



SF1612 - STAR DFDG - Modtag sygemelding status

Integrationsversion 2.0

Integrationsbeskrivelse

Kommunernes Data & Infrastruktur - KDI

Versionshistorik

Dato	Initia- ler	Version	Kommentarer
2015-08-31	EHE	2.0.0	Teknisk beskrivelse indarbejdet mht. beskedfordelerspecifikke afsnit.
2016-05-28	JJN	2.0.1	<p>Tilretning vedrørende anvendelse af kommunekoder og kaldsmønster. Besked hentes i lister i forhold til type, og ikke enkeltvis fra STAR Sygemelding hentes for alle kommuner på en gang og ledighedstil/afmeldinger hentes for hver kommune for sig.</p> <ul style="list-style-type: none">- Let tilretning af beskedkuvert omkring "tilladte modtager"- Tilretning af sequence diagram og persistering i kapitel 4 <p>Indsat UUID værdier i afsnit 3.1.3.1, 3.2.3.1.2, 3.2.3.1.3 og 3.2.3.1.4.</p> <p>Værdiliste til abonnementer på beskeder fra Beskedfordeler er præciseret.</p> <p>Forudsætninger og vilkår ændret:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kapitel 1.5- Kapitel 2.1.3 – relevant for KSD- Kapitel 2.2.3 – relevant for KY- Kapitel 2.3.3 – relevant for STAR- Kapitel 4.2.2 – Relevant for Serviceplatformen
2016-10-26	JJN	2.0.2	<p>Forudsætninger og vilkår ændret:</p> <p>Dataudvekslingsaftale indgås mellem STAR og KOMBIT, ikke mellem STAR og kommuner. TS101 og TS201 erstattes derfor af TSP00.</p>
2018-12-13	XEHL	2.0.3	Redaktionelle ændringer.
2019-11-15	XEHL	2.0.4	<p>Fjernet versionshistorik tidligere end version 2.0.0. Fjernet delen omkring ledighedsopdatering, da KY ikke skal bruge denne integration længere. Redaktionelle opdateringer.</p> <p>Opdatering af eksempler</p>
2020-02-26	XMHL	2.0	<p>Versionsnummer tilrettet jf. KDIs versioneringsstrategi.</p> <p>Tekstuelle tilretninger af referencer ifm. publicering i Digitaliseringskataloget.</p> <p>[Bilag] opdateret med [Beskedspecifikation] fra Beskedtypekataloget.</p>

Referencer

Ref	Titel	Kommentarer
[Adgangsstyring]	"Adgangsstyring"	Digitaliseringskatalogets informationsside om den samlede adgangsstyringsløsning i den fælleskommunale rammearkitektur. http://docs.kombit.dk/loesning/adgangsstyring/betingelse
[SFTP]	"SFTP"	Digitaliseringskatalogets informationsside om SFTP-komponenten, der samler relevante oplysninger om SFTP på Serviceplatformen. http://docs.kombit.dk/komponent/sftp/betingelse
[Beskedfordeler]	"Beskedfordeler"	Introduktion til beskedfordeleren og hvordan man kommer i gang med at bruge beskedfordeleren. På informationssiden finder du alle relevante oplysninger for at kunne anvende beskedfordelerens funktionalitet for at kunne sende og modtage beskeder. http://docs.kombit.dk/komponent/beskedfordeler/betingelse
[Bilag]	"SF1612 Bilag 20200218.zip"	Indeholder dokumentation og specifikation for den bagvedliggende part til servicen. Pakken downloades fra integrationens produktside i Digitaliseringskataloget.
[Beskedspecifikation]	"SF1612_STAR_SygemeldingsStatus_ver1.20_kuverts-specifikation.xlsx"	Specifikation af beskedkuverten for beskedtypen STAR_SygemeldingsStatus. Denne fil er indeholdt i [Bilag].
[Beskedeksempel]	"Beskedeksempel.xml"	Eksempel på hvordan en besked fra beskedfordeleren kan se ud. Eksemplet findes i [Bilag].
[WsrnMessageService]	"WsrnMessageService.pdt"	Afsnit "GetIllnessUpdatedVersion6" indeholder feltbeskrivelse (og struktur) for de hændelser STAR returnerer. Denne fil er indeholdt i [Bilag].
[STARBeskedSpecifikation]	"SF1612_STAR_SygemeldingStatus_v1.20_SkemaForBeskeddata.xml"	XML-skema for specifikation af hændelser fra STAR. Denne fil er indeholdt i [Bilag].
[WsrnServiceBeskrivelse]	"WsrnServiceBeskrivelse.pdf"	Overordnet beskrivelse af STARs Kø-setup og protokol for afhentning af beskeder. Filen findes i [Bilag].
[WsrnServiceSpecifikation]	"WsrnServiceSpecifikation.pdf"	Specifikation for operationer der anvendes for at hente beskeder fra STARs kø-setup. Filen findes i [Bilag].
[STARSikkerhed]	"STARSikkerhed.pdf"	Beskrivelse af sikkerhedsmodel der gælder for kommunikation med STARs webservices. Filen findes i [Bilag].
[WsrnServiceKontrakt]	"WsrnService.wsdl"	WSDL og XSD-filer fra STAR ligger i [Bilag] i folderen "DFDG_2018-4". Filen "WsrnService.wsdl" ligger på stien "\\1028_PJAX_TASS\Pjak-TassWCFServices\3\wsdl"
[WsrnMessageServiceKontrakt]	"WsrnMessageService.wsdl"	WSDL og XSD-filer fra STAR ligger i [Bilag] i folderen "DFDG_2018-4". Filen "WsrnMessageService.wsdl" ligger på stien "\\1028_PJAX_TASS\PjakTassWCFServices\10\wsdl"

Indholdsfortegnelse

1	Overordnet beskrivelse	5
1.2	Overordnet forretningsflow i integrationen.....	6
1.3	Servicebetingelser for den samlede integration	7
1.4	Teststrategi	8
1.5	Tilslutning til integration.....	8
2	Kontekst for integrationsparter	10
2.1	Kontekst for KSD	10
2.2	Kontekst for STAR.....	11
3	Specifikation for integrationsparter	13
3.1	Specifikation af endpoints for KSD	13
3.2	Specifikation af endpoints for SP som afsendende beskedagent	17
3.3	Specifikation af endpoints for STAR.....	19
4	Beskrivelse for integrationsplatforme.....	24
4.1	Oversigt over integrationsflows.....	24
4.2	Beskrivelse for Serviceplatformen	24

1 Overordnet beskrivelse

1.1 Integrationens formål og beskrivelse

Formål

Integrationen har til formål at levere ændringer i personers sygefravær. Ændringerne leveres fra Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (STAR), som har registreret en ændring til personens sygefravær i STARs *Det Fælles Datagrundlag* (DFDG). Ændringen kan komme fra Jobnet, jobcenterløsning etc. til DFDG.

