

Arkitekturrapport:

FLIS

Denne orienteringsrapport udarbejdes for it-projekter i henhold til brug af den fælleskommunale rammearkitektur.

Rapport ejes af projektets it-arkitekt.

Det er projektlederens ansvar at sikre, at rapporten udarbejdes. Det anbefales at den opstartes i projektets indledende fase/i forbindelse med PID, og løbende bearbejdes.

Rapporten sendes til sekretariatet for Kommunernes it-arkitekturråd og offentliggøres på it-arkitekturrådets arkitektur-site.

Revisionshistorik

Version	Revisionsdato	Oversigt over rettelser	Rettelse udført af
0.1	18. april 2016	Dokument oprettet	Abdi Haibeh
0.2	11. april 2016	Review	Thomas Mørk Glintborg, Lars Vraa
0.3	11. maj 2016	Kommentarer indarbejdet	Abdi Haibeh
0.4	3. juni 2016	Review	Dan Gjedsted-Jensen
0.7	13. juni 2016	Review og opdateret	Lars Vraa, Thomas Mørk Glintborg
0.7.1	20. juni 2016	Review	Peter Thrane
0.8	22. juni 2016	Opdateret afsnit "Anvendelse af forretningsservices"	Lars Vraa

Indholdsfortegnelse

Indhold

Revisionshistorik.....	2
Indholdsfortegnelse.....	3
Indhold	3
Projektinformation	4
Baggrund for projekt.....	4
Resultat af gennemført arkitekturanalyse	8
Forretningsbegrebsmodel.....	19
Produktion af forretningsservices	22
Tidsplan for eventuel opdatering af arkitekturrapport	23

Projektinformation

Projekt navn	Fælleskommunal Ledelsesinformationssystem (FLIS)
Ledelsesansvarlig	Thomas Glintborg
Projekttype	Genudbud

Baggrund for projekt

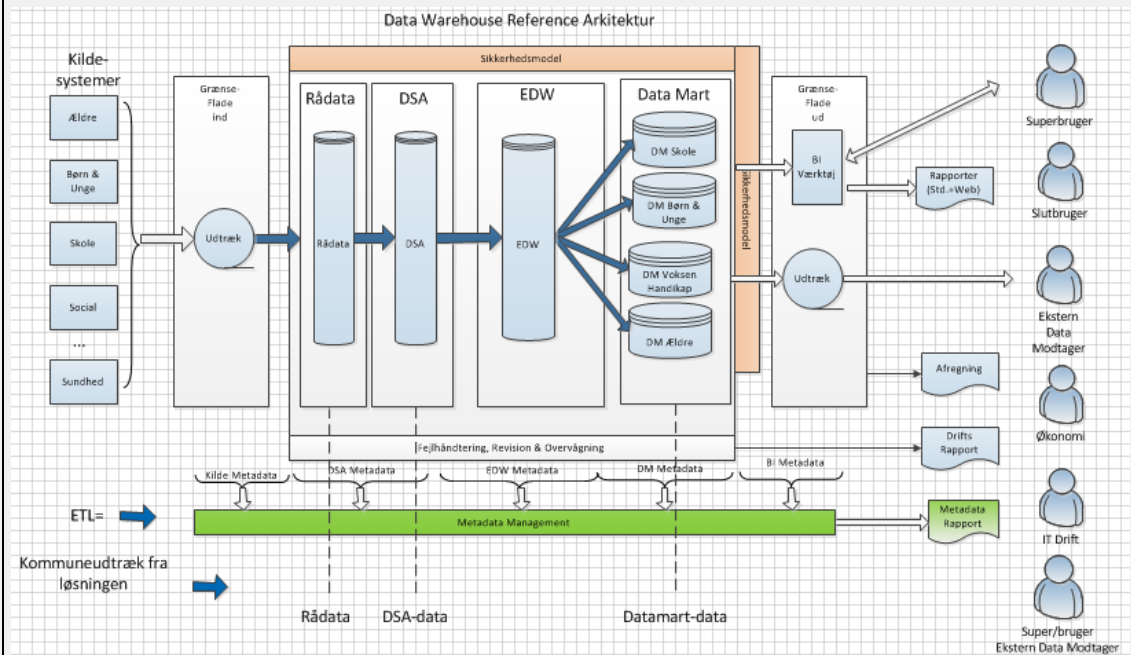
Baggrund	<p>Fælleskommunalt Ledelsesinformationssystem (FLIS) er en benchmark- og ledelsesinformationsløsning, der består af tre elementer – et datawarehouse, en datainfrastruktur og en portal. FLIS kan anvendes på forskellige måder afhængigt kommunens brug af ledelsesinformation og systemlandskab, og der er pt. 79 tilsluttede kommuner.</p> <p>FLIS har været i drift siden december 2012. KOMBIT har ansvaret for at drive og videreudvikle FLIS, hvilket sker i et tæt samarbejde med KL og landets kommuner. Efter et udbud med deltagelse af fire leverandører blev Netcompany valgt som udviklingsleverandør, og de er ligeledes leverandør på videreudvikling og drift. Rehfeld og TDC Hosting er underleverandører hos Netcompany. Denne arkitekturrapport udarbejdes i forbindelse med at FLIS genudbydes i sommeren 2016.</p> <p>Hovedkontrakten for FLIS er opfyldt ultimo 2014 med leverancen af det sidste dataområde. Der er således syv dataområder i løsningen – Borger, Økonomi, Personale/fravær, Skole, Ældre, Voksenhandicappede og Udsatte Børn & Unge. For disse områder findes der ca. 1.000 nøgletal og 60 standardrapporter, og KL og kommunerne udvikler løbende nye rapporter, der kan deles.</p>
-----------------	---

