

# Datamodellering i Altinn Studio

Altinn-kaffe, temamøte

24. februar 2021

Lars Vegard Bachmann, produkteier

# Agenda

- Hvorfor trenger vi datamodellering i Altinn Studio?
- Hva skal førsteversjonen av datamodellering i Altinn Studio kunne gjøre?
- Hva er mulige videre steg?
- Spørsmål og kommentarer

# Hvorfor trenger vi datamodellering i Altinn Studio?

# Datamodellering tilrettelegger for samhandling





Teknisk samhandlingsevne

- Datadefinisjon-nivået
  - Hvilke felter og strukturer
    - ... med hvilken tekniske spesifikasjon
  - Eks. hva er formatet på «postadresse»?
- Datamodellering i Seres → Meldingsmodell (XSD)
- Det vi skal løse nå i Altinn Studio



## Semantisk samhandlingsevne

- Begrepsnivået
  - Den bakenforliggende definisjonen av hva vi spør etter
  - Eks. Hva legger vi i «inntekt»?
- «Orden i eget hus»
- Felles datakatalog ([data.norge.no](https://data.norge.no)) – bl.a. begrepsdefinisjoner på tvers av det offentlige



### Organisatorisk samhandlingsevne

- Krever semantisk samhandling
  - Være enige om begreper og definisjoner
    - ... eller i det minste tydelige på forskjellene
- Blir enklere med teknisk samhandling
  - Tilrettelegger for direkte gjenbruk

## ... men hvorfor i Altinn Studio?

- Tjenesteutviklingen er relativt datamodell-sentrisk
  - ... og vil fortsette å være det
- Kort vei fra datamodellering til tjenesteutvikling
  - Gjøre det enklere å gjøre justeringer av datamodell underveis
- SERES er under utfasing
  - Trenger noe på plass innen sommerferien



# Førsteversjon av datamodellering

# Tre primærbehov



Datamodellering for  
Altinn II



Datamodellering for  
Altinn 3



Datamodellforvaltning

# Datamodellering for Altinn II

- Hovedmål: Kunne gjøre endringer på eksisterende datamodeller for bruk til tjenesteutvikling i TUL
- Use case:
  - Åpne en SERES-XSD i et datamodellerings-GUI
  - Gjøre endringer på datamodellen
    - Inkl. gjenbruke properties/typer/delmodeller fra andre modeller
  - Lagre som (gyldig) SERES-XSD
    - ... uten uønskede endringer med på lasset

# Datamodellering for Altinn 3

- Hovedmål: Kunne starte utviklingen av en ny tjeneste uten å trenge tredjepartsverktøy for datamodellering
- Use case:
  - Starte med en tom datamodell
  - Bygge opp datamodell med datamodellerings-GUI
    - Inkl. gjenbruke properties/typer/ delmodeller fra andre modeller
  - Lagre på format egnet for bruk i utvikling av App-GUI

# Datamodellforvaltning

- Hovedmål 1: Sikre at alle relevante datamodeller fra SERES blir tatt vare på før utfasing
- Hovedmål 2: Sikre at riktige personer har skrivetilgang til modellene for de ulike tjenesteeierne

# Hypoteser om teknisk løsning

- JSON Schema som arbeidsformat (istedenfor XSD)
- Trevisning der alle ledd er redigerbare
- Drag and drop for å styre struktur
- Skriv inn manuelt for nye typer/attributter
  - Må finne måte å hjelpe utvikler med dette – p.t. uavklart hvordan
- Bibliotek med gjenbrukbare delmodeller – både felles og for tjenesteeier

Save data model

▼ #/properties/melding



Type: RA-0678\_M  
dataFormatProvider: SERES  
dataFormatId: 4664  
dataFormatVersion: 38916

▼ InternInformasjon



Type: InternInformasjon

▼ periodeFritekst



Type: Tekst\_50 --> Tekst\_50Restriksjon

maxLength  50 

type  string 

[Add field](#)

▶ rapportPeriode



▶ raNummer



▶ delRegNummer



▶ identnummerEnhet



▶ sendtFraSluttbrukersystem



▶ statistiskEnhet



[Add field](#)

▶ KontaktpersonOgKommentarfelt



▶ ForetakOgVirksomhetsopplysninger



▶ StatusVirksomhetMedDriftsperiode



▶ Naeringskontrollspoersmaal



# Utvidelsesmuligheter

## Hva kan/bør vi gjøre videre?

- Tettere sammenheng mellom datamodellering og utvikling av brukergrensesnitt for tjenesten
  - Generere datamodell som følge av GUI som settes opp?
  - Generere forslag til GUI som følge av datamodell?
- Integrasjoner med Felles datakatalog
  - Automatisk publisering til FDK av modellene som utvikles?
  - Gjenbruk/koblinger mot det som allerede ligger i FDK (eks. begrepsnivået)?
- Jobbe (lossless) med andre XSD-er enn de fra SERES?



# Spørsmål eller kommentarer?

<https://github.com/Altinn/altinn-studio/issues/5551>

[lvb@digdir.no](mailto:lvb@digdir.no)

<https://altinnstudio.slack.com>



digdir.no

**Digitaliseringsdirektoratet**

postmottak@digdir.no

22 45 10 00

Postboks 1382 Vika, 0114 Oslo

**Besøksadresser:**

**Industriveien 1, 8900 Brønnøysund**

**Skrivarevegen 2, 6863 Leikanger**

**Grev Wedels Plass 9, 0151 Oslo**