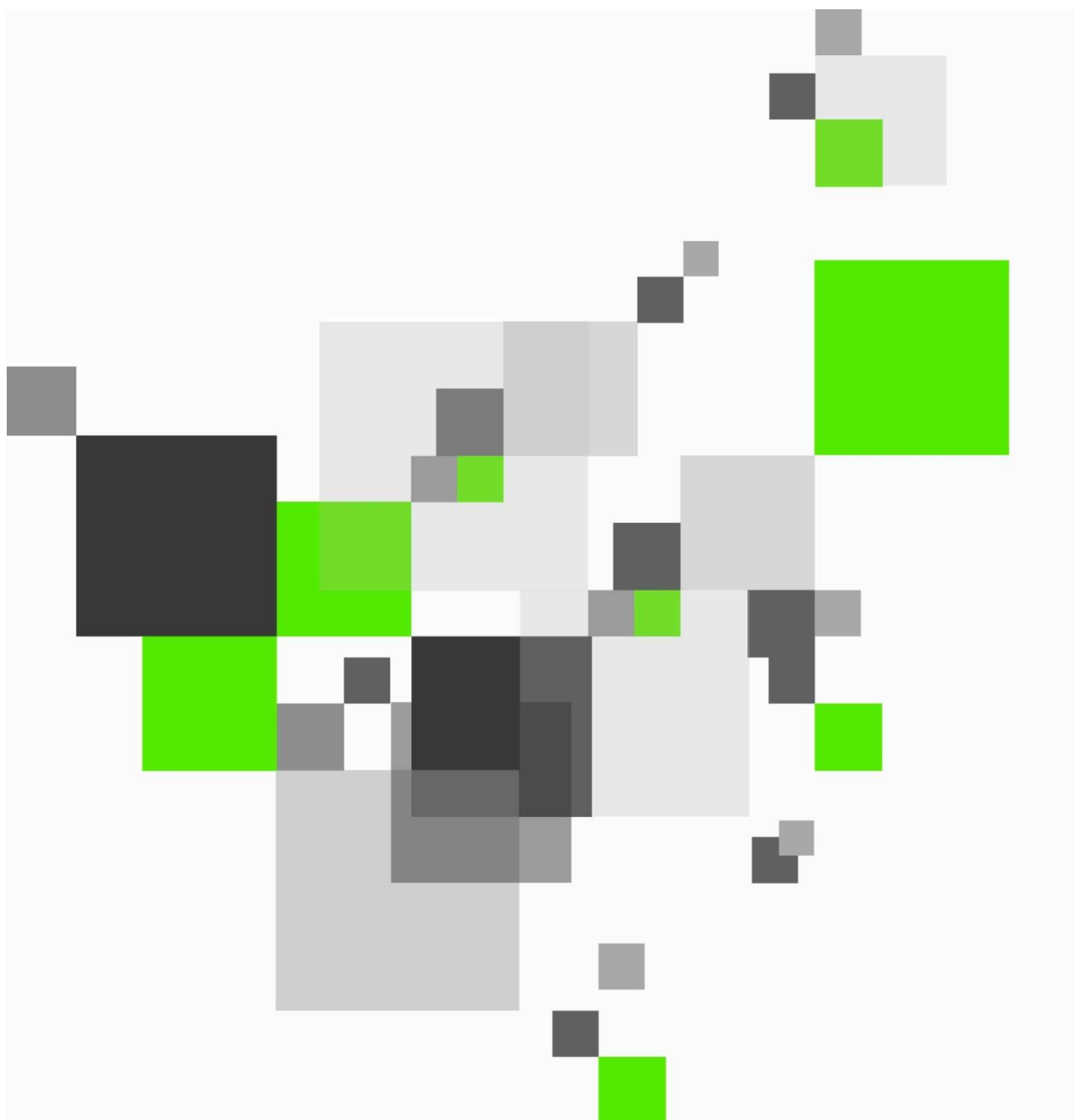


## Beskedfordeler-FlytBeskedTilFejlko-Snitflade



---

## Indholdsfortegnelse

<b>1. Versioner .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Målgruppe .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Snitfladebeskrivelse til SF1460_E.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Servicebeskrivelse.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Funktionalitet i operationen FlytBeskedTilFejlko .....</b>	<b>5</b>
5.1. Inputdokument.....	5
5.2. Outputdokument .....	5
<b>6. Teknisk beskrivelse .....</b>	<b>6</b>
6.1. Sikkerhed .....	6
6.2. Certifikater .....	7
6.3. Autorisation .....	7
6.4. Skemavalidering .....	7
<b>7. Kommunikation .....</b>	<b>7</b>
7.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen .....	8
7.2. Angivelse af transaktionsId i snitfladen .....	8
<b>8. Transformationsmekanismer .....</b>	<b>8</b>
<b>9. Eventuelt yderligere oplysninger .....</b>	<b>8</b>
<b>8. Appendiks 1 – eksempler.....</b>	<b>9</b>
8.1. Inputstruktur - FlytBeskedTilFejlko.....	9
8.2. Outputstruktur - FlytBeskedTilFejlko.....	9
<b>9. Appendiks 2 – Fejlsøgning .....</b>	<b>10</b>

---

## Historik

Dato	Dokument-version	Revideret af	Ændring	BF version
2018-03-23	1.0	MMM	Oprettet	BF 2.1
