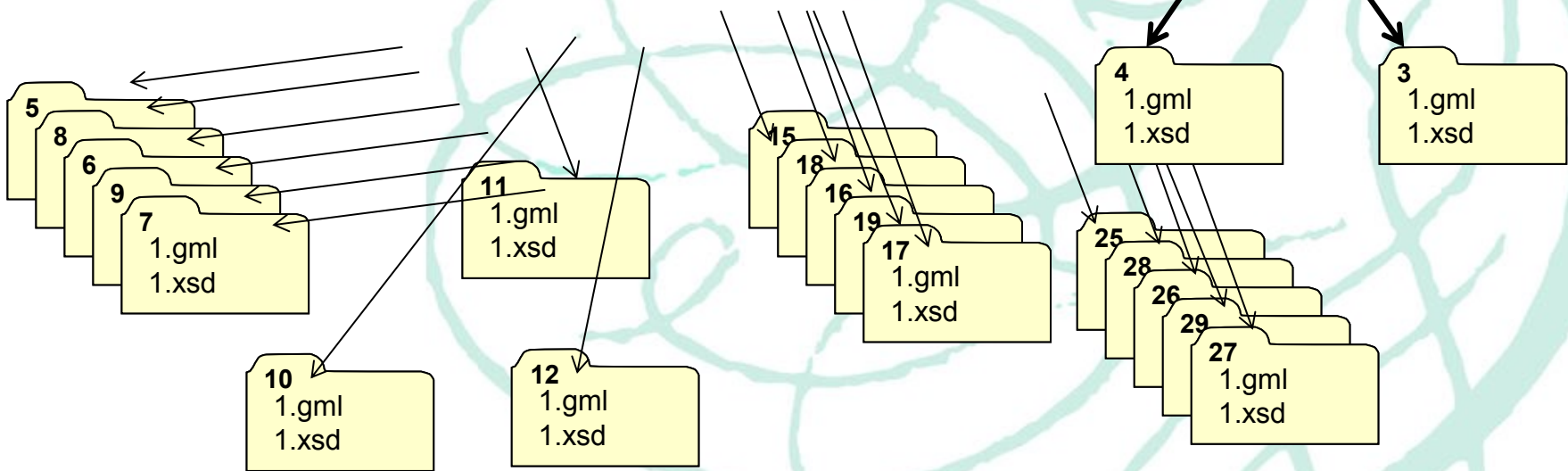
# ESDH system



RIGSARKIVET



Sagsnr	Sagsnavn	DokNavn	DokDato	DocumentID
1999-0001	Byggesag	Spisehuset	1856-10-21	1
1998-0002	Miljø-sag	Fredet område	1921-12-02	2
2000-0003	Personalesag	Bopæl	1954-02-12	3
2001-0004	Byggesag	Hotel	2016-04-03	4





RIGSARKIVET

## Forslag

At geodata konverteres til GML, men derudover behandles som arkiveringsversionens øvrige dokumenter.

**Hvad kan konsekvensen være?**



...

```
<sa:GEOMETRI>  
  <sa:ID>233357</sa:Dato>  
  <gml:Point>6171737.00 346952.00</gml:Point>  
</sa:GEOMETRI>
```

...

- GML-fil indeholder kun en geografi, men ingen lokale features, der beskriver hvad geografien viser
- GML-fil kan kun forstås med tabeldata som kontekst
- Sikrer beskrivelsen i tabeldata forståelsen af geodata?



...

```
<sa:GEOMETRI>  
  <sa:ID>233357</sa:Dato>  
  <sa:Nummer>62836</sa:Nummer>  
  <sa:Status>26</sa:Status>  
  <sa:Navn>Bertha</sa:Navn>  
  <sa:Dato>2016-09-03</sa:Dato>  
  <sa:Mål>233</sa:Mål>  
  <gml:Point>6171737.00 346952.00</gml:Point>  
</sa:GEOMETRI>
```

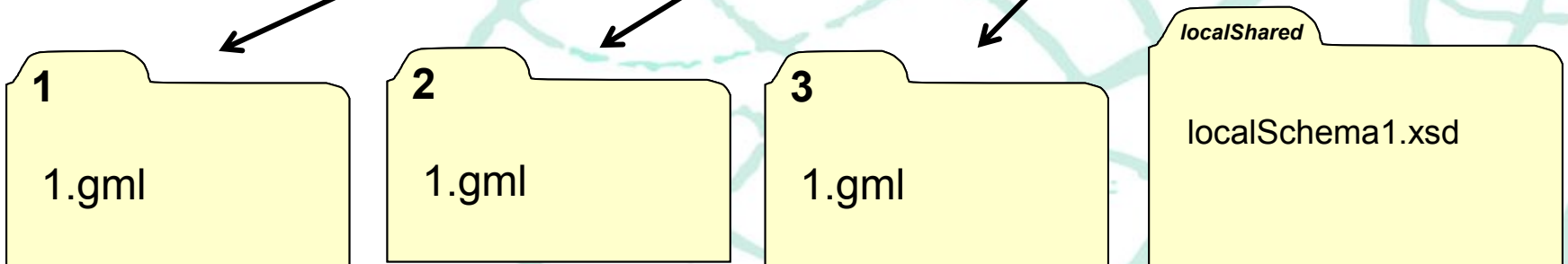
...

GML-fil har lokale features, men de er ikke dokumenteret i skemaet.



# ESDH system

Sagsnr	Sagsnavn	DokNavn	DokDato	DokumentID
1999-0001	Byggesag 1	Spisehuset	2014-10-21	1
1998-0002	Byggesag 2	Sommerhus	2015-12-02	2
2000-0003	Byggesag 3	Banegård	2016-02-12	3
2001-0004	Byggesag 4	Hotel	2016-04-03	4



```
xsi:schemaLocation="http://www.xx.dk/gml/xx  
../../../../Schemas/localShared/localSchema1.xsd
```



## Opsummering

- Gennemgang af krav og argumenter for, hvorfor vi stiller disse krav
- Vi tager løbende stilling til de udfordringer ved formatet, som opstår

### **Vær særligt opmærksom på:**

- Geodata skal beskrives med lokale features, der dokumenteres, så vi forstår hvad geodata viser
- Kun EPSG:25832 (ETRS89 UTM zone 32N) er tilladt for "danske" geodata
- Geodata i arkiveringsversionen skal behandles som dokumenter
- Gml-filer skal kobles til en tabel i arkiveringsversionen
- Geografier fra samme kortmateriale/tabel bør holdes inden for samme GML-fil



RIGSARKIVET

# PAUSE

