

NOTAT

18. februar 2008  
S.nr. 2007-002761  
LEA

## Bilag C danZIG-45 ILL og tomt indhold

På 44. danZIG møde blev drøftet en justering af danZIG-profilen vedr. ILL. Dette har givet anledning til nogle mere principielle drøftelser om håndtering af tomt indhold. Mailudveksling gengives nedenfor med henblik på drøftelse af 45. danZIG-møde.

Med venlig hilsen

Leif Andresen  
*Bibliotekskonsulent*

---

**Fra:** Tommy Schomacker [mailto:TS@dbc.dk]

**Sendt:** 17. januar 2008 14:13

**Til:** Henrik Dahl; Leif Andresen; Niels Ove Jensen; Hans-Henrik Felby; Anders Henrik Petersen; Erik Bertelsen

**Emne:** SV: danZIG-profil og ILL: Tomt indhold

Kære alle,

Jeg synes at Flemmings svar er glimrende som beskrivelse af løsningsmulighederne. Måske vil det være en god ide at ride baggrunden op. Jeg foreslår at bilaget udformes således:

### Baggrund

Det har vist sig at enkelte obligatoriske elementer fra det generelle XML skema omtalt i afsnit 6. C HOLDINGS INFORMATION SEARCH AND RETRIEVAL ikke bruges i dansk sammenhæng. Dette har affødt behov for en praksis for håndtering af denne problemstilling, som både omfatter elementer og attributter.

### Generelt

Som hovedregel bør det tilstræbes at undgå gøre elementer og attributter obligatoriske hvis der kan tænkes situationer hvor de ikke skal bruges. Dette gælder i høj grad for internationale skemaer, hvis rolle er at danne udgangspunkt for lokale profiler.

<Flemmings tekst>

### Konklusioner

Indtil nu har problemet kun berørt typen string. For elementer og attributter af denne type anføres den tomme streng "".

For øvrige typer tages endelig stilling når problemet konkret opstår.

Mvh.

Tommy

-----Oprindelig meddelelse-----

**Fra:** Henrik Dahl [mailto:hdahl@inet.uni2.dk]

**Sendt:** 14. januar 2008 18:40

**Til:** 'Leif Andresen'; 'Niels Ove Jensen'; 'Hans-Henrik Felby'; Tommy Schomacker; Anders Henrik

Petersen; 'Erik Bertelsen'

**Emne:** RE: danZIG-profil og ILL: Tomt indhold

Hej Leif!

Hvor er schemaet til det der overvejes?

Ja, det er klart du har ret, selvfølgelig skal det være veldefineret og ikke blot skal det være veldefineret det skal også være en værdi udenfor alm. konstruktivt værdiområde.

Derfor vil jeg foreslå:

- For streng: "", dvs. tom streng.
- For int: Jeg vil foreslå mininclusive værdien, dvs. -2147483648. mininclusive anvendes ofte til at eksplicitere udefineret. Man kan godt f.eks. have 0 enheder af et givet værk, men ikke -2147483648 enheder!
- For date: Jeg vil tilsvarende forelå den 1. januar år 0001, vi kan også sige år 1.

Mvh.

Henrik Dahl

---

**From:** Leif Andresen [mailto:LEA@bs.dk]

**Sent:** 14. januar 2008 17:00

**To:** Leif Andresen; Niels Ove Jensen; Hans-Henrik Felby; Henrik Dahl; Tommy Schomacker; Anders-Henrik Petersen; Erik Bertelsen

**Subject:** danZIG-profil og ILL: Tomt indhold

Til danZIG ILL arbejdsgruppen

Kære alle

Med nedenstående har Flemming givet et bud på beskrivelse af "tomt indhold".

Umiddelbart ser det for mig ud til at det rigtige vil være at lave et bilag om "tomt indhold" i den rimeligt udfoldede form, som Flemming har givet teksten - og så nøjes med en henvisning under ILL "inde i" selve profilen.

Til de sidste linier synes jeg at specifikationen skal være mere præcis. D.v.s. skal der være data, så ikke:

Her vil det være nødvendigt f.eks. at angive 0: <someelement>0</someelement>  
men:

Her vil det være nødvendigt at angive 0: <someelement>0</someelement>

Og ikke:

her må man angive en tilfældig dato, e.g.: <someelement>1970-01-01</someelement>  
men

her må man angive en fastlagt dato som i bibliotekssammenhæng er åbenbar ikke en valid dato.  
Her er valgt 1970-01-01.: <someelement>1970-01-01</someelement>

Hvad siger I? Jeg har valgt at sende til ILL arbejdsgruppen først. I bedes kommentere i løbet af en uge.

Med venlig hilsen

Leif Andresen  
Biblioteksstyrelsen

---

**Fra:** Flemming Pedersen [mailto:flemming.h.pedersen@axiell.com]

**Sendt:** 11. januar 2008 09:52

**Til:** Leif Andresen  
**Emne:** Tomt indhold

Hej Leif

Hermed en beskrivelse af hvad man bør gøre med obligatoriske elementer/attributter, hvor afsenderen ikke har fornuftige data at putte i. Konklusionen er draget dels på baggrund af dokumenterne her: <http://www.w3.org/XML/Schema#dev>, dels på baggrund af afprøvning i XMLSpy. Du kan korte ned i nedenstående efter behov.

Med venlig hilsen  
Flemming

### Manglende data til obligatoriske elementer/attributter

Hvis afsenderen af XML ikke har relevante data til obligatoriske elementer/attributter, kan indhold lades tomt, dog kun for elementer/attributter af typen xsd:string og afledte heraf.

Hvis et element af typen xsd:string i et schema er angivet som:

```
<xsd:element name="someelement" type="xsd:string" minOccurs="1"/>
```

kan et tomt element angives som:

```
<someelement></someelement>
```

Hvis tilsvarende en attribut af typen xsd:string i et schema er angivet som:

```
<xsd:element name="someelement">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:attribute name="someattribute" type="xsd:string" use="required"/>  
  </xsd:complexType>  
</xsd:element>
```

kan en tom attribut angives som:

```
<someelement someattribute=""/>
```

Ovenstående gør sig kun gældende fordi en tom streng overholder typedefinitionen xsd:string. Uanset om et element/attribut er obligatorisk eller ej, skal indholdet stadigvæk overholde type-definitionen. Det betyder at et element defineret som:

```
<xsd:element name="someelement" type="xsd:integer" minOccurs="1"/>
```

ikke kan angives som:

```
<someelement></someelement>
```

da en tom streng ikke overholder typedefinitionen xsd:integer. Her vil det være nødvendigt f.eks. at angive 0:

```
<someelement>0</someelement>
```

Samme betragtning gør sig gældende for xsd:date, hvor en tom streng ikke overholder typedefinitionen xsd:date, her må man angive en tilfældig dato, e.g.:

```
<someelement>1970-01-01</someelement>
```