2018-06-11	2.0	BIW	Eksempler på strukturer tilføjet Eksempler på fejlsituationer tilføjet Illustration af snitflader tilføjet	BF 2.1
2020-01-14	3.0	BIW	SecurityPolicy indsat fra fællesdokumentet	BF 2.1

# 1. Versioner

Snitfladebeskrivelsens version er: Version 3.0

Snitfladen inkl. WSDL's version er 1.0.0

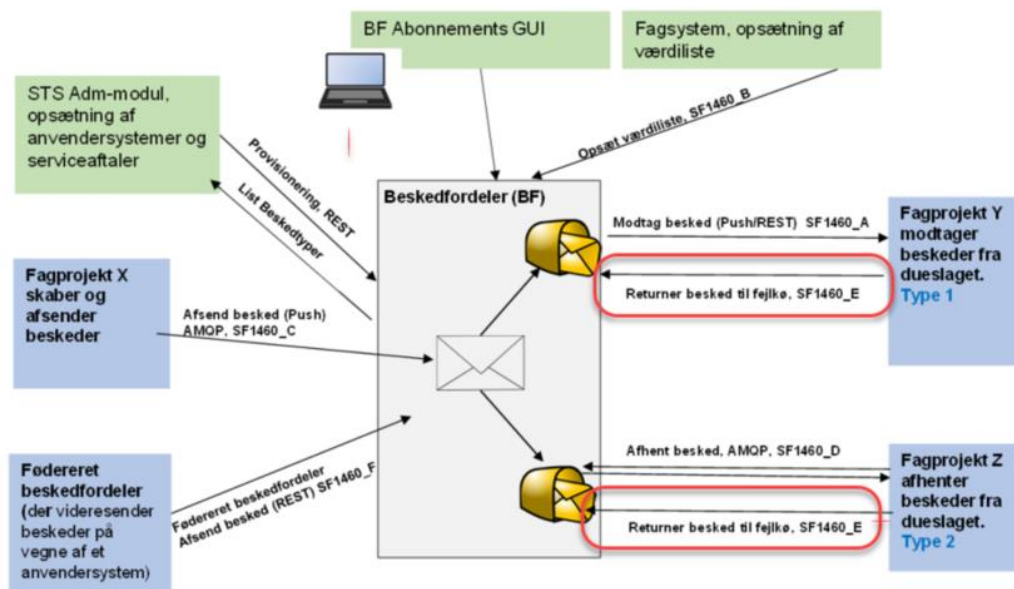
- Service specifikation: ErroneousMessagesService.wsdl

## 2. Målgruppe

Integrationsudviklere der arbejder hjemmevant med SOAP og REST teknologier.

## 3. Snitfladebeskrivelse til SF1460\_E

Nærværende dokument beskriver operationen: **FlytBeskedTilFejlko** til Støttesystemet **Beskedfordeler**.



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

## 4. Servicebeskrivelse

Med servicen **FlytBeskedTilFejlko** er det muligt at aflevere beskeder tilbage til tilbage til det dueslag som de er hentet fra for senere behandling. Servicen kan anvendes i de tilfælde hvor modtagersystemet ikke selv er i stand til at gemme beskeder som det har modtaget fra sit dueslag men som modtagersystemet ikke er i stand til at behandle. Hvis beskeden ønskes flyttet til dueslagets fejlko, skal Modtagersystemet godkende modtagelse af beskeden fra 'Afhent besked service' eller 'Aflever Besked service' og derefter anvende operationen FlytBeskedTilFejlko.

