

# Sammansatt bastjänst

för engagemang i företag

Teknisk anslutning

Version 1.0

## Innehållsförteckning

1	Ändringshistorik .....	3
2	Inledning.....	4
3	Anslutning datakonsument.....	4
3.1	Temporär hantering av enskilda näringsidkare .....	5
3.2	Scenario 1: Konsumentanslutning begär engagemangsuppgifter av SSBTEN .....	6
3.2.1	Exempel på begäran-svar .....	8
3.2.1.1	Bredast möjliga EngagemangBegaran.....	9
3.2.1.2	EngagemangBegaran begränsad till vissa företagsformer.....	11
3.2.1.3	EngagemangBegaran begränsad till en företagsidentitet.....	13
3.2.2	Exempel felhantering .....	14
3.2.2.1	Svarshindrande fel.....	14
3.2.2.2	Fel i leverans av engagemangsuppgifter från en uppgiftskälla .....	15
3.3	Scenario 2: Övervakning av SSBTEN.....	16
4	Anslutning dataproducent.....	18
4.1	Scenario 1: SSBTEN begär engagemangsuppgifter av producentanslutning .....	19
4.1.1	Exempel på begäran-svar .....	21
4.1.1.1	Bredast möjliga EngagemangBegaran.....	21
4.1.2	Exempel felhantering .....	25
4.1.2.1	Svarshindrande fel.....	25
4.1.2.2	Fel i leverans av engagemangsuppgifter .....	26
4.2	Scenario 2: Övervakning av producentanslutning.....	27
5	Tekniskt gränssnitt .....	28
5.1	XML-schema engagemang.....	28
5.1.1	EngagemangBegaran.....	28
5.1.2	EngagemangBegaranMetadata.....	29
5.1.3	EngagemangBegaranDetaljer.....	29
5.1.4	EngagemangSvar .....	30
5.1.5	EngagemangSvarMetadata .....	31
5.1.6	EngagemangSvarDetaljer .....	31
5.1.7	ForetagEngagemang.....	32
5.1.8	ForetagEngagemangMetadata.....	32
5.2	XML-schema servicefel.....	32
5.2.1	Servicefel.....	33
5.2.2	ServicefelMetadata.....	33
5.2.3	ServicefelDetaljer.....	34
6	Förändringslogg.....	34
7	Referenser.....	35

## 1 Ändringshistorik

Version	Datum	Beskrivning	Ansvarig
1.0	2017-02-16	Första versionen, beskriver version 1.1.0 av tekniskt gränssnitt SSBTGU.	Jonas Nyfeldt

## 2 Inledning

Den sammansatta bastjänsten för engagemang i företag (SSBTEN) är en stödtjänst till SSBTGU som gör det möjligt för anslutna datakonsumenters e-tjänster att – å en användares vägnar – hämta användarens engagemang i företag. En datakonsument som ansluter sig till SSBTEN kan på så vis få tillgång till alla relevanta företagsengagemang via en integration med SSBTEN istället för att själv integrera med flera källor.

Det här dokumentet beskriver de tekniska förutsättningarna som datakonsument och dataproducenter behöver förhålla sig till för att ansluta sig till SSBTEN. Målgruppen för det här dokumentet är främst teknisk personal som ska arbeta med realiseringen av anslutningar. För realisering av konsumentanslutningar rekommenderas läsaren att först läsa kapitel 2-4 i referens 1, följt av kapitel 3 i det här dokumentet. För realisering av producentanslutningar rekommenderas läsaren att först läsa kapitel 2-4 i referens 1, följt av kapitel 4 i det här dokumentet.

Det här dokumentet beskriver följande versioner av SSBTEN-gränssnittet:

Version	Beskrivning
1.1.0	Andra publicerade versionen, driftsatt i december 2016.

