

## Opgavebeskrivelse

18. november 2016

---

### Opgavebeskrivelse: Analyse af grundlæggende standarder til brug for den fælles arkitektur

#### Indledning

Der skal i den fællesoffentlige digitaliseringsstrategi 2016-2020 aftales fælles retningslinjer for beskrivelse og modellering af data. Det skal afklares, hvilke standarder arbejdet skal tage udgangspunkt i.

#### Baggrund

Som en del af digitaliseringsstrategiens initiativ 8.1: ”Gode data og effektiv datadeling” skal der udarbejdes fælles rammer og regler for begrebs- og datamodellering, fælles egenskaber for data, fælles klassifikationer og fælles myndighedsfortegnelse, jf. beskrivelse af initiativ 8.1: <http://www.digst.dk/Strategier/Initiativer/Tryghed-og-tillid/Fokusomraade-8>.

Som led heri er der behov for at udpege og profilere:

- Standard for klassifikation
- Standard for organisation
- Generelle egenskaber for data
- Standard for identifikatorer
- Standarder for modelsprog til brug for begrebs- og datamodellering

Det er hensigten, at disse standarder *skal* anvendes i digitaliseringsstrategien og *kan* anvendes bredt i den offentlige sektor.

I strategien for ”Vækst gennem øget anvendelse af internationale standarder”<sup>1</sup>, er der et mål om at øge det offentlige anvendelse af internationale standarder. EU har opbygget arkitekturprogrammet ISA (”Interoperable Solutions for European Public Administration”, <http://ec.europa.eu/isa/>). ISA indeholder og anvender nye, internationalt forankrede standarder på ovennævnte områder. Konkret drejer det sig om:

- SKOS (Simple Knowledge Organization System)  
<https://www.w3.org/2001/sw/wiki/SKOS>
- CPOV (Core Public Organisation Vocabulary)  
<https://www.w3.org/TR/vocab-org/>  
<https://joinup.ec.europa.eu/asset/cpov/description>

---

<sup>1</sup> <http://www.evm.dk/publikationer/2015/15-05-06-oeget-anvendelse-af-standarder>

- RDF (Ressource Description Framework)  
<https://www.w3.org/RDF/>
- http-URI  
<http://www.w3.org/TR/2016/CR-dwbp-20160830/#DataIdentifiers>

Disse standarder er kendetegnet ved, at de giver semantisk sammenhæng, er fleksible, anvendes bredt og vedligeholdes aktivt af internationale standardiseringsorganisationer. De udbredes gennem EU's forskellige programmer og sektorinitiativer.

Et valg om at anvende de af EU anvendte standarder kan dog muligvis give udfordringer for de myndigheder, som anvender en række *danske* standarder, som har status af at være fællesoffentlige:

- OIO Klassifikation (del af OIO Sag og Dokument fra 2010)
- OIO Organisation (del af OIO Sag og Dokument fra 2010)
- OIO Generelle egenskaber (del af OIO Sag og Dokument fra 2010)
- Unikke identifikatorer for digitale objekter (fra 2006)  
(<https://digitaliser.dk/resource/324032>)

OIO Sag og Dokument standarderne findes her:

<http://arkitekturguiden.digitaliser.dk/node/409>

Det gælder bl.a. for kommunerne i forbindelse med de systemer, som KOMBIT anskaffer, herunder støttesystemerne. Valg af anvendelse af internationale standarder bør derfor også tage højde for disse systemer. Dette kan ske både i form af mapning mellem gamle og nye standarder og i form af en strategi for migrering.

Der er nedsat en styregruppe for analysen bestående af Digitaliseringsstyrelsen (fmd.), Erhvervsstyrelsen, KL, Kombit og ATP.

### Opgaven

Kunden ønsker en analyse, der skal belyse gevinster, udfordringer og konsekvenser ved, at digitaliseringsstrategien lægger sig op ad EU's arkitekturprogram og de nævnte internationale standarder.

Konsulenten skal udarbejde en analyse, som omfatter:

- a) For hver enkelt af de standarder, der skal udpeges, afdækning og beskrivelse af de behov og gevinster, der motiverer evt. valg af nye standarder
- b) Vurdering af kvalitet, udbredelse, markedsunderstøttelse og anvendelighed af de nævnte internationale standarder
- c) Afdækning af, hvor og hvordan de ovennævnte fire danske standarder konkret er implementeret, dvs. hos hvilke myndigheder, i hvilke systemer og i hvilke sammenhænge, samt afdækning af myndighedernes erfaringer med at implementere disse standarder og endvidere i hvilket omfang de markedsunderstøttes af leverandører og finder reel anvendelse i markedet.

- d) Implikationer for de øvrige OIO Sag og Dokumentstandarder, såfremt der vælges nye internationale standarder på de ovennævnte fire områder.
- e) Afdækning af hvorvidt og hvordan det kan lade sig gøre at mappe fra de danske standarder til de internationale standarder
- f) Afdækning af hvorvidt og hvordan det kan lade sig gøre at migrere fra de danske standarder til de internationale standarder samt overgangsstrategier.
- g) Belysning af hvordan danske interesser fremover bør varetages ift. de nævnte internationale standarder, såfremt disse anvendes i digitaliseringsstrategien.

Konsulenten skal indledningsvist afholde et møde med styregruppen om forståelse og afgrænsning af opgaven.

Konsulenten skal som led i analysen foretage interviews med parterne i styregruppen for analysen og workshops i relevant omfang som aftalt med styregruppen.

Afdækningen af anvendelsen af de danske standarder beskrevet i pkt. c) gennemføres ved et spørgeskema, der besvares af de myndigheder, der er repræsenteret i styregruppen for data og arkitektur (som er styregruppe for digitaliseringsstrategiens initiativ 8.1).

Vurderingen af de internationale standarder beskrevet i pkt. b) kan ske ved anvendelse af IKT-MSP kriterierne (<https://publications.europa.eu/da/publication-detail/-/publication/08e6cf53-2e33-11e2-ad46-01aa75ed71a1/language-da> bilag II) og CAMSS metoden (<https://joinup.ec.europa.eu/community/camss/description>). Den konkrete anvendelse aftales med styregruppen for analysen.

Konsulenten skal levere en analyserapport på ca. 20-30 sider. Analyserapporten skal inddrage de nævnte strategier og kriterier og udgøre et beslutningsgrundlag, som kan forelægges til styregruppen for data og arkitektur til en strategisk stillingtagen til spørgsmålet om valg af grundlæggende standarder for den fælles arkitektur i digitaliseringsstrategien.

Konsulenten skal præsentere analyserapporten for styregruppen for analysen på et afsluttende møde.

Endelig analyserapport skal være leveret inden udgangen af februar 2017.