## 5. Funktionalitet i operationen FlytBeskedTilFejlkø

FlytBeskedTilFejlkø anvendes til at gemme beskeder i Beskedfordeler, der ikke kan behandles af Modtagersystemet, såfremt Modtagersystemet ikke selv kan håndtere opbevaringen af den fejlede besked. Beskeder på fejlkø skal via Beskedfordelers brugergrænseflade flyttes tilbage til udbakke, når de kan modtages af Modtagersystemet. Beskeder på fejlkø kan alternativt behandles på anden vis og derefter slettes fra fejlkøen ved hjælp af Beskedfordelers brugergrænseflade.

### 5.1.Inputdokument

Inputstrukturen **EMSFlytBeskedTilFejlkoeInputType** fra skemaet der er defineret i filen **EMSBeskedfordelerOperationer.xsd** indeholder nedenstående elementer.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Inputstruktur" er der eksempel på, hvordan inputstrukturen kan se ud.

Struktur		Beskrivelse
dueslagUUID		Anvendersystemets dueslag som beskeden kom fra og skal returneres til
haendelsesbesked		Den besked der ønskes returneret til dueslagets fejlkø

### 5.2.Outputdokument

Servicesen returnerer et XML dokument, som består af en standardretur-struktur.

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur" 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
BasicOutput	20	Ok
	30	Dueslag ikke aktivt
	31	Dueslag ikke fundet
	40	Forespørgslen har forkert struktur
	41	Ikke autoriseret
	50	Uventet server fejl

---

## 6. Teknisk beskrivelse

Servicen er implementeret som en SOAP web-service.

### 6.1.Sikkerhed

Servicen er sikret via TLS version 1.2. Anvendersystemets certifikatet fra TLS forbindelsen anvendes til endvidere at validere at afsenderen har rettighed til at sende denne besked til netop dette dueslag.

### 6.2.SecurityPolicy

Der anvendes i Beskedfordeleren's snitflader en blanding af Tokensikkerhed og certifikatsikkerhed. Denne service er af type "simple service", hvor Servicen autentificerer anvendersystemet via et SSL/TLS-klientcertifikat, der er registret i Administrationsmodulet

## 6.3. Certifikater

Anvendersystemet identificeres i Støttesystemet via det i snitfladen medsendte anvender-certifikat, som skal være et OCES 2 funktionscertifikat, matches mod de Anvendersystem certifikater som er provisioneret til Beskedfordelen fra Administrationsmodulet. Anvendersystemer provisioneres til Beskedfordeleren efter oprettelse af en serviceaftale indeholdende autorisation til Beskedfordelerens services.

## 6.4. Autorisation

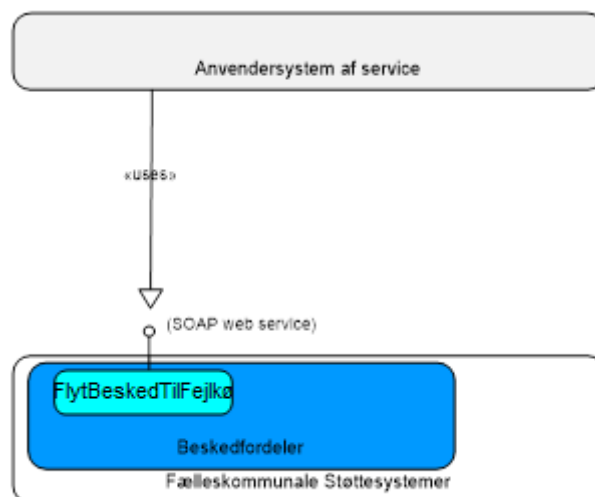
Anvendersystemet autoriseres til at anvende snitfladen via Støttesystemernes Administrationsmodul. Anvendersystemet skal for at anvende snitfladen være oprettet som modtagersystem i forhold til **Beskedfordeler** og have en serviceaftale med servicesystemrollen **Modtag**.

## 6.5. Skemavalidering

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

# 7. Kommunikation

Snitfladen er et synkron webservice-kald, der enten udføres direkte ved kald til det fælleskommunale Støttesystem **Beskedfordeler**. Snitfladen er specificeret i ErroneousMessagesService.wsdl



Figur 1 Kaldet til Beskedfordeler-FlytBeskedTilFejlkø-snitfladen er et synkron webservice-kald, som kan udføres direkte til **Beskedfordeler**.

## 7.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen

Servicesen er clustered og sikret mod nedbrud. Som for alle synkrone opdaterede services vil det kunne ske, at data opdateres, uden klienten modtager et svar. Det kan f.eks. skyldes netværksfejl.