## 3 Anslutning datakonsument

Det här kapitlet beskriver vad en datakonsument behöver göra för att ansluta sig till SSBTEN. Teknisk anslutning till SSBTEN sker via följande endpoint:

Version	1.1.0
Endpoint URL	<a href="https://ssbtgu.bolagsverket.se/ssbten-dft-web/SsbtenServicePorts/SsbtenService">https://ssbtgu.bolagsverket.se/ssbten-dft-web/SsbtenServicePorts/SsbtenService</a>
WSDL URL	<a href="https://ssbtgu.bolagsverket.se/ssbten-dft-web/SsbtenServicePorts/SsbtenService?wsdl">https://ssbtgu.bolagsverket.se/ssbten-dft-web/SsbtenServicePorts/SsbtenService?wsdl</a>
WSDL namespace	<a href="http://schema.bolagsverket.se/ssbten">http://schema.bolagsverket.se/ssbten</a>

De viktigaste villkoren för anslutning av en datakonsument till SSBTEN är:

- Datakonsumenten måste autentiseras med ett organisationscertifikat utfärdat av Steria. Datakonsumentens organisationsnummer måste kommuniceras på avsedd plats i begäran till SSBTEN. Organisationsnumret måste registreras hos Bolagsverket för att få åtkomst till SSBTEN.
- Datakonsumenten måste namnge anslutande e-tjänst och kommunicera på avsedd plats i begäran till SSBTEN. E-tjänsternas namn måste registreras hos Bolagsverket för att få åtkomst till SSBTEN.
- Användaren måste autentiseras med svensk e-legitimation. Användarens personnummer måste kommuniceras på avsedd plats i begäran till SSBTEN.
- Användaren måste vara informerad om vilka engagemangsuppgifter som hämtas av e-tjänsten å användarens vägnar, innan begäran skickas till SSBTEN.

- Engagemangsuppgifterna som levereras i svaret är endast avsedda för användarens eget utrymme och är inget som datakonsumenten får ta del av för egen räkning.

Information om datakonsumenten, användaren och e-tjänstens namn i begäran till SSBTEN förmedlas till dataproducenterna av SSBTEN. Dataproducenterna kan använda dessa uppgifter för att avgöra vilka uppgifter som får levereras till användaren.

SSBTEN kontrollerar att organisationsnumret i begäran överensstämmer med organisationsnumret i datakonsumentens organisationscertifikat samt att organisationsnumret och e-tjänstens namn i begäran finns registrerad hos Bolagsverket. Om någon av dessa kontroller inte går igenom vidarebefordras inte begäran till dataproducenterna. Däremot gör SSBTEN inga kontroller av att användarens i begäran är den användare som faktiskt autentiserat sig i e-tjänsten. I detta fall litar dataproducenterna på att datakonsumenterna följer de villkor som satts upp för anslutning till SSBTEN. Mer detaljerad information om tekniska anslutning av datakonsumenter till SSBTEN beskrivs i scenarioform i följande underkapitel.

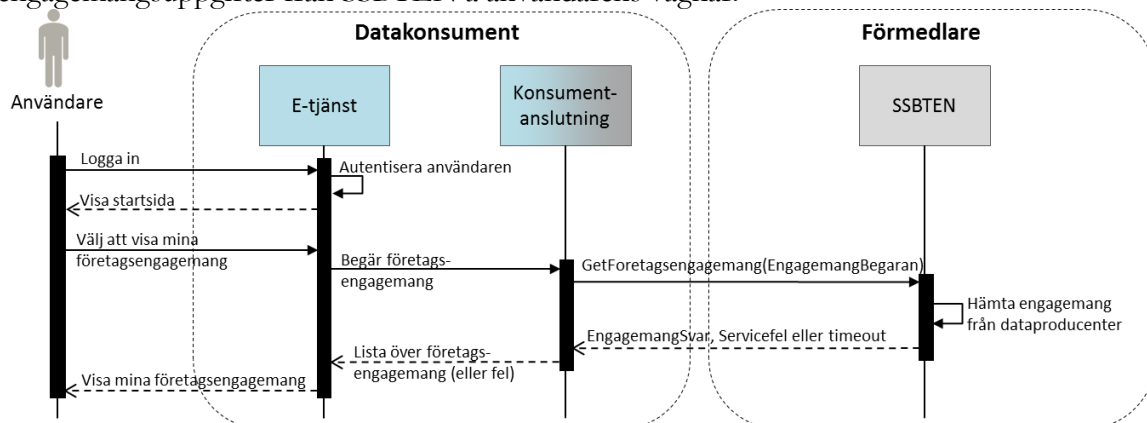
### 3.1 Temporär hantering av enskilda näringsidkare

Skatteverket är den dataproducent som vet om en användare är enskild näringsidkare eller inte. Vid produktionssättningen av SSBTEN i juni 2016 deltog inte Skatteverket som dataproducent och därför saknas information om enskild näringsidkare i engagemangslistan. Planer finns att ansluta Skatteverket under 2017. E-tjänster som under tiden vill släppa in enskilda näringsidkare måste därför kunna leda in användaren i e-tjänsten utan att utgå från den engagemangslista som levereras från SSBTEN.

