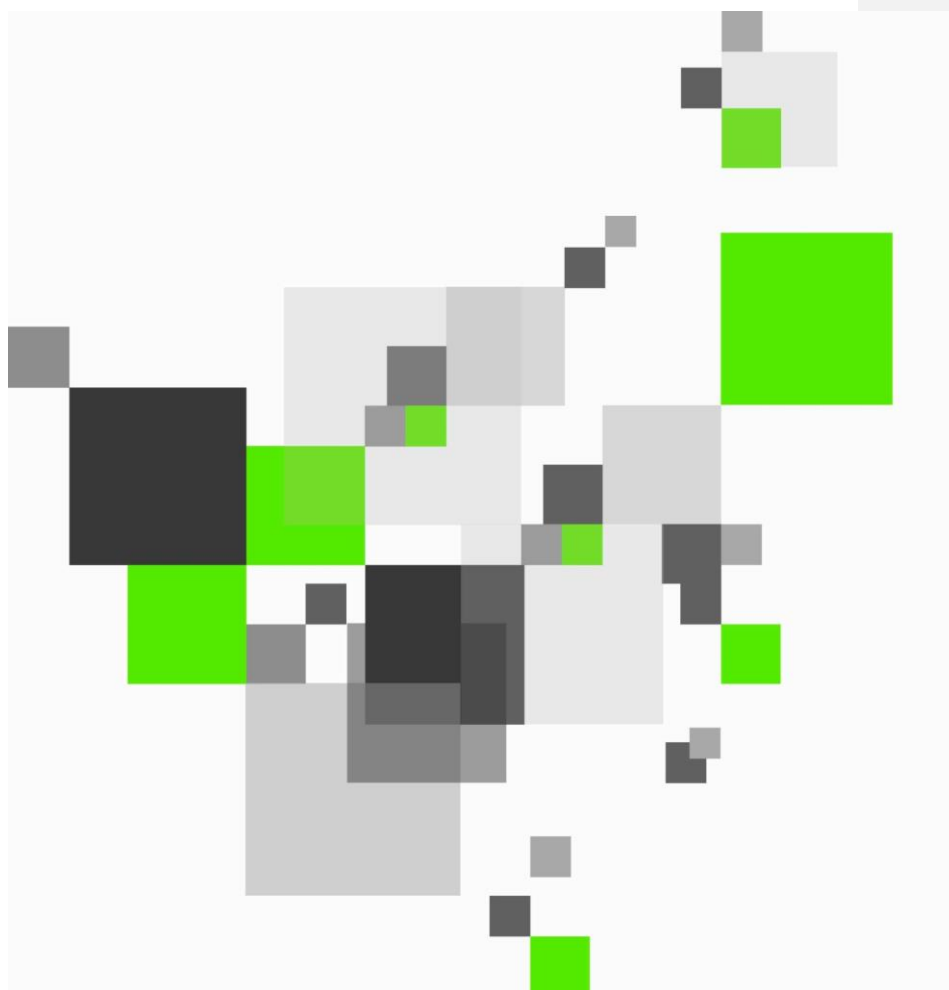


## Beskedfordeler-Besked-Afsend-Snitflade



## Indholdsfortegnelse

<b>Historik .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Versioner .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Målgruppe .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Snitfladebeskrivelse for SF1460_C .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Servicebeskrivelse.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Funktionalitet i operationen Afsend Besked (AMQP) .....</b>	<b>6</b>
5.1. Etablering af AMQP forbindelse .....	7
5.2. AMQP Input .....	7
5.3. AMQP Output .....	9
<b>6. Teknisk beskrivelse .....</b>	<b>9</b>
6.1. Sikkerhed .....	9
<b>7. SecurityPolicy.....</b>	<b>10</b>
7.1. Certifikater .....	11
7.2. Autorisation .....	11
7.3. Skemavalidering .....	11
<b>8. Kommunikation .....</b>	<b>11</b>
8.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen .....	12
8.2. Indlejring af tokens og sikkerhedspolitik i AMQP .....	12
8.3. Angivelse af transaktionsId i snitfladen .....	13
<b>9. Transformationsmekanismer .....</b>	<b>13</b>
<b>10. Eventuelt yderligere oplysninger .....</b>	<b>13</b>
<b>12. Appendiks 1 – eksempler.....</b>	<b>14</b>
12.1. Inputstruktur – Besked_Afsend .....	14
12.2. Beriget Inputstruktur – Besked_Afsend .....	14
12.3. Outputstruktur - Besked Afsend.....	15
<b>13. Appendiks 2 – fejlsøgning .....</b>	<b>16</b>
<b>14. Appendiks 3 – serviceaftale og dataafgrænsning.....</b>	<b><del>17</del> 18</b>