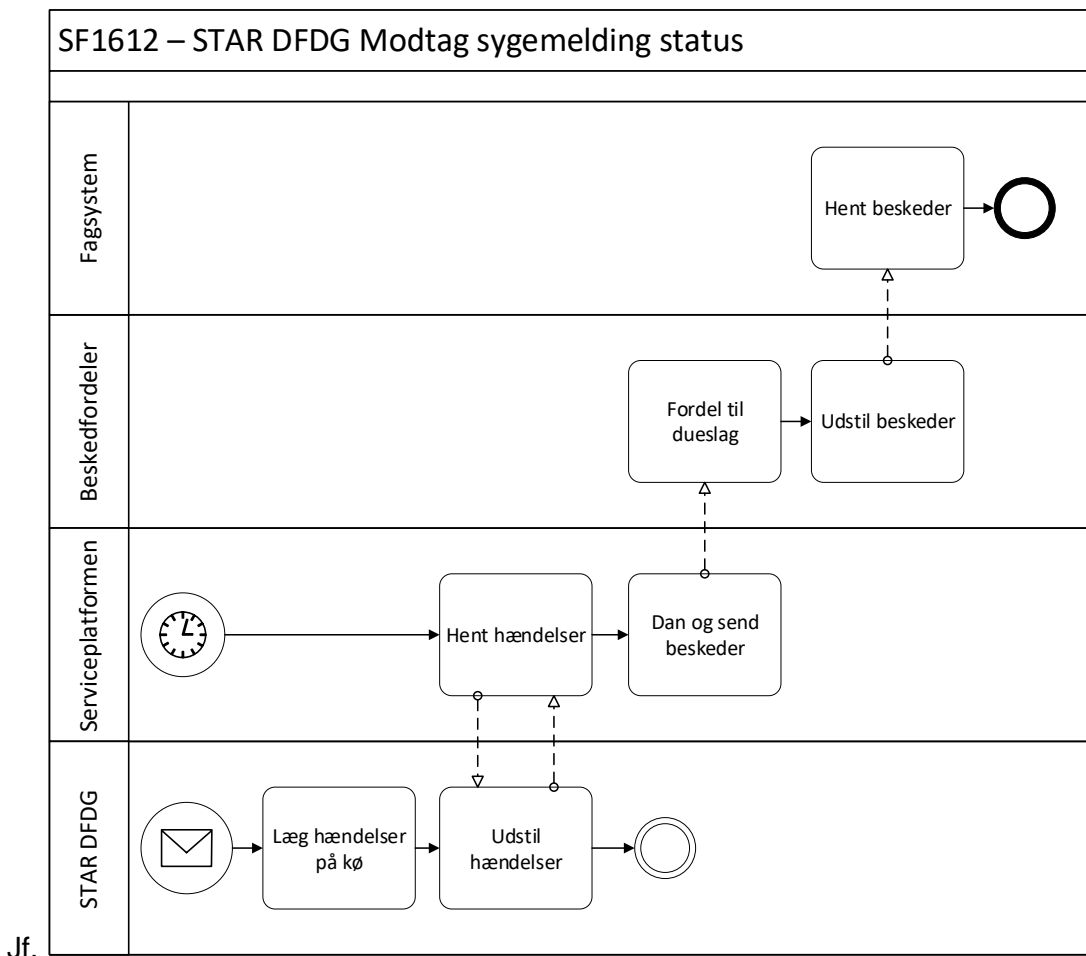
Beskrivelse

Serviceplatformen henter med periodiske intervaller meddelelser fra DFDG. Serviceplatformen videreformidler meddelelser for borgere, som fagsystemer har oprettet abonnement på. Følgende meddelelser modtages:

- Sygefraværsændringer for personer, som anvendes af Kommunernes Sygedagpengesystem (KSD).

For hver meddelelse læser, persisterer og videresender Serviceplatformen beskeder fra STAR/DFDG til Beskedfordeler. Fagsystemet modtager meddelelser for de borger, der abonneres på.

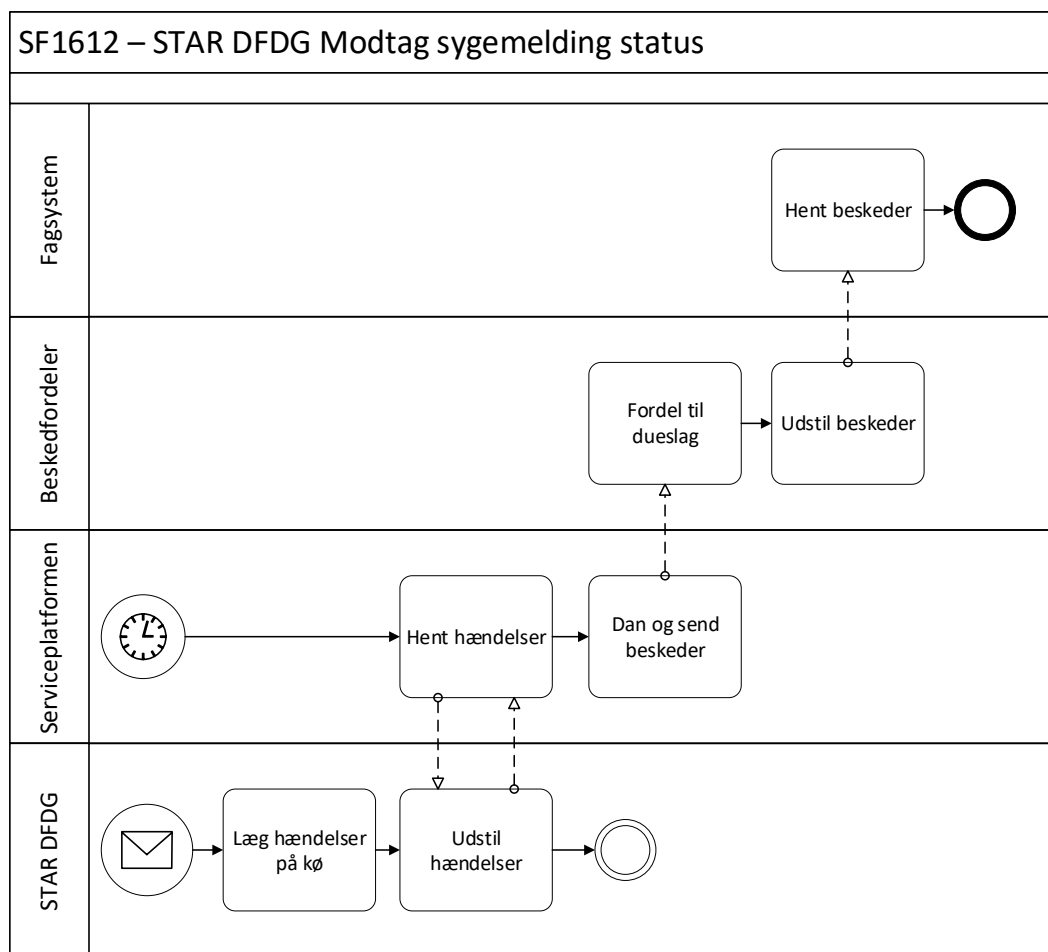
1.2 Overordnet forretningsflow i integrationen



Jf.

Figur 1 nedenfor indgår følgende forretningsflow i integrationen.

- En timerstyret proces på Serviceplatformen initierer et job, hvor der oprettes en kommunikationstransaktion til at hente sygefraværsændringer hos DFDG, disse hentes for alle kommuner på en gang, og persisteres på Serviceplatformen. Serviceplatformen lukker transaktionen og kvitterer over for STAR/DFDG, når alle hændelser er hentet.
- For hver persisteret og læst hændelse genererer Serviceplatformen en beskedkuvert, indeholdende hændelsen i Beskeddata, og sender denne til Beskedfordeler.
- Fagsystemer kan med abonnement modtage beskeder via Beskedfordeler.



Figur 1 - Overordnet forretningsflow

1.3 Servicebetingelser for den samlede integration

1.3.1 Servicemål

Parameter	Modtag sygestatus og ledighedshændelser
Tidsrum	Serviceplatformen driftsafvikles hele døgnet alle dage bortset fra når der udføres ændringer/hvor der er servicevinduer.
Svartid	Serviceplatformen har forskellig SLA på svartid alt efter hvilken integrationskompleksitet, der er tale om.
Tilgængelighed	Servicemålene for Serviceplatformen driftseffektivitet er 99,8% for perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage samt 98,5 % i den øvrige tid.
Spidsbelastningsperiode	Spidsbelastningen for Serviceplatformen er i perioden 06:00 -18:00 på arbejdsdage.

Servicevinduer	<p>Ved mindre opdateringer for Serviceplatformen:</p> <p>En gang om ugen i tidsrummet 05:00 -06:00. Varsling: 1. uge, varighed (naturligvis) max en time. Ved større og kritiske opdateringer:</p> <p>Optil 1 gang om måneden i tidsrummet mandag kl. 03:00 til mandag kl. 06:00. Varsling: 1. uge, Varighed: max 3 timer</p> <p>Ved omlægning af miljøer, arkitektur og services for Serviceplatformen:</p> <p>1 gang pr. kvartal i tidrummet søndag kl. 22:00 til mandag kl. 06:00. Varsling 1. måned, varighed max 8 timer.</p>
-----------------------	--

1.3.2 Service Management

Find information om drift og support på integrationens produktside i Digitaliseringskataloget.

1.4 Teststrategi

Det generelle udgangspunkt for KOMBITs teststrategi er, at alle involverede parter har gennemført en robust systemtest af egen løsning, før der gennemføres test parterne imellem.

Find information om udvikling og test på integrationens produktside i Digitaliseringskataloget.

1.5 Tilslutning til integration

For at kunne anvende integrationen er der en række vilkår og betingelser, som skal være opfyldt af en integrationspart, der skal tilsluttes. Ved integrationspart skal forstås anvendersystemer, kildesystem osv. Disse vilkår og betingelser er opdelt i generelle vilkår og betingelser, som gælder på tværs af integrationer, og i specifikke vilkår og forudsætninger for tilslutning til selve integrationen.

De generelle vilkår og betingelser er beskrevet på Digitaliseringskatalogets side om vilkår og betingelser, mens de specifikke aktiviteter, der skal udføres som forudsætning for tilslutning af en integrationspart, er beskrevet for hver enkelt tilslutningspart i kapitel 2.