Notera till sist att det finns exempel i det här dokumentet som visar svar från både Bolagsverket och Skatteverket, detta för att ge en bättre bild av hur systemet fungerar. I praktiken kommer dock aldrig några svar från Skatteverket levereras innan Skatteverket anslutit som producent.

### 3.2 Scenario 1: Konsumentanslutning begär engagemangsuppgifter av SSBTEN

Sekvensdiagrammet nedan illustrerar vad en datakonsument behöver realisera för att hämta engagemangsuppgifter från SSBTEN å användarens vägnar.



De två viktigaste förutsättningarna för att anropa SSBTEN är att datakonsumenten:

1. Autentiserat användaren med en svensk e-legitimation.
2. Informerat användaren om att engagemangsuppgifter kommer hämtas innan SSBTEN anropas.

För att sedan fråga efter engagemangsuppgifter måste konsumentanslutningen skapa en valid EngagemangBegaran (se kapitel 5.1.1) som i sin tur består av en metadatadel (EngagemangBegaranMetadata, se kapitel 5.1.2) och en frågedel (EngagemangBegaranDetaljer, se kapitel 5.1.3).

Konsumentanslutningen ska sätta EngagemangBegaranMetadata enligt följande:

Element	Beskrivning
MeddelandeId	Nytt, unikt UUID för varje begäran. SSBTEN sätter ett nytt, unikt UUID som MeddelandeId i svarsmeddelandet.
TransaktionId	Nytt, unikt UUID för varje begäran. SSBTEN sätter samma TransaktionId i svarsmeddelandet.
Tidstempel	Tidpunkten (millisekundprecision) då begäran skickas.
TTL	Time-To-Live (TTL) för begäran. Kan sättas för att informera SSBTEN om hur länge konsumentanslutningen är beredd att vänta på ett svar.  TTL rekommenderas att utelämnas. SSBTEN använder då en default-TTL på 20 sekunder.
Datakonsument	Part som agerar datakonsument. Förmedlas av SSBTEN till dataproducenter.
Användare	Part som agerar användare. Användaren är den person som autentiserats vid inloggning till e-tjänsten. Förmedlas av SSBTEN till dataproducenter.  I praktiken identifieras användaren alltid av ett svenskt personnummer, detta eftersom användaren ska autentiseras med en svensk e-legitimation.

Observera att en datakonsument inte agerar förmedlare så Förmedlare ska *inte* sättas av datakonsumenten.

Konsumentanslutningen ska sätta EngagemangBegaranDetaljer enligt följande:

Element	Beskrivning
PersonId	Datakonsumenten ska sätta PersonIdentitetsbeteckning för användaren. Samma personnummer som satts under Anvandare-elementet i EngagemangBegaranMetadata ska också sättas här).
Foretagsformer	De företagsformer som datakonsumenten vill stödja i sin e-tjänst. Se kapitel 5.1.3 för mer information.

Konsumentanslutningen kan också sätta fler frågeparametrar i EngagemangBegaranDetaljer enligt beskrivning i kapitel 5.1.3. Hur dessa frågeparametrar används beskrivs med hjälp av exempel i kapitel 3.2.1.

När en EngagemangBegaran skapats enligt ovan anropar konsumentanslutningen SSBTENs GetForetagsengagemang-operation med EngagemangBegaran som argument. Svaret från anropet till GetForetagsengagemang är i normalfallet EngagemangSvar (se kapitel 5.1.4).

Konsumentanslutningen kan förvänta sig EngagemangSvarMetadata från SSBTEN enligt följande:

Element	Beskrivning
MeddelandeId	Nytt, unikt UUID för varje svar.
TransaktionId	Samma värde som datakonsumenten satte i begäran.
Tidstempel	Tidpunkten (millisekundprecision) då svaret skickas.
Datakonsument	Samma värde som datakonsumenten satte i begäran.
Anvandare	Samma värde som datakonsumenten satte i begäran.
Formedlare	Part som agerar förmedlare, d.v.s. den part som drifrar SSBTEN.