	<p>Ud over de eksisterende dataområder så er FLIS berammet til, at det skal udvides med yderligere fire dataområder, hvor Sundhed- og Beskæftigelsesområdet er de to kommende områder. KL og KOMBIT udarbejdede endvidere i 2015 i tæt samarbejde med kommunerne en ny strategi for FLIS – læs denne her. Strategien indeholder både politiske, anvendelsesmæssige og tekniske indsatser, hvor sidstnævnte omhandler en styrkelse af FLIS-datavarehuset med hurtigere og hyppigere dataindlæsning samt koblede nøgletal på tværs af dataområder. Den tekniske videreudvikling vil indgå som en del af genudbuddet. Det skal i øvrigt bemærkes, at den nuværende FLIS-portal vil blive udfaset i januar 2018, da denne udfasning afgrænser projektets scope, og der findes andre og billige alternativer på markedet.</p>
<p>Andet</p>	<p>Arkitekturmål for genudbud:</p> <p>Arkitekturen i FLIS løsningen vil ved genudbud, i størst muligt omfang, blive baseret på den eksisterende løsning. Der er dog gennemført en arkitekturanalyse for at vurdere, hvordan FLIS kan fremtidssikres bedst muligt, herunder forberedes til genanvende komponenter i Den fælleskommunale Rammearkitektur. Vigtige elementer i den fremtidige FLIS arkitektur er at understøtte strategiens fokus på hurtigere og hyppigere dataindlæsning, samt at nøgletal</p>

kan kobles på tværs af dataområder effektivt.

Eksisterende FLIS løsning

Referencearkitektur for eksisterende FLIS-løsning fremgår af Figur 1.



Figur 1 – Reference arkitektur for eksisterende FLIS løsning

Rådata: I FLIS modtages data fra kildesystemerne via SFTP. Dette sikrer, at udvekslingen af filer mellem dataleverandører og kommuner foregår på en sikker og ensartet måde.

Fra dette lag kan kommunerne desuden vælge at lave direkte udtræk af rådata fra løsningen(CSV).

DSA: Data Staging Area, fungerer som en buffer i forbindelse med indlæsningen af data fra kilderne. DSA-laget udgør et ekstra lag af arkitekturen, således at forkerte/inkonsistente data kan opdages og håndteres, inden de risikerer at blive tilgængelige i rapporteringen og give misvisende resultater. Ved hver indlæsning fra en given kilde nulstilles indholdet i de tilhørende DSA-entiteter.

Fra dette lag kan kommunerne desuden vælge, at lave direkte dataudtræk fra løsningen(CSV).

EDW: EDW-laget er kernen i FLIS der integrerer samtlige data i FLIS baseret på en utvetydig datamodel. EDW-laget indeholder den datamæssige "sandhed" i FLIS, og det er ud fra EDW-laget, datamarterne beregnes og beriges med data.

Datamart: Datamarterne er de forretningsmæssige "byggeklodser" i FLIS, der indeholder

både tværgående og fagspecifikke nøgletal. FLIS består af to typer af datamarter;

- ét datamart udelukkende med præberegnede nøgletal på tværs af områder
- samt en række områdespecifikke datamarter med mere detaljerede data.

Det er datamarterne slutbrugerne tilgår, når der rapporteres i FLIS – og det er i datamarterne, at forretningsregler og –logik tilføjes til FLIS.

Fra dette lag kan kommunerne desuden vælge, at lave direkte dataudtræk fra løsningen(CSV).

Fejlhåndtering: I FLIS sikres fejlhåndtering v/h af Eventhåndtering, som sikrer en robust og let overvågelig LIS-plattform. Således etableres der som en del af løsningen mulighed for at sikre, at evt. uforudsete ændringer i kontekst eller data håndteres i tide og ikke når at få en negativ indflydelse på FLIS-rapporteringen – samt at FLIS-løsningen er tilgængelig på trods af ændringer i datagrundlaget. Rammeværket for fejlhåndtering håndterer events lokalt i løsningen.

