

6. Status på arbejdet med fælles infrastruktur (fast punkt)

- Status på RA STS projektet (Michael Strand)
- Operationelle erfaringer (Peter Thrane / Michael Strand)
- Serviceplatformen og datafordeleren (Michael Strand)

Status på RA STS projektet

Prækvalifikationen for RA STS er tilendebragt

→ Udvalgte leverandører

→ KMD

→ IBM Danmark

→ CSC Scandihealth

→ Netcompany

→ NNIT

→ Med prækvalifikationen følger projektet KOMBIT's overordnede tidsplan for monopolbruddet.

KOMBIT

Kommunernes it-fællesskab

Status på RA STS projektet

Siden sidst

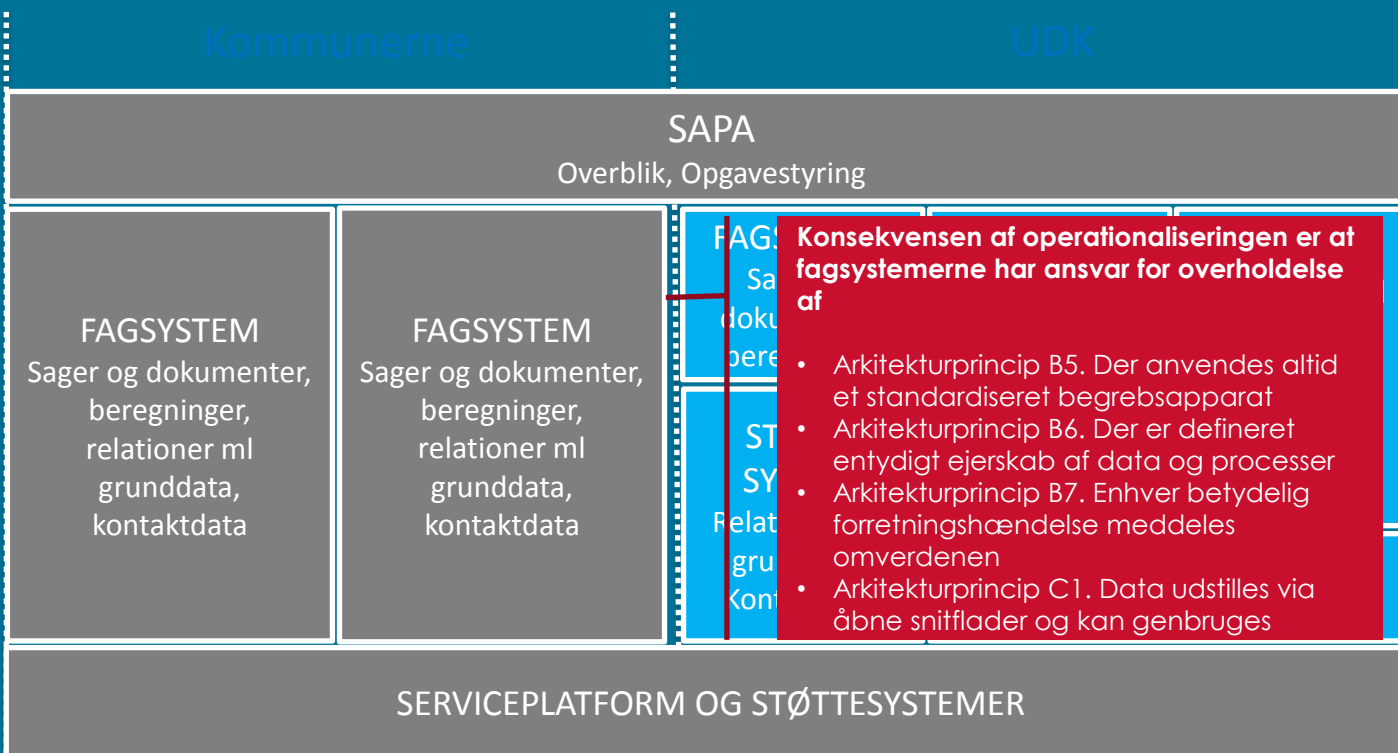
- Prækvalifikation
- Færdiggørelse af udbudsmateriale
- Eksternt juridisk review ved Bech Bruun
- Offentliggørelse af driftskontrakt og sikkerhedspolitik
- Informationsmøde med prækvalificerede
- Kick-off på arbejdsgrupper om støttesystemerne