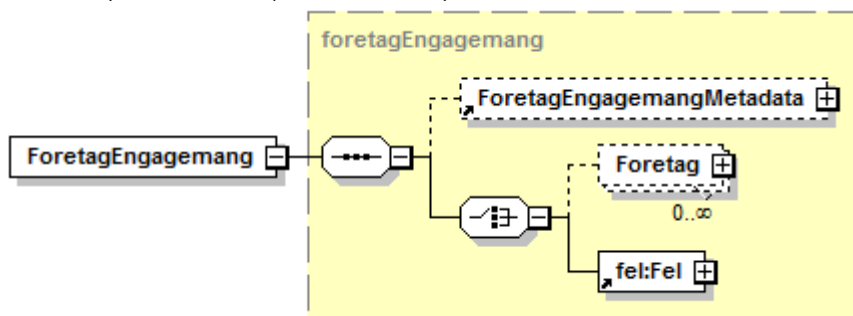
Observera att SSBTEN aldrig sätter Dataproductent i EngagemangSvarMetadata eftersom SSBTEN kan leverera engagemangsuppgifter från flera olika uppgiftskällor i samma svar. Uppgift om vilken dataproductent som levererat engagemangsuppgiften levereras istället under ForetagEngagemangMetadata i ForetagEngagemang (se kapitel 5.1.7).

Konsumentanslutningen kan också förvänta sig EngagemangSvarDetaljer enligt följande:

Element	Beskrivning
PersonId	Samma värde som datakonsumenten satte i begäran.
ForetagEngagemang	Ett element per dataproductent som levererat engagemangsuppgifter.

Konsumentanslutningar ska verifiera att svarets TransaktionId och PersonId är identiska med begärans TransaktionId och PersonId. Om någon av dessa skulle skilja är svaret från SSBTEN inte pålitligt och ska felloggas istället för att vidarebefordras till e-tjänsten.

EngagemangSvarDetaljer bär också ett antal ForetagEngagemang-element som i sin tur består av ett element som bär metadata om engagemangsuppgiften (för närvarande bara vem som är dataproducent) följt av uppgifter om de företag som användaren har ett engagemang i (Foretag-elementet) eller ett fel (Fel-elementet):



I normalfallet får datakonsumenten uppgifter om användarens alla företagsengagemang, men eftersom uppgifter kan levereras från flera dataproducenter kan också partiell leverans av företagsengagemang förekomma, till exempel om en dataproducent är otillgänglig och inte kan leverera ett svar samtidigt som en annan dataproducent är tillgänglig och levererar ett svar. Hur e-tjänsten hanterar partiella svar i interaktionen med användaren är upp till datakonsumenten så länge användaren görs medveten om att svaret inte är komplett.

Vid svarshindrande fel svarar SSBTEN med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel (se kapitel 5.2) istället för ett EngagemangSvar. Ett typexempel på ett servicefel är om konsumentanslutningen skickar en EngagemangBegaran som inte följer XML-schemat. Servicefel innebär att e-tjänsten får fortsätta att interagera med användaren utan stöd av engagemangsuppgifter. Hur e-tjänsten hanterar servicefel i interaktion med användaren är upp till datakonsumenten. E-tjänsten kan till exempel välja på att:

- Låsa ute användaren från e-tjänsten.
- Låta användaren mata in företagsidentiteten på sitt företag och fortsätta använda e-tjänsten men då avstå från att hämta grundläggande uppgifter om företaget via SSBTGU.

Datakonsumenter uppmuntras att logga fel och andra väsentliga händelser associerat med MeddelandeId och TransaktionId för att underlätta spårbarhet i systemlösningen.

### 3.2.1 Exempel på begäran-svar

Hur parametrarna i frågedelen är tänkt att användas illustreras enklast med några exempel. I alla dessa exempel antas att personen är Jon Doe (identifierad med personnummer 198001011234) och att Jon har engagemang i tre företag:

- Jons egna företag i egenskap av enskild näringsidkare. I detta exempel har Jon också valt att namnskydda två verksamheter hos Bolagsverket: ”Jons blommor och blad” samt ”Jons bilservice”.
- Aktiebolaget ”Exempelbygg AB”, där Jon är verkställande direktör och styrelseledamot.
- Bostadsrättsföreningen Simsalabim, där Jon är styrelseledamot.

