

KOMBIT – DUBU

D0180 – EXTERNAL INTERFACE DESIGN - DATAUDSTILLING

Version:	1.0
Status:	Færdigt
Approver:	KOMBIT
Author:	Netcompany

netcompany

Dokument versionshistorik

Servicen er versioneret med et versionsnummer bestående af en majorversion med tilhørende minorversion. En minorversion er altid bagud kompatibel. Vær opmærksom på, hvilken majorversion dette dokument omhandler.

Dette dokument kan ændres uden, at det medfører ændring af servicens versionsnummer, fx ved præciseringer i teksten.

Service version	Dokument version	Dato	Forfatter	Status	Beskrivelse
0.1	0.1	19-04-2021	Morten Korsholm Terndrup	Draft	
0.2	0.2	11-05-2021	Johan Valentin Damgaard	Draft	Tilføjet afsnit 6 om beskedfordeler.
0.3	0.3	19-05-2021	Johan Valentin Damgaard Christian Skyum Larsen	Draft	Tilføjet procesbeskrivelse i afsnit 4. Indarbejdelse af kommentarer.
		26-05-2021	DGJ/KOMBIT	Første version	Indholdet godkendt til at udsende som første version,
0.4	0.4	23-06-2021	Johan Valentin Damgaard	Første version	Tilføjet datastrukturer til operationerne i 5.5. Mindre ændringer til afsnit 5.3 og 5.4. Opdateret versionsnummer.
0.4	0.4.1	13-07-2021	Johan Valentin Damgaard	Første version	Indsat indhold fra anvendervilkår dokumentet i afsnit 2 i stedet for en reference til det separate dokument. Tilføjet udlændinge-nummer format til PartURN felterne i afsnit 5.5. Rettelser i udsendte beskeder afsnit 6.5.3. Tilføjet afsnit 6.5.3.1. Opdateret referencer.
		14-07-2021	DGJ/KOMBIT	Anden version	Indholdet af Anden version er godkendt til at udsende. Der udestår stadig emner før endelig godkendelse
0.5	0.5	14-07-2021	Johan Valentin Damgaard	Udkast	Tilføjet afsnit 5.5.1 om request headers, og afsnit 5.5.2.1, 5.5.3.1, og 5.5.4.1 om requests til operationerne. Opdateret referencer.
0.5	0.5.1	13-08-2021	Johan Valentin Damgaard	Udkast	Opdateret afsnit 5.5.3.2.3.2 med information om at adressen ikke sendes når adressen er hemmelig.

0.5	0.5.2	17-08-2021	Johan Valentin Damgaard	Udkast	Opdateret afsnit 5.5.3.2.3, 5.5.3.2.3.3 og 5.5.3.2.4 mht. format af PartURN, PartFuldeNavn og PersonnavnAdresseringsnavn.
		31-08-2021	DGJ/ KOMBIT	Tredje version	Indholdet af Tredje version er godkendt til at udsende. Der udestår stadig emner før endelig godkendelse
1.0	1.0	02-09-2021	Johan Valentin Damgaard	Færdigt	Ændringer i forbindelse med krav/forslag fra KOMBIT Servicebeskrivelse skabelon, herunder: Ændret dokumentversion format i denne tabel og tilføjet beskrivelse af format i dette afsnit. Gjort Referencer afsnit alfabetisk. Tilføjet yderligere til Definitioner afsnit. Tilføjet afsnit 5.1.1.1 med version 1.0 endpoints. Tilføjet afsnit 5.4.1 om serviceaftaler. Flyttet beskrivelse af roller fra afsnit 5.4.2 til at være ved serviceaftaler. Ændret en formulering i afsnit 4.

Referencer

Reference	Title	Author	Version
[ADMINISTRATION SMODUL]	https://digitaliseringskataloget.dk/l%C3%B8sninger/administrationsmodul	KOMBIT	
[BESKEDFORDELER- INTEGRATIONER]	https://digitaliseringskataloget.dk/integrationer?f%5B0%5D=data_area%3A9&f%5B1%5D=integration_type%3AFunktionalitet	KOMBIT	
[DATAKONTRAKT]	DUBUSagHent_v1.0.json fra teknisk spec zip.fil i dokumentationspakke for SF1475.	KOMBIT	1.0
[DATAREKVIRENT-DOKUMENTADGANG]	Beskedtype DatarekvirentDokumentAdgang.pdf Fra bilag zip-fil i dokumentationspakke for SF1475.	KOMBIT	1
[DATAREKVIRENT-SAGADGANG]	Beskedtype DatarekvirentSagAdgang.pdf Fra bilag zip-fil i dokumentationspakke for SF1475.	KOMBIT	1

[DIGITALISERINGSKATALOGET]	https://digitaliseringskataloget.dk/administrationsmodul	KOMBIT	
[GENERELLE VILKÅR]	https://digitaliseringskataloget.dk/generelle-vilkaar-ved-brug-af-den-faelleskommunale-infrastruktur-kommune	KOMBIT	
[OIOIDWS REST profile v1.0]	https://www.digitaliser.dk/resource/5988041	Digitaliseringsstyrelsen	

Definitioner

Begreb	Beskrivelse
DUBU Dataudstilling	Denne service, hvor eksterne systemer kan hente data fra DUBU.
Sikkerhedstoken	Et token udstedt fra FK Adgangsstyring STS med dertilhørende SAML Assertion.
Adgangstoken	Token udstedt af DUBU Dataudstilling API på baggrund af en sikkerhedstoken.
Dataekvirent / Datamodtager	Modtageren for den data, som et system henter fra DUBU Dataudstilling.

Table of contents

1	Introduktion.....	6
2	Anvendervilkår	6
2.1	Generelle vilkår	6
2.2	Logning	6
2.3	Sikkerhed	6
2.4	Snitflader og udveksling af data	7
2.5	Lokal persistering af data	7
2.5.1	Særlige forholdsregler om persistering	7
2.6	Sikring mod unødigt belastning af DUBU services	8
2.7	Test.....	8
2.8	Fejl og mangler.....	9
2.9	Support	9
3	Tekniske Forudsætninger for Anvendelse.....	9
4	Procesbeskrivelse for anvendelsesystemer	9
5	API Reference	10
5.1	Endpoints	10
5.1.1	API Versioning	10
5.1.1.1	Version 1	11
5.2	Driftsinformation	11

5.3	Fejlbeskeder.....	11
5.4	Autentificering	12
5.4.1	Opsætning af serviceaftale.....	12
5.4.1.1	Roller.....	13
5.4.2	Krav til Sikkerhedstokens	13
5.4.2.1	HolderOfKey Tokens	13
5.4.3	Fejlhåndtering og Lockout-Politik.....	13
5.4.4	Hent Adgangstoken	13
5.4.5	Lav Autentificeret Request	14
5.5	Datastrukturer og Operationer.....	14
5.5.1	Fælles	15
5.5.2	SagListeHent.....	16
5.5.2.1	Forespørgsel.....	16
5.5.2.2	Svar indhold	16
5.5.2.2.1	Response	16
5.5.2.2.2	SagSimpel	16
5.5.2.2.3	SagPrimaerPart	17
5.5.2.2.4	SagPrimaerBehandler	17
5.5.3	SagHent	18
5.5.3.1	Forespørgsel.....	18
5.5.3.2	Svar indhold	18
5.5.3.2.1	Response	18
5.5.3.2.2	SagHent_O.....	19
5.5.3.2.3	PrimaerPart	20
5.5.3.2.4	NetvaerkPart	22
5.5.3.2.5	SagSekundaerBehandler.....	23
5.5.3.2.6	SagMasterSystemInstans.....	24
5.5.3.2.7	SagAnsvarligAfdeling	24
5.5.3.2.8	SagSenestOverfoertFra.....	24
5.5.3.2.9	Dokument.....	24
5.5.4	DokumentFilHent	25
5.5.4.1	Forespørgsel.....	25
5.5.4.2	Svar indhold	25
5.5.5	Fejlsvaer	25
6	Beskedfordeler.....	26
6.1	Serviceaftaler	26
6.1.1	Dataafgrænsninger	26
6.2	Beskedfordeler abonnement.....	26
6.2.1	Filtrering på beskeder i abonnementet	26
6.3	DatarekvirentSagAdgang.....	27
6.3.1	Hændelser	27
6.4	DatarekvirentDokumentAdgang.....	27
6.4.1	Hændelser	27
6.5	Udsendte beskeder	28
6.5.1	Oprettelse og fjernelse af adgang	28
6.5.2	Ændring i adgang	28
6.5.3	Ændringer i sagsdata	29
6.5.3.1	Ændringer i data for parter og CPR	29

1 Introduktion

Dataudstillings API'et i DUBU er en ekstern snitflade, der udstiller data omkring sager og dokumenter. Data er tilgængeligt for såkaldte Datarekvirenter (også kaldet Datamodtagere), hvilket repræsenterer eksterne enheder identificeret ved Organisationsenhed UUID, CPR-nr, CVR-nr eller P-nummer. Selve administrationen af hvilke sager og dokumenter en given datamodtager har adgang til, styres af sagsbehandlere i DUBU. Anvendelsesystemer kan anvende snitfladen, for at rekvirere data på vegne af en datamodtager.

Beskeder om ændring i udstillet sagdata og ændringer i adgang til sager og dokumenter, udsendes via beskedfordeleren.

Formålet med DUBU Dataudstilling er at stille interne DUBU-informationer om detaljer på sager og dokumenter til rådighed for eksterne brugere via systemer, der tilgår den nye DUBU dataudstilling snitflade.

Dataudstilling snitfladen er et supplement til Sags- og Dokumentindekset, som pt. ikke understøtter de nødvendige detaljer på sagerne, herunder selve dokumentfilerne.

2 Anvendervilkår

Denne sektion beskriver de vilkår, der er gældende for systemer, der anvender dataudstilling snitfladen.