Status på RA STS projektet

Den næste tid

- Tilbudsfasen – spørgsmål og svar
- Videre arbejde i arbejdsgrupperne med henblik på at identificere opgaver hos kommuner og KOMBIT frem mod ibrugtagning af STS
- Forberedelse af tilbudsvurdering
- Konsolidere bemanning og forberede udviklingsforløbet
- Revidere styringsdokumenter, herunder BC og PID

Operationelle erfaringer



Operationaliseringen af rammearkitekturen blev behandlet på IT-arkitekturmøde 7. marts 2012 jf. dagsordenens punkt '5 Konkretisering af Rammearkitekturen'.

Konkretiseringen er beskrevet i Bilag 9 fra dette møde og omfatter bl.a. anbefaling til strategi for leverandør og kontrakt set-up (98-løsninger).

De fælleskommunale fagsystemer er specificeret selvberørende i forhold til funktioner og data. Dette understøtter leverandør- og kontraktstrategien, og giver robusthed, driftsstabilitet samt mulighed for konkurrenceudsættelse (leverandørlåsning/kompleksitet). De fællesoffentlige støttesystemer er holdt simple og begrænser sig til indekse, mellemlagre samt løstkoblet sikkerhed

Denne applikationsstrategi er udformet som resultatet af operationaliseringen, og understøtter især

- Arkitekturprincip A2. Undgå leverandør "lock-in"
- Arkitekturprincip C5. It-løsninger er robuste overfor egne og andre systemers nedbrud

KOMB:T

Kommunernes it-fællesskab

Byggeblokke

dokumentation

Sag

Dokument

Styring og sikkerhed

Organi-
sation

Med-
arbejder

Fuldmagt

...

...

Koordinering

Besked-
abonne-
ment

...

Økonomi

Betaling

Kontering

Referenceinformation

Klassifi-
kation

Retskilde

...

Grunddata

Person

Virk-somhed

Fast
ejendom

Adresse

Indkomst

...

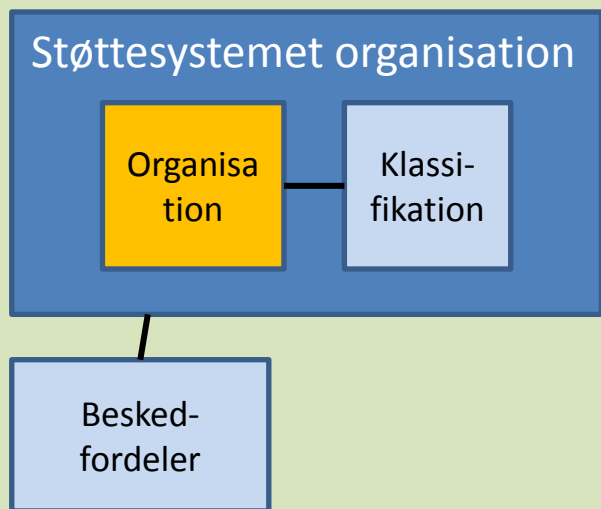
...

Støttesystem: Organisation

I støttesystemet Organisation er OIO-standardens 1.1 for Organisation implementeret. Det betyder at der kan oprettes organisationer, organisatoriske enheder, brugere, it-systemer osv. samt deres funktioner og sammenhænge i organisationen.

Brugergrænsefladen på Organisation sikrer, at der kan oprettes relationer til Klassifikationer, kendt i støttesystemet Klassifikation.

Ændringer til og fra andre organisationssystemer kan håndteres via operationer på Organisation eller vha. beskeder fra/til beskedfordeleren.