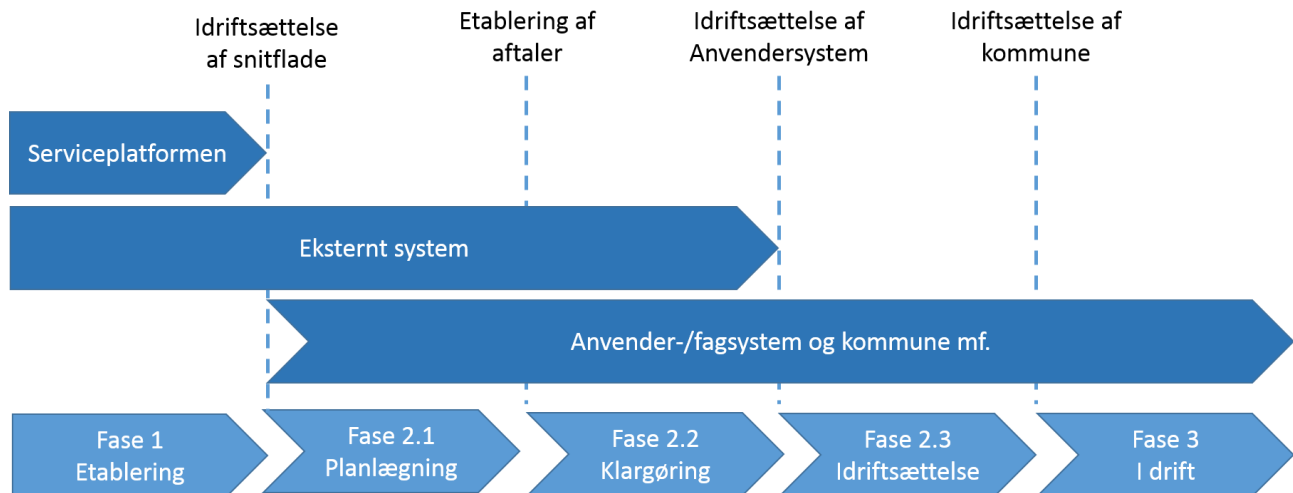
1.5.1 Køreplan for Implementering

Nedenstående diagram viser køreplanen for udrulningen, som anvendersystem inden for KOMBITs rammearkitektur under monopolbrudsprojektet følger. Det væsentlige i køreplanen er faserne, mens en egentlig tidsplan vil følge den faktiske implementeringsplan. Aktiviteter, som er forudsætninger og betingelser i forbindelse med ibrugtagning af en integration, som følge af en udrulning af et anvendersystem, vil referere til den fase, den hensigtsmæssigt kan udføres i.

Serviceplatformen: Ved idriftsættelse af en integration er alle aktiviteter afsluttet, og integrationen er klar til anvendelse.

Eksternt system: Alle aktiviteter i forhold til serviceplatformen er afsluttet, men der kan være yderligere aktiviteter i forbindelse med tilslutning af et anvendersystem eller en kommune i forhold til kildesystemet.

Anvender-/fagsystem og kommune: Ved tilslutning af et anvendersystem og/eller en kommune, er der en række aktiviteter op til idriftsættelse, dels af aftalemæssig karakter, og dels også af konfigurationsmæssig karakter, som skal udføres. Er der aktiviteter, som medfører konfiguration på Serviceplatformen, vil dette ske i forbindelse med leverandørens oprettelse af serviceaftalen for kommunen.



1.5.2 Særlige vilkår

Ingen

1.5.3 Supplerende information om tilslutning

Intet.

2 Kontekst for integrationsparter

2.1 Kontekst for KSD

2.1.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

Det anførte hjemmelsgrundlag er bestemt af det enkelte og relevante fagprojekt i KOMBIT på bestillingstidspunktet. Det er fastsat på baggrund af en rimelig og dækkende analyse. Henvisningen til hjemmelsgrundlaget bliver ikke vedligeholdt, hvorfor KOMBIT naturligvis ikke kan indestå for, at denne henvisnings indehold og retsvirkning til alle tider vil være korrekt. KOMBIT skal derfor understrege, at læseren af dette dokument udelukkende skal læse hjemmelsgrundlaget som en orientering.

2.1.2 Kapacitets- og servicekrav

Der forventes månedligt at modtages følgende:

- 90.000 sygefraværsmeldinger

2.1.3 Forudsætninger for produktionssætning af integration – KSD

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres i relation til integrationen, for at en kommune gennem et anvendelsesystem kan benytte integrationen.

ID	Aktivitet	Opgave-kategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og afhængighed	Kommentar
TS102	Verificer at basisopgaver for beskedfordeler er gennemført	Verifikation	Anvender-system	Leverandør af fagsystem	Leverandør af fagsystem	Fase 2.2	
TS103	Oprettelse af serviceaftale for beskedtype "Sygemeldingsstatus"	Konfiguration	Administrationsmodul	Leverandør af fagsystem	Leverandør af fagsystem	Fase 2.2 Afhænger af TSP05	
TS104	Godkendelse af serviceaftale for besked.	Konfiguration	Administrationsmodul	Kommune	Kommune	Fase 2.2 Afhænger af TS103	
TS105	Oprettelse af abonnement på "Sygemeldingsstatus" i beskedfordeler	Konfiguration	Beskedfordeler	Leverandør af fagsystem	Leverandør af fagsystem	Fase 2.2 Afhænger af TSP05	

TS106	Oprettelse af initial værdiliste til beskedfordeler på borgere	Migration	Beskedfordeler	Leverandør af fagsystem	Leverandør af fagsystem	Fase 2.3 TS105	
-------	--	-----------	----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------	--

TS102	-	Det er en forudsætning for at kunne anvende Beskedfordeler at basisopgaver for Beskedfordeler gennemført [Beskedfordeler]. Disse aktiviteter indeholder tilslutning til beskedfordeler, overvejelser om abonnements- og serviceaftale-struktur					
TS103	-	Leverandøren af anvendersystemet skal for hver kommune oprette en serviceaftale, som indeholder en dataafgrænsning, der tillader modtagelse af besked med følgende parametre: <ul style="list-style-type: none"> Beskedtypen: "Sygemeldingsstatus" Sikkerhedsklassificering: "Fortrolige personoplysninger" Retning: Modtag beskeder KLE nr.: Ingen begrænsning 					
TS104	-	Kommune skal godkende ovenstående serviceaftale.					
TS105	-	For de enkelte kommuner skal der oprettes abonnementsudtrykket i Beskedfordeler, som skal indeholdende "Sygemeldingsstatus"					
TS106	-	Ved ibrugtagning af KSD, skal værdilisten til Beskedfordeler være opdateret med de borgere, der skal modtages "Sygemeldingsstatus" på					

2.2 Kontekst for STAR

2.2.1 Lovhjemmel og forvaltningsmæssigt formål

Ikke relevant

2.2.2 Kapacitets- og servicekrav

Ikke oplyst.

2.2.3 Forudsætninger for produktionssætning af integration – STAR

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres af STAR i relation til integrationen, for at en integrationspart kan benytte integrationen.

ID	Aktivitet	Opgavekategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og afhængighed	Kommentar
TS301	Udarbejdelse af Dataudvekslingsaftale	Aftale	STAR DFDG	KDI	STAR	Fase 1 Direkte relateret	Det er samme aftale, som også indgås for

						til TSP00	SF1610, SF1612 og SF1620
TS302	Registrering af KOMBIT certifi- kat	Konfigura- tion	STAR DFDG	KDI	STAR	FASE 1	Antageligt samme certi- fikat for SF1610 og SF1611
TS303	Registrering ad- gang til STAR DFDG for kom- munen	Konfigura- tion	STAR DFDG	Leveran- dør af fagsy- stem	STAR	Fase 2.2	

TS301	-	Der skal udarbejde og indgås en dataudvekslingsaftale mellem STAR og kommunerne. KOMBIT KDI vil indgå aftalen på vegne af kommunerne.
TS302	-	STAR DFDG skal registrere adgang for kald KOMBITs OCES-certifikat med CVR-nr. 19 43 50 75
TS303	-	STAR skal registrer/åbne op for de enkelte kommuner, som skal have ledighedstilmeldinger og ledighedsafmeldinger, så de får adgang STAR DFDG