Första exemplet i kapitel 3.2.1.1 är ett komplett exempel (inklusive alla metadata) där bredast möjliga EngagemangBegaran ställs till SSBTEN som levererar maximala engagemangsuppgifter



i EngagemangSvar. Övriga exempel utelämnar irrelevanta delar av svaret för att fokusera på skillnader jämfört med det kompletta exemplet.

### 3.2.1.1 Bredast möjliga EngagemangBegaran

Bredast möjliga begäran skapas genom att begära alla företagsformer som SSBTEN stödjer. Exempel på EngagemangBegaran (med alla namnrymdsrelaterade attribut ersatta med ...):

```
<EngagemangBegaran ... SchemaVersion="1.1.0">
  <EngagemangBegaranMetadata>
    <md:MeddelandeId>50af0770-00c1-4be9-b5dd-c4fd27c1de55</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId>cb64a10a-3873-451e-8932-721c93cc5334</md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel>2016-04-27T12:29:54.763Z</md:Tidstempel>
    <md:Datakonsument>
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021001234</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Datakonsumentverket</md:PartNamn>
      <md:Service>
        <md:ServiceNamn>E-tjänst1</md:ServiceNamn>
      </md:Service>
    </md:Datakonsument>
    <md:Anvandare>
      <md:PartId>
        <md:Personnummer>198001011234</md:Personnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Jon Doe</md:PartNamn>
    </md:Anvandare>
  </EngagemangBegaranMetadata>
  <EngagemangBegaranDetaljer>
    <PersonId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    </PersonId>
    <Foretagsformer>
      <iumf:ForetagsformKod>AB</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>BRF</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>EK</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>HB</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>KB</iumf:ForetagsformKod>
    </Foretagsformer>
    <!-- Inget ForetagId-element = ingen avgränsning av svar. -->
  </EngagemangBegaranDetaljer>
</EngagemangBegaran>
```

Exempel på EngagemangSvar för ovanstående EngagemangBegaran:

```
<EngagemangSvar ... SchemaVersion="1.1.0">
  <EngagemangSvarMetadata>
    <md:MeddelandeId>06b22320-e56b-4a46-9e19-a95ae2004c8b</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId>cb64a10a-3873-451e-8932-721c93cc5334</md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel>2016-04-27T12:29:57.031Z</md:Tidstempel>
    <md:Datakonsument>
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021001234</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Datakonsumentverket</md:PartNamn>
      <md:Service>
        <md:ServiceNamn>E-tjänst1</md:ServiceNamn>
      </md:Service>
    </md:Datakonsument>
    <md:Anvandare>
      <md:PartId>
        <md:Personnummer>198001011234</md:Personnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Jon Doe</md:PartNamn>
    </md:Anvandare>
```

```
<md:Formedlare>
  <md:PartId>
    <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
  </md:PartId>
  <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
</md:Formedlare>
</EngagemangSvarMetadata>
<EngagemangSvarDetaljer>
  <PersonId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </PersonId>
  <ForetagEngagemang> <!-- Info om den enskilda näringsidkaren från Skatteverket. -->
    <ForetagEngagemangMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </ForetagEngagemangMetadata>
    <Foretag>
      <ForetagId>
        <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
          <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
        </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      </ForetagId>
    </Foretag>
  </ForetagEngagemang>
  <ForetagEngagemang> <!-- Info om den enskilda näringsidkaren från Bolagsverket. -->
    <ForetagEngagemangMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </ForetagEngagemangMetadata>
    <Foretag>
      <ForetagId>
        <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
          <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
        </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      </ForetagId>
      <iumf:Namnskydd>
        <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
        <iumf:ForetagNamn>Jons blommor och blad</iumf:ForetagNamn>
      </iumf:Namnskydd>
      <iumf:Namnskydd>
        <iumf:Namnskyddslopnummer>2</iumf:Namnskyddslopnummer>
        <iumf:ForetagNamn>Jons bilservice</iumf:ForetagNamn>
      </iumf:Namnskydd>
      <iumf:Foretagsform>
        <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
        <iumf:ForetagsformBeskrivning>enskild näringsidkare</iumf:ForetagsformBeskrivning>
      </iumf:Foretagsform>
    </Foretag>
    <Foretag>
      <ForetagId>
        <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
          <iumf:Organisationsnummer>5561234567</iumf:Organisationsnummer>
        </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      </ForetagId>
      <iumf:ForetagNamn>Exempelbygg AB</iumf:ForetagNamn>
      <iumf:Foretagsform>
        <iumf:ForetagsformKod>AB</iumf:ForetagsformKod>
        <iumf:ForetagsformBeskrivning>aktiebolag</iumf:ForetagsformBeskrivning>
      </iumf:Foretagsform>
    </Foretag>
    <Foretag>
      <ForetagId>
        <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
```

```
<iumf:Organisationsnummer>7691234567</iumf:Organisationsnummer>
</iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
</ForetagId>
<iumf:ForetagNamn>Bostadsrättsföreningen Simsalabim</iumf:ForetagNamn>
<iumf:Foretagsform>
  <iumf:ForetagsformKod>BRF</iumf:ForetagsformKod>
  <iumf:ForetagsformBeskrivning>bostadsrättsförening</iumf:ForetagsformBeskrivning>
</iumf:Foretagsform>
</Foretag>
</ForetagEngagemang>
</EngagemangSvarDetaljer>
</EngagemangSvar>
```