Bemærkninger:

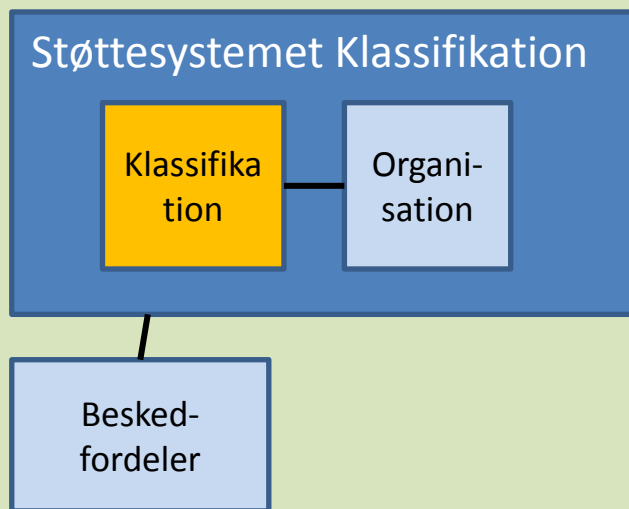
- Organisation følger Rammearkitekturen og kan indgå som et ud af flere organisations-systemer i kommunen.
- Dog kan samme organisationselementer ikke vedligeholdes samtidigt i flere systemer.

Støttesystem: Klassifikation

I støttesystemet Klassifikation er OIO-standardens 1.1 for Klassifikation implementeret. Det betyder at der kan oprettes og vedligeholdes klassifikationer til fælles brug i mange sammenhænge.

Brugergrænsefladen på Klassifikation sikrer, at der kan oprettes Klassifikationssystemer, klasser, facetter samt søgeord. Herudover kan der vedligeholdes relationer mellem klassifikationssystemerne.

Ændringer til og fra andre Klassifikationsystemer kan håndteres via operationer på Klassifikation eller vha. beskeder fra/til beskedfordeleren.



Bemærkninger:

- Klassifikation følger Rammearkitekturen og kan indgå som autoritativ kilde for klassifikationer.
- Dog kan samme klassifikations-elementer ikke vedligeholdes samtidigt i flere systemer.

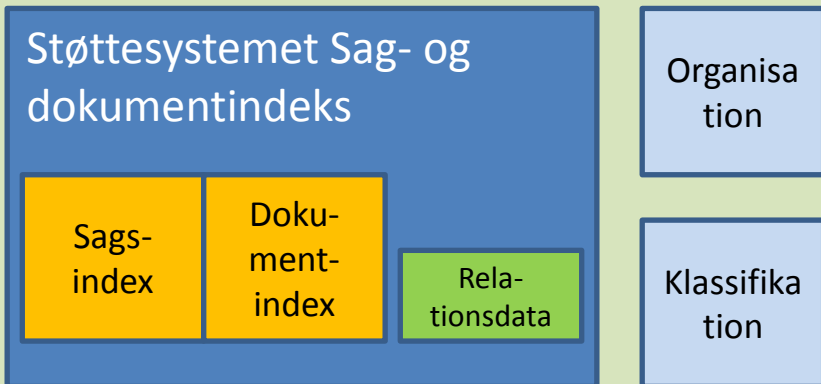
Støttesystem: Sag- og dokumentindeks

Støttesystemet Sag- og dokumentindeks etablerer et overblik over sager og dokumenter på tværs af mange ESDH- og fagsystemer. Indeks'et samler metadata om sager og dokumenter og etablerer en "pegepind" ud til det system, som "ejer" sagen eller/og dokumentet.

Grundmodellen er standarden for Sag og Dokument vers. 1.1

Informationer omkring sager og dokumenter modtages fra kildesystemerne ved kald af service på Serviceplatformen. Det er således kildesystemernes ansvar at sikre, at sager og dokumenter i indeks'et er opdaterede.

Det er muligt at lægge ikke-standard-informationer fra Org. og Klass. i index'et.



Bemærkninger:

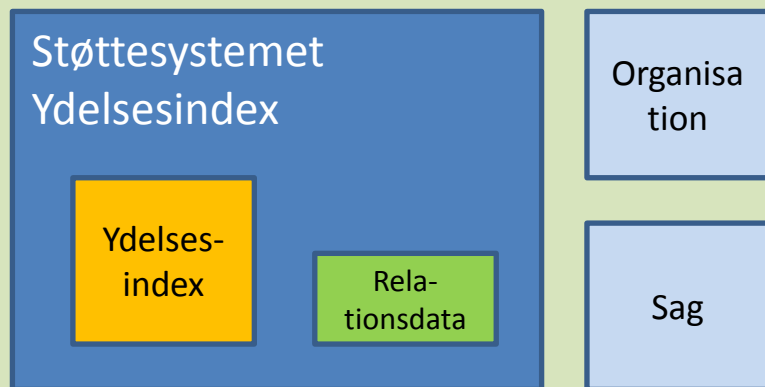
- Sags- og dokumentindeks kan, i første omgang, IKKE opdateres via hændelsesbeskeder, men udelukkende via et asynkront kald. Det kaldende system skal derudover udstede en hændelsesbesked.
- Relationsdata ligger redundant i indeks'et, hvilket kan/vil føre til inkonsistens.
- Index'et har ikke bitemporale egenskaber
- Der er ingen fysisk integration til Org. og Sag
- Det er muligt at indføre den fulde std. senere

Støttesystem: Ydelsesindeks

Støttesystemet Ydelsesindeks etablerer et overblik over bevillinger, bevilgede ydelser og udbetalinger på tværs af mange fagsystemer. Indeks'et samler metadata om bevillingerne og etablerer en "pegepind" ud til det system, hvor bevillingen er dokumenteret. Grundmodellen er de-facto-standarden for Bevilling.

Informationer omkring bevillinger modtages fra kildesystemerne ved kald af service på Serviceplatformen eller ved modtagelse af en besked. Det er således kildesystemernes ansvar at sikre, at bevillinger m.m. i indeks'et er opdaterede.

Det er muligt at lægge ikke-standard-informationer fra Org. og Klass. i index'et.



Bemærkninger:

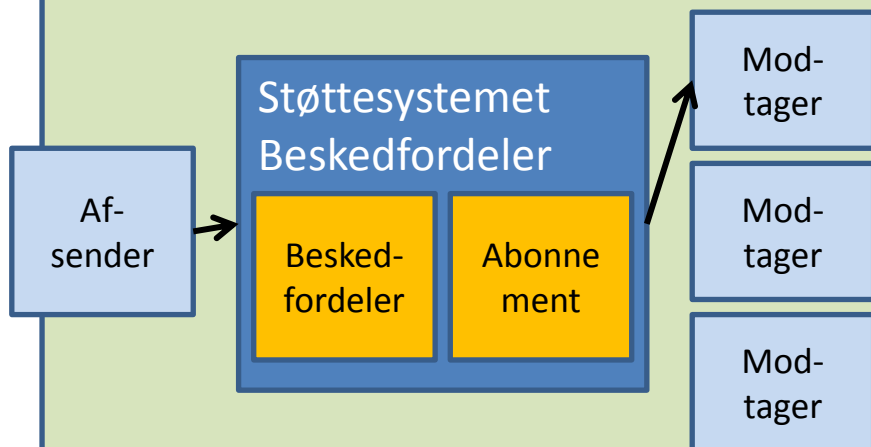
- Ydelsesindeks kan, i første omgang, IKKE opdateres via hændelsesbeskeder, men udelukkende via et asynkront kald. Det kaldende system skal derudover udstede en hændelsesbesked.
- Relationsdata ligger redundant i indeks'et, hvilket kan/vil føre til inkonsistens.
- Index'et har ikke bitemporale egenskaber
- Der er ingen fysisk integration til Org. og Sag
- Det er muligt at indføre den fulde std.s enere

Støttesystem: **Beskedfordeler**

Støttesystemet Beskedfordeler er en central brik i ønsket om en løskoblet og alligevel sammenhængende arkitektur i et flerleverandørmarked.

Beskedfordeleren fordeler beskeder, baseret på opsatte abonnementer og sikrer garanteret leverance af beskeden. Afsender af beskeden ved ikke (som udgangspunkt), hvem der skal modtage den.

Der er påbegyndt et arbejde med at beskrive besked-anvendelsesmønstre, som f.eks. MOX, Hændelsesbeskeder, Meddelelsesbeskeder, Notifikationer m.m.



Bemærkninger:

- Beskedkuvertformatet (som sikrer at beskeden kan adresseres), er ikke offentligt standardiseret, men der pågår et fællesarbejde i Digitaliserings-styrelsen, som skal sikre et fælles format. Her arbejdes også med at definere indholdet (payload) af en besked.
- Endvidere udestår et arbejde med at definere forretningsmæssige objektyper, beskedtyper og objekthandlinger.