## Historik

Dato	Dokument-version	Revideret af	Ændring	BF version
2016-09-09	1.0	MSG	Oprettet revisionshistorik. Præciseret versionsnummer af snitflade og -beskrivelse.	
2016-10-19	2.0	MMM	<p>Afsnit 4: Svarkanalen er temporær og eksisterer derfor kun så længe Afsendersystemets session med servicen er aktiv. Anvendersystemet skal derfor sørge for at modtage svar på alle afsendte beskeder før at sessionen lukkes. Beskeder der ikke er modtaget svar for skal gensesendes.</p> <p>Afsnit 4.2: Svarkanalen angives som AMQP properties(i parameteren "Reply_to") og er kun gældende så længe sessionen er aktiv(oppe). Ved nedbrud skal de forsendelser der ikke er modtaget svar på gensesendes.</p> <p>Afsnit 4.3: AMQP properties: CorrelationsID: identifikation af forespørgslen om afsendelsen af beskeden. Anvendes til identifikation af svaret. Der henvises til RabbitMQ RPC modellen.</p> <p>Afsnit 5.1: Der medsendes et token ved etablering af forbindelse til Beskedfordelere der viser at systemet har rettigheder til at etablere forbindelsen. Forbindelsen kan eksistere så længe dette token er gyldigt. Endvidere sendes et token pr besked der afsendes over snitfladen. Sikkerhedstokenet anvendes til at validere at afsenderen har rettighed til at sende netop denne besked.</p> <p>Afsnit 6.1: Ved nedbrud skal de forsendelser der ikke er modtaget svar på gensesendes.</p>	
2017-09-20	3.0	BIW	Mindre tekstuelle præciseringer.	2.0
2017-12-11	4.0	BIW	Opdateret til korrekt version – ingen tekstuelle rettelser	2.0
2018-06-13	5.0	BIW	Eksempler på strukturer tilføjet Eksempler på fejlsituationer tilføjet Illustration af snitflader tilføjet	2.0
2020-05-20	6.0	BIW	Exchangenavn opdateret i afsnit "Etablering af AMQP forbindelse" Returkode 42 indsat i afsnittet " AMQP Output"	2.0

---

			SecurityPolicy indsat fra fællesdokumentet + appendiks 3 med dataafgrænsninger indsat	
--	--	--	---	--

## 1. Versioner

Snitfladebeskrivelsens version er: Version 6.0.

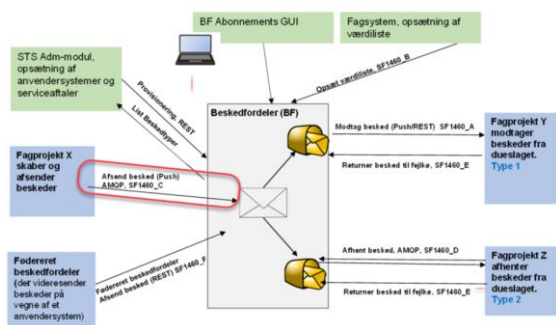
Snitfladens version er 1.0.0

## 2. Målgruppe

Integrationsudviklere der arbejder hjemmenvant med SOAP og REST teknologier.

## 3. Snitfladebeskrivelse for SF1460\_C

Nærværende dokument beskriver, hvorledes servicen **Afsend Besked** skal kontaktes af **Afsendersystemet**, for at det kan afsende beskeder til **Beskedfordeler**. Beskeder, der afsendes til **Beskedfordeler**, vil blive distribueret til de **Modtagersystemer**, der via deres abonnenter ønsker og er autoriseret til at modtage disse beskeder.



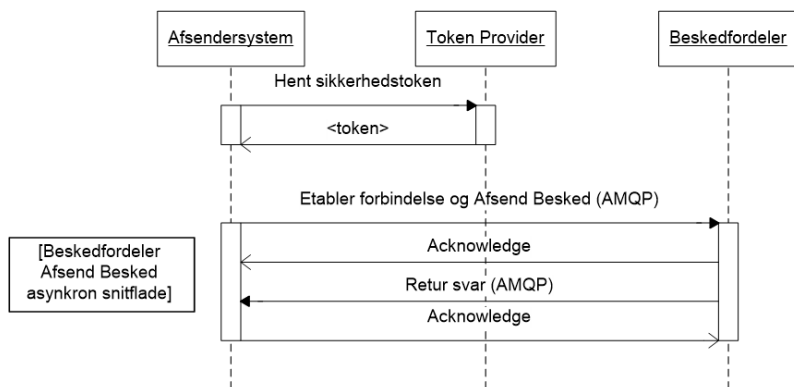
Figur 1: Beskedfordelerens grænseflader. AfsendBesked-Snitflade er markeret med rød firkant

Vilkårene for at integrere til **Beskedfordeler** er beskrevet i Underbilag 2N: Vilkår for integration til **Beskedfordeler**. Attributter, der indgår i operationerne, er nærmere beskrevet i informationsmodel og specifikation for **Beskedkuvert** i underbilag 2O. Link til dokumenterne findes i afsnit 11.

## 4. Servicebeskrivelse

Snitfladen kan modtage en besked af typen **Hændelsesbesked**. **Hændelsesbeskeder** kan indeholde beskedsdata, der matcher den beskedtype, der er angivet i **Beskedkuverten**. **Beskedkuverter** struktureres som beskrevet under yderligere oplysninger i underbilag 2O - Beskedkuvert. Beskedsdata kan medsendes i en struktur, der afspejler det enkelte objekt, som beskeden omhandler.

**Afsendersystemet** kontakter servicen via **Beskedfordeler**s AMQP URL.



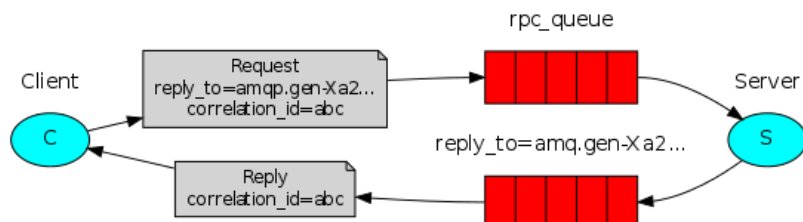
Figur 1 Kaldet til Beskedfordeler-Besked afsend-snitfladen er et asynkront AMQP kald, som udføres direkte til støttesystemet **Beskedfordeler**. Herved bliver den afsendte besked publiceret til **Beskedfordeler**s abonnenter. **Anvendersystemet** skaffer et sikkerhedstoken før kaldet til **Beskedfordeler**.

