# Foranalyse af konsolidering indenfor et lovkompleks

Her gennemgåes ændringerne der foretages I LexDania xml i mellem to versioner: en lov og en efterfølgende sammenskrivning til en lovbekendtgørelse (konsolidering). I opsummeringen har jeg farvet det grønt, som jeg umiddelbart ikke tænker er et problem at automatisere, og det med rødt hvor jeg vurdere der er stor usikkerhed. Orange angiver at jeg vurdere at noget data potentielt ikke vil kunne håndteres, men hvis regler for hvordan det forfattes blev strammet op ville man kunne automatisere.

## Opsummering

Følgende koncepter skal der tages højde for ved automatisk konsolidering af eksisterende lovgivning. Som eksempel har jeg sammenlignet en lov (Lov H 2008/463) og konsolideringen af denne LbK H 2009/196 for at se hvordan sådan en lov forfattes.

1. Parsing af paragrafindledninger I ændringslove, for at finde den relevante ændringsparagraf der indeholder ændringsdefinitioner.
2. Parsing af Ændringsdefinitioner, som beskriver ændringer (patches).
3. Indarbejdelse af ændringdefinitioner (patches). Der findes I dag både strukturelle som er nemme, og tekstuelle som potentielt er sværere at automatisere.
4. Evt. Renummering af elementer som konsekvens af strukturelle ændringer.
5. Generering af Titel
6. Generering af Indledning
7. Behandling af Ikrafttrædelse
   1. Påførelse om hvornår den forrige lov trådte I kraft hvis relevant.
   2. En afsluttende Ikraft sektion som beskriver hvad der er indarbejdet.

Man skal måske gøre sig klart hvad formålet med automatisering er. Hvis det er, automatisk at kunne generere en komplet lovbekendtgørelse identisk med dem der udgives, kan man sikkert allerede nu sige, at det vil være overordentligt svært data relationerne i den juridiske information taget i betragtning. Hvis man derimod betragter det som en metode man realtime kan skabe et lovbekendtgørelse-lignende dokument/data dags dato, er det måske ikke alle ovenstående koncepter der er påkrævet (f.eks. kunne man forestille sig at ikrafttrædelse påtrykningen til sidst kunne udelades).

## Økologiloven

### Lovforløb

Her vises et lovforløb med start I Økologiloven Lov H 2008/463 frem til hvordan den nyeste lovbekendtgørelse ser ud (hele forløbet er vist I tabellen, men det er kun først sammenskrivning der gennemgåes her).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nummer | Type | url |
| Lov H 2008/463 | Oprindelig lov | <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2008/463> |
| Bek I 2008/1103 | Ikrafttrædelse | <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2008/1103> |
| Lov Æ 2008/1336 | Ændring | <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2008/1336> |
| LbK H 2009/196 | Sammenskrivning | <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2009/196> |
| Lov Æ 2011/341 | Ændring | [https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2011/341](https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2008/341) |
| Lbk H 2011/416 | Sammenskrivning | [https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2011/416](https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2008/416) |
| Lov Æ 2013/1459 | Ændring | [https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2013/1459](https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2008/1459) |
| Lbk H 2015/1657 | Sammenskrivning | [https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2015/1657](https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2008/1657) |
| Lov H 2016/1715 | Ændring | [https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2016/1715](https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2008/1715) |
| Lbk H 2017/21 | Sammenskrivning | [https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2017/1103](https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2008/1103) |

### Diff-analyse af Lov H 2008/463 vs. LbK H 2009/196

#### Skabelse af indledende tekst elementer

Titlen ændres:

|  |
| --- |
| Sammenligning Lov H 2008/463 <-> LbK H 2009/196 |
|  |

Hymnen (statisk tekst) udgår:

|  |
| --- |
| Sammenligning Lov H 2008/463 <-> LbK H 2009/196 |
|  |

Der skabes en indledning der beskriver hvad bekendtgørelsen indarbejder.

|  |
| --- |
| I LbK H 2009/196 |
|  |

#### Indarbejdelse af ændringer

I en ændringslov (Lov Æ 2008/1336) skal man finde den relevante paragraf for ændringer ved at parse paragrafindledningen.

|  |
| --- |
| I Lov Æ 2008/1336 |
|  |

Dernæst kan man parse alle ÆndringDefinition strukturer for koordinat, type og indhold (I denne lov er der kun en enkelt ændrings som beskriver at stk. 3-5 ophæves:

|  |
| --- |
| I Lov Æ 2008/1336 |
|  |

Dette medfører denne strukturelle ændring I konsolideringen (3 stykker slettes):

|  |
| --- |
| Sammenligning Lov H 2008/463 <-> LbK H 2009/196 |
|  |

#### Ikrafttrædelse

Den oprindelige lov var sat til at være trådt I kraft ved ministerens beslutning jvf. teksten I loven under første paragraf med overskriften “Ikrafttræden” (det betyder at loven først træder I kræft et uspecificeret tidspunkt I fremtiden, og det sker ved at der udkommer en ikrafttrædelses bekendtgørelse.

|  |
| --- |
| I Lov H 2008/463 |
|  |

I databasen der understøtter retsinformation.dk findes der en relation af typen “ikraft” mellem dokumentet Bek I 2008/1103 (en ikrafttrædelsesbekendtgørelse) og Lov H 2008/463. I Bek I 2008/1103 står følgende i indledningen:

|  |
| --- |
| Fra Bek I 2008/1103 |
|  |

I lovbekendtgørelsen angives ikrafttrædelsen som en note ud fra den oprindelige ikrafttrædeksestekst. Den ser ud til at kunne beregnes ud fra relation og parsing af Indledningen i Bek I 2008/1103.

|  |
| --- |
| Sammenligning Lov H 2008/463 <-> LbK H 2009/196 |
|  |

#### Ikraft sektion I lovbekendtgørelsen

Der indsættes en ikraft beskrivelse I lovbekendtgørelsen. Her står information omkring hvilke ændringer der er indarbejdet.

|  |
| --- |
| Sammenligning Lov H 2008/463 <-> LbK H 2009/196 |
|  |