Støttesystem: **Sikkerhed** (Administrationsmodul, Context Handler & Security Token Service)

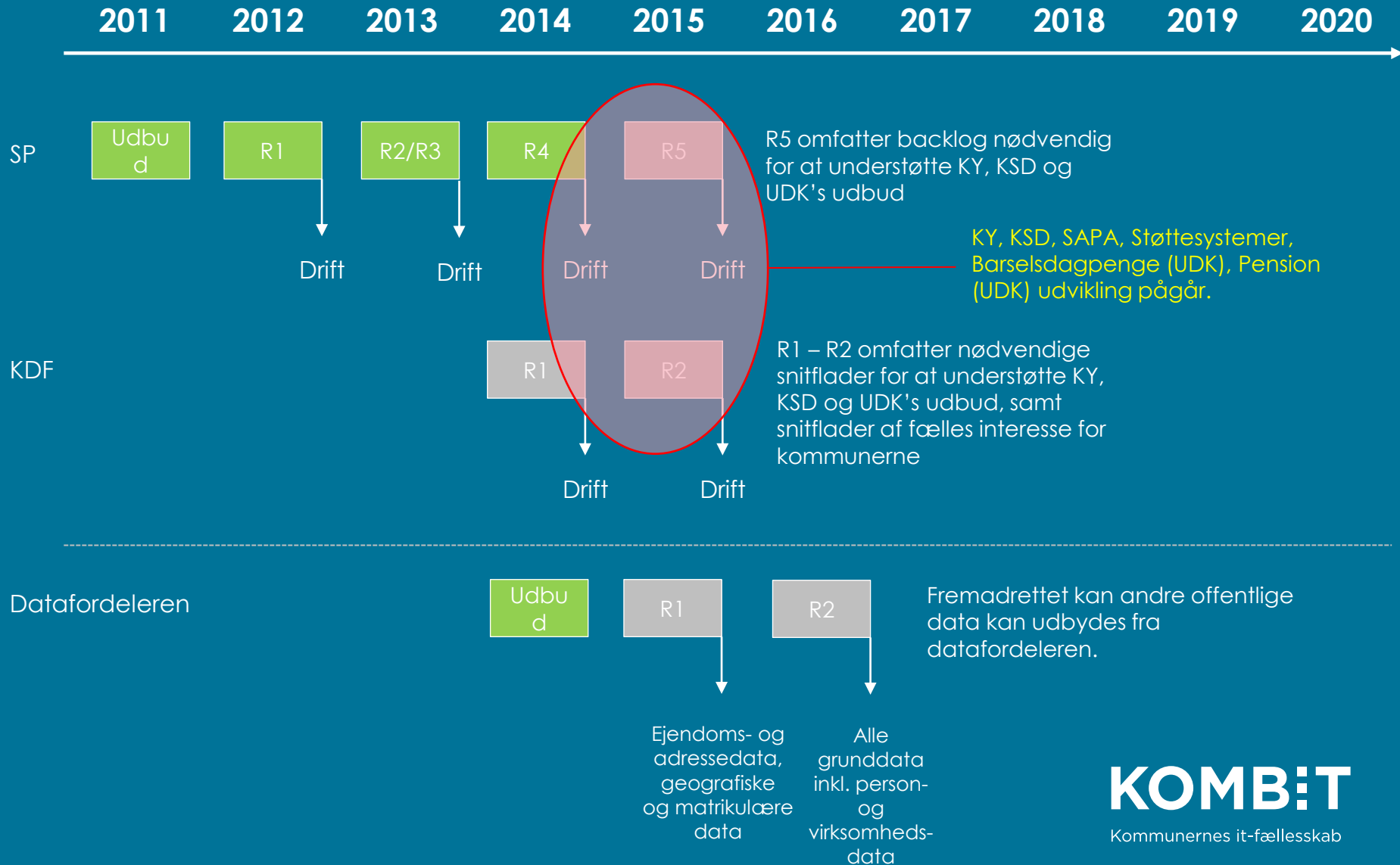
- Fælles offentlig sikkerhedsmodel (A1)
- Der benyttes offentlige standarder som OIO SAML, WS-Trust i interfaces til at sikre åbenhed og dermed at vi undgår vendor lock-in (A2 + C2)
- Der er stillet krav til understøttelse af sikkerhed i alle støttesystemerne, således det er designet ind fra starten (A3)
- Brugen af serviceaftaler samt dataafgrænsninger i administrationsmodulet og i de andre støttesystemer, sikrer entydigt ejerskab af data og processer (B5)