3 Specifikation for integrationsparter

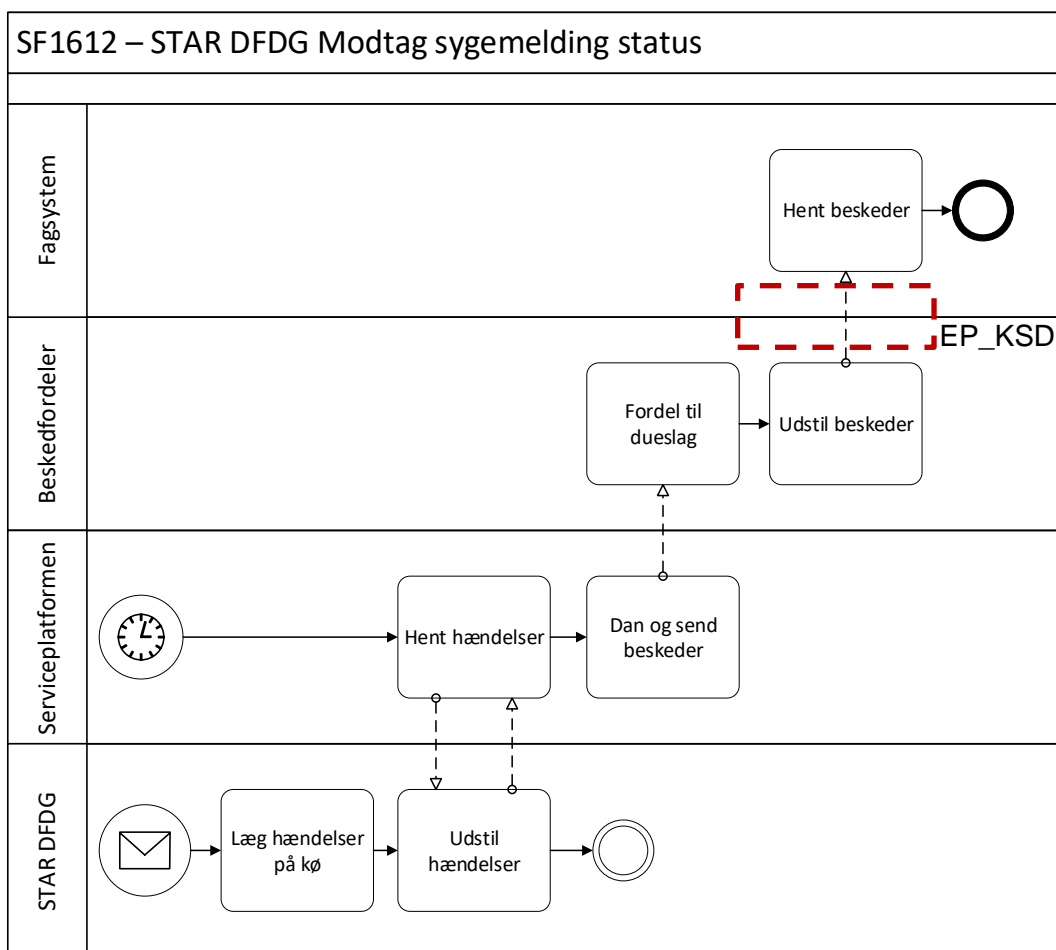
3.1 Specifikation af endpoints for KSD

Integrationen benyttes af KSD til at modtage beskeder med Sygefraværsændringer fra Beskedfordeler. Fagsystemet skal vedligeholde en værdiliste med CPR numre på de borgere, som der ønskes beskeder for.

3.1.1 Overordnet forretningslogik

- Serviceplatformen henter beskeder vedrørende Sygefraværsændring for alle kommuner på en gang og videresender disse til via Beskedfordeler.
- KSD henter beskeder fra Beskedfordeler med statusændringer omkring sygefravær.

Forudsætning for, at KSD modtager beskeder for en specifik borger, er, at CPR-nummeret for borgeren er tilføjet til værdiliste for abonnementet. Modsat skal CPR-nummeret slettes fra værdilisten, når beskeder for borgeren ikke længere ønskes.



3.1.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn
EP_KSD	HentBeskeder

3.1.3 Beskrivelse af endpoint EP_KSD - HentBeskeder

Denne integration er standardintegrationsmønster for afsendelse af hændelsesbesked fra Beskedfordeler til KSD. KSD kan vælge enten at få skubbet beskeder ud til et af KSD udstillet endpoint eller selv at styre afhentning af beskeder [Beskedfordeler].

Som beskrevet, skal KSD vedligeholde abonnement for de personer løsningen har lov at abonnere på, og til dette vedligehold er udstillet en service på beskedfordeler [Beskedfordeler].

3.1.3.1 Abonnementsvilkår

KSD skal i brugergrænsefladen for Beskedfordeler oprette abonnement på beskedtypen "STAR_SygemeldingsStatus", som har uuid 52a7a570-9dbc-4a4c-a9cb-b53b2925f2c6.

For at opsætte abonnement for en personkreds, der skal abonneres på, er følgende et eksempel på et abonnementsudtryk man kan sætte op i foromtalt brugergrænseflade.

```
((Haendelsesbesked.Beskedkuvert.Filtreringsdata.RelateredeObjekt[0].Objekt-  
Type = "ce7fcf97-a8a2-447a-8690-d38aa0f6e23c") AND (Haendelsesbesked.Be-  
skedkuvert.Filtreringsdata.RelateredeObjekt[0].ObjektId IN @PersonkredsSy-  
gemeldingsstatus))
```

Forretningsobjektets type er "Person", der har et UUID "ce7fcf97-a8a2-447a-8690-d38aa0f6e23c", hvorfor dette uuid fremgår af udtrykket.

Bemærk at værdilisten, som i udtrykket står som @PersonkredsSygemeldingsstaus, skal oprettes, og senere vedligeholdes via en integration [Beskedfordeler], da dette kan ikke lade sig gøre via brugergrænsefladen.

I appendiks til "Brugerdokumentation Beskedfordeler", som findes i [Beskedfordeler], er flere eksempler på abonnementsudtryk.

3.1.3.2 Dataspecifikation

Specifikationen for de beskeder, der modtages, vil overholde skemaet for hændelsesbeskeder, som er beskrevet i [Beskedfordeler]. Hændelsesbeskederne vil overordnet bestå af to dele

- Beskedkuvert
- Beskeddata

Beskedkuverten indeholder filtreringsdata samt leveranceinformation, mens Beskeddata indeholder den forretningsmæssige hændelse, i denne integration er det forretningshændelsen fra STAR.

3.1.3.2.1 Beskedkuvert

Beskedkuverten udfyldes i henhold til specifikationen for denne beskedtype. Dette er specificeret i [Beskedspecifikation].

Følgende felter fremhæves dog her:

Felt navn	Sektion i beskedkuverten	Kommentar
TilladtModtager	Filtreringsdata	Samtlige tilladte modtagere af beskedtypen. Feltet gentages én gang pr. tilladt modtager, hvilket vil sige 98 gange for denne beskedtype, da alle kommuner må modtage beskeden (hvis de har lov). Værdien har URN-format, indeholdende kommunens CVR-nummer, fx "urn:oio:cvr-nr:12345678".
ObjektId	RelateretObjekt[0]	CPR-nummer på borgeren. Hentes fra elementet "PersonCivilRegistrationIdentifier" i hændelsen fra STAR. Værdien i beskeden har URN-format, fx "urn:oio:cpr:1234567890".
ObjektRegistreringId	ObjektRegistrering	Identifikation af hændelsen hos STAR, der ligger til grund for beskeden. STAR oplyser denne i feltet "MessageIdentifier", som findes i de beskeder der hentes fra STARs WSRM kø. Kan anvendes i forbindelse med evt. dialog med STAR. Værdien har UUID-format, fx "ee7fc97-a8a2-447a-8690-d38aa342e223".
ObjektAnsvarligMyndighed	ObjektRegistrering	Her indsætter Serviceplatformen personens bopælskommunes CVR-nummer. Serviceplatformen laver opslag i CPR-replika på personens CPR-nummer. Hvis der ikke er kendt bopælskommune (fx. ved person i Grønland), indsættes KOMBITs CVR-nummer. Værdien har URN-format, fx "urn:oio:cvr:12345678".
ObjektId	ObjektRegistrering	NemrefusionsID - identifikation fra Nemrefusion, som STAR oplyser i feltet "NemRefusionIdentifier" i beskederne. Værdien har UUID-format, fx "dd7fc97-a8a2-447a-8690-d38aa342e666".

Et omfattende eksempel på en fuldstændig besked med beskedkuvert og beskeddata, kan ses i filen [BeskedEksempel].

3.1.3.2.2 Beskeddata

Det forretningsmæssige indhold af beskeden ligger i BeskedData-sektionen i de modtagne beskeder, dvs. indeholdt i xml-tagget <Beskeddata>. Dertil er den modtagne hændelse fra STAR indkapslet af et base64 element. Dette <Base64> element har "ISO-8859-1" encoding og med content-type="text/plain" samt file-type=".xml".