## 7.2. Angivelse af transaktionsId i snitfladen

Såfremt et Afsendersystem ønsker selv at påføre et UUID til en transaktion, skal følgende iagttages:

Indsæt request ID fra kaldende part i SOAP request header:

```
<soapenv:Header>
<ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
  <ns1:TransactionUUID>e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247</ns1:TransactionUUID>
</ns1:RequestHeader>
</soapenv:Header>
```

I eksemplet skal "e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247" udskiftes med det valgte UUID.

Såfremt det kaldende system ønsker at læse request ID fra svaret, vil det kunne findes i SOAP headeren her:

```
<soapenv:Header>
<ns1:RequestHeader xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/RequestHeader/1/">
  <ns1:TransactionUUID>e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247</ns1:TransactionUUID>
</ns1:RequestHeader>
</soapenv:Header>
```

I eksemplet skal "e05746e3-76f6-475c-9ed6-801dfbfef247" udskiftes med det valgte UUID.

For yderligere information: [https://developers.google.com/DoubleClick-Publishers/docs/soap\\_xml](https://developers.google.com/DoubleClick-Publishers/docs/soap_xml).

## 8. Transformationsmekanismer

N/A

## 9. Eventuelt yderligere oplysninger

10. 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".



## 8. Appendiks 1 – eksempler

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

### 8.1. Inputstruktur - FlytBeskedTilFejlko

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:urn="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0" 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#">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:EMSFlytBeskedTilFejlkoInput>
      <urn1:Haendelsesbesked>
        <urn1:BeskedId>
          <!--type: string-->
          <urn2:UUIDIdentifikator>00000000-1111-0000-0000-000000000000</urn2:UUIDIdentifikator>
        </urn1:BeskedId>
        <!--type: string-->
        <urn1:BeskedVersion>1.0</urn1:BeskedVersion>
        <urn1:Beskedkuvert>
          <urn1:Filtereringsdata>
            <urn1:Beskedtype>
              <!--type: string-->
              <urn2:UUIDIdentifikator>00000000-1111-0000-0000-000000000000</urn2:UUIDIdentifi-
fikator>
            </urn1:Beskedtype>
          </urn1:Filtereringsdata>
          <urn1:Leveranceinformation>
            <urn1:Dannelsestidspunkt>
              <urn2:TidsstempelDatoTid>2006-05-
04T18:13:51.0</urn2:TidsstempelDatoTid>
            </urn1:Dannelsestidspunkt>
            <urn1:Kildesystem>
              <urn2:UUIDIdentifikator>00000000-0000-0000-0000-
000000000003</urn2:UUIDIdentifikator>
            </urn1:Kildesystem>
          </urn1:Leveranceinformation>
        </urn1:Beskedkuvert>
        <urn1:Beskeddata>
          <lol:dfd xmlns:lol="http://lol.com" xmlns:bfr="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0">
            MESSAGE CONTENT
          </lol:dfd>
        </urn1:Beskeddata>
      </urn1:Haendelsesbesked>
    <!--type: string-->
    <urn:dueslagUUID>451dd302-bec2-4aae-9daa-11ed4a2e8a7a</urn:dueslagUUID>
  </urn:EMSFlytBeskedTilFejlkoInput>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 8.2. Outputstruktur - FlytBeskedTilFejlko

```
<ns2:ModtagBeskedOutputType xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:sts:1.0.0">
  <StandardRetur>
    <StatusKode>20</StatusKode>
    <FejlbeskedTekst>OK</FejlbeskedTekst>
  </StandardRetur>
</ns2:ModtagBeskedOutputType>
```

## 9. 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	Dueslag ikke aktivt	Dueslaget er fundet med det angivne UUID men er ikke aktivt. Løsning: Ændre status på Dueslaget vi beskedfordelerens UI.
31	Dueslag ikke fundet	Der findes ikke et Dueslag med den angivne UUID. Løsning: Skriv korrekt UUID i strukturen.
40	Forespørgslen har forkert struktur	Beskeden der returneres har en forkert struktur og kan ikke behandles.
41	Ikke autoriseret	Anvendersystemet 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><li>• Certifikatet er korrekt, men Anvendersystemet er ikke autoriseret til at anvende det angivne Dueslag</li></ul>
50	Uventet serverfejl	Uventet fejl opstod under behandlingen af beskeder til fejlkøen.
N/A	Fault occurred while processing	Kald af service uden token
N/A	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)