2.1 Generelle vilkår

De generelle vilkår for fælleskommunale services, som fremgår af Digitaliseringskataloget (herefter "Generelle Vilkår"), gælder ved anvendelse af DUBU Dataudstilling. De Generelle Vilkår findes her: <https://digitaliseringskataloget.dk/generelle-vilkaar>.

Vilkår beskrevet i dette dokument skal derfor betragtes som et tillæg til de Generelle Vilkår.

Hvis der er uoverensstemmelse mellem de Generelle Vilkår og vilkår beskrevet i dette dokument, er det indholdet af dette dokument, der er gældende.

Når der indgås en serviceaftale med en kommune om adgang til DUBU dataudstilling services, accepteres samtidig de Generelle Vilkår samt vilkårene i dette dokument. Der kan aftales specifikke vilkår med en given kommune, som supplement til indholdet af dette dokument. Disse vilkår skal godkendes af KOMBIT, inden DUBU dataudstilling services tages i brug.

2.2 Logning

DUBU logger information om, at data videregives, men anvendelsesystemet skal ligeledes logge i henhold til gældende krav, jf. serviceaftaler og de til enhver tid gældende regler for beskyttelse af personoplysninger.

2.3 Sikkerhed

DUBU-sager indeholder fortrolige personoplysninger samt personoplysninger omfattet af artikel 9 og artikel 10 i databeskyttelsesforordningen (følsomme personoplysninger og oplysninger om strafbare forhold). Derfor er der særlige restriktioner på adgangen til og anvendelsen af de data, der modtages via snitfladerne. Der kan således ikke modtages data om en specifik sag eller et tilhørende dokument, medmindre denne adgang eksplicit er tildelt af en DUBU bruger.

Hvis anvendelsesystemet tilgår DUBU på vegne af flere datarekvirenter, skal al information, der modtages fra DUBU adskilles effektivt, så det ikke er muligt at tilgå informationen af andre end den datarekvirent, anvendelsesystemet har forespurgt på vegne af.

Brugere i datarekvirentens organisation, der har adgang til data, der modtages fra DUBU, skal autentificeres svarende til minimum NSIS-niveau "Betydelig". Det er anvendelsesystemets ansvar at sikre (f.eks. via medarbejdercertifikat), at kun brugere i datarekvirentens organisation kan tilgå data på vegne af datarekvirenten. Hvis brugere skal tilgå data på vegne af flere datarekvirenter, skal dette enten styres via delegering eller ved en individuel bruger pr. datarekvirent.

Alle forespørgsler via DUBU dataudstilling snitflader skal indeholde unik identifikation af den ansvarlige datarekvirent, der forespørges på. Dette kan enten være i form af et CVR-nr., et CVR-nr. kombineret med et P-nr., et CPR-nr. eller et UUID til en

Organisatorisk enhed i en kommunes organisation. Der skal også medsendes et unikt brugerid. Hvis forespørgslen ikke sker som led i en brugerdialog (f.eks. opslag baseret på beskeder modtaget fra Beskedfordeler), benyttes datarekvirentens ID som brugeridentifikation.

2.4 Snitflader og udveksling af data

Dataudstillingen omfatter følgende snitflader:

- Forespørg på "mine sager"
- Hent data om en specifik sag
- Hent et specifikt dokument på en sag

2.5 Lokal persistering af data

Med persistering menes i denne forbindelse etablering af lokale kopier af de modtagne data, som ikke udgør en journalisering i henhold til lovhjemmel på en lokal sag i anvendelsesystemet.

Lokal persistering i anvendelsesystemet er som udgangspunkt ikke tilladt, jf. dog afsnit 2.5.1. Dette omfatter ikke cache i forbindelse med den enkelte brugeradgang, så samme data ikke skal hentes flere gange i løbet af sessionen.

2.5.1 Særlige forholdsregler om persistering

Den kommune, der er dataansvarlig for de data, der hentes fra DUBU, kan i særlige tilfælde give tilladelse til lokal persistering. Dette afsnit beskriver procedurerne om persistering og er derfor ikke relevant, hvis anvendelsesystemet ikke persisterer data fra DUBU.

Det er anvendelsesystemets ansvar at sikre, at der implementeres passende sikkerhedsforanstaltninger for at sikre et sikkerhedsniveau, der passer til risiciene forbundet med lokal persistering i anvendelsesystemet.

Data, der modtages fra DUBU, skal persisteres i forhold til den datarekvirent, der har forespurgt på data. Det er ikke tilladt at dele disse data med andre datarekvirenter. Skulle flere datarekvirenter forespørge på den samme sag i DUBU, skal sagen således forespørges og persisteres individuelt for hver datarekvirent.

Hvis anvendelsesystemet helt eller delvist persisterer data modtaget fra DUBU, skal der etableres forbindelse til Beskedfordeler, hvor der abonneres på beskedtyperne "DatarekvirentSagAdgang" og "DatarekvirentDokumentAdgang". Beskeder skal behandles så tæt på realtid som muligt; de må således ikke samles op til behandling i en batch-opgave.

Følgende behandling af hændelseskoderne i beskederne på vegne af den enkelte datarekvirent skal implementeres, så snart de modtages:

Aktion ved modtagelse af hændelser for beskedtype "DatarekvirentSagAdgang":

- DatarekvirentAdgangTilSagOprettet

Gyldighedsperioden for datarekvirentens adgang persisteres sammen med Sagens UUID. Herefter kan data hentes via den udstillede sagservice. Når gyldigheden er udløbet, skal alle sagens data og tilhørende dokumenter slettes i systemet med det samme. Hvis gyldigheden er uendelig, kan informationen opbevares, indtil der modtages en besked "DatarekvirentAdgangTilSagFjernet", eller kommunen instruerer om, at informationen skal slettes.

- DatarekvirentAdgangTilSagUdvidet

Gyldighedsperioden for datarekvirentens udvidede adgang persisteres sammen med Sagens UUID. Når gyldigheden er udløbet, skal alle sagens udvidede data slettes i systemet med det samme. Hvis gyldigheden er uendelig, kan informationen opbevares, indtil der modtages en besked "DatarekvirentAdgangTilSagReduceret", "DatarekvirentAdgangTilSagFjernet", eller kommunen instruerer om, at informationen skal slettes.

- DataarekvirentAdgangTilSagReduceret

Straks når denne hændelse modtages, skal alle sagens udvidede data slettes i systemet, så de ikke længere er tilgængelige for dataarekvirenten.

- DataarekvirentAdgangTilSagFjernet

Straks når denne hændelse modtages, skal alle sagens data, også de udvidede og alle tilhørende dokumenter slettes i systemet, så de ikke længere er tilgængelige for dataarekvirenten. Dette er dog ikke påkrævet hvis dataarekvirenten i henhold til specifik lovhjemmel har behov for informationer fra sagen og/ eller dokumenter, selvom kommunen har tilbagekaldt adgangen til dette.

- DataarekvirentSagAendret

Straks når denne besked modtages, skal løsningen genbestille sagsinformationen (inklusive eventuel udvidet information). Eksisterende persisterede sagsinformationer skal overskrives med de nye. Tidligere information må ikke gøres tilgængelig for dataarekvirenten efterfølgende (f.eks. i form af historik).

Aktion ved modtagelse af hændelser for beskedtype "DataarekvirentDokumentAdgang":

- DataarekvirentAdgangTilDokumentOprettet

Gyldighedsperioden for dataarekvirentens adgang persisteres sammen med Dokumentets UUID. Herefter kan data hentes via den udstillede dokumentservice. Dokumentdata skal persisteres sammen med den tilhørende sag og kaskadeslettes, når sagen slettes. Når gyldigheden er udløbet, skal dokumentet slettes i systemet med det samme. Hvis gyldigheden er uendelig, kan informationen opbevares, indtil der modtages en besked "DataarekvirentAdgangTilDokumentFjernet", eller kommunen instruerer om, at informationen skal slettes.

- DataarekvirentAdgangTilDokumentFjernet

Straks når denne hændelse modtages, skal dokumentet med tilhørende metadata slettes i systemet, så det ikke længere er tilgængeligt for dataarekvirenten. Dette er dog ikke påkrævet hvis dataarekvirenten i henhold til specifik lovhjemmel har behov for dokumentet, selvom kommunen har tilbagekaldt adgangen til dette.

- DataarekvirentDokumentAendret

Denne hændelse benyttes ikke, da dokumenter ikke kan ændres i DUBU.

For ovenstående sletteprocedurer gælder det, at kommunen kan aftale opbevaring efter sletning, hvis der er lovhjemmel til det. Data skal dog i det tilfælde tydeligt opmærkes med, at de ikke længere er tilgængelige i DUBU.

Anvendersystemet skal sikre, at gældende krav overholdes, jf. serviceaftaler og de til enhver tid gældende regler for beskyttelse af personoplysninger.

2.6 Sikring mod unødigt belastning af DUBU services

Ved tilslutning af et anvendersystem, skal et forventet antal opslag pr. time (middel og spidsbelastning) angives. KOMBIT kan i den forbindelse forlange, at der etableres cache eller persistering, hvis antal opslag er stort.

Hvis snitfladen belastes ud over det aftalte, kan KOMBIT lukke for adgangen, indtil problemet er løst.

2.7 Test

KOMBIT stiller et test system til rådighed. Da dette system også benyttes til andre tests, skal adgang til systemet reserveres minimum 10 dage i forvejen. Den ønskede adgang er ikke garanteret, da systemet allerede kan være reserveret i den ønskede periode.

Det er leverandørens ansvar, at de nødvendige testdata oprettes i test systemet. Dette kan ske via DUBU brugergrænsefladen. KOMBIT kan ikke garantere, at testdata, der oprettes til en given test, også vil være til rådighed ved efterfølgende tests, medmindre der indgås aftale om dette.

2.8 Fejl og mangler

Hvis kommunen eller leverandøren bliver opmærksom på fejl og mangler ved de udstillede services, fx ved modtagelse af mangelfuld eller fejlbehæftet dataleverance, skal dette rapporteres til DUBU support.