Den modtagne hændelse fra STAR følger kildens skema. Dette er beskrevet i [WsrnMessageService], og skemaspecifikationen findes i [STARBeskedSpecifikation].

I det følgende er et eksempel på forretningshændelsen fra STAR, dvs. hvordan det decodede base64-element kan være udfyldt:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ns0:GetIllnessUpdatedResponse xmlns:ns0="http://kmd.dk/ksd/erp/stardfdg-
modtagsygmeldingstatus">
  <IllnessUpdateRegistration>
    <RequestMetadata>
      <EventDate>2019-08-28T00:00:00Z</EventDate>
      <CaseWorkerStructure>
        <CaseWorkerGivenName>TASS</CaseWorkerGivenName>
        <CaseWorkerMiddleName>Batch</CaseWorkerMiddleName>
```

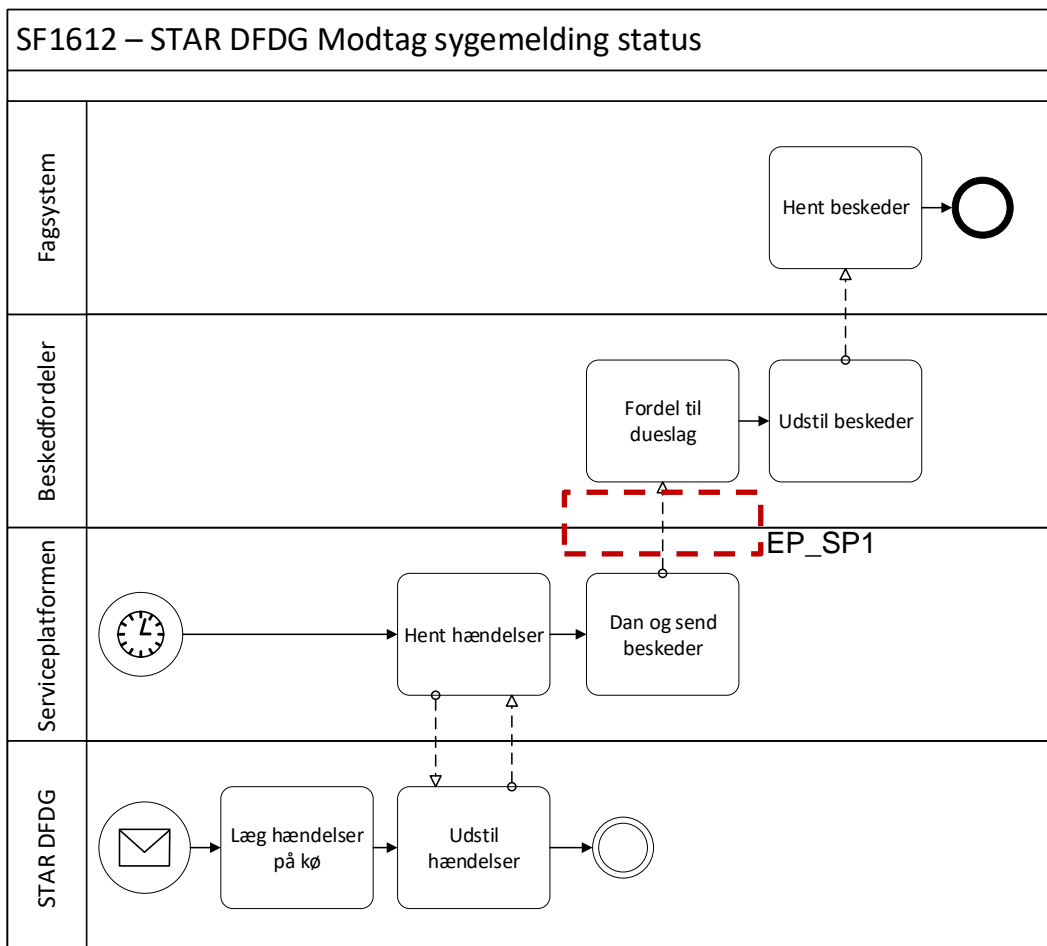
```
<CaseWorkerSurname>Job</CaseWorkerSurname>
<CaseWorkerRID>CVR:12345678-RID:0000000000001</CaseWorkerRID>
</CaseWorkerStructure>
<AuthorityStructure>
  <AuthorityCode>14701</AuthorityCode>
  <AuthorityName>Unknown</AuthorityName>
  <AuthorityType>Jobcenter</AuthorityType>
</AuthorityStructure>
</RequestMetadata>
<PersonCivilRegistrationIdentifier>1234567890</PersonCivilRegistrationIdentifier>
<IsIllnessEnded>true</IsIllnessEnded>
<IsStartDateUpdated>false</IsStartDateUpdated>
<IsEndDateUpdated>false</IsEndDateUpdated>
<ContactGroupTypeIdentifier>24</ContactGroupTypeIdentifier>
<Illness>
  <IllnessStartDate>2019-07-30T00:00:00</IllnessStartDate>
  <IllnessEndDate>2019-08-28T00:00:00</IllnessEndDate>
  <AbsenceCauseTypeIdentifier>1</AbsenceCauseTypeIdentifier>
  <MessageIdentifier>111aafef-a52f-4cfb-8b4e-2b2e3a061111</MessageIdentifier>
  <NemRefusionIdentifier>11199df9-09ad-4d4f-b4ca-7da77054e111</NemRefusionIdentifier>
  <NotificationDate>2019-08-28T00:00:00.000</NotificationDate>
</Illness>
</IllnessUpdateRegistration>
</ns0:GetIllnessUpdatedResponse>
```

Et mere omfattende eksempel på en fuldstændig besked med beskedkuvert og beskeddata, kan ses i filen [BeskedEksempel].

3.2 Specifikation af endpoints for SP som afsendende beskedagent

3.2.1 Overordnet forretningslogik

Serviceplatformen har en beskedagent, som på baggrund af forretningshændelser der hentes fra STAR, afsender beskeder til Beskedfordeler med ændring til sygefraværstatus. Hver hændelse sendes i sin egen besked.



3.2.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn
EP_SP1	AfsendBesked

3.2.3 Beskrivelse af endpoint EP_SP1 – AfsendBesked

Denne integration er standardintegrationsmønster for afsendelse til Beskedfordeler. Den generiske integration til afsendelse af beskeder til Beskedfordeler via AMQP, er beskrevet i [Beskedfordeler].

3.2.3.1 Dataspecifikation

Specifikationen for de beskeder der afsendes, skal overholde skemaet for hændelsesbeskeder, som er beskrevet i [Beskedfordeler]. Hændelsesbeskederne vil overordnet bestå af to dele

- Beskedkuvert
- Beskeddata

Beskedkuverten indeholder filtreringsdata samt leveranceinformation, mens Beskeddata indeholder den forretningsmæssige hændelse, i denne integration er det forretningshændelsen fra STAR.

3.2.3.1.1 Beskedkuvert

Beskedkuverten udfyldes i henhold til specifikationen for denne beskedtype. Dette er specificeret i [Beskedspecifikation].

Følgende felter fremhæves dog her:

Felt navn	Sektion i beskedkuverten	Kommentar
TilladtModtager	Filtreringsdata	Samtlige tilladte modtagere af beskedtypen. Feltet gentages én gang pr. tilladt modtager, hvilket vil sige 98 gange for denne beskedtype, da alle kommuner må modtage beskeden (hvis de har lov). Værdien har URN-format, indeholdende kommunens CVR-nummer, fx "urn:oio:cvr-nr:12345678"
ObjektId	RelateretObjekt[0]	CPR-nummer på borgeren. Hentes fra elementet "PersonCivilRegistrationIdentifier" i hændelsen fra STAR. Værdien i beskeden har URN-format, fx "urn:oio:cpr:1234567890".
ObjektRegistreringId	ObjektRegistrering	Identifikation af hændelsen hos STAR, der ligger til grund for beskeden. STAR oplyser denne i feltet "MessageIdentifier", som findes i de beskeder der hentes fra STARs WSRM kø. Kan anvendes i forbindelse med evt. dialog med STAR. Værdien har UUID-format, fx "ee7fcf97-a8a2-447a-8690-d38aa342e223".
ObjektAnsvarligMyndighed	ObjektRegistrering	Her indsætter Serviceplatformen personens bopælskommunes CVR-nummer. Serviceplatformen laver opslag i CPR-replika på personens CPR-nummer. Hvis der ikke er kendt bopælskommune (fx. ved person i Grønland), indsættes KOMBITs CVR-nummer. Værdien har URN-format, fx "urn:oio:cvr:12345678".
ObjektId	ObjektRegistrering	NemrefusionsID - identifikation fra Nemrefusion, som STAR oplyser i feltet "NemRefusionIdentifier" i beskederne. Værdien har UUID-format, fx "dd7fcf97-a8a2-447a-8690-d38aa342e666".

Et omfattende eksempel på en fuldstændig besked med beskedkuvert og beskeddata, kan ses i filen [BeskedEksempel].

3.2.3.1.2 Beskeddata