Portal: FLIS Portal er bygget op om omkring to centrale grupper af aktører/brugere:

- Kommunale brugere såsom chefer, analytikere og lokal administrator som anvender portalen til at få overblik igennem indikatorer samt foretage mere detaljerede analyser.
- Andre brugere med administrativt brugsmønster såsom KOMBIT, KL, eller dataleverandører, som anvender FLIS Portal til at sikre portalens drift samt at få overblik over brugsmønstre m.m.

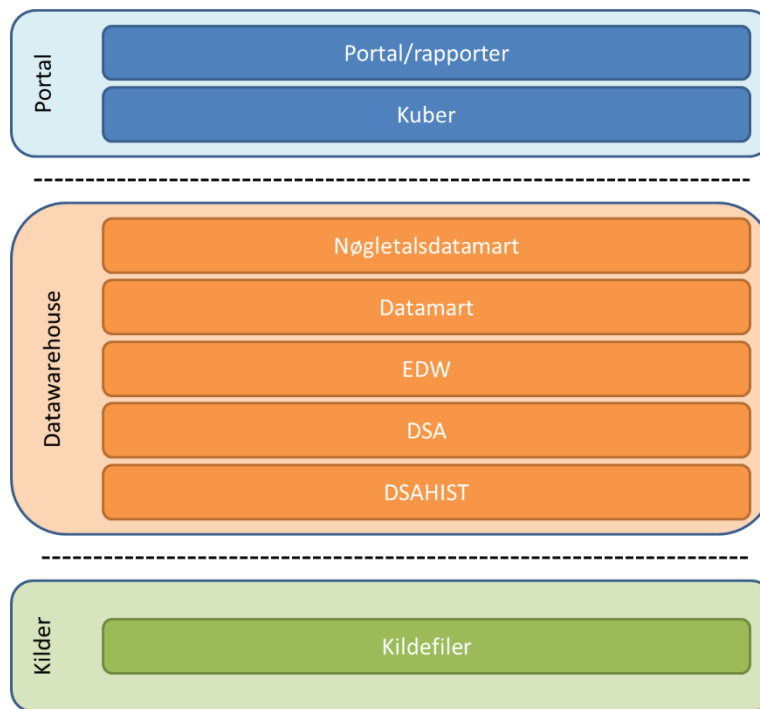
FLIS-portalen indgår som en del af genudbuddet, men den vil blive udfaset januar 2018. Frem mod denne udfasning vil portalen fortsat blive supporteret. Flere kommunerne har allerede opsagt portalen og får videredistribueret FLIS-data til deres lokale

ledelsesinformationssystem mv. For at understøtte dette brugsmønster er der fra maj 2016 blevet introduceret en afgrænset portal, der udgør en delmængde af FLIS-portalens. Denne portal kaldes for Administrationsportalen, og i denne kan der bestilles FLIS-data, tilgås datavalideringsrapporter, tilgås en oversigt over kommunens brugere, og der er adgang til FLIS Vejledningssitet. I genudbuddet skal denne Administrationsportal videreføres, eller der skal udvikles et portalalternativ med en lignende funktionalitet. FLIS vil dermed fortsat have en brugergrænseflade selv efter FLIS-portalens udfasning.

Resultat af gennemført arkitekturanalyse

I dette afsnit beskrives resultatet af indledende arkitekturanalyse, som vil danne grundlag for den fremtidige løsnings overordnede arkitekturoverblik. Eftersom den eksisterende FLIS løsning danner arkitekturgrundlaget for udbudsmaterialet af den genudbudte løsning, vil et arkitekturoverblik nødvendigvis tage afsæt i både den eksisterende løsning, samt de til genudbuddet udarbejdede krav. Da udsendelsen af arkitekturrapporten er sammenfaldende med annonceringen af genudbuddet for FLIS, så er der allerede nu inkluderet en række optioner i genudbuddet med hensyn til anvendelse af Rammearkitekturen. Andre elementer vil kunne blive aktiveret senere i projektet.

Overordnet set stiller udbudsmaterialet krav om en lagdelt arkitektur (figur 2) som i hvert lag understøtter forskellige formål. Dette krav danner rammen for den arkitektur der vil blive gennemgået i de følgende arkitekturprincipper.