2.9 Support

Hvis leverandøren har problemer med at benytte de udstillede services, og dette ikke kan henføres til en fejl, kan leverandøren henvende sig til DUBU-support for assistance. Denne ydelse vil blive faktureret efter forbrugt tid.

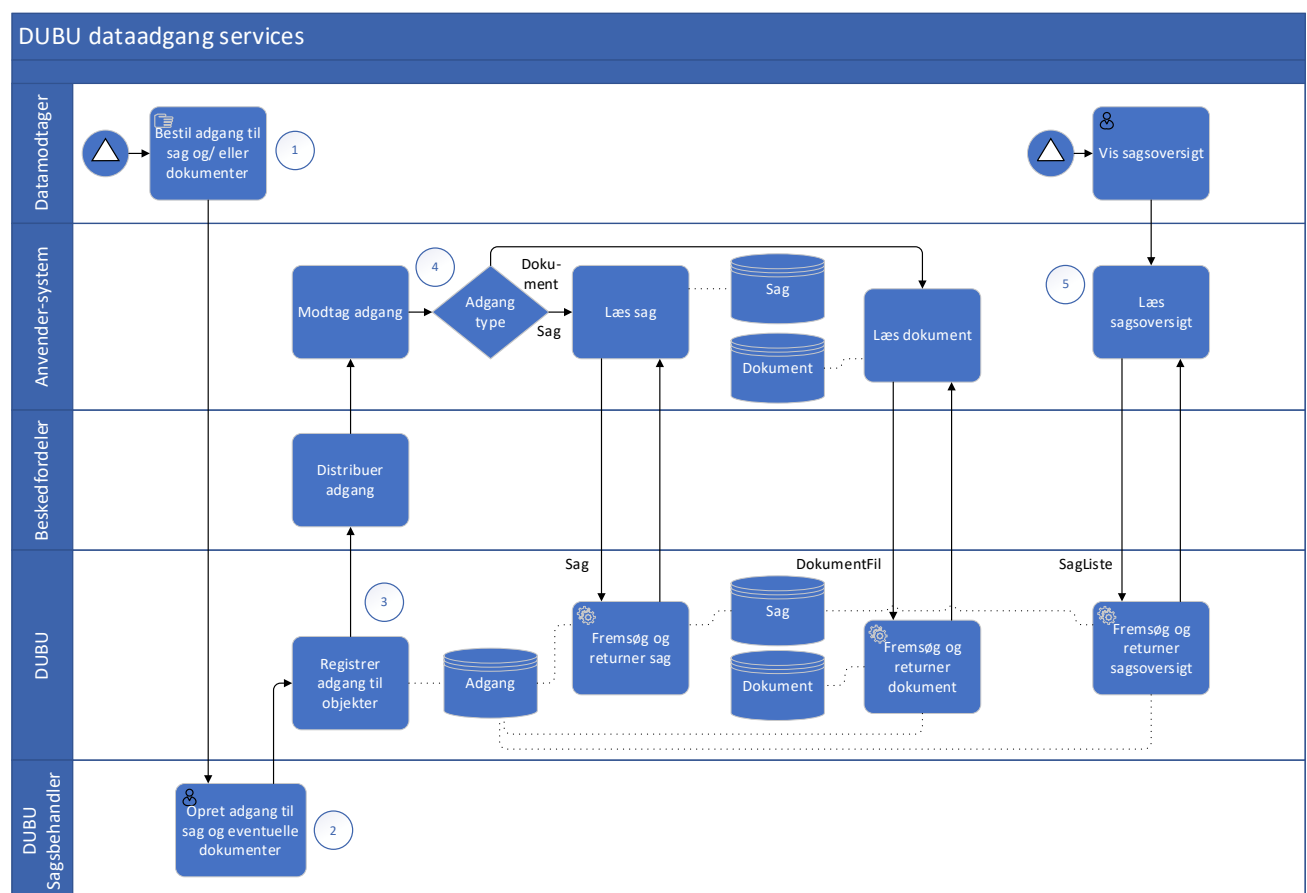
DUBU services udstilles direkte fra DUBU, og Serviceplatformens servicedesk kan derfor ikke yde support på denne snitflade.

3 Tekniske Forudsætninger for Anvendelse

For at kunne få adgang til DUBU dataudstilling, er det en forudsætning at der er oprettet en aftale mellem kommunen og datamodtageren. Derudover skal der være oprettet en serviceaftale i Administrationsmodulet mellem det givne anvendelsesystem og DUBU dataudstilling for hhv. ekstern test og produktion.

Yderligere information omkring serviceaftaler og Administrationsmodulet kan findes i afsnit 5.4.1, og i [DIGITALISERINGSKATALOGET] og [ADMINISTRATIONSMODULET].

4 Procesbeskrivelse for anvendelsesystemer



Figur 1: Forløb for udstilling af data mellem DUBU og datamodtagere

I Figur 1 ses processen for udstilling af data fra DUBU til datamodtagere.

1. En datamodtager bestiller adgang til en sag, eventuelt inklusivt dennes dokumenter, og anden information på sagen. Bestillingen foretages hos kommunen, som sætter en sagsbehandler til at oprette adgangen i DUBU.
2. Sagsbehandleren opretter adgang i DUBU, inkl. hvornår der er adgang fra og til, og hvilken data på sagen der er adgang til.
3. DUBU-systemet gemmer informationen omkring adgangen, og udsender beskeder om adgang til sager og dokumenter via beskedfordeleren (se afsnit 6). Anvendelsesystemer kan opsætte abonnementer på disse beskeder, og derved få opdateringer om hvilken data som en datamodtager har adgang til.
4. Når et anvendelsesystem har fået adgang til en sag, kan anvendelsesystemet læse data om sagen via operationen SagHent (se afsnit **Error! Reference source not found.**) og hente dokumentfiler via operationen DokumentFilHent (se afsnit 5.5.4). Anvendelsesystemer kan vælge at gemme en lokal kopi af sager og dokumenter, f.eks. i en lokal database, så anvendelsesystemet ikke behøver at læse data i DUBU hver gang en datamodtager vil se den data, der er givet adgang til.
5. Modtagersystemer kan yderligere bruge operationen SagListeHent (se afsnit 5.5.2), og derved få en liste af metadata for alle sager, som en datamodtager har adgang til på tidspunktet hvor operationen bliver brugt. Dette kan f.eks. bruges til at vise en sagsoversigt til brugere.

Det er anvendelsesystemets ansvar, at der kun gemmes data i anvendelsesystemet indenfor det tidsrum, hvor adgangen er tildelt. Dette tidsrum er indikeret på gyldigheden af de beskeder der modtages fra Beskedfordeleren. Data skal fjernes fra anvendelsesystemet når adgangen udløber, eller hvis DUBU senere udsender besked om at adgangen er fjernet.

Hvis Anvendelsesystemet bruger Beskedfordeleren, så er det ikke nødvendigt at bruge SagListeHent.

DUBU Dataudstilling kan bruges uden en integration til Beskedfordeleren. Hvis anvendelsesystemet ikke har opsat en integration til Beskedfordeleren, inkl. serviceaftale og abonnement på beskeder fra DUBU, så må anvendelsesystemet ikke persistere DUBUs data, da anvendelsesystemet ikke kan notificeres, hvis adgangen bliver ændret eller fjernet. Se afsnit 2.5.

5 API Reference

5.1 Endpoints

I Tabel 1 vises Endpoints til Dataudstillings API samt dertilhørende miljø.

Miljø	Endpoint	Domæne
Ekstern Test	https://test-dataudstilling.dubu.dk	test-dataudstilling.dubu.dk
Produktion	https://dataudstilling.dubu.dk	dataudstilling.dubu.dk

Tabel 1: Service Endpoints

Til test, vil integrationen blive gjort tilgængelig på DUBUs ekstern-test miljø. Al nødvendig test fra systemer der ønsker at integrere mod API'et skal koordineres med Netcompany.

I perioder, hvor der ikke er aftalt en test med Netcompany, garanteres det ikke at API'et er tilgængeligt, eller at det API der evt. er tilgængeligt, er af samme version som på produktionsmiljøet.

Ekstern-test miljøet bruges til flere forskellige testrelaterede aktiviteter.

5.1.1 API Versioning

Dataudstilling API'et er versioneret. Under denne versionering, vil der for hver release, hvortil der foretages ændringer der relaterer sig til API'et, blive foretaget en vurdering af, om det kræver en ny version af API'et. Ændringer i DUBU Dataudstilling varsles med mindst tre måneder og der informeres omkring ændringer som beskrevet i 5.2. Opdateret snitfladedokumentation leveres til KOMBIT og distribueres gennem digitaliseringskataloget af KOMBIT.

Når der indføres nye versioner af API'et vil den foregående version som minimum være supporteret i yderligere et halvt år. Altså vil anvendelsystemer som minimum have et halvt år til at opdatere deres integration.

Nye major versioner af API'et vil bruge nye endpoints, som også kan findes under "servers" elementet i [DATAKONTRAKT] for versionen af datakontrakten.

5.1.1.1 Version 1

Miljø	Endpoint
Ekstern Test	https://test-dataudstilling.dubu.dk/services/DUBUSagHent_1
Produktion	https://dataudstilling.dubu.dk/services/DUBUSagHent_1

5.2 Driftsinformation

Driftsinformation vil være tilgængelig på <http://driftstatus.kombit.dk/>.

5.3 Fejlbeskeder

Ud over fejlbeskeder defineret i [OIOIDWS REST Profile 1.0], kan der forekomme fejlbeskeder som vist i Tabel 2.