## 5. Funktionalitet i operationen Afsend Besked (AMQP)

**Anvendersystemet** kan anvende snitfladen **Afsend besked** over AMQP. **Anvendersystemet** kalder **Beskedfordeler** via AMQP med den token der autoriserer **Anvendersystemet** til at sende beskeder. Herved etablerer **Anvendersystemet** en TLS sikret kanal til **Beskedfordeler**. Ved anvendelse af AMQP etableres via mønstret RPC en todelt forbindelse til aflevering af beskeder og til modtagelse af svar fra **Beskedfordeler**. Når først AMQP forbindelsen er etableret, kan der afsendes flere beskeder over samme kanal. Forbindelsen lever så længe at det medsendte token er gyldigt. Til hver besked medsendes et sikkerhedstoken der angiver at **Afsendersystemet** er autoriseret til at sende netop denne besked.

Mønstret der benyttes ved AMQP er RPC (Remote Procedure Call). Der benyttes RPC direct-reply-to jævnfør, RabbitMQ specifikationen. Derved kan sikkerhedstoken understøttes, og **Afsendersystemet** kan modtage svar på **Beskedfordeler**s modtagelse af beskeder uden at give afkald på den fleksibilitet, skalering og performance, som den asynkrone kommunikation giver. Beskeder kan ikke anses for afsendt af **Afsendersystemet**, før at der er modtaget et positivt svar om beskedens modtagelse via forbindelsens svarkanal. Svarkanalen er temporær og eksisterer derfor kun så længe **Anvendersystemets** session med servicen er aktiv. **Anvendersystemet** skal sørge for at modtage svar på alle afsendte beskeder før at sessionen lukkes. Beskeder der ikke er modtaget svar for skal gensesendes.

Beskeden afsendes til køen '**RPC\_AFSEND\_BESKED\_Q**' på den virtuelle host '**BF**'



Figur 2 Kaldet til Beskedfordeler-Besked afsend-snitfladen via AMQP kald som udføres direkte til støttesystemet **Beskedfordelers** server som RPC (Remote Procedure Call). Herved kan afsendte beskeder publiceres til **Beskedfordelers** abonnenter via den ene kanal, og svaret returneres til **Afsendersystemet** via den anden kanal. Svarkøen er temporær og eksisterer kun så længe som at Afsendersystemet holder sessionen med Servicen aktiv.

## 5.1.Etablering af AMQP forbindelse

Etablering af afsendelse af beskeder via AMQP.

Struktur	Beskrivelse
AMQP URL	URL til <b>Beskedfordelers</b> AMQP broker. Exchange: "AFSEND_BESKED_EXCHANGE" Virtuel host: BF

## 5.2.AMQP Input

Når AMQP forbindelsen til **Beskedfordelers** indbakke er etableret, kan **Afsendersystemet** aflevere beskeder gennem snitfladen. Beskeden er ikke afleveret før, at **Beskedfordeler** har afsendt et retursvar til beskeden på svarkanalen. Svarkanalen angives som AMQP properties(i parameteren "Reply\_to") og er kun gældende så længe sessionen er aktiv(oppe). Ved nedbrud skal de forsendelser der ikke er modtaget svar på gensesendes.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "~~Inputstruktur – Besked Afsend~~~~Inputstruktur – Besked Afsend~~" og "Beriget Inputstruktur – Besked\_Afsend" er der eksempler på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
AMQP AfsendBeskedInput		<b>Afsendersystemet</b> åbner en session med snitfladen og afleverer beskeder efterhånden, som de er klar.  Input gives som en <b>Hændelsesbesked</b> , der sendes som et XML dokument i UTF-8 encoding som selve beskedens data (body).HændelsesBeskeder skal overholde det tilhørende

	<p>skema, som angiver struktur og ved attributter for <b>Beskedkuvert (se Beskedkuvert.xsd)</b>.</p> <p>Med afsendelsendelsen af beskeden skal der sættes en række AMQP headers og properties</p> <p>Header: Sikkerhedstoken fra STS modulet placeres under headernavnet 'token' (bemærk at header placeres i AMQP properties ved afsendelse)</p> <p><b>AMQP properties:</b></p> <p>MessageId: unik id for afsendelsen af beskeden, der anvendes som id for transaktionen</p> <p>CorrelationsID: identifikation af forespørgslen om afsendelsen af beskeden. Anvendes til identifikation af svaret. Der henvises til RabbitMQ RPC modellen.</p> <p>Reply_to: sættes til 'amq.rabbitmq.reply-to' for at angive at der skal oprettes en sessions afhængig temporær svarkø.</p>
--	--



### 5.3. AMQP Output

**Beskedfordeler** svarer **Afsendersystemet**, om beskeden er modtaget og valideret korrekt på svarkanalen. Svaret er ikke modtaget før, at **Afsendersystemet** har acknowledged svaret på svarkanalen. Svaret leveres som en AMQP besked, hvis data indeholder et XML dokument.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "~~Outputstruktur - Besked Afsend~~~~Outputstruktur - Besked Afsend~~" er der eksempler på, hvordan outputstrukturen kan se ud. I "Appendiks 2 – fejlsøgning" er der forslag til, hvad der kan forårsage en af nedenstående fejlkoder/statuskoder.