Det forretningsmæssige indhold af beskeden ligger i BeskedData-sektionen, dvs. indeholdt i xml-tagget <Beskeddata>. Dertil er hændelse fra STAR indkapslet af et base64 element. Dette <Base64> element skal "ISO-8859-1" encode og have content-type="text/plain" samt filetype=".xml".

Den modtagne hændelse fra STAR følger kildens skema. Dette er beskrevet i [WsrnMessageService], og skemaspecifikationen findes i [STARBeskedSpecifikation].

3.3 Specifikation af endpoints for STAR

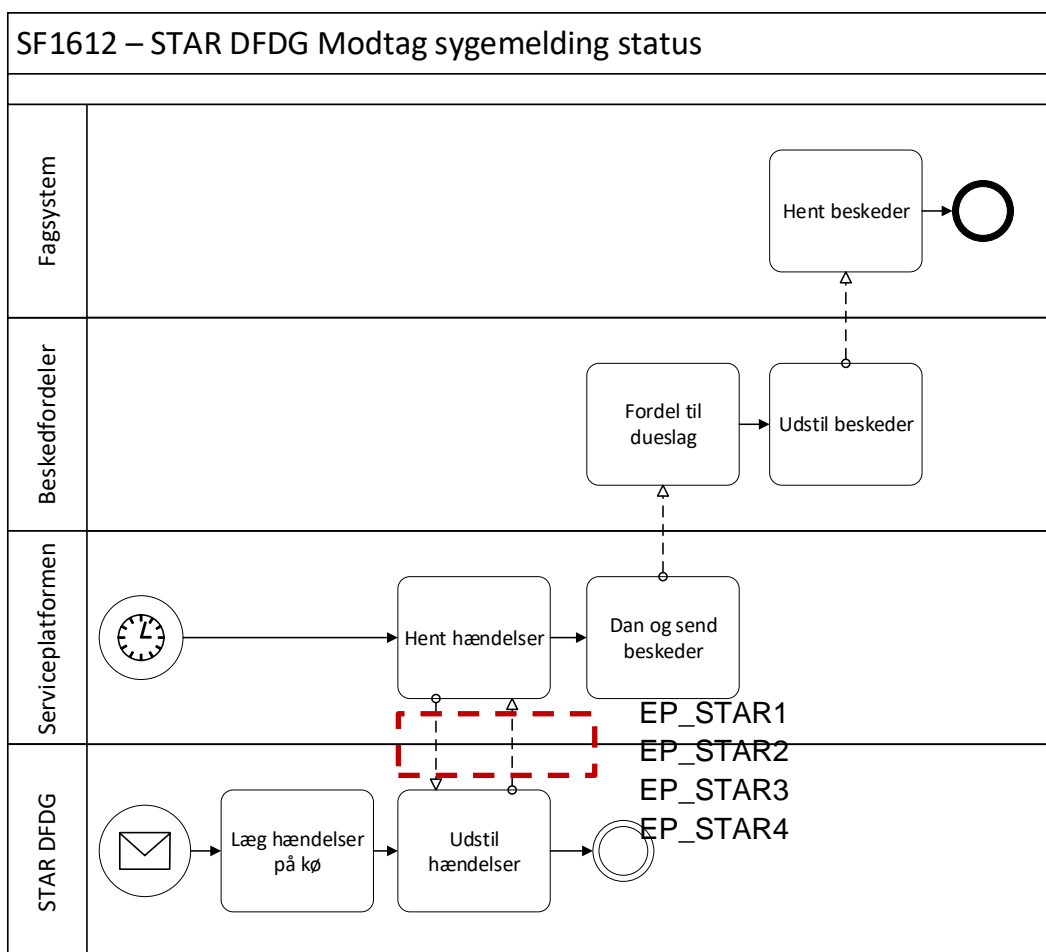
3.3.1 Overordnet forretningslogik

STARs Det Fælles Data Grundlag (DFDG) udstiller via Web Services Reliable Messaging (WSRM), hændelser om ændring til sygefraværstatus. Protokollen for afhentning af beskeder foregår via følgende trin:

- Etablering af kommunikation (EP_STAR1)
- Afhentning af beskeder (EP_STAR2)
- Afslutning af kommunikation, succes eller fejl (EP_STAR3 eller EP_STAR4)

For sygefraværstatus beskederne hentes beskeder for alle kommuner i samme kommunikationssekvens, da det er således data udstilles på køen hos STAR.

Nedenstående figur illustrerer hvor i det overordnede flow kommunikationen foregår, og [WsrmserviceBeskrivelse] beskriver protokol og den forretningsmæssige kontekst for denne kommunikation. Dokumentet er STARs dokumentation af servicen.



3.3.2 Oversigt over endpoints

ID	Navn
EP_STAR1	Start ny afhentningssekvens - WSRMService:CreateSequence
EP_STAR2	Hent ændringer til sygefravær - WsrmMessageService:GetIllnessUpdatedVersion6
EP_STAR3	Normal afslutning på afhentningssekvens - WSRMService:TerminateSequence
EP_STAR4	Unormal afbrydelse af afhentningssekvens - WSRMService:CloseSequence

3.3.3 Generel sikkerhed for endpoints

Den generelle sikkerhedsmodel for tilgang til STARs services er beskrevet i [STARsikkerhed]. Services tilgås via https og funktionscertifikat, i integration med STAR er det funktionscertifikat fra Serviceplatformen, som STAR registrerer. Derudover angives metadata i SOAP-headers, som identificerer kalder af services. Denne er også beskrevet i [STARsikkerhed], og elementerne i header udfyldes for denne integration med konstante værdier. Et enkelt element `RegistrationDateTime` er dog ikke konstant, men udfyldes med tidsstempel for kald.

Der er to overordnede elementer i header:

- `ActiveOrganisationHeader` - der anvendes til tjek af den grundlæggende sikkerhed, må denne databehandler behandle data for denne myndighed.
- `RequestUserMetadataHeader` - anvendes primært til logning, så der sikres sporbarhed i forhold til, hvem det er, der anvender services.

ActiveOrganisationHeader indeholder to elementer `OrganisationTypeIdentifier` samt `OrganisationCode`. Disse udfyldes med følgende værdier:

Element	Værdi	Kommentar
<code>OrganisationTypeIdentifier</code>	7	Værdien angiver at organisationstypen er en kommune.
<code>OrganisationCode</code>	999	Værdien angiver kommunenummer, og i denne integration indsættes altid 999, da STAR udstiller Sygefraværstatus-hændelser samlet på denne organisationskode for alle kommuner.

RequestUserMetadataHeader indeholder to strukturer:

- `RequestUserStructure` - struktur der indeholder beskrivelse af brugeren
- `RequestOrganisationStructure` - Information om den organisation, som brugeren, der har foretaget kaldet, tilhører.

Disse strukturer indeholder hver især nogle elementer, som udfyldes med følgende værdier:

Struktur	Element	Værdi	Kommentar
----------	---------	-------	-----------

RequestUser-Structure	UserFullName	KSD	Værdien angiver at det er KSD der kalder.
RequestUser-Structure	RequestUserTypeIdentifier	3	Værdien angiver at det er et IT system (dvs. automatisk job) der har initieret forespørgslen
RequestUser-Structure	UserIdentifier	KSD System	Værdien angiver navnet på IT system.
RequestOrganisationStructure	OrganisationTypeIdentifier	7	Værdien angiver at organisationstypen er en kommune.
RequestOrganisationStructure	OrganisationCode	999	Værdien angiver kommunenummer, og i denne integration indsættes altid 999, da STAR udstiller Sygefraværstatus-hændelser samlet på denne organisationskode for alle kommuner.

3.3.4 Beskrivelse af endpoint EP_STAR1 - Start ny afhentningssekvens

Dette endpoint udstilles af STAR for at anvender kan initiere en kommunikationssekvens med STAR til afhentning af beskeder. STAR udstiller servicen WsrmService, med operationen CreateSequence. Se [WsrmServiceSpecifikation] for STARs specifikation af denne. Kontrakten for den service STAR udstiller, findes i [WsrmServiceKontrakt].

Operationen skal have et enkelt (konstant) input som parameter:

Element	Værdi	Kommentar
SubQueueIdentifier	6	Værdien gør at der hentes beskeder fra den sub-kø STAR har oprettet til KSD-beskeder.

Følgende er eksempel på udfyldelse af SOAP body (namespaces fjernet for overskuelighedens skyld):