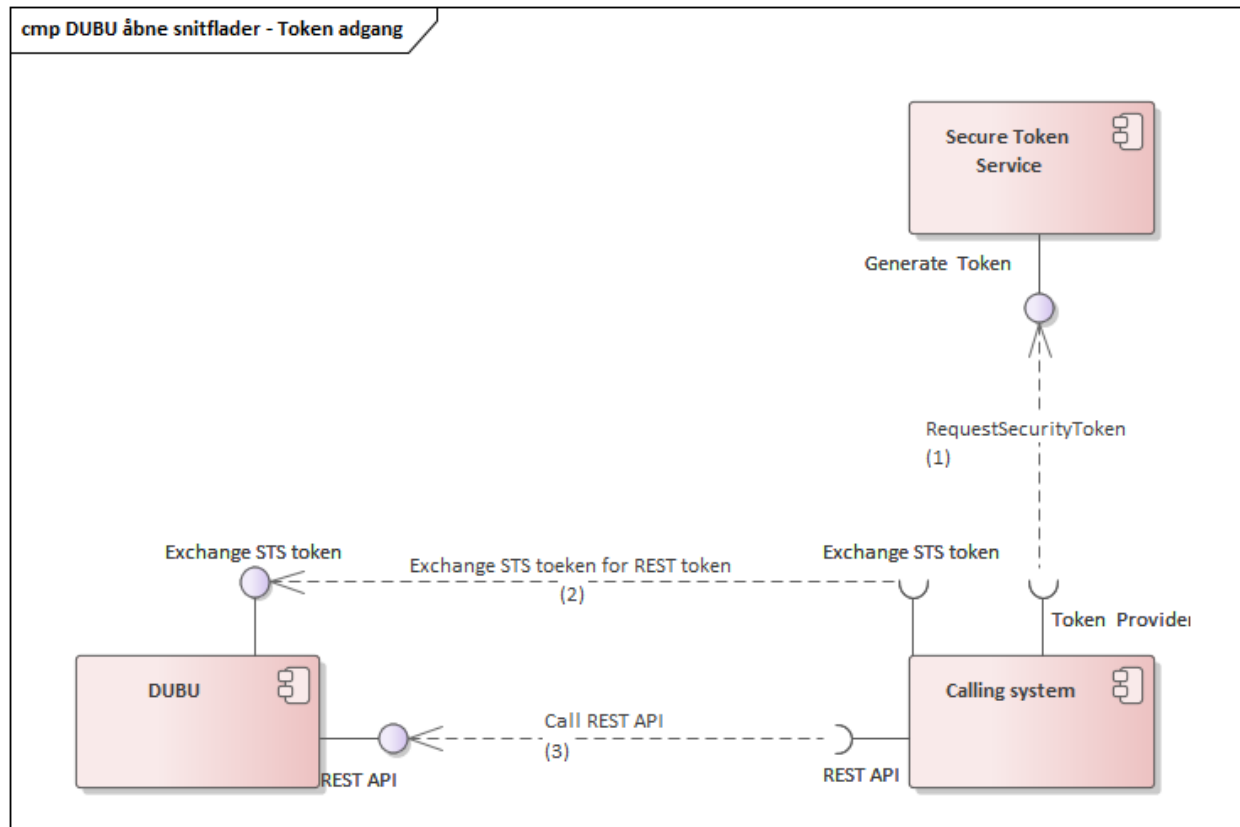
Besked	Statuskode	Beskrivelse
Datarekvirent not found	403	Datarekvirent kunne ikke findes i DUBU.
Requesting system has exceeded the max number of failed authentication attempts.	403	Anvendelsystem er låst ude på grund af at det maksimale antal fejlslagne autentificeringssforsøg er overskredet.
Invalid authentication headers	401	"Authorization" header kunne ikke findes eller parses korrekt.
Invalid or expired access token	401	Det medsendte adgangstoken er udløbet eller kunne ikke findes.
Required claims, privileges or attributes not present on provided SAML assertion	403	Den gældende SAML assertion er ikke adgangsgivende har ikke de forventede attributter, privilegier eller claims.
Must provide valid {TypeParameter} and {IdentifierParameter}	400	De medsendte værdier for datarekvirent-type eller datarekvirent-identificer er ikke valide eller var ikke medsendt.
Requested resource not currently shared for supplied datarekvirent, access token and input parameters	403	Den pågældende Datarekvirent har ikke adgang til den forespurgte sag med de valgte datastrukturer eller dokumentet inden for de givne dataafgrænsninger og kommunale kontekst. Denne kan både sendes hvis objektet ikke findes, hvis objektet findes men ikke er delt, hvis der er ikke er adgang til objektet baseret på dataafgrænsninger fra token, eller hvis forespørgslen beder om supplerende data på en sag, som der ikke er adgang til, f.eks. ved at forespørge om at se dokumenter/netværk i SagHent når datarekvirent ikke har adgang til dokumenter/netværk på sagen.

Internal error	500	Ikke-håndteret intern fejl i systemet.
----------------	-----	--

Tabel 2: Fejlbeskeder

5.4 Autentificering

For at kalde DUBU Dataudstilling API skal det kaldende system erhverve et adgangstoken fra token udvekslings API. Dette adgangstoken indeholder oplysninger om det kaldende system og de privilegier og dataafgrænsninger der er gældende for sager og dokumenter. Tokenudvekslingsprocessen er illustreret i Figur 2.



Figur 2: Adgangstoken udveksling

For at få et adgangstoken skal det kaldende system først hente et sikkerhedstoken fra FK Adgangsstyring Secure Token Service i form af en SAML assertion og derefter udveksle det til et adgangstoken ved hjælp af tokenudvekslings APIet. Adgangstokens er scopet til en datamodtager, hvilket betyder at anvendersystemer skal håndtere ét adgangstoken for hver datamodtager der ønskes adgang til. Bemærk, at Security Tokens er scopet til CVR, hvoraf et Sikkerhedstoken fra FK Adgangsstyring godt kan anvendes til udveksling af flere adgangstokens for forskellige datamodtagere, så længe det er inden for samme kommune. Udstedte adgangstokens udløber efter 1 time men aldrig senere end udløbstidspunktet for det Sikkerhedstoken som blev anvendt til udvekslingen. Det forventes at anvendersystemerne anvender det udstedte adgangstoken så længe det er gyldigt, i stedet for at anmode om et nyt ved hvert kald af de udstillede APIer.

Selve autentificeringen er bygget på grundlaget defineret i **[OIOIDWS REST profile v1.0]**.

5.4.1 Opsætning af serviceaftale

For at kunne trække et Sikkerhedstoken gennem FK Adgangsstyring, skal der opsættes en serviceaftale for den givne kommune i Administrationsmodulet, se **[ADMINISTRATIONSMODUL]**.

Serviceaftalen oprettes som følger:

- Serviceaftaletype: Uden videregivelse af data

- Servicenavn: DUBU Dataudstilling
- Parametre (Roller): Se afsnit 5.4.1.1.

5.4.1.1 Roller

Mindst én af rollerne forventes på det givne Sikkerhedstoken. Det mest almindelige vil være begge roller med samme dataafgrænsninger. Domænet **{domæne}** erstattes med det ønskede miljø's domæne fra Tabel 1.

Rolle	Navn	Beskrivelse	Dataafgrænsninger
<code>http://{domæne}/roles/servicesystemrole/laes-sag/1</code>	Læs Sag	Er adgangsgivende til SagHent og SagListeHent.	• Følsomhed (obligatorisk) • KLE
<code>http://{domæne}/roles/servicesystemrole/laes-dokument/1</code>	Læs Dokument	Er adgangsgivende til DokumentFilHent.	• Følsomhed (obligatorisk) • KLE

5.4.2 Krav til Sikkerhedstokens

Sikkerhedstokens fra FK Adgangsstyring, der anvendes til Dataudstillings API'et, skal opfylde følgende krav. Undladelse af at gøre dette vil resultere i en afvisning af forespørgslen.

5.4.2.1 HolderOfKey Tokens

Sikkerhedstokens udstedt fra Adgangsstyring kan være udstedt med Autentificerings Scheme "HolderOfKey", hvilket pålægger yderligere krav til hvordan anvendersystemet skal kommunikere med dataudstillings API'et. For HolderOfKey sikkerhedstokens, påkræves der, at det samme klientcertifikat som oprindeligt blev anvendt til udstedelse af Sikkerhedstoken også anvendes til kommunikation med Dubu.

5.4.3 Fejlhåndtering og Lockout-Politik

I tilfælde af at DUBUs service til veksling af SAML assertions 10 gange oplever fejl ved kald fra samme IP adresse, vil det pågældende anvendersystem blive udelukket fra adgang til servicen. Denne tæller vil nulstilles hver gang det pågældende system succesfuldt får udstedt et adgangs token. For at genåbne forbindelsen, skal dette ske som et service request.

I tilfælde af, at et system bliver udelukket af denne funktionalitet, skal genåbning ske via forespørgsel til DUBU-support. Forbindelsen genåbnes, når det kaldende system har løst eventuelle problemer der har været skyld i lukningen.

Bemærk, at for at undgå unødigt udelukkelse fra dataudstilling, anbefales det anvendersystemerne af implementere en circuit-breaker eller lignende funktionalitet.

5.4.4 Hent Adgangstoken

Parameter	Værdier
saml-token	Base64 kodet saml assertion
datarekvirent-identifier	CVR, CPR, PNummer eller OrgEnhed UUID afhængigt af værdi på datarekvirent-type
datarekvirent-type	CPR CVR PNummer OrgEnhed

For at få udstedt et adgangstoken, skal der foretages en POST request mod /accesstoken/ med parametrene i tabellen.

Følgende eksempel viser hvordan strukturen af forespørgslen bør se ud samt strukturen af et successfuldt svar.

Hent Adgangstoken

```
POST /accesstoken/ HTTP/1.1
Host: <service endpoint>
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8

saml-token=<base64 encoded saml assertion>&datarekvirent-type=<Datarekvirent-
Type>&datarekvirent-identifier=<datarekvirent identifier>
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;
charset=UTF-8 Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache
{
  "access_token": "<access token>",
  "token_type": "<HolderOfKey|Bearer>",
  "expires_in": 3600
}
```

5.4.5 Lav Autentificeret Request

For at kalde API'erne skal et gyldigt adgangstoken sendes i 'Authorization' headeren sammen med det tilsvarende authorization scheme. Følgende viser den overordnede struktur af en valid request med et adgangstoken. Bemærk krav til HolderOfKey tokens som beskrevet i 5.4.2.1.