Figur 2 Lagdelt arkitektur (bemærk at DSAHIST laget er udfaset)

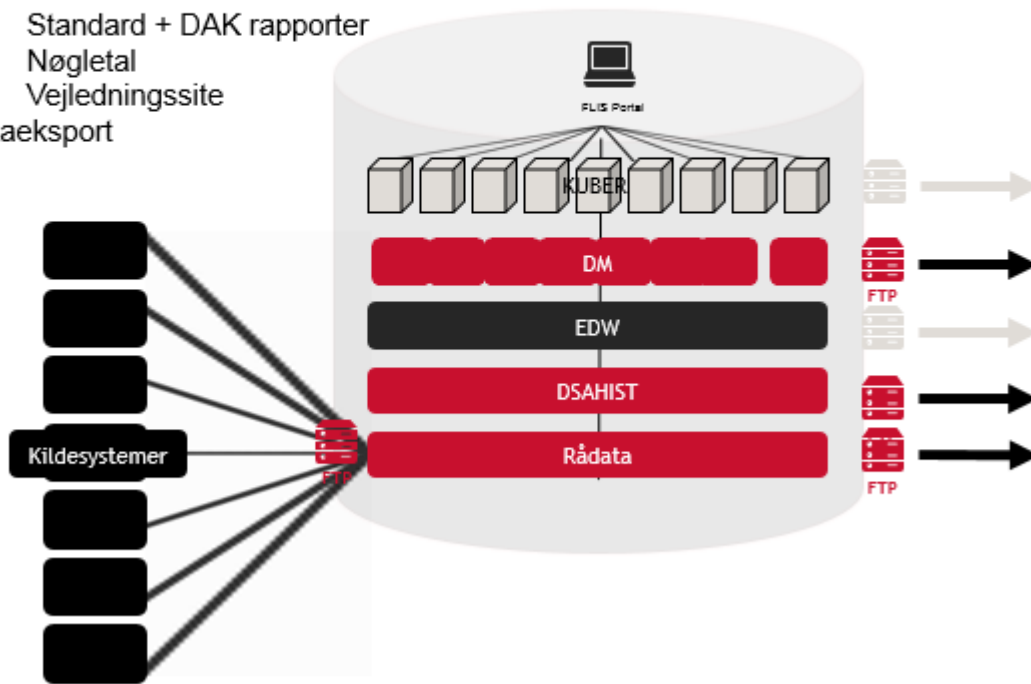
Der er på nuværende tidspunkt ikke udarbejdet en forretningsarkitektur samt informationsmodel for genudbuddet, hvilket er krævsat til udarbejdelse **i samarbejde med** leverandør.

Udviklingen i arkitekturkravene, med afsæt i udviklingen af FLIS strategien, fra den genudbudte løsning til løsningen i 2018, afspejles i de følgende 2 figurer:

FLIS Arkitekturen As-Is

Fokus:

- FLIS Portal
 - Standard + DAK rapporter
 - Nøgletal
 - Vejledningssite
- Dataeksport

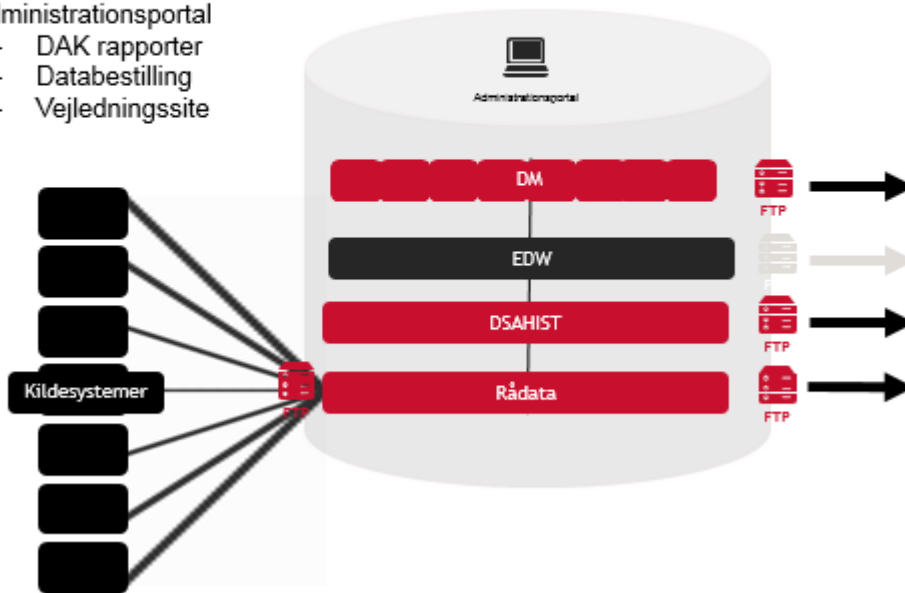


Figur 3 - FLIS overordnet AS IS model

FLIS Arkitekturen 2018-løsning

Fokus:

- Dataeksport
- Administrationsportal
 - DAK rapporter
 - Databestilling
 - Vejledningssite