Några saker värda att lyfta fram med referens till beskrivningen i kapitel 3:

- Både begäran och svar har ett unikt MeddelandeId i sina metadata.
- Svaret har samma TransaktionId i metadata som i begäran.
- Användarens personnummer har satts både under Användare-elementet i EngagemangBegaranMetadata och under PersonId-elementet i EngagemangBegaranDetaljer. Samma Användare och PersonId returneras också i svaret.
- Förmedlare-elementet är *inte* satt i begäran från datakonsumenten till SSBTEN, däremot är Förmedlare-elementet satt i svaret från SSBTEN till datakonsumenten.
- Uppgifter om användarens engagemang som enskild näringsidkare finns hos två dataproducenter: Skatteverket och Bolagsverket. Begäran förmedlas därför till båda dataproducenterna som levererar varsitt svar. De två svaren sammansätts sedan till ett svar till datakonsumenten av SSBTEN.
- För varje levererat företagsengagemang finns uppgifter om företagets identitet, namn<sup>1</sup> och företagsform.

### 3.2.1.2 EngagemangBegaran begränsad till vissa företagsformer

I det här exemplet antar vi, helt fiktivt, att e-tjänsten bara vänder sig till företagare med engagemang i aktiebolag, bostadsrättsföreningar eller ekonomiska föreningar. Exempel på EngagemangBegaran (EngagemangBegaranMetadata har utelämnats, fungerar på samma sätt som i kapitel 3.2.1.1):

```
<EngagemangBegaran ... >
...
<EngagemangBegaranDetaljer>
  <PersonId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </PersonId>
  <Foretagsformer>
    <iumf:ForetagsformKod>AB</iumf:ForetagsformKod>
    <iumf:ForetagsformKod>BRF</iumf:ForetagsformKod>
    <iumf:ForetagsformKod>EK</iumf:ForetagsformKod>
  </Foretagsformer>
```

<sup>1</sup> Notera dock att inget företagsnamn finns registrerat för enskild näringsidkare hos Skatteverket, vilket innebär att företagets namn inte levereras i det fallet.

```
</EngagemangBegaranDetaljer>
</EngagemangBegaran>
```

Exempel på EngagemangSvar för ovanstående EngagemangBegaran  
(EngagemangSvarMetadata har utelämnats, fungerar på samma sätt som i kapitel 3.2.1.1):

```
<EngagemangSvar ... >
...
  <EngagemangSvarDetaljer>
    <PersonId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    </PersonId>
    <ForetagEngagemang>
      <ForetagEngagemangMetadata>
        <md:Dataproducent>
          <md:PartId>
            <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
          </md:PartId>
          <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
        </md:Dataproducent>
      </ForetagEngagemangMetadata>
    </Foretag>
    <ForetagId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Organisationsnummer>5561234567</iumf:Organisationsnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    </ForetagId>
    <iumf:ForetagNamn>Exempelbygg AB</iumf:ForetagNamn>
    <iumf:Foretagsform>
      <iumf:ForetagsformKod>AB</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformBeskrivning>aktiebolag</iumf:ForetagsformBeskrivning>
    </iumf:Foretagsform>
  </Foretag>
  <Foretag>
    <ForetagId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Organisationsnummer>7691234567</iumf:Organisationsnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    </ForetagId>
    <iumf:ForetagNamn>Bostadsrättsföreningen Simsalabim</iumf:ForetagNamn>
    <iumf:Foretagsform>
      <iumf:ForetagsformKod>BRF</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformBeskrivning>bostadsrättsförening</iumf:ForetagsformBeskrivning>
    </iumf:Foretagsform>
  </Foretag>
</ForetagEngagemang>
</EngagemangSvarDetaljer>
</EngagemangSvar>
```