Lav autentificeret request

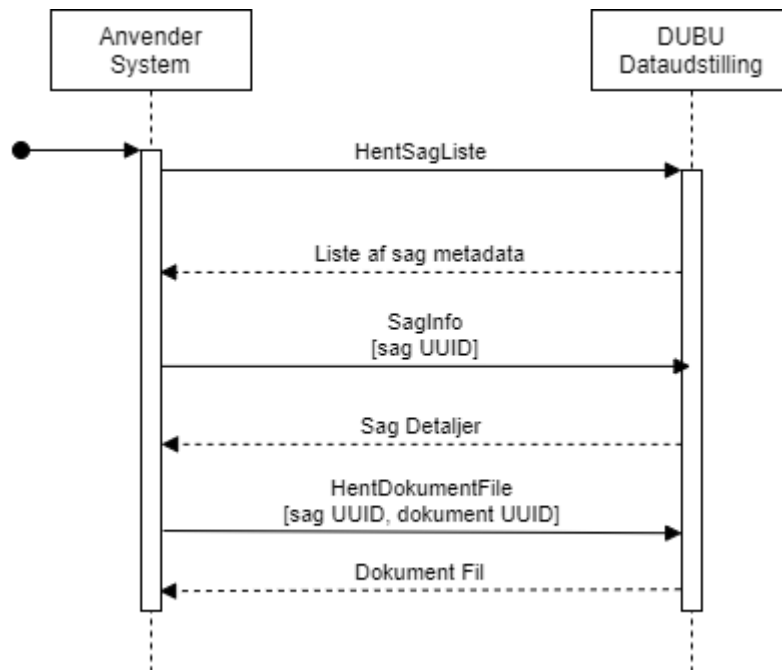
```
GET <service endpoint> HTTP/1.1
Host: <service host>
Authorization: <Holder-of-key|Bearer> <access token>
```

5.5 Datastrukturer og Operationer

DUBU Dataudstilling udstiller Sager og Dokumenter via følgende operationer med hvert sit endpoint:

- SagListeHent
- SagHent
- DokumentFilHent

Et typisk kaldemønster mellem et anvendelsesystem og DUBU Dataudstilling er illustreret i Figur 3.



Figur 3: Typisk kaldemønster

Konkrete datastrukturerer til datakontrakter fremgår af dokumentation af referencen [DATAKONTRAKT]. Indhold for datastrukturer beskrives for hver operation i det nedenstående.

5.5.1 Fælles

Fælles for alle tre operationer er de svar der gives ved fejl, som er beskrevet i afsnit 5.5.5. Udover dette, har alle operationerne følgende HTTP request headers som input parametre:

HTTP Header i request	Datatype	Obligatorisk	Beskrivelse
x-TransaktionsId	string (UUID)	Ja	Unikt Id for request i transaktionen.
x-TransaktionsTid	string (datetime)	Ja	Tidspunkt for transaktionen.
x-OnBehalfOfUser	string (max 256)	Ja	Identifikation af brugeren der kaldes på vegne af. F.eks. identifikation af slutbruger i det kaldende system. Kan evt. udfyldes med Dataarekvirent type og identifikator, hvis der kaldes automatisk på baggrund af beskeder fra Beskedfordeleren. Indholdet af denne header vises til brugere i forbindelse med revision og bør derfor være letlæselig for slutbrugere.
x-Rute-AfsenderOrganisation	string (CVR-nummer)	Nej	CVR for organisation / kommune som kaldes på vegne af.

			Bemærk: Bruges ikke til dataafgrænsning eller lignende, da dataafgrænsning håndteres af token.
x-Rute-AfsenderItSystemInstans	string (UUID)	Nej	UUID for IT-system der kalder DUBU Dataudstilling API.
x-Rute-ModtagerOrganisation	string (CVR-nummer)	Nej	CVR for modtager organisation / kommune. Bemærk: Bruges ikke til dataafgrænsning eller lignende, da dataafgrænsning håndteres af token.
x-Rute-ModtagerItSystemInstans	string (UUID)	Nej	UUID for IT-system der kaldes (dvs. DUBU).
x-Processing	string	Nej	Bruges ikke af DUBU Dataudstilling API.

5.5.2 SagListeHent

SagListeHent anvendes til at hente en liste over metadata for sager som den givne datamodtager har adgang til, herunder Sagerens UUID. Det er hensigten, at dette endpoint skal anvendes til at skabe et overblik over hvilke sager en datamodtager har adgang til. Ønsker datamodtageren yderligere oplysninger om sagerne, skal disse data hentes for den enkelte sag igennem SagHent endpointet.

5.5.2.1 Forespørgsel

Operationen har ingen request parametre, udover headers beskrevet i afsnit 5.5.1. Request sker på route `"/SagListe"` på endpoint fra den relevante version, se afsnit 5.1.1.

Ex: https://test-dataudstilling.dubu.dk/services/DUBUSagHent_1/SagListe

5.5.2.2 Svar indhold

Response vil være Content-Type application/json af typen `"SagListe_get_response"` fra [DATAKONTRAKT].

For alle andre svar end HTTP status kode 200 OK sendes kun fejlsvar, se afsnit 5.5.5.

5.5.2.2.1 Response

Felt i SagListe_get_response	Datatype	Beskrivelse
SagListeHent_O	SagSimpel liste	Liste af sager der er adgang til
HovedoplysningerSvarREST	HovedoplysningerSvarREST	Tom liste uden SvarReaktion ved success

5.5.2.2.2 SagSimpel

Felt i SagSimpel	Datatype	Beskrivelse
SagUUID	string	Sagens UUID, kan bruges til at kalde SagHent
SagOprettetTidspunkt	date-time (string)	Hvornår sagen blev oprettet i DUBU

SagPrimaerPart	SagPrimaerPart	SagPrimaerPart objekt med information om sagens primære part
SagPrimaerBehandler	SagPrimaerBehandler	SagPrimaerBehandler objekt med information om sagens primære behandler
DataRekvirent. DataRekvirentAdgangOprettetTidspunkt	date-time	Tidspunktet hvor datarekvirenten blev givet adgang fra. Hvis der er flere adgange for datarekvirenten på denne sag, så er dette altid den adgang der er gældende nu.

5.5.2.2.3 SagPrimaerPart

Felt i SagPrimaerPart	Datatype	Beskrivelse
PartURN	string	URN for parten. Formater: 1. "urn:oio:cpr-nr:{cpr}" 2. "urn:oio:cpr:personid:{udlnr}" 3. "urn:oio:fuldtnavn:{navn}" Hvis parten har CPR-nummer, udfyldes som 1 ovenfor, hvor {cpr} er som i feltet PartCPRNummer. Hvis parten ikke har CPR-nummer, men har et udlændinge-nummer, så udfyldes som 2 ovenfor, hvor {udlnr} er udlændinge-nummeret. Ellers udfyldes som 3 ovenfor, hvor {navn} er som i PartFuldtNavn feltet.
PartFuldtNavn	string	Partens fulde navn, formateret som "{Fornavn} {Mellemlavn} {Efternavn}".
PartUdenIdent	boolean	Sand hvis parten ikke har CPR-nummer.
PartCPRNummer	string	10-cifret CPR-nummer. Ingen bindestreg. Null hvis part ikke har CPR-nummer.

5.5.2.2.4 SagPrimaerBehandler

Felt i SagPrimaerBehandler	Datatype	Beskrivelse
SagBehandlerType	enum (string)	Kun brugere kan være primære behandlere, så denne indeholder altid "Bruger".
SagBehandlerUUID	string	UUID for behandleren i FK Organisation. Kan være tom eller null hvis DUBU ikke kender FK Organisation UUID for behandleren.
SagBehandlerURN	string	URN for brugeren, altid på formatet "urn:oio:dubu:bruger:{bn}" hvor {bn} er som i feltet SagBehandlerBrugervendtNoegle nedenfor.
SagBehandlerBrugervendtNoegle	string	Brugervendtnøgle for behandleren.
SagBehandlerFuldtNavn	string	Fuldt navn på behandleren.

5.5.3 SagHent

SagHent endpointet udstiller detaljeret information omkring enkelte sager og kaldes med sagens UUID. Det er også muligt at angive om der ønskes information om netværket for den primære part eller dokument på sagen. Forespørges der på information om sagens dokumenter, udleveres der en liste af metadata – herunder dokumenternes UUIDer - for de dokumenter Datamodtageren har adgang til på den pågældende sag.

5.5.3.1 Forespørgsel

Operationen har følgende request parametre, udover headers beskrevet i afsnit 5.5.1:

Parameter	Datatype	Placering	Obligatorisk	Beskrivelse
SagUUID	string (UUID)	Route	Ja	UUID for sagen der vil hentes.
PrimaerPartsNetvaerkMarkering	bool	Query	Ja	Hvorvidt der ønskes primær parts netværk i response. Bemærk at hvis datarekvirenten er opsat til ikke at have adgang til netværket for denne sag, så kastes en fejl når denne parameter er sat til "true".
DokumenterMarkering	bool	Query	Ja	Hvorvidt der ønskes dokumenter i response. Bemærk at hvis datarekvirenten er opsat til ikke at have adgang til dokumenter for denne sag, så kastes en fejl når denne parameter er sat til "true".

Request sker på route "Sag/{SagUUID}?PrimaerPartsNetvaerkMarkering=...&DokumenterMarkering=..." på endpoint fra den relevante version, se afsnit 5.1.1.