Struktur	StatusKode	Fejlbesked
AMQP		<p><b>Beskedfordeler</b> afleverer returbeskeder efterhånden, som de modtagne hændelsesbeskeder behandles.</p> <p>Returbeskeder afleveres som et XML dokument i selve svarbeskedens data (body), i formatet defineret i StandardRetur elementeti SagDokObjekt.xsd. Svaret er UTF-8 encoded.</p> <p><b>AMQP properties:</b></p> <p>CorrelationsID: identifikation af forespørgslen om afsendelsen af beskeden. Anvendes til identifikation af svaret. Der henvises til RabbitMQ RPC modellen (se figur 2).</p>
StandardRetur	20 30 40 41 42 50	Ok Afsendersystemet er ikke aktivt Forespørgslen har forkert struktur Ikke autoriseret Ugyldig beskedkuvertversion Uventet server fejl

## 6. Teknisk beskrivelse

Servicen er implementeret som en AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) version 0-9-1 service. AMQP er en åben standard applikationslag protokol til besked forsendelse.

### 6.1. Sikkerhed

Servicen er sikret via TLS version 1.2 samt SAML tokens, der hentes via Støttesystemet **Adgangsstyring for systemer** services. Der medsendes et token ved etablering af forbindelse til Beskedfordeleren der viser at systemet har rettigheder til at etablere forbindelsen. Forbindelsen kan eksistere så længe dette token er gyldigt. Endvidere sendes et token pr besked der afsendes over snitfladen. Sikkerhedstokenet anvendes til at validere at afsenderen har rettighed til at sende netop denne besked.

---

## 7. SecurityPolicy

Der anvendes i Beskedfordeleren's snitflader en blanding af Tokensikkerhed og certifikatsikkerhed. Denne service er af type "**Anden fælleskommunal service**", hvor Servicen autentificerer anvendersystemet dels via det modtagne security token, dels ved at tjekke at kaldet er signeret med et OCES certifikat, angivet i security tokenet (såkaldt holder-of-key).

## 7.1. Certifikater

**Afsendersystemet** identificeres i **Beskedfordeler** via det medsendte anvender-certifikat, som er et OCES 2 funktionscertifikat. Certifikatet afsendes ved etableringen af den TLS sikrede forbindelse. Der **skal** anvendes samme certifikat som ved anmodning om sikkerhedstoken fra støttesystemet **Adgangsstyring for systemer**.

## 7.2. Autorisation

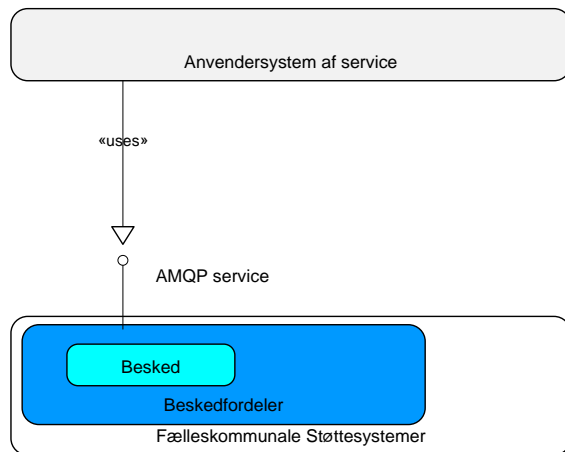
**Afsendersystemet** autoriseres til at kalde snitfladen via en serviceaftale i Støttesystemernes **Administrationsmodul**. Mulighederne for dataafgrænsninger i anvendelsen af snitfladen er beskrevet i Appendiks 3 – serviceaftale og dataafgrænsning

## 7.3. Skemavalidering

Der foretages en skemavalidering af XML for overholdelse af bl.a. version, format og gyldighed af tags i henhold til den givne version af **Beskedkuverten** og beskedtypen.

# 8. Kommunikation

Snitfladen er et AMQP service kald, der udføres direkte ved kald til det fælleskommunale støttesystem **Beskedfordeler**. Ved kald til AMQP servicen Afsend Besked skal Anvendersystemet for at publicere beskeder, forbinde sig til Beskedfordelers afsend kø: `RPC_AFSEND_BESKED_Q`



Figur 3 Kaldet til Beskedfordeler-Besked afsend-snitfladen er et AMQP kald, som udføres direkte til støttesystemet **Beskedfordeler**.

## 8.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen

Services er sikret mod nedbrud. Som for alle opdaterede services vil det kunne ske, at data opdateres uden klienten modtager et svar. Det kan f.eks. skyldes netværksfejl. Ved nedbrud skal de forsendelser der ikke er modtaget svar på gensesendes.

## 8.2. Indlejring af tokens og sikkerhedspolitik i AMQP

Det udpakkede Token skal indlejres i AMQP via SASL i hver kald til Beskedfordeler, via SASL metoden EXTERNAL. Sikkerhedstoken fremskaffes via snitfladen til Støttesystemet Sikkerhed for Systemer. Det afsendende system skal opsætte sin AMQP klient til at medlevere det indhentede sikkerhedstoken ved at konfigurere AMQP klienten hertil, og hertil skal AMQP klientens API dokumentation konsulteres.