Några saker värda att lyfta fram i det här exemplet:

- Inga engagemangsuppgifter levereras om användaren i egenskap av enskild näringsidkare, vare sig från Skatteverket eller Bolagsverket, eftersom e-tjänsten inte frågade efter enskilda näringsidkare.
- SSBTEN förmedlade inte någon fråga till Skatteverket eftersom e-tjänsten inte frågade efter enskilda näringsidkare. Detta innebär att svaret bara innehåller ett ForetagEngagemang-element. Jämför detta med exempel 3.2.1.1 där två ForetagEngagemang-element levererades i svaret.

### 3.2.1.3 EngagemangBegaran begränsad till en företagsidentitet

I det här exemplet antar vi att e-tjänsten vill visa om en av användaren angiven företagsidentitet är ett företag som användaren har ett engagemang i. Exempel på EngagemangBegaran:

```
<EngagemangBegaran ... >
...
<EngagemangBegaranDetaljer>
  <PersonId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </PersonId>
  <Foretagsformer>
    <iumf:ForetagsformKod>AB</iumf:ForetagsformKod>
    <iumf:ForetagsformKod>BRF</iumf:ForetagsformKod>
    <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
    <iumf:ForetagsformKod>EK</iumf:ForetagsformKod>
    <iumf:ForetagsformKod>HB</iumf:ForetagsformKod>
    <iumf:ForetagsformKod>KB</iumf:ForetagsformKod>
  </Foretagsformer>
  <ForetagId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Organisationsnummer>5561234567</iumf:Organisationsnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </ForetagId>
</EngagemangBegaranDetaljer>
</EngagemangBegaran>
```

Exempel på EngagemangSvar för ovanstående EngagemangBegaran:

```
<EngagemangSvar ... >
...
<EngagemangSvarDetaljer>
  <PersonId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </PersonId>
  <ForetagEngagemang>
    <ForetagEngagemangMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </ForetagEngagemangMetadata>
  </ForetagEngagemang>
  <ForetagEngagemang>
    <ForetagEngagemangMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </ForetagEngagemangMetadata>
  </Foretag>
  <ForetagId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Organisationsnummer>5561234567</iumf:Organisationsnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </ForetagId>
  <iumf:ForetagNamn>Exempelbygg AB</iumf:ForetagNamn>
  <iumf:Foretagsform>
    <iumf:ForetagsformKod>AB</iumf:ForetagsformKod>
```

```
<iumf:ForetagsformBeskrivning>aktiebolag</iumf:ForetagsformBeskrivning>
</iumf:Foretagsform>
</Foretag>
</ForetagEngagemang>
</EngagemangSvarDetaljer>
</EngagemangSvar>
```

Några saker värda att lyfta fram i det här exemplet:

- Eftersom företagsform E finns med i listan av företagsformer, förmedlas begäran både till Skatteverket och Bolagsverket. Skatteverket vet inget om organisationsnumret och levererar därför inga engagemangsuppgifter.
- Det enda företagsengagemang som levererats är det som har den företagsidentitet som explicit angivits under ForetagId-elementet i ForetagEngagemangDetaljer. Att det företagsengagemanget levererats betyder att användaren har ett engagemang i företaget.
- Om användaren hade angett en företagsidentitet där användaren inte har ett engagemang hade svaret fortfarande haft två ForetagEngagemang-element men inga Foretag-element.

### 3.2.2 Exempel felhantering

Felhanteringen beskrivs övergripande i referens 1 och konkretiseras med några exempel i det här kapitlet.