```
<CreateSequenceRequestType>
  <SubQueueIdentifier>6</SubQueueIdentifier>
</CreateSequenceRequestType>
```

Operationen returnerer ved succesfuldt kald output med to elementer:

- Identifier – UUID til at identificere kommunikationssekvensen. Denne anvendes i efterfølgende kald, indtil kommunikationssekvensen er afsluttet.
- ServiceInventoryCollection – Liste med ServiceItem, indeholdende de typer af hændelser som STAR har opsat abonnement til KSD for. Denne liste er begrænset til én hændelsestype; GetIllnesUpdatedVersion6.

Et ServiceItem indeholder informationer om Hændelsestypen, på hvilket endpoint hændelserne kan hentes på samt hvor mange uafhængte hændelser der ligger. Endpoint for hændelserne skal anvendes i endpoint EP_STAR2, som er beskrevet i efterfølgende afsnit.

Følgende er eksempel på udfyldelse af SOAP Body i det svar der kommer fra STAR (namespaces fjernet for overskuelighedens skyld):

```
<CreateSequenceResponseType>
  <Identifier>111b4250-21cd-43a5-964b-5ecd5f70f111</Identifier>
  <ServiceInventoryCollection>
    <ServiceItem>
      <ServiceName>GetIllnessUpdatedVersion6</ServiceName>
      <ServiceEndpoint>https://miljoe.star.dk/Pjaktass-
WCFTservice/10/WsrnMessageService.svc</ServiceEndpoint>
      <MessageCount>35</MessageCount>
    </ServiceItem>
  </ServiceInventoryCollection>
</CreateSequenceResponseType>
```

Bemærk at endpoint-værdien er et eksempel, og er afhængig af miljø mv. Operationens retursvar giver altså en kommunikationssekvens Identifier der bruges til kommunikation samt viden om hvilke hændelser der afventer at blive afhentet.

3.3.5 Beskrivelse af endpoint EP_STAR2 - Hent ændringer til sygefravær

Hændelserne fra STAR afhentes ved at kalde servicen WSRNMessageService hos STAR. Operationen der skal anvendes, er den der er returneret i <ServiceName> ved start af kommunikationssekvensen (EP_STAR1). Sygefraværstatusopdateringer til KSD, hentes med operation GetIllnessUpdatedVersion6. Denne operation er beskrevet i [WsrnMessageService]. Kontrakten for den service STAR udstiller, findes i [WsrnMessageServiceKontrakt].

Ud over soap-headers jf. sikkerhed (afsnit 3.3.3), tilføjes et ekstra soap-header-element <SequenceRequest>, indeholdende element <Identifier>, som skal udfyldes med den <Identifier> der er modtaget i CreateSequenceResponseType i EP_STAR1. Der er ikke inputparametre i soap-body, og et SOAP request-eksempel ser derfor således ud (namespaces fjernet for overskuelighedens skyld):