Figur 4 - FLIS Målarkitektur

<p>Arkitekturprincipper</p>	<p>A. Strategi</p> <p><u>A.1 Der arbejdes mod en fælles rammearkitektur</u></p> <p>Som udgangspunkt så tager løsningens fremtidige arkitektur udgangspunkt i den anvendte arkitektur hos den eksisterende FLIS løsning. Den eksisterende løsning har ingen direkte kobling til den fælles rammearkitektur. Genudbuddet vil indeholde en række optioner på integration til en række af Rammearkitekturens komponenter som f. eks Organisation, Klassifikation og Sikkerhed samt genbrug af konkrete services på Serviceplatformen. Her tænkes blandt andet på, at man med fordel vil kunne anvende IM's kontoplan via Klassifikation, frem for at vedligeholde i den lokale løsning.</p> <p><u>A.2 Arkitekturen skal sikre mod leverandør-"lock-in"</u></p> <p>FLIS tænkes udbudt som andre fælleskommunale løsninger, hvor kommunerne via KOMBIT beholder de nødvendige rettigheder til kildekode og dokumentation, så løsningen kan genudbydes til drift og videreudvikling hos anden leverandør.</p> <p><u>A.3 IT-sikkerhed tænkes ind i løsningen fra starten</u></p> <p>IT-sikkerhed omkring FLIS Genudbud tager udgangspunkt i den genudbudte løsning, men der er anført en række krav i forhold til en ny sikkerhedsmodel i FLIS. Denne løsning har et logiske sikkerhedsperspektiv som kan opdeles i 3 lag:</p> <p>Det yderste sikkerhedslag: Fysisk sikkerhed via firewalls, således at kun IP-adresser på de specifikke kommuner og dataleverandører får adgang – vel at mærke kun de eksterne servere (portal og SFTP – top og bund i figur 2).</p> <p>Det mellemste sikkerhedslag: Dataleverandører samt kommuner og deres brugere vedligeholdes i løsningen Active Directory som brugere og grupper (top og bund af Datawarehouse laget, figur 2)</p> <p>Det inderste sikkerhedslag: Beskriver sikkerheden omkring kernen i ETL-processen (Datawarehouse laget i figur 2).</p> <p>Et sikkerhedsperspektiv bygget på Rammearkitekturen vil, som alternativ til den 3-delte sikkerhedsmodel, med anvendelse af STS Adgangsstyring kunne håndtere adgangsstyring for såvel web-baserede brugergrænseflader (brugere) som web-services (system-system kommunikation). Rammearkitekturens</p>
------------------------------------	--

Sikkerhed/Adgangsstyring vil blive kravsat som Optioner.

B. Forretningen

B.1 Forretningsservices genbruges på tværs af it-løsninger

I forbindelse med FLIS Genudbud, så vil genbrug af forretningsservices omhandle genbrug i forhold til den genudbudte løsning. Her vil de informationer, processor og regler der ligger til grund for løsningens beregnede nøgletal alle blive genanvendt i den genudbudte løsning. Ligeledes vil de specificerede snitflader fra den eksisterende løsning blive genanvendt i den genudbudte løsning.

En række af de krav genudbuddet har til referencedata, som indlæses manuelt, kan sandsynligvis anvendes fra fælleskommunale services som er udvikling.

Der vil blive udarbejdet optioner som kravsætter anvendelse af følgende forretningsservices i rammearkitekturen, for at fremtidssikre FLIS på dette område: Klassifikation, Grunddata, Organisation, Sikkerhed/Adgangsstyring.

Ved tilføjelse af nye dataområder vil der ske en analyse af mulighed for at genanvende eksisterende snitflader. Dette vil foregå i samarbejde med KDF.

Et væsentligt element i FLIS er at indhente store datamængder fra kommunens fagsystemer mv., hvorefter behandlede data igen stilles til rådighed fra FLIS. Det er et centralt element i FLIS strategien at indlæsning kan foregå hyppigere, hurtigere så vidt muligt via standardiserede dataformater såfremt disse findes.

B.2 Arbejdsgange er dokumenterede på tværs af forretningsdomæner

I den kommunale forvaltning er anvendelsesområdet for FLIS bredt. Løsningens formål består isoleret set i at beregne en lang række nøgletal med henblik på efterfølgende rapportering/benchmark i lokale LIS-løsninger, GIS-løsninger og FLIS portalen. Hvordan de beregnede nøgletal indgår i kommunernes lokale forretningsgange, er noget der som oftest vil blive besluttet ud fra lokale behov. De typiske anvendere af løsningens data er analytikere, LIS-medarbejdere og ledere.

B.3 Brugere inddrages aktivt i behovsafklaring og udviklingsforløb

Mange aktører anvender data fra FLIS, og der er derfor en bred involvering af

brugere og beslutningstagere. I forhold til den løbende rådgivning, så er der etableret en kommunal FLIS Følgegruppe, som blandt andet bistår med løbende kvalitetssikring, behovsafdækning, tekniske afklaringer og prioritering af ændringsønsker. I forbindelse med kravformulering i nye dataområder nedsætter KL kommunale faggrupper, hvori KOMBIT indgår. B.4 IT-løsninger udfordrer og effektiviserer eksisterende arbejdsgange og regler

Som et strategisk styringsredskab er FLIS med til at effektivisere arbejdsgange og beslutningsprocesser gennem udstilling af rapporter og benchmark-data på tværs af kommunerne. Løsningen giver med sine ca. 1000 nøgletal, som kan nedbrydes mhp. yderligere analyse, kommunerne indblik og indsigt i en lang række forhold, både internt i kommunen, men også i forhold til andre kommuner, som samlet set er med til at styrke kommunerne strategiske beslutningsgrundlag.