Rammearkitekturen omhandler ikke sikkerhed, men understøtter en generel RBAC sikkerhedsmodel (role based access control), som kun delvist er implementeret i disse støttesystemer.

Bemærkninger:

de tre sikkerheds-relateret støttesystemer er centrale systemer, så vi har udfald af alle fælleskommunale services såfremt disse systemer går ned. Vi har derfor stillet krav til robustheden og skalerbarheden af disse systemer.

Serviceplatformen og datafordeleren



Serviceplatformen og datafordeleren

Scope for serviceplatformen.dk

Snitflader til

- Rammearkitekturs støttesystemer
- Kildeleverandører; AMS, ASK, ATP, ATP(UDK), CPR, CSC Scandihealth, CVR, DIGST, DST, ESDH (leverandører), FLIS, Økonomi- og Indenrigsministeriet, Jobcentre, KL, KMD, Kriminalforsorgen, LIFA/BBR, Medcom, Nemhandel, SKAT, STAR, samt Statens Arkiver

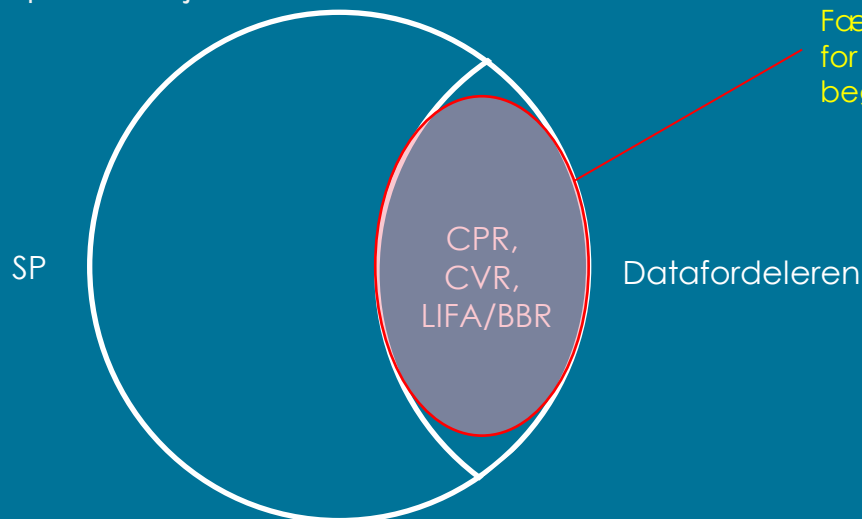
Derudover vil serviceplatformen.dk også tilbyde en række funktioner udover snitflader; såsom SMS, Fjernprint, Objekt routing, m.fl.

Scope for datafordeleren

Adgang til grunddatadata om

- Personer
- Virksomheder
- Fast ejendom
- Adresser, veje og områder (Under fast ejendom)
- Landkort og geografi

Fremadrettet er der en hensigt om at datafordeleren kan være en fælles platform hvor andre offentlige data kan distribueres fra



Serviceplatformen og datafordeleren

Generelt er gældende for serviceplatformen.dk

- For at begrænse de fælleskommunale projekters (KOMBIT og UDK) afhængighed til datafordeleren i projekforløbene, etableres der snitflader på serviceplatformen til CPR, CVR og LIFO/BBR. KOMBIT vil løbende validere alle snitflader, og vil derfor forholde sig til datafordeleren når den er tilgængelig og grunddata frigivet (forventet ultimo 2016).
- Serviceplatformen leverer allerede kommunespecifikke funktioner, driftsstabilitet, berigelse af data m.fl. og kan derfor også i fremtiden have en berettigelse i forhold til adgang til grunddata, selv med den ekstra transaktionstid som en serviceplatform vil give.
- Afregningsmodellen?