Et eksempel på anvendelse af sikkerhedstoken via SASL i en AMQP forbindelse med ses her i Java kode:

```
public class TokenConnectionFactory {
    public static ConnectionFactory getConnectionFactory(SSLContext sslContext, String token)
    {
        final ConnectionFactory connectionFactory = new ConnectionFactory();
        connectionFactory.useSslProtocol(sslContext);
        connectionFactory.setSaslConfig(new TokenSaslConfig(token));
        return connectionFactory;
    }

    private static class TokenSaslConfig implements SaslConfig, SaslMechanism {
        final String token;

        public TokenSaslConfig(final String token) {
            this.token = token;
        }

        @Override
        public SaslMechanism getSaslMechanism(final String[] mechanisms) {
            assert Arrays.asList(mechanisms).contains(this.getName());
            return this;
        }

        @Override
        public String getName() {
            return "EXTERNAL";
        }

        @Override
        public LongString handleChallenge(final LongString challenge, final String username, final
String password) {
            assert challenge == null;
            return LongStringHelper.asLongString(token);
        }
    }
}
```

```
ConnectionFactory factory = new ConnectionFactory();  
...  
factory.setSaslConfig(new TokenSaslConfig(decodedToken));  
}
```

### 8.3. Angivelse af transaktionsId i snitfladen

Beskedkuverten indeholder flere ID'er der identificere forskellige dele af den komplekse hændelse som beskeden udgør. Ved generering af beskeden vil det transaktionsgenererende system, Afsendersystemet udfylde "Haendelsesbesked.BeskedId" som udgør et Transaktions ID. Beskedfordeler påsætter ved modtagelsen af beskeden der ud over et "Leveranceinformation.TransaktionsId" på beskedkuverten.

Endvidere skal Afsendersystemet for hver enkelt forsøg på at afsende en besked via snitfladen udfylde AMQP property messageID med et for afsendelsen af beskeden unikt ID.

Et Modtagersystem kan således altid være sikker på at en besked er unik. Modtagersystemet kan via Haendelsestbesked.BeskedId registrere den samlede transaktion for beskeden. Modtagersystemet kan også via Leveranceinformation.TransaktionsId registrere transaktionen for aflevering af beskeden.

## 9. Transformationsmekanismer

N/A

## 10. Eventuelt yderligere oplysninger

Links til Beskedkuvert skemaer, endpoints og anden dokumentation vedr. snitfladerne finder du via siden: [https://share-komm.kombit.dk/P133/\\_layouts/15/start.aspx#/](https://share-komm.kombit.dk/P133/_layouts/15/start.aspx#/) Fra siden "Service- og ydelseskataloger" vælger du oversigtslinket "referencedokumenter".

## 12. Appendiks 1 – eksempler

Dette appendiks indeholder simple eksempler på, hvordan input og outputstrukturer kan se ud.

### 12.1. Inputstruktur – Besked\_Afsend

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:Haendelsesbesked xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ns2:BeskedId>
    <UUIDIdentifikator>20000000-0000-0000-0000-000000000000</UUIDIdentifikator>
  </ns2:BeskedId>
  <ns2:BeskedVersion>1.0</ns2:BeskedVersion>
  <ns2:Beskedkuvert>
    <ns2:Filtereringsdata>
      <ns2:Beskedtype>
        <UUIDIdentifikator>00000000-1111-0000-0000-000000000000</UUIDIdentifika-
tor>
      </ns2:Beskedtype>
    </ns2:Filtereringsdata>
    <ns2:Leveranceinformation>
      <ns2:TransaktionsId>
        <UUIDIdentifikator></UUIDIdentifikator>
      </ns2:TransaktionsId>
    </ns2:Leveranceinformation>
  </ns2:Beskedkuvert>
  <ns2:Beskeddata>
    <lol:dfd xmlns:lol="http://lol.com" xmlns:bfr="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0"
xmlns:ns4="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:soapenv="http://sche-
mas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn1="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:urn2="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      TEST MESSAGE
    </lol:dfd>
  </ns2:Beskeddata>
</ns2:Haendelsesbesked>
```

### 12.2. Beriget Inputstruktur – Besked\_Afsend

```
<ns2:Haendelsesbesked xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ns2:BeskedId>
    <UUIDIdentifikator>c8693551-981e-4be1-b1a6-180cf8fad1f0</UUIDIdentifikator>
  </ns2:BeskedId>
  <ns2:BeskedVersion>1.0</ns2:BeskedVersion>
  <ns2:Beskedkuvert>
    <ns2:Filtereringsdata>
      <ns2:Beskedtype>
        <UUIDIdentifikator>00000000-1111-0000-0000-000000000000</UUIDIdentifika-
tor>
      </ns2:Beskedtype>
    <ns2:TilladtModtager>
      <URNIdentifikator>12345678</URNIdentifikator>
    </ns2:TilladtModtager>
    <ns2:ObjektRegistrering>
      <ns2:ObjektAnsvarligMyndighed>
        <URNIdentifikator>12345678</URNIdentifikator>
      </ns2:ObjektAnsvarligMyndighed>
      <ns2:ObjektType>
        <UUIDIdentifikator>156e8146-e5ac-46ce-a3af-f20316763055</UUIDIdentif-
ikator>
      </ns2:ObjektType>
    </ns2:ObjektRegistrering>
  </ns2:Beskedkuvert>
  <ns2:Beskeddata>
    <lol:dfd xmlns:lol="http://lol.com" xmlns:bfr="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0"
xmlns:ns4="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:soapenv="http://sche-
mas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn1="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:urn2="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      TEST MESSAGE
    </lol:dfd>
  </ns2:Beskeddata>
</ns2:Haendelsesbesked>
```