B.5 Der anvendes altid et standardiseret begrebsapparat

FLIS Genudbud vil i sin begrebs- og informationsmodel tage udgangspunkt i de eksisterende modeller. Dog vil projektet arbejde mod anvendelse af det standardiserede begrebsapparat i forbindelse med udrulningen af nye dataområder. Der vil blive lavet optioner med krav om at benytte de i rammearkitekturen udstillede informationsklasser i udarbejdelsen af løsningens Informationsmodel. Dette kunne f. eks være klasser som Person, Borger, Virksomhed. Omvendt skal det også afklares, om der i FLIS Genudbud findes klasser som kan anvendes i en bredere sammenhæng og dermed blive en del af rammearkitekturens begrebsapparat.

B.6 Der er defineret entydigt ejerskab af data og processor

Data i alle fagområder har en entydig dataleverandør for hver kommune. Samlet er der tale om 36 snitflader fra 11 forskellige leverandører samt manuelle leverancer fra en række forskellige kilder af referencedata. En eller flere af de manuelt indlæste referencedata vil blive kravsat i optioner som data, der skal leveres og vedligeholdes via Støttesystemerne i rammearkitekturen.

B.7 Enhver betydelig forretningshændelse meddeles omverdenen

Det er ikke planen at udstille (forretnings)hændelser fra FLIS da det umiddelbart ikke vil relevant for en beregningsløsning af denne type.

B.8 Fælles autoritative reference- grunddata anvendes

FLIS anvender referencedata fra en række autoritative kilder, herunder CPR, KRL og Institutionsregisteret.

B.9 Adskil det foranderlige fra det uforanderlige

FLIS dækker en lang række af de kommunale fagområder og der stilles derfor krav til løsningen om, at den både skal kunne konfigureres og tilpasses fremtidige behov for nøgletal og rapportering, men samtidig være robust ift bearbejdning og håndtering af data. Løsningens arkitektur består derfor af en række lag som overordnet set kan grupperes i:

1. FLIS portal – indeholder komponenter med en brugervendt grænseflade i FLIS-løsningen. Komponenterne beskrives samlet på tværs af implementeringslag (brugergænseflade, forretningslogik m.m)
2. FLIS Datawarehouse – indeholder dataorienterede komponenter, der ikke indeholder en direkte brugervendt grænseflade.

Begge de overordnede lag samt underliggende lag, er omkranset af 2 tværgående aspekter:

1. Metadata – består af informationer om alt lige fra FTP-struktur, kommunale referencedata, ETL-forretningsregler og –konfigurationer, datamodel datawarehouse sets lag: DSA, DSAHIST, EDW, datamarter, inklusiv feltdefinitioner og beskrivelser, til felter i rapporter i rapporteringslaget. Metadata sikrer en robust løsning med omkostningseffektiv vedligehold, der giver brugerne mulighed for at følge data og integrationsprocessor fra rapport til kildefil.
2. Sikkerhed – er tænkt på tværs af alle lag og komponenter, således at der opnås en robust og standardiseret sikkerhedsmodel. Sikkerheden er sikret lige fra kommunal brugeradgang til FLIS profiler, datapakker, rapporter og

	<p>rapportelementer, datamarter og de underliggende datawarehouse-lag.</p> <p>C. Teknik</p> <p><u>C.1 Data udstilles via åbne snitflader og kan genbruges</u></p> <p>Med afsæt i principperne A3 og B3 udstilles de nødvendige data, så anvendelse af systemerne på en nem måde kan indlæse løsningens data. Der indarbejdes en option på udstilling af data via Serviceplatformen.</p> <p><u>C.4 IT-løsninger er skalerbar efter formål</u></p> <p>Det krævsættes ved genudbud af FLIS at IT-løsningen tilbyder fleksibel og kosteffektiv skalering af kapacitet, så indlæsningen af data fortsat kan afvikles i overensstemmelse med forretningsbehovet selvom flere dataområder tilføjes eller hvis der sker udvidelser af de eksisterende dataområder.</p> <p><u>C.5 IT-løsninger er robuste overfor egne og andre systemers nedbrud</u></p> <p>Løsningen modtager en lang række data fra forskellige kilder for alle kommuner. Løsningen skal være i stand til at kunne modtage og processere data fra de enkelte kilder uafhængigt af de øvrige kilders indlæsningsstatus. Hvor der ikke er indbyrdes afhængigheder mellem data fra forskellige kilder, så skal løsningen kunne indlæse data problemfrit, fra det øjeblik dataleverandøren leverer data til løsningen. Løsningen skal sikkert kunne håndtere parallelle data-processeringer op til løsningens DSA niveau. Hermed sikres en hurtig og fleksibel udstilling af data efter de enkelte kommunernes behov og ønsker.</p>
<p>Forretningservices (fra rammearkitekturen)</p>	<p><Hvordan anvender it-projektet rammearkitekturens forretningservices? Hvilke?></p> <p>Informationer, processor og regler vil blive genanvendt til definition af løsningens beregnede nøgletal. Forretningservices fra rammearkitekturen vil blive krævsat som optioner med henblik på senere integration til disse.</p>