Ex: https://test-dataudstilling.dubu.dk/services/DUBUSagHent_1/Sag/e763beab-71d6-4cdf-9e7e-faded4590c54?PrimaerPartsNetvaerkMarkering=true&DokumenterMarkering=true

5.5.3.2 Svar indhold

Response vil være Content-Type application/json af typen "Sag_SagUUID_get_response" fra [DATAKONTRAKT].

For alle andre svar end HTTP status kode 200 OK sendes kun fejlsvar, se afsnit 5.5.5.

5.5.3.2.1 Response

Felt i Sag_SagUUID_get_response	Datatype	Beskrivelse
---------------------------------	----------	-------------

SagHent_O	SagHent_O	Data om sagen
HovedoplysningerSvarREST	HovedoplysningerSvarREST	Tom liste uden SvarReaktion ved success

5.5.3.2.2 SagHent_O

Felt i SagHent_O	Datatype	Beskrivelse
SagUUID	string	UUID for sagen. Samme som i request, blot altid lowercase.
SagSagsnummer	string	DUBU sagsnummer
SagTitel	string	DUBU sagstitel
SagFoelsomhed	enum (string)	Følsomheden på sagen. DUBU sager har altid følsomhed enten "FOELSOMME_PERSONOPLYSNINGER" eller "VIP_SAGER".
PrimaerPart	PrimaerPart	PrimaerPart objekt med information om sagens primære part
SagPrimaerPartNetvaerkListe	NetvaerkPart liste	Liste af borgere, professionelle og organisationer i den primære parts netværk. Hvis der ikke er blevet bedt om primær parts netværk i forespørgslen, så er denne altid tom, uanset om token giver adgang til netværk eller ej.
SagOprettetTidspunkt	date-time (string)	Tidspunktet hvor sagen blev oprettet i DUBU.
SagTilstandTidspunktAfsluttet	date-time (string)	Tidspunktet hvor sagen blev lukket i DUBU. Null hvis sagen ikke er lukket.
SagKLEEmne	string	DUBU sager har altid samme KLE, og denne indeholder altid teksten "27.24.00".
SagKLEHandlingsfacet	string	DUBU sager har altid samme handlingsfacet, og denne indeholder altid teksten "G01".
SagStatus	string	DUBUs interne sagsstatus. F.eks. "Åben", "Lukket", "Afventer Dokumentation" m.m.
SagKategori	string	DUBUs interne sagskategori. F.eks. "Børn", "Unge", "Ufødt barn" m.m.
SagPrimaerBehandler	SagPrimaerBehandler	Samme som beskrevet for SagListeHent i afsnit 5.5.2.2.4.
SagSekundaerBehandlerListe	SagSekundaerBehandler liste	Liste af SagSekundaerBehandler objekter.
SagEjerCVRNummer	string	8-cifret CVR-nummer for myndigheden (kommunen) hvor sagen er oprettet.
SagMasterSystemInstans	SagMasterSystemInstans	SagMasterSystemInstans objekt med information om DUBU for det miljø hvor request blev modtaget.
SagAnsvarligAfdeling	SagAnsvarligAfdeling	SagAnsvarligAfdeling objekt med information om Afdelingen der er ansvarlig for sagen.

SagSenestOverfoertFra	SagSenestOverfoertFra	SagSenestOverfoertFra objekt med information om myndigheden hvor sagen er overført fra.
SagDokumentListe	Dokument liste	Liste af Dokument objekter.

5.5.3.2.3 PrimaerPart

Felt i PrimaerPart	Datatype	Beskrivelse
PartURN	string	URN for parten. Formater: 1. "urn:oio:cpr-nr:{cpr}" 2. "urn:oio:cpr:personid:{udlnr}" 3. "urn:oio:fuldtnavn:{navn}" Hvis parten har CPR-nummer, udfyldes som 1 ovenfor, hvor {cpr} er som i feltet PartCPRNummer. Hvis parten ikke har CPR-nummer, men har et udlændinge-nummer, så udfyldes som 2 ovenfor, hvor {udlnr} er udlændinge-nummeret. Ellers udfyldes som 3 ovenfor, hvor {navn} er formateret som "{Fornavn} {Mellempnavn} {Efternavn}".
PartUdenIdent	boolean	Sand hvis parten ikke har CPR-nummer.
PartCPRNummer	string	10-cifret CPR-nummer. Ingen bindestreg. Null hvis part ikke har CPR-nummer. Hvis parten har CPR-nummer, så bør anvendelsystemer selv vedligeholde informationer for parten gennem andre services end DUBU Dataudstilling, såsom SF1320.
PersonnavnAdresseringsnavn	string	Partens fulde navn, med komma-separator inden efternavn. Formateret som "{Fornavn} {Mellempnavn}, {Efternavn}".
PersonFoedselsdato	date-time (string)	Fødselsdato for parten.
PersonAlder	integer	Alder for parten
PersonKoen	enum (string)	"KVINDE", "MAND" eller "" hvis ukendt.
StatsborgerskabLandenavn	string	Statsborgerskab for parten. Kan være manuelt indtastet af DUBU brugere.
PersonAfdøetMarkering	boolean	Indikerer hvorvidt personen er afdød
MorTilUfødtBarn	boolean	Indikerer hvorvidt parten er mor til et ufødt barn.
KontaktStruktur	KontaktStruktur	KontaktStruktur objekt med kontaktoplysninger for parten.
AdresseSimpelStruktur	AdresseSimpelStruktur	AdresseSimpelStruktur objekt med adresse informationer for parten. Hvis parten har CPR-nummer, så sendes denne ikke og er altid null.

ForældreMyndighedListe	ForældreMyndighedPart liste	Liste af ForældreMyndighedPart objekter, med de parter der har forældremyndighed over den primære part. Denne information sendes altid når den findes i DUBU, også selvom der er blevet frabedt information om partens netværk i request, da forældremyndighed anses separat fra netværk.
-------------------------------	--------------------------------	---

5.5.3.2.3.1 KontaktStruktur

Felt i KontaktStruktur	Datatype	Beskrivelse
EmailadresseVaerdi	string	Email adresse
TelefonHemmeligMarkering	boolean	Hvorvidt telefonnummer er hemmeligt
Telefon	string	Telefonnummer
Mobiltelefon	string	Mobiltelefonnummer
Arbejdstelefon	string	Arbejdstelefonnummer

5.5.3.2.3.2 AdresseSimpelStruktur

Felt i AdresseSimpelStruktur	Datatype	Beskrivelse
AdresseBeskyttelseMarkering	boolean	Hvorvidt adressen er beskyttet.
AdresseUUID	string	DUBU har pt. ikke UUID for adresser, hvorfor denne altid er null.
SimpelAdresseAdresselinie1	string	Adresse linje 1. Altid tom hvis AdresseBeskyttelseMarkering er sand.
SimpelAdresseAdresselinie2	string	Adresse linje 2. Altid tom hvis AdresseBeskyttelseMarkering er sand.
SimpelAdresseAdresselinie3	string	Adresse linje 3. Altid tom hvis AdresseBeskyttelseMarkering er sand.
SimpelAdresseAdresselinie4	string	Adresse linje 4. Altid tom hvis AdresseBeskyttelseMarkering er sand.
SimpelAdresseAdresselinie5	string	Adresse linje 5. Altid tom hvis AdresseBeskyttelseMarkering er sand.
PostnummerPostnr	string	Postnummer for adressen. Altid tom hvis AdresseBeskyttelseMarkering er sand.
PostnummerNavn	string	Bynavn svarende til postnummer. Altid tom hvis AdresseBeskyttelseMarkering er sand.
AdresseLandekode	string	ISO 3166-1 alpha-2 landekode på to bogstaver, f.eks. "DK", "PL", "NO" etc. Altid tom hvis AdresseBeskyttelseMarkering er sand.
AdresseLandenavn	string	Navnet på landet svarende til AdresseLandekode, f.eks. "Danmark", "Polen", "Norge" etc. Altid tom hvis AdresseBeskyttelseMarkering er sand.

5.5.3.2.3.3 ForældreMyndighedPart

Felt i ForældreMyndighedPart	Datatype	Beskrivelse
PartURN	string	Som for PrimaerPart
PartUdenIdent	boolean	Som for PrimaerPart
PartCPRNummer	string	Som for PrimaerPart
KildeTilForældremyndighed	string	Indikator for kilden til informationen om forældremyndighed i DUBU. Enten "CPR" hvis denne er fundet gennem CPR-services, eller "ManueltIndtastet" hvis en DUBU-bruger manuelt har indtastet denne forældremyndighed.
PersonnavnAdresseringsnavn	string	Som for PrimaerPart
PersonFoedselsdato	date-time (string)	Som for PrimaerPart
PersonAlder	integer	Som for PrimaerPart
PersonKoen	enum (string)	Som for PrimaerPart
StatsborgerskabLandenavn	string	Som for PrimaerPart
KontaktStruktur	KontaktStruktur	Som for PrimaerPart
AdresseSimpelStruktur	AdresseSimpelStruktur	Som for PrimaerPart

5.5.3.2.4 NetvaerkPart

Felt i NetvaerkPart	Datatype	Beskrivelse
PartErPerson	boolean	Falsk hvis denne part er en organisation.
PartURN	string	URN for parten. Formater: 1. "urn:oio:cpr-nr:{cpr}" 2. "urn:oio:cpr:personid:{udlnr}" 3. "urn:oio:pnr:{pnr}" 4. "urn:oio:cvr-nr:{cvr}" 5. "urn:oio:fuldtnavn:{navn}" Hvis parten har CPR-nummer, udfyldes som 1 ovenfor, hvor {cpr} er som i feltet PartCPRNummer. Hvis parten er en borger, der ikke har CPR-nummer, men har et udlændinge-nummer, så udfyldes som 2 ovenfor, hvor {udlnr} er udlændinge-nummeret.