```
<Envelope>
  <Header>
    <SequenceRequest>
      <Identifier>111b4250-21cd-43a5-964b-5ecd5f70f111</Identifier>
    </SequenceRequest>
    <RequestUserMetadataHeader><!--Indhold udeladt--!>
    </RequestUserMetadataHeader>
    <ActiveOrganisationHeader><!--Indhold udeladt--!>
    </ActiveOrganisationHeader>
  </Header>
  <Body>
    <GetIllnessUpdatedRequest/>
  </Body>
</Envelope>
```

Operationen returnerer en sekvens af Sygefraværstatus-hændelser (IllnessUpdateRegistration). Antallet af elementer i sekvensen er angivet i `<MessageCount>`, som blev returneret i EP_STAR1, altså ved start af kommunikationssekvensen.

Indhold af en sygefraværstatus-hændelse er beskrevet i [WsrnMessageService], og vil indeholde opdatering af et sygefraværforhold for en person, bl.a. med oplysninger om start og slutdato for sygefravær, nemrefusionsid, sygefraværstype.

3.3.6 Beskrivelse af endpoint EP_STAR3 Normal afslutning på afhentningssekvens

Når alle beskeder er modtaget fra STAR, og håndteret succesfuldt, gennemføres en normal afslutning på kommunikationssekvensen, der blev initieret gennem EP_STAR1. Når der gives besked til STAR om at kommunikationssekvensen skal succesfuldt afsluttet, vil alle de beskeder der har været indeholdt i sekvensen blive markeret som hentet, og de vil således ikke være indeholdt næste gang der initieres en kommunikationssekvens. Dvs. det er ikke muligt at hente beskederne igen (uden at involvere STAR).

Kommunikationen afsluttes succesfuldt ved at kalde servicen WsrnService, med operationen TerminateSequence. Se [WsrnServiceSpecifikation] for STARs specifikation af denne. Kontrakten for den service STAR udstiller, findes i [WsrnServiceKontrakt].

Operationen tager en enkelt parameter, nemlig den identifier, som STAR har genereret og returneret under start af kommunikationssekvensen i EP_STAR1.

3.3.7 Beskrivelse af endpoint EP_STAR4 Unormal afbrydelse af afhentningssekvens

Hvis der opstår fejl i forbindelse med behandling af hændelserne fra STAR, kan man afbryde kommunikationssekvensen således at alle hændelser indeholdt i sekvensen, bliver 'rullet tilbage' på STARs kø, og senere vil kunne hentes gennem en ny kommunikationssekvens. Bemærk at det er alle beskeder i kommunikationssekvensen der rulles tilbage, man kan således ikke lave en delvis afslutning for nogle af beskederne.

Kommunikationen afbrydes 'unormalt' ved at kalde servicen WsrnService, med CloseSequence. Se [WsrnServiceSpecifikation] for STARs specifikation af denne. Kontrakten for den service STAR udstiller, findes i [WsrnServiceKontrakt].

Operationen tager en enkelt parameter, nemlig den identifier, som STAR har genereret og returneret under start af kommunikationssekvensen i EP_STAR1.

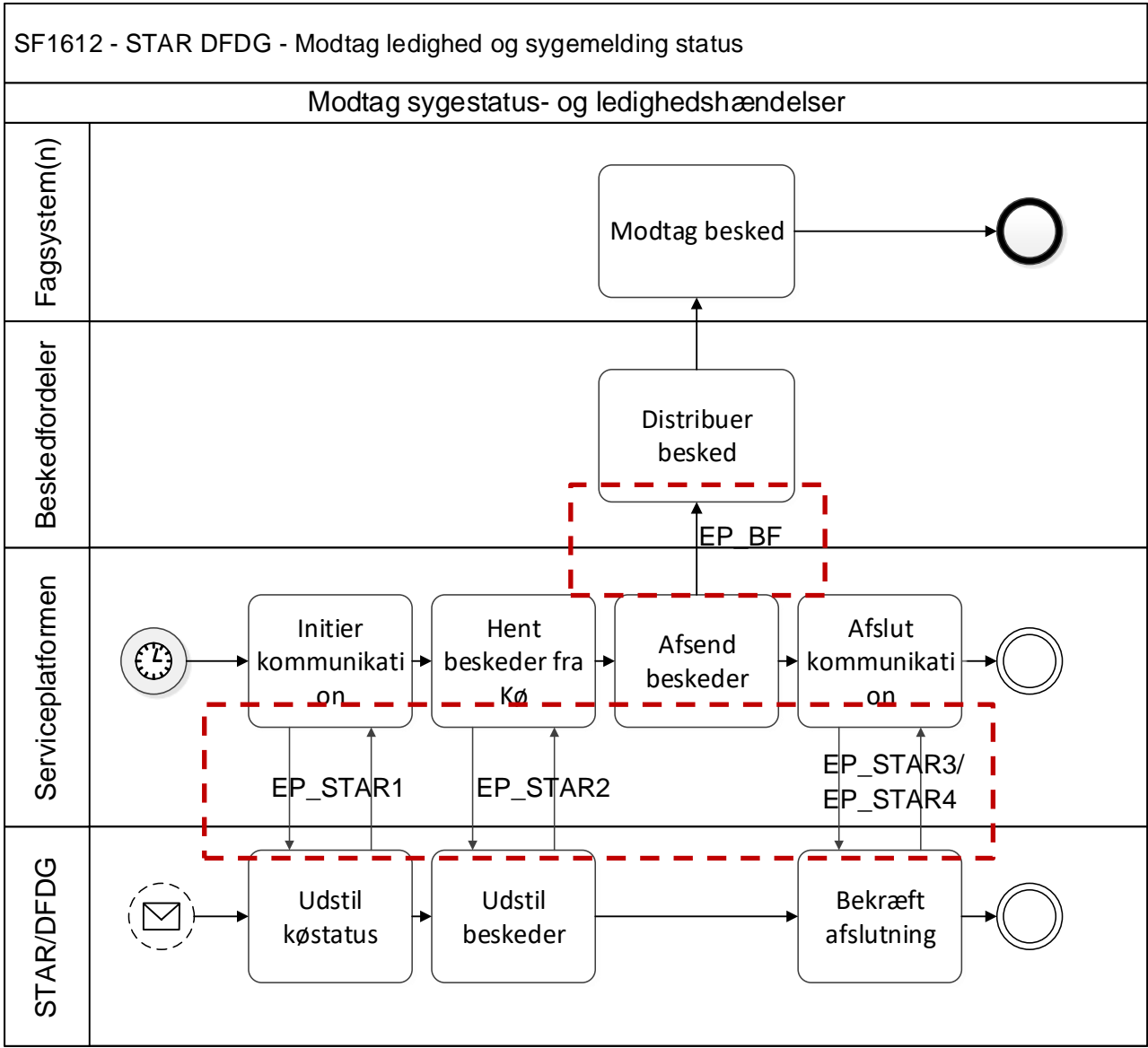
4 Beskrivelse for integrationsplatforme

4.1 Oversigt over integrationsflows

ID	Navn	Anvendte integrationsplatforme
IF01	Hent statusmeldinger	Serviceplatform og beskedfordeler

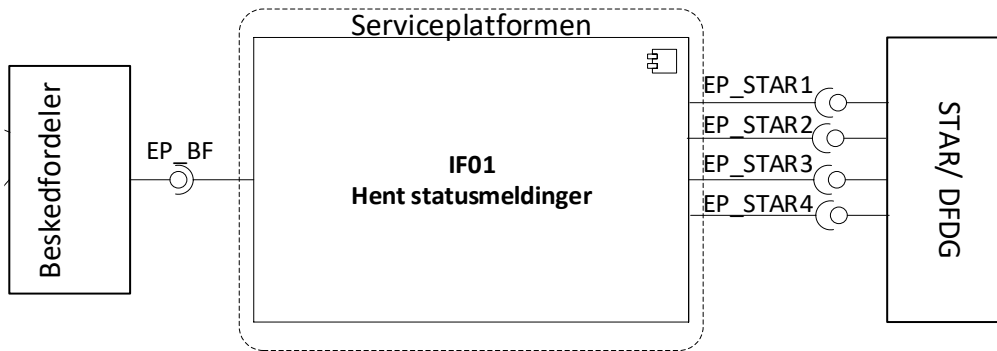
4.2 Beskrivelse for Serviceplatformen

Nærværende afsnit angiver den integrationsfunktionalitet, som Serviceplatformen håndterer i interaktionen mellem integrationsparter.



En integration kan understøttes af flere integrationsflows, som vil være beskrevet hver for sig i nærværende afsnit. I hvert integrationsflow vil der indgå en række endpoints. Hvert endpoint vil være specificeret i integrationsbeskrivelserne for integrationsparterne, jf. ovenstående afsnit 3.

Jf. figuren nedenfor indgår følgende komponenter og endpoints i integrationen.



4.2.1 Integrationsflow IF01: Hent statusmeldinger

4.2.1.1 Anvendte service endpoints

Endpoint ID	Navn på endpoint	Dokument-reference
EP_BF	Afsend beskeder til beskedfordeler	Afsnit 3.2.3
EP_STAR1	Start ny afhentningssekvens	Afsnit 3.3.4
EP_STAR2	Hent ændringer til sygefravær	Afsnit 3.3.5
EP_STAR3	Normal afslutning på afhentningssekvens	Afsnit 3.3.6
EP_STAR4	Unormal afbrydelse af afhentningssekvens	Afsnit 3.3.7

4.2.1.2 Beskrivelse

Der er et periodisk job på Serviceplatformen, som afhenter beskeder fra STAR via Endpoints EP_STAR1 og EP_STAR2, og sender disse til Beskedfordeleren via EP_BF. Ved succesfuld behandling afsluttes kommunikationssekvens med STAR via EP_STAR3, mens en unormal afslutning kommunikerer via EP_STAR4, hvorefter beskederne hos STAR 'rulles tilbage', og kan hentes ved næste periodiske afhentning.

Jobbet skal afvikles periodisk, denne periode kan konfigureres, men er sat til gennemførsel hvert 10. minut.

Serviceplatformen foretager den fornødne persistering og fejlhåndtering i forbindelse med jobbet, og sørger for oprydning i forbindelse med afslutning af job. Hent samtlige beskeder og persister, inden kommunikation med Beskedfordeler gennemføres.

Serviceplatformen leverer specifikation af indholdet af beskeddata, da STAR har indlejret skema specifikationen i WSDL-kontrakten. Serviceplatformen har leveret beskeddataspecifikationen i [STARBeskedSpecifikation].

4.2.2 Generelle forhold for tilslutning til integrationspart: Serviceplatformen

Dette kapitel beskriver de opgaver, som skal gennemføres i relation til integrationen, for at den kan anvendes på Serviceplatformen.

ID	Aktivitet	Kategori	Komponent	Ansvarlig	Udførende	Fase og Afhængighed	Kommentar
TSP00	Indgåelse af Dataudvekslingsaftale på vegne af kommuner	Aftale	Anvendersystem	KDI	KDI	Fase 1 Direkte relateret til TS201	Det er samme aftale, som indgås i TS301 og TSP00 for SF1610, SF1611 og SF1620
TSP01	Registrering af Service og IT system i STS Organisation	Konfiguration	STS Organisation	KDI	KDI	Fase 1	
TSP02	Registrering af Serviceinformation	Konfiguration	Serviceplatformen	KDI	KDI	Fase 1	
TSP03	Verificer at basisopgaver for beskedfordeler er gennemført for besked "Sygemeldingsstatus", "Ledighedstilmelding" og "Ledighedsafmelding"	Verifikation	Serviceplatformen	KDI	KDI	Fase 1	
TSP04	Serviceaftale for besked fordeler skal indeholde afsend "Sygemeldingsstatus",	Konfiguration	Administrationsportal	KDI	KDI	Fase 1	

	"Ledigheds-tilmelding" og "Ledighedsafmelding"						
TSP05	Godkendelse af serviceaftale for service.	Konfiguration	Administrationsportal	KDI	KDI	Fase 1 Afhængig af TSP04	
TSP06	Start og scheduling af job til hentning af beskeder fra START	Konfiguration	Serviceplatformen	KDI	Leverandøren af Serviceplatformen		

TSP00	-	Der skal udarbejdes og indgås en dataudvekslingsaftale mellem STAR og kommunerne. KOMBIT KDI vil indgå aftalen på kommunernes vegne.
TSP01	-	STAR DFDG skal oprettes eller kan allerede være oprettet i STS Organisation, samme med endpoints for WSRMSERVICE og WSRMMESSAGE SERVICE, så dette kan anvendes i en serviceaftale
TSP02	-	Der skal registreres information vedrørende servicen i serviceplatformen, så der kan oprettes serviceaftaler for kommunerne, bl.a. skal logiske og fysiske endpoint skal være relateret.
TSP03	-	Det er en forudsætning for at kunne anvende Beskedfordeler at basisopgaver for Beskedfordeler gennemført [Beskedfordeler]. Disse aktiviteter indeholder tilslutning til Beskedfordeler, planlægning af eskedtype, ObjektType, Objektrolle, ObjektHandling, BeskedAnsvarligAktør, RegistreringsAktoer i relevante systemer (Klassifikation, Beskedfordeler, Organisation)
TSP04	-	Leverandøren af Serviceplatformen skal oprette en serviceaftale, som indeholder en dataafgrænsning, der tillader afsendelse af besked med følgende parameter: <ul style="list-style-type: none"> Beskedtypen: "Sygemeldingsstatus", "Ledighedstilmelding" og "Ledighedsafmelding" Sikkerhedsklassificering: "Fortrolige personoplysninger", Retning: Afsend beskeder KLE nr.: Ingen begrænsning
TSP05	-	KOMBIT skal godkende ovenstående serviceaftale.

TSP06	-	Jobbet som skal hente Ledighedstilmeldinger, -afmeldinger og Sygemeldings-status skal scheduleres og startes
-------	---	--