Forretningsservices (eget domæne)	<p><Hvilke forretningsservices findes i eget domæne></p> <p>Løsningens forretningsservices, i form af de beregnede nøgletal, udstilles for kommunernes i FLIS-portalen og i deres lokale LIS-systemer. Kommunikation omkring dokumentation og udvikling af nøgletal sker via løsningens portal hvor kommunerne og deres LIS-leverandører har adgang.</p>
Fysiske services (fra fælles initiativer)	<p><Hvilke elementer af de fysiske komponenter beskrevet i rammearkitekturen fra eksempelvis KOMBIT eller staten anvendes i it-projektet?></p> <p>Der er i udbuddet ikke kravsat anvendelse af nogen af de fysiske fælleskomponenter beskrevet i rammearkitekturen. Der er kravsat en række optioner om integration til en række af de fysiske fælleskomponenter som f. eks Serviceplatformen, Støttesystemerne m.m</p>
Fysiske services (fra eksterne leverandører)	<p><Hvilke elementer af de fysiske komponenter beskrevet i rammearkitekturen fra eksterne leverandører anvendes i it-projektet?></p> <p>N/A</p>
Fysiske services (egenudviklede)	<p><Bygges andre tværgående komponenter – og kunne disse være relevante for andre?></p> <p>N/A</p>
Standarder	<p><Hvilke standarder, beskrevet i rammearkitekturen, anvendes i projektet? Hvordan anvender it-projektet disse standarder?></p> <p>Løsningen anvender kommunale referencedata og klassifikationer som f. eks:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indenrigsministeriets kontoplan – anvendes primært i løsningens økonomiområde - KRL (Kommunernes og Regionernes Løndatakontor) Stillingsgrupperinger/overenskomster (muligvis ikke scope for STS Klassifikation) – anvendes blandt andet til at kategorisere medarbejdergrupper ift om de er relevante for nøgletalsberegninger, hvilken ansættelsesform medarbejderne samt en række andre personalemæssige forhold.

	<p><i><Hvilke andre standarder og regler er anvendt – og kunne disse være relevante for andre?></i></p> <p>N/A</p>
It-infrastruktur	<p>Ved udbud af udvikling og drift af FLIS forventes der at blive stillet krav om at løsningen skal kunne deles op i tre leverancer efterfølgende: Infrastruktur drift, Applikationsdrift og Applikationsvedligehold.</p>

Sikkerhed	<p><i><Er it-løsningen i overensstemmelse med gældende sikkerhedsbestemmelser? – beskriv hvilke?></i></p> <p>Sikkerheden i FLIS karakteriseres ved:</p> <ul style="list-style-type: none">• At skulle administrere adgang for interne medarbejdere i Kommunerne, driftskonsulenter samt KL/KOMBIT.• At levere kommuneopdelte datapakker.• At anvendere kun får adgang til det data, de har rettigheder til <p>FLIS indeholder personfølsomme data, derfor skal mekanismer til beskyttelse af FLIS og data prioriteres meget højt, således at FLIS til enhver tid indeholder de korrekte data, og at disse er tilgængelige for de, af kommunerne oprettede, autoriserede Brugere og kun disse.</p> <p>Alle der har adgang til FLIS skal autentificere og være autoriseret. Der skal derfor etableres tiltag:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Mod bevidst eller ubevidst misbrug eller korrumpning af information○ Så FLIS er tilgængelig og kan levere de forespurgte data korrekt○ Så der skal forefindes funktionalitet, der sikrer en registrering af sikkerhedshændelser og muligheden for, efterfølgende at få adgang til og administrere disse○ Så uvedkommende Brugere eller Brugere med manglende rettigheder ikke får adgang til Systemet.
------------------	---