		Hvis parten har P-nummer udfyldes som 3 ovenfor hvor {pnr} er som i PartPNummer. Hvis parten kun har CVR-nummer og ikke P-nummer udfyldes som 4 ovenfor hvor {cvr} er som i PartCVRNummer. Hvis parten ikke har en af de overstående identifikationer udfyldes som 5 ovenfor hvor {navn} er som i PartFuldtNavn feltet.
PartUdenIdent	boolean	Er sand hvis parten hverken har CPR-nummer eller CVR-nummer.
PartCPRNummer	string	Som for PrimaerPart
PartCVRNummer	string	8-cifret CVR-nummer for parten. Hvis parten har CVR-nummer, så bør anvendelsesystemer selv vedligeholde informationer for parten gennem andre services end DUBU Dataudstilling, såsom virk.dk.
PartPNummer	string	10-cifret P-nummer for parten.
PartFuldtNavn	string	Partens fulde navn. For personer er denne formateret som "{Fornavn} {Mellempnavn} {Efternavn}".
KontaktStruktur	KontaktStruktur	Som for PrimaerPart
AdresseSimpelStruktur	AdresseSimpelStruktur	Som for PrimaerPart
SagPartRelationTitel	string	Partens relation til sagen. F.eks. "Familierelement" eller "Kontaktperson".
SagPartRolleTitel	string	Partens rolle for sagen. F.eks. "Mor" eller "Fritidshjem".

5.5.3.2.5 SagSekundaerBehandler

Felt i SagSekundaerBehandler	Datatype	Beskrivelse
SagBehandlerType	enum (string)	"Bruger" eller "OrgEnhed", afhængigt af om denne er en bruger eller organisatorisk enhed.
SagBehandlerUUID	string	UUID for behandleren i FK Organisation. Kan være tom eller null hvis DUBU ikke kender FK Organisation UUID for behandleren.
SagBehandlerURN	string	URN for behandleren. Formater: "urn:oio:dubu:bruger:{bn}" "urn:oio:orgenhed:{bn}" Hvis behandleren er en bruger, bruges 1. For organisationer bruges 2. {bn} er i begge tilfælde som i feltet SagBehandlerBrugervendtNoegle nedenfor.
SagBehandlerBrugervendtNoegle	string	Brugervendtnøgle for behandleren.
SagBehandlerFuldtNavn	string	Fuldt navn på behandleren.

5.5.3.2.6 SagMasterSystemInstans

Felt i SagMasterSystemInstans	Datatype	Beskrivelse
ItSystemNavn	string	Navnet på DUBUs IT system i Serviceplatformens STS Administration for det givne miljø, f.eks. "DUBU – Ekstern test" for ekstern test.
ItSystemUUID	string	UUID for DUBUs IT-system i Serviceplatformens STS Administration for det givne miljø, f.eks. "a2d2790f-23d4-44a7-9877-d07e0f9fc388" for ekstern test.

5.5.3.2.7 SagAnsvarligAfdeling

Felt i SagAnsvarligAfdeling	Datatype	Beskrivelse
OrganisationsenhedUUID	string	UUID for afdelingen i FK Organisation. Kan være tom eller null hvis DUBU ikke kender FK Organisation UUID for afdelingen.
AnsvarligAfdelingFuldtNavn	string	Navnet på afdelingen der har ansvaret for sagen.

5.5.3.2.8 SagSenestOverførtFra

Felt i SagSenestOverførtFra	Datatype	Beskrivelse
OrganisationUUID	string	UUID for organisationen (kommunen) i FK Organisation som sagen senest blev overført fra. Kan være tom eller null hvis DUBU ikke kender FK Organisation UUID for myndigheden eller hvis sagen aldrig har været overført.
SagOverførselAArsag	string	Årsagen for overførsel. Null hvis sagen aldrig har været overført.

5.5.3.2.9 Dokument

Felt i Dokument	Datatype	Beskrivelse
DokumentUUID	string	UUID for dokumentet. Kan bruges til at hente dokument filen via DokumentFilHent, se afsnit 5.5.4.
DokumentBrugervendtNoegle	string	Brugervendtnøgle for dokumentet i DUBU
DokumentTitel	string	Titlen på dokumentet. Typisk filnavnet for dokumentet, men uden filendelsen.
DokumentBeskrivelse	string	Beskrivelse af dokumentet.
DokumentBrevdato	date-time (string)	Dato for hvornår dokumentet er afsendt / modtaget.
DokumentJournaliseringsdato	date-time (string)	Dato for hvornår dokumentet er journaliseret.
DokumentOffentlighedUndtaget	string	Titlen for dokumentet som er undtaget fra offentligheden.

DokumentOffentlighedUndtagetHjemmel	string	Hjemmel for at undtage dokumentets titel fra offentligheden.
DokumentType	enum (string)	Typen af dokumentet, f.eks. "Brev, indgaaende" for breve modtaget i DUBU.
DokumentfilStoerrelse	integer	Størrelsen på dokumentfilen i bytes.
Dokumentvariant	string	Filtypen for dokumentet, f.eks. "docx", "pdf", "xlsx", "txt" etc.

5.5.4 DokumentFilHent

Ved kald til DokumentFilHent endpointet vil det være muligt for anvendelsesystemet at hente specifikke dokumenter som Datamodtageren har adgang til, ved at identificere dem på sagens og dokumentets UUID. Der hentes ét dokument pr. kald.

5.5.4.1 Forespørgsel

Operationen har følgende request parametre, udover headers beskrevet i afsnit 5.5.1:

Parameter	Datatype	Placering	Obligatorisk	Beskrivelse
DokumentUUID	string (UUID)	Route	Ja	UUID for dokumentet der vil hentes.
SagUUID	string (UUID)	Query	Ja	UUID for sagen som dokumentet er tilknyttet.

Request sker på route "Dokumentfil/{DokumentUUID}?SagUUID=..." på endpoint fra den relevante version, se afsnit 5.1.1.

Ex: https://test-dataudstilling.dubu.dk/services/DUBUSagHent_1/Dokumentfil/f84721ff-9bb9-4ba3-8f4d-fb3f06a05160?SagUUID=e763beab-71d6-4cdf-9e7e-faded4590c54

5.5.4.2 Svar indhold

Response vil være en stream med dokumentet. Der bruges så vidt muligt passende Content-Type og Content-Disposition http headers for dokumentet, med default Content-Type "application/octet-stream" hvor dette ikke kan lade sig gøre.

For alle andre svar end HTTP status kode 200 OK, sendes Content-Type application/json med fejlsvaret, se afsnit 5.5.5. Se afsnit 5.3 for fejl der afsendes.

5.5.5 Fejlsvaret

Response vil være Content-Type application/json med typen "HovedoplysningerSvarREST" fra [DATAKONTRAKT]. Der sendes altid kun et enkelt SvarReaktion objekt med et Fejl objekt og intet Advis objekt, som beskrevet i nedenstående tabel.

Felt i SvarReaktion.Fejl	Datatype	Beskrivelse
FejlId	string	HTTP status kode som tekst for fejlen fra afsnit 5.3.
FejlTekst	string	"Besked" for fejlen fra afsnit 5.3.

Kildeld	string	UUID for IT-systemet DUBU i Serviceplatformens STS Administration for miljøet hvor kaldet blev foretaget.
Status	string	"Statuskode" tal for fejlen fra afsnit 5.4. Samme som den HTTP status kode på svaret.
Identifikation	string	Efterlades altid tom.

6 Beskedfordeler

DUBU afsender beskeder til beskedfordeleren ved ændringer i sagsdata for en udstillet sag eller ændring i adgang til sager og dokumenter. Beskedtyperne er specificeret i [DATAREKVIRENT-SAGADGANG] og [DATAREKVIRENT-DOKUMENTADGANG].

6.1 Serviceaftaler

DUBU afsender beskeder via myndigheden (kommunen), hvor sagen er oprettet. Det vil sige at modtagersystemer skal have oprettet en serviceaftale via Serviceplatformens administration til beskedfordeleren for den kommune, som ejer sagen i DUBU, for at modtage opdateringer omkring adgang til denne sag.

For generel information om oprettelse af serviceaftaler til beskedfordeler, se dokumentation fra relevante beskedfordeler integration i [BESKEDFORDELERINTEGRATIONER].

6.1.1 Dataafgrænsninger

Alle beskeder fra DUBU vil mindst have følsomheden "Følsomme personoplysninger", og kan have VIP følsomhed afhængig af sagen. DUBU sager bruger kun KLE-emnet 27.24.00. Opsætning af en serviceaftale med dataafgrænsning, der inkluderer de to beskedtyper, VIP følsomhed og dette KLE-emne, vil da være nok til at modtage alle beskeder fra DUBU for en given kommune.

6.2 Beskedfordeler abonnement

For at beskeder afsendt fra DUBU modtages i modtagersystemets dueslag, skal modtagersystemet opsætte et abonnement på beskeder i beskedfordeler administrationen.

For generel information om oprettelser af abonnementer til beskedfordeler, se dokumentation fra relevante beskedfordeler integration i [BESKEDFORDELER-INTEGRATIONER].

6.2.1 Filtrering på beskeder i abonnementet

I opsætningen af et abonnement kan der f.eks. tilknyttes at man kun vil have beskeder omkring en eller flere bestemte datarekvirenter via et udtryk som følgende:

```
get(Beskedkuvert.Filtreringsdata.ObjektRegistrering,0).ObjektType.UUIDIdentifikator =
"1009e277-eed8-4a6f-a23d-92d25d599237" AND
get(Beskedkuvert.Filtreringsdata.ObjektRegistrering,0).ObjektId.URNIdentifikator =
"urn:oio:pnr:1234567890"
```

Figur 4: Udtryk til at kun at modtage beskeder for en produktionsenhed datarekvirent med P-nummer 1234567890

Se nærmere i [DATAREKVIRENT-SAGADGANG] og [DATAREKVIRENT-DOKUMENTADGANG] for hvordan beskederne udfyldes for beskedtyperne, og dermed hvordan der kan filtreres i de modtagne beskeder i abonnementet.