```

        </ns2:ObjektRegistrering>
        <ns2:ObjektRegistrering>
            <ns2:ObjektType>
                <UUIDIdentifikator>b764c528-8198-4afe-b023-8c1b1350458e</UUIDIdentif-
ikator>
            </ns2:ObjektType>
            <ns2:OpgaveEmne>
                <URNIdentifikator>URN:OIO:KLE:54.33.11</URNIdentifikator>
            </ns2:OpgaveEmne>
            </ns2:ObjektRegistrering>
        </ns2:Filtreringsdata>
        <ns2:Leveranceinformation>
            <ns2:TransaktionsId>
                <UUIDIdentifikator></UUIDIdentifikator>
            </ns2:TransaktionsId>
            </ns2:Leveranceinformation>
        </ns2:Beskedkuvert>
        <ns2:Beskeddata xmlns:ns4="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0">
            <lol:dfd xmlns:lol="http://lol.com" xmlns:bfr="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn1="urn:oio:besked:ku-
vert:1.0" xmlns:urn2="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmld-
sig#">
                TEST MESSAGE
            </lol:dfd>
        </ns2:Beskeddata>
    </ns2:Haendelsesbesked>
</Besked></AfsendBeskedInput>

```

### 12.3. Outputstruktur - Besked Afsend

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<StandardRetur xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <StatusKode>20</StatusKode>
    <FejlbeskedTekst>OK</FejlbeskedTekst>
</StandardRetur>

```

## 13. Appendiks 2 – fejlsøgning

Dette appendiks indeholder samlet oversigt over fejlkoder inkl. forslag til, hvad der kan have forårsaget en given fejlkode.

Fejlkode	Fejltekst	Potentiel årsag
30	Afsendersystemet er ikke aktivt	Anvendersystemet er ikke aktivt i beskedfordeleren. Status ændres via beskedfordelerens brugergrænseflade.
40	Forespørgslen har forkert struktur	Beskeden der afsendes har en forkert struktur og kan ikke behandles eller der beskedtypens gyldighedsperiode er i modstrid aktuel besked. Løsningsforslag: <ul style="list-style-type: none"><li>tilføje et namespace til test elementet. <code>&lt;fp:test xmlns="http://www.testfirma.dk/testkuvert"&gt;Hello world&lt;/fp:test&gt;</code></li><li>BeskedId er længere end de tilladte 36 tegn</li></ul>
41	Ikke autoriseret	Afsendersystemet kan ikke godkendes/er ikke autoriseret. Det kan skyldes: <ul style="list-style-type: none"><li>Anvendersystemet autentificerer sig ikke med gyldigt certifikat</li><li>Det anvendte certifikat er ukorrekt og er ikke knyttet til et Anvendersystem der er kendt af Beskedfordeleren</li></ul> Forslag til fejlsøgning: <ul style="list-style-type: none"><li>Kontroller at ordet "token" er skrevet med småt, som i eksemplet nedenfor: <pre>// Build header with token Dictionary&lt;String, Object&gt; headers = new Dictionary&lt;String, Object&gt;(); headers.Add("token", theXmlToken);</pre></li><li>Kontroller at der er overensstemmelse mellem listen over "tilladte modtagere" i beskeden og serviceaftalen. Beskeden afvises, hvis den indeholder tilladte modtagere, der ikke er i serviceaftalen</li><li>Kontroller at der ikke er overflødige blanktegn eller linjeskift i feltet med beskedId.</li></ul>
42	Skemaet til beskedversion findes ikke	Ikke muligt at identificere beskedkuvertens version Beskedkuvertversionen er ikke supporteret af en XSD validering
50	Uventet serverfejl	Uventet fejl opstod under behandlingen af beskeder til fejlkøen.
	Forbindelse kan ikke oprettes til beskedfordeleren	Kontroller at firewall/port er korrekt opsat
	Fault occurred while processing	Kald af service uden token
	Cannot read security of the token	Kald af service med et forkert token (eks. Token til et andet system end det system man vil kalde)
	"ACCESS_REFUSED - Login was refused using authentication mechanism EXTERNAL. For details see the broker logfile"	Kontroller, at der bruges den korrekte type certifikat. Dvs testcertifikat i ekstern test og produktionscertifikat i produktion Hvis i tvivl kan leverandøren af Beskedfordeleren undersøge ved hjælp af denne streng "EXTERNAL login refused: no peer certificate"

### Feltkode ændret

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), Dansk

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), 10 pkt, Dansk

**Formateret:** Brødtekst, Juster mellemrum mellem latinsk og asiatisk tekst, Juster mellemrum mellem asiatisk tekst og tal

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), Skriftfarve: Automatisk, Dansk

**Formateret:** Brødtekst, Mellemrum Før: 0 pkt., Efter: 0 pkt., Juster mellemrum mellem latinsk og asiatisk tekst, Juster mellemrum mellem asiatisk tekst og tal

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), 10 pkt

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), 10 pkt, Dansk

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), 10 pkt

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), 10 pkt, Dansk

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), 10 pkt

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), 10 pkt, Dansk

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), 8 pkt, Dansk

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), Dansk

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), Knibning med 10 pkt

**formaterede:** Dansk

**formaterede:** Skrifttype: +Brødtekst (Verdana), 10 pkt

**formaterede** ...

**formaterede** ...

**formaterede** ...

**formaterede** ...

**formaterede** ...

**formaterede** ...

**formaterede** ...

**formaterede** ...

**formaterede:** Dansk





## 14. Appendiks 3 – serviceaftale og dataafgrænsning

Sikkerhedsmodellen for støttesystemet Beskedfordeler understøtter servicesystemrollerne **Aflever** og **Modtag**. Disse roller giver Anvendersystemers adgang til at afsende til og modtage beskeder fra Beskedfordeleren.