Forretningsbegrebsmodel

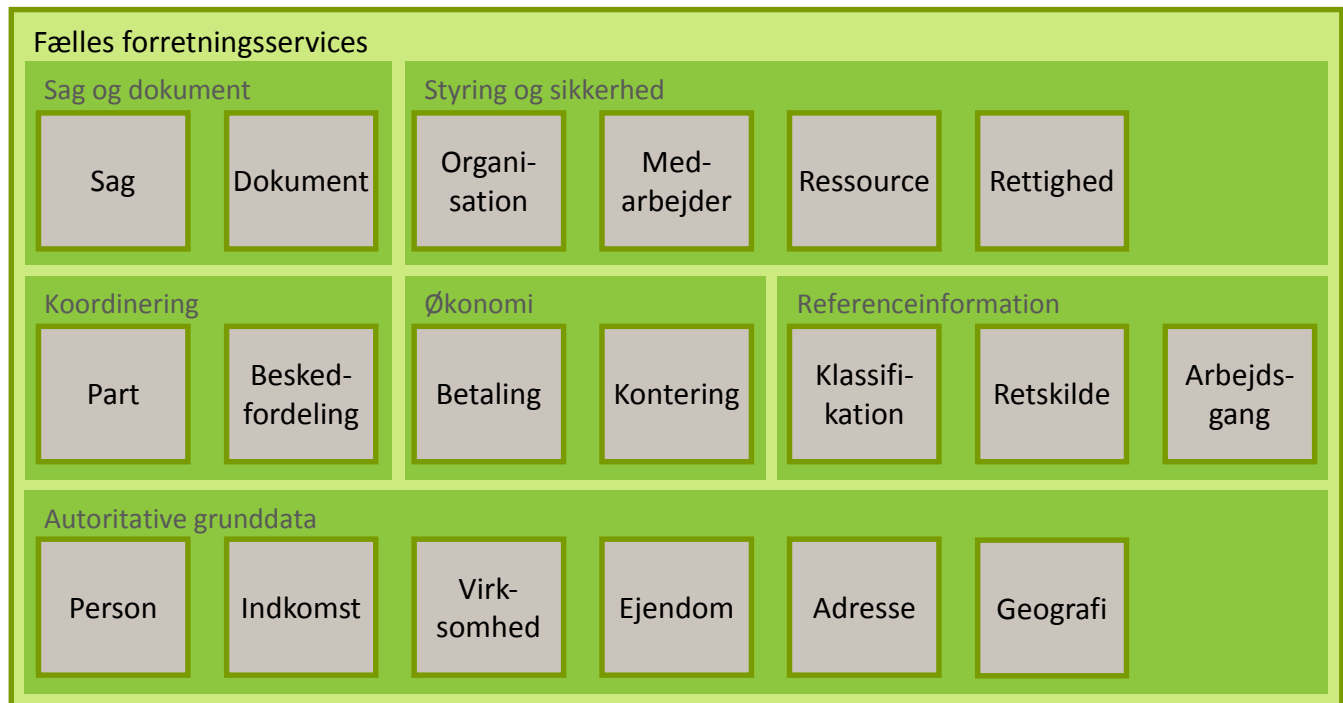
Den eksisterende FLIS løsning indeholder begrebsmodeller for en række forretningsområder f.eks Skole, Ældre m.m. Begrebs og overordnede informationsmodeller for de enkelte forretningsområder bliver i den nuværende løsning defineret i løsningen ifm. introduktion af nye dataområder.

Der vil i genudbuddet indgå en option, som sikrer at FLIS i fremtiden vil kunne udvides til at overholde informationsstandarder der er tilgængelige i den fælleskommunale rammearkitektur i data i sine snitflader. Fordelene ved brug af standardiserede formater forudsætter at standardisering også udbredes til de fagsystemer som leverer data til FLIS, hvorfor dette ved genudbud kravsættes som en option.

Anvendelse af forretningsservices

Afsnittet vil i version 1.0 beskrive de byggeblokke, som FLIS indeholder data fra. Eksempelvis Person, Virksomhed, Ejendom, Bevilling etc., da det jo netop er disse byggeblokkes indhold og eventuelle standarder, som bliver anvendt i FLIS. Det vil blive beskrevet hvilke der indgår, og på hvilken måde de indgår og bliver brugt. Eksempelvis om der er en standard, der bliver brugt/ikke brugt.

Den fælles rammearkitektur:



For hver anvendelse af en service beskrives:

Forretningsservice / applikationsservice	Anvendelse
Sag	
Dokument	
Osv.	

Arkitekturrapport: FLIS

Produktion af forretningsservices

Beskriv hvilke forretningsservices I selv udvikler og hvordan de stilles til rådighed for andre.

For hver forretningsservice angives:

	Beskrivelse	Bemærkning
Forretningsservicens navn		
Kort beskrivelse af servicen		
Hvilke processer stilles til rådighed for andre?		
Begrebsmodel		
Hvilke standarder anvendes?		
Hvilke klassifikationer anvendes?		
Andet?		

Tidsplan for eventuel opdatering af arkitekturrapport

1.0 Kravspecificering	<DATO>
2.0 Løsningsdesign	<DATO>
3.0 Byggefase	<DATO>
4.0 Test	<DATO>
5.0 ...	<DATO>