6.3 DatarekvirentSagAdgang

6.3.1 Hændelser

Beskeder udsendes ved ændringer i data på sager eller datarekvirentens adgang til sager. Der afsendes en besked per datarekvirent per sag. F.eks. hvis to datarekvirenter har adgang til samme sag og denne sag ændres, udsendes en besked per datarekvirent. Hvis en datarekvirent har adgang til flere sager, og datarekvirentens adgang fjernes fra alle sager, udsendes en besked per sag.

Hændelse	Beskrivelse	Modtagerhandling
DatarekvirentAdgangTilSagOprettet	Beskeden udsendes når Datarekvirenten er bevilget adgang til sagsinformationen ved opslag via DUBUs dataudstilling service. Denne besked udsendes også hvis gyldigheden for adgang ændres for datarekvirenten.	Modtagersystemet bør (gen-)læse al information om sagen via operationerne fra afsnit 5.5, og opdatere gyldigheden på lokale kopier af sagen og dens dokumenter, når denne besked modtages, også når modtagersystemet tidligere har fået en besked om denne sag.
DatarekvirentAdgangTilSagUdvidet	Beskeden udsendes når Datarekvirenten er bevilget adgang til udvidet sagsinformationen ved opslag via DUBUs dataudstilling service.	Modtagersystemet bør opdatere sin lokale sagsdata via operationerne fra afsnit 5.5.
DatarekvirentAdgangTilSagReduceret	Beskeden udsendes når tilladelsen til adgang til sagsinformationen er reduceret for Datarekvirenten ved opslag via DUBUs dataudstilling service.	Modtagersystemet bør genlæse al sagens data via operationerne fra afsnit 5.5 når denne besked modtages, og sikre at der ikke gemmes ældre sagsdata, hvor adgangen er reduceret.
DatarekvirentAdgangTilSagFjernet	Beskeden udsendes når tilladelsen til adgang til sagsinformationen er fjernet for Datarekvirenten ved opslag via DUBUs dataudstilling service.	Modtagersystemet skal fjerne lokale kopier af sagen og alle tilknyttede dokumenter.
DatarekvirentSagAendret	Beskeden udsendes når den sagsinformation en Datarekvirent er bevilget adgang til ændres.	Modtagersystemet bør opdatere lokal sagsdata via operationerne fra afsnit 5.5.

6.4 DatarekvirentDokumentAdgang

6.4.1 Hændelser

Beskeder udsendes kun ved ændringer datarekvirentens adgang til dokumenter. Der afsendes en besked per datarekvirent per dokument. F.eks. hvis to datarekvirenter har adgang til samme dokument og dokumentet slettes, udsendes en besked per datarekvirent. Hvis en datarekvirent har adgang til flere dokumenter på en sag, og datarekvirentens adgang fjernes fra alle dokumenter på sagen, udsendes en besked per dokument.

Hændelse	Beskrivelse	Modtagerhandling
----------	-------------	------------------

DataarekvirentAdgangTilDokumentOprettet	Beskeden udsendes når Dataarekvirenten er bevilget adgang til dokumentet ved opslag via DUBUs dataudstilling service.	Modtagersystemet kan hente information om dokumentet via operationerne fra afsnit 5.5.
DataarekvirentAdgangTilDokumentFjernet	Beskeden udsendes når tilladelsen til adgang til dokumentet er fjernet for Dataarekvirenten ved opslag via DUBUs dataudstilling service.	Modtagersystemet skal fjerne lokale kopier af dokumentet.
DataarekvirentDokumentAendret	DUBU giver kun adgang til endeliggjorte dokumenter. Sådanne dokumenter kan ikke længere ændres i DUBU. Derfor udsendes denne beskedtype aldrig ifm. DUBU dataudstilling.	Sendes ikke af DUBU, ingen handling.

6.5 Udsendte beskeder

6.5.1 Oprettelse og fjernelse af adgang

Når adgang oprettes udsendes en DataarekvirentAdgangTilSagOprettet besked med information om adgangen. Hvis der også er givet adgang til et eller flere dokumenter på sagen, så udsendes også DataarekvirentAdgangTilDokumentOprettet beskeder for disse dokumenter.

Når adgang fjernes for en sag udsendes en DataarekvirentAdgangTilSagFjernet besked. Denne udsendes hvis adgangs gyldighed er ændret til at være afsluttet, hvis selve sagen er blevet fjernet i DUBU eller hvis der er sket ændringer i hvornår adgangen er gyldig fra, se afsnit 6.5.2. Der udsendes ikke DataarekvirentAdgangTilDokumentFjernet beskeder for de tilknyttede dokumenter, da de 'nedarver' fjernelsen af sagen.

Adgange for en given sag og dataarekvirent vil altid have en unik startdato for gyldigheden, da DUBU ikke tillader overlap af adgange til en sag for en dataarekvirent. Hvis der modtages en besked om DataarekvirentAdgangTilSagFjernet kan denne sammenkobles med en given DataarekvirentAdgangTilSagOprettet besked via GyldighedFra på beskederne. Derfor udfyldes GyldighedTil aldrig på beskeder om fjernelse af adgang, hverken for sager eller dokumenter. Der udsendes ikke beskeder om fjernelse når adgangen udløber af sig selv. Det er anvendersystemets ansvar at data fjernes når gyldigheden for adgange udløber.

Der kan foretages enkeltvis oprettelse og fjernelse af adgang til dokumenter, som medfører at hhv.

DataarekvirentAdgangTilDokumentOprettet eller DataarekvirentAdgangTilDokumentFjernet beskeder udsendes. Hvis en dataarekvirent har adgang til alle dokumenter på sagen, vil disse beskeder udsendes løbende når sagsbehandlere endeliggjør/sletter dokumenter på sagen. Ellers vil de udsendes når en sagsbehandler direkte tildeler eller fjerner adgang for dokumenterne.

6.5.2 Ændring i adgang

Ved ændringer i slutdato for gyldigheden for adgang, som ikke afslutter adgangen, udsendes en DataarekvirentAdgangTilSagOprettet besked. Der sendes ikke tilhørende DataarekvirentAdgangTilDokumentOprettet med opdateret gyldighed for dokumenter, der allerede var givet adgang til, da dokumenterne nedarver gyldigheden fra sagen.

Hvis startdato for gyldigheden for en adgang ændres, udsendes beskeder som om adgangen blev fjernet og oprettet igen med den nye gyldighed jf. beskrivelse af oprettelse og fjernelse afsnit 6.5.1. Altså sendes en DataarekvirentAdgangTilSagFjernet besked med gyldighed fra det tidligere startdato om at den tidligere adgang er fjernet, en DataarekvirentAdgangTilSagOprettet besked med den nye adgangsperiode, og DataarekvirentAdgangTilDokumentOprettet beskeder for alle dokumenterne der gives adgang til.

Ved ændringer i adgang til barnets netværk udsendes DataarekvirentAdgangTilSagUdvidet eller DataarekvirentAdgangTilSagReduceret, afhængigt af om der hhv. er givet eller fjernet adgang til barnets netværk. Bemærk at hvis

der samtidig blev ændret i gyldigheden for adgangen, så udsendes ikke besked om givet/fjernet adgang til barnets netværk, men kun en DatarekvirentAdgangTilSagOprettet besked, uanset om der var tale om en udvidelse eller reducere i adgangen til barnets netværk på sagen. Altså skal modtagelse af DatarekvirentAdgangTilSagOprettet altid anses, som om den kunne dække over en DatarekvirentAdgangTilSagReduceret, og modtager bør derfor altid opdatere lokal kopi af sagsdata ved modtagelse af DatarekvirentAdgangTilSagOprettet besked.

6.5.3 Ændringer i sagsdata

DatarekvirentSagAendret beskeden udsendes ved ændringer i den data der udstilles gennem SagHent operationen, se afsnit **Error! Reference source not found..** Dette inkluderer de følgende scenarier for Sag(Basis) adgang på sagen:

- Ændring i egenskaber for sagen, såsom Sagstitel, Følsomhed, Sagsstatus etc.
- Ændring i relationerne på sagen, såsom ændring af hvilken primær sagsbehandler, afdeling etc. der er tilknyttet sagen.
- Ændring i informationer for den primære part, såsom forældremyndighed, adresse, kontaktoplysninger etc., se afsnit 6.5.3.1.
- Ændring i informationer for den primære parts forældre, se afsnit 6.5.3.1.

Hvis datarekvirenten har Sag(Netværk) adgang sendes også besked i de følgende scenarier:

- Tilføjelse og fjernelse af parter i barnets netværk på sagen.
- Ændringer i informationer for parter i barnets netværk, se afsnit 6.5.3.1.

Der udsendes ikke besked ved følgende ændringer:

- Ændring i detaljer på sagsbehandler/afdeling/ejer, f.eks. hvis en sagsbehandler skifter navn. Det forventes at anvendelse selv holder disse opdateret via FK Organisation.
- Ændring i detaljer på klasser, f.eks. hvis titel eller beskrivelse af tilknyttet KLE-emne opdateres. Det forventes at anvendelse selv holder disse opdateret via FK Klassifikation.

6.5.3.1 Ændringer i data for parter og CPR

Der gælder generelt om ændring af data for parter der udstilles gennem SagHent operationen, at der ikke udsendes besked, når partens data opdateres i CPR-registreret. Anvendelse systemer må selv vedligeholde data for parter med CPR-nummer. Dette gælder f.eks. ved navneændring eller ændringer i forældremyndighed, som kommer fra CPR registreret. Der vil dog udsendes DatarekvirentSagAendret besked, når en DUBU bruger ændrer data på en part som ikke er tilgængelig i CPR. Dette sker i de følgende scenarier:

- En DUBU bruger ændrer i en CPR-parts kontaktoplysninger eller statsborgerskab.
- En DUBU bruger tilføjer eller fjerner forældremyndighed på den primære part.
- Ændringer i data for en part der ikke har et CPR-nummer