For at have autorisation til rollerne skal Anvendersystemet tegne en serviceaftale med en myndighed i Støttesystemernes Administrationsmodul. Anvendersystemets adgang til data skal i serviceaftalen afgrænses på servicesystemrollernes via nedenstående dataafgrænsningstyper.

Dataafgrænsninger i serviceaftalen er en liste af værdier der skal matche de tilsvarende værdier i beskedkuverten for at Anvendersystemet får lov til enten Aflevere eller modtage beskeder fra Beskedfordeleren. Dataafgrænsninger defineres for hver servicesystem rolle i serviceaftalen. Aflever benyttes til autorisation ved afsendelse af beskeder til Beskedfordeleren. Modtag benyttes til autorisation ved distribution og modtagelse af beskeder fra Beskedfordeleren.

For hver dataafgrænsningstype kan der angives hvilke data som Anvendersystemet er autoriseret til henholdsvis at afsende eller modtage:

### Dataafgrænsnings typer i Beskedfordeleren:

Dataafgrænsningstype i ADM modulet	Tilsvarende element i beskedens beskedkuvert	Tilladte værdier for dataafgrænsningstypen i serviceaftaler
Beskedtype	Filtreringsdata.Beskedtype	UUID (beskedtype kataloget) (flere værdier adskilles af komma)
Kommunalt forvaltningsområde	Objektregistrering.Opgave-Emne	Nummer i kle emne klassifikationen: urn:oio:kle: [[0-9][0-9].[0-9][0-9].[0-9][0-9]] eller urn:oio:kle: [[0-9][0-9].[0-9][0-9].*] eller urn:oio:kle: [[0-9][0-9].*] urn:oio:kle:[*] (flere værdier adskilles af komma)
Følsomhed	Leveranceinformation.Sikkerhedsklassificering	UUID (se nedenstående liste)
Afsendende myndighed	Objektregistrering.ObjektAnsvarligMyndighed.	CVR nummer på 8 cifre (flere værdier adskilles af komma) urn:oio:cvr-nr:[0-9]
Ansvarlig myndighed	Filtreringsdata.TilladtModtager	CVR nummer på 8 cifre (flere værdier adskilles af komma) urn:oio:cvr-nr:[0-9]

Liste af dataafgrænsningstyper på servicesystemrollen Aflever til beskedmodtagelse og servicesystemrollen Modtag til abonnementer og beskedafgivelse i Støttesystemet Beskedfordeler.

### Tilladte værdier i følsomhed:

Navn	Beskrivelse	UUID
Ikke fortrolige data	Skal forstås som: offentlige data Eksempler: navn, adresse, fødselsdato, stilling, arbejdstelefon	1d81c472-0808-44cc-963d-f5ef0170ae1d
Fortrolige personoplysninger eller fortrolige forretningsdata	Skal forstås som: ved fortrolige personoplysninger gør persondatalovens §6 sig gældende Eksempler: I. Personoplysninger: Private oplysninger om eksempelvis økonomi, hemmelig adresse, skatteforhold, gæld, sygedage, tjenestelige forhold og familieforhold II. Fortrolige forretningsdata: Agenda til et lukket møde, Energioplysninger, budgetforslag, Udbud(tilbudsevaluering)	292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74
Følsomme personoplysninger eller følsomme forretningsdata	Skal forstås som: ved følsomme personoplysninger gør persondatalovens §7 og §8 sig gældende Eksempler: I. Følsomme personoplysninger: racemæssig / etnisk baggrund, politisk, religiøs, eller filosofisk overbevisning, fagforeningsforhold, seksuelle forhold, helbredsmæssige forhold. Strafbare forhold, væsentlige sociale problemer, andre rent private forhold. II. Følsomme forretningsdata: Forarbejde til lov, Oplysninger undtaget for aktindsigt.	31c09910-e011-46a5-86fb-254374421fe8
Særligt beskyttede oplysninger	Skal forstås som: VIP-sager og kritiske forretningsdata Eksempler: I. VIP sager: De kongelige, politikere etc. II. Kritiske forretningsdata: Forsvarets bygninger	44f4108b-26d4-46de-a90f-35e35b55b8d8

Liste af mulige værdier i dataafgrænsningstypen følsomhed (sikkerhedsklassificering i beskedkuverten)

**Serviceaftale autorisation data's sammenhæng med data i beskedkuverten :**


Figuren viser sammenhængen mellem data i serviceaftaler og beskeder for henholdsvis aflevering og modtagelse af beskeder

Serviceaftaler med Beskedfordelerens servicesystemroller provisioneres fra Administrationsmodulet til både støttesystemernes system til adgangsstyring for systemer (STS) og til Beskedfordeleren. STS omdanner serviceaftalerne til sikkerhedstokens der anvendes som "bevis" af anvendersystemets autorisation ved kald af Beskedfordelerens besked services.

Dataafgrænsnings type i serviceaftale i sikkerhedstoken	Attribut i beskedkuverten	Autorisations regler for Aflever rollen når en besked modtages i Beskedfordeleren
Privilege group scope (Anvender kontekst fra serviceaftalen)	ObjektAnsvarligMyndighed	-ObjektAnsvarligMyndighed I beskeden skal være identisk med et privilege group scope i token -Hvis ObjektAnsvarligMyndighed ikke er udfyldt i beskedkuverten bliver der ikke afgrænset for privilege group scope i token
Beskedtype	Beskedtype	Beskedtypen i beskedkuverten skal eksistere i listen af tilladte beskedtyper i tokenet
Kommunalt_forvaltningsomraade	OpgaveEmne	-OpgaveEmne i beskeden skal eksistere i listen af tilladte kommunale_forvaltningsomraader i tokenet -Hvis Opgaveemne I beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Kommunalt_forvaltningsomraade -Hvis der ikke afgrænses for Kommunalt_forvaltningsomraade i tokenet må Opgaveemne ikke være udfyldt i beskedkuverten. -Hvis der i tokenet afgrænses for Kommunalt_forvaltningsomraade med '*' må Opgaveemne have alle gyldige værdier i beskedkuverten.
Følsomhed	Sikkerhedsklassificering	-Sikkerhedsklassificering i beskedkuverten skal være lig med eller mindre end Følsomhed i tokenet -Hvis Sikkerhedsklassificering i beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Følsomhed

		-Hvis der ikke afgrænses for Foelsomhed i tokenet må Sikkerhedsklassificering ikke være udfyldt i beskedkuverten.
Ansvarlig_myndighed	TilladtModtager	-Alle værdier i TilladtModtager i beskedkuverten skal findes i listen af Ansvarlig_myndighed i tokenet -Hvis TilladtModtager i beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Ansvarlig_myndighed. -Hvis der ikke afgrænses for Ansvarlig_myndighed i tokenet må TilladtModtager ikke være udfyldt i beskedkuverten.

Tabel over Dataafgrænsningstyper i serviceaftaler og de matchende attributter i beskedkuverten. Autorisations-regler for hver dataafgrænsningstype for Aflever-rollen når en besked modtages i Beskedfordeleren. Betydning og placering af de enkelte attributter i beskedkuverten fremgår af dokumentet B.08.09 Underbilag 20 Beskedkuvert. Hvis attributtens tags er angivet i beskedkuverten men uden indhold opfattes attributten som udfyldt.

<b>Dataafgrænsningstype i den provisionerede serviceaftale</b>	<b>Attribut i beskedkuverten</b>	<b>Autorisations-regler for Modtag-rollen når en besked distribueres til modtagersystemers dueslag i Beskedfordeleren</b>
Anvenderkontekst i provisionerede data (myndighed i serviceaftalen)	TilladtModtager	-Mindst en TilladtModtager i beskedkuverten skal være blandt scope i anvendersystemts serviceaftaler -Hvis TilladtModtager ikke er udfyldt i beskedkuverten bliver der ikke afgrænset for scope i anvendersystemets serviceaftaler. Det betyder, at alle anvendersystemer kan tegne abonnement på beskeden.
Beskedtype	Beskedtype	Beskedtypen i beskedkuverten skal eksistere i listen af tilladte beskedtyper i anvendersystemets serviceaftale
Kommunalt_forvaltningsomraade	OpgaveEmne	-OpgaveEmne i beskedkuverten skal eksistere i listen af tilladte kommunalt_forvaltningsomraader i tokenet -Hvis Opgaveemne i beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Kommunalt_forvaltningsomraade -Hvis der ikke afgrænses for Kommunalt_forvaltningsomraade i serviceaftalen må Opgaveemne ikke være udfyldt i beskedkuverten. -Hvis der i serviceaftalen afgrænses for Kommunalt_forvaltningsomraade med '*' må Opgaveemne have alle gyldige værdier i beskedkuverten.
Foelsomhed	Sikkerhedsklassificering	-Sikkerhedsklassificering i beskedkuverten skal være lig med eller mindre end Foelsomhed i serviceaftalen -Hvis Sikkerhedsklassificering i beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Foelsomhed

		-Hvis der ikke afgrænses for Foelsomhed i serviceaftalen må Sikkerhedsklassificering ikke være udfyldt i beskedkuverten.
Afsendende_myndighed	ObjektAnsvarligMyndighed	-ObjektAnsvarligMyndighed I beskedkuverten skal være identisk med en Afsendende_myndighed i serviceaftalen -Hvis ObjektAnsvarligMyndighed ikke er udfyldt i beskedkuverten bliver der ikke afgrænset for Afsendende_mundighed -Hvis der ikke afgrænses for Afsendende_myndighed i serviceaftalen må ObjektAnsvarligMyndighed ikke være udfyldt i beskedkuverten.

Tabel over Dataafgrænsningstyper i serviceaftaler der er provisioneret fra administrationsmodulet til Beskedfordeleren og de matchende attributter i beskedkuverten. Autorisations-regler for hver dataafgrænsningstype for Modtag-rollen når en besked distribueres i Beskedfordeleren. Betydning og placering af de enkelte attributter i beskedkuverten fremgår af dokumentet B.08.09 Underbilag 20 Beskedkuvert. Hvis attributtens tags er angivet i beskedkuverten, men uden indhold opfattes attributten som udfyldt.