#### 3.2.2.1 Svarshindrande fel

Om SSBTEN inte kan leverera några engagemangsuppgifter svarar SSBTEN med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel. Det här är ett förhållandevis ovanligt fel eftersom SSBTEN strävar efter att förmedla frågor och svar så långt som möjligt, men det inträffar till exempel om konsumentanslutningen skickar XML som inte validerar enligt XML-schemat. Se exempel nedan då begärans TTL-tid angetts som "abc" istället för som ett heltal:

```
<Servicefel ... SchemaVersion="1.1.0">
  <ServicefelMetadata>
    <md:MeddelandeId>05ee121f-683f-4714-89e1-36cb8513e801</md:MeddelandeId>
    <!-- Inget TransaktionId eftersom begäran inte kunde tolkas. -->
    <md:Tidstempel>2016-08-11T13:50:00.797Z</md:Tidstempel>
    <!-- Ingen Datakonsument eftersom begäran inte kunde tolkas. -->
    <!-- Ingen Användare eftersom begäran inte kunde tolkas. -->
    <md:Formedlare>
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021004748</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
      <md:Service>
        <md:ServiceNamn>SSBTEN</md:ServiceNamn>
      </md:Service>
    </md:Formedlare>
  </ServicefelMetadata>
  <ServicefelDetaljer>
    <fel:Fel Kalla="Formedlare" Typ="OgiltigBegaran">
      <fel:FelBeskrivning>Not a number: abc on line 7
cvc-datatype-valid.1.2.1: 'abc' is not a valid value for 'integer'. on line 7
cvc-complex-type.2.2: Element 'md:TTL' must have no element [children], and the value must be
valid. on line 7</fel:FelBeskrivning>
    </fel:Fel>
  </ServicefelDetaljer>
</Servicefel>
```

Några saker värda att lyfta fram i det här exemplet:

- ServicefelMetadata innehåller inget TransaktionId-element, detta eftersom TransaktionId i begäran inte kunde läsas ut på grund av valideringsfelet.
- Fel-elementet under ServicefelDetaljer har Kalla satt till Formedlare eftersom det här felet upptäcktes av SSBTEN.

Andra exempel på situationer som orsakar servicefel är:

- Datakonsumenten är inte registrerad som användare av SSBTEN hos Bolagsverket.
- Servicenamnet som kommunicerats i EngagemangBegaranMetadata/Datakonsument/Service/ServiceNamn är inte registrerat hos Bolagsverket.

### 3.2.2.2 Fel i leverans av engagemangsuppgifter från en uppgiftskälla

Med samma förutsättningar som beskrivit i kapitel 3.2.1 utgår vi i det här exemplet från följande EngagemangBegaran:

```
<EngagemangBegaran ... >
...
<EngagemangBegaranDetaljer>
  <PersonId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </PersonId>
  <Foretagsformer>
    <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
  </Foretagsformer>
</EngagemangBegaranDetaljer>
</EngagemangBegaran>
```

I det här exemplet antar vi att Skatteverkets producentanslutning inte kan kontakta sitt underliggande verksamhetssystem för att ta reda på om personen är enskild näringsidkare medan Bolagsverkets producentanslutning lyckas leverera uppgifterna om namnskyddet. Med dessa förutsättningar gäller följande exempel på EngagemangSvar för ovanstående EngagemangBegaran:

```
<EngagemangSvar ... >
...
<EngagemangSvarDetaljer>
  <PersonId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </PersonId>
  <ForetagEngagemang>
    <ForetagEngagemangMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </ForetagEngagemangMetadata>
    <fel:Fel Typ="OtillgängligUppgiftskälla" Kalla="Dataproducent">
      <fel:FelBeskrivning>Uppkoppling misslyckades</fel:FelBeskrivning>
    </fel:Fel>
  </ForetagEngagemang>
```

```

<ForetagEngagemang>
  <ForetagEngagemangMetadata>
    <md:Dataproducent>
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
    </md:Dataproducent>
  </ForetagEngagemangMetadata>
  <Foretag>
    <ForetagId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    </ForetagId>
    <iumf:Namnskydd>
      <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
      <iumf:ForetagNamn>Jons blommor och blad</iumf:ForetagNamn>
    </iumf:Namnskydd>
    <iumf:Namnskydd>
      <iumf:Namnskyddslopnummer>2</iumf:Namnskyddslopnummer>
      <iumf:ForetagNamn>Jons bilservice</iumf:ForetagNamn>
    </iumf:Namnskydd>
    <iumf:Foretagsform>
      <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformBeskrivning>enskild näringsidkare</iumf:ForetagsformBeskrivning>
    </iumf:Foretagsform>
  </Foretag>
</ForetagEngagemang>
</EngagemangSvarDetaljer>
</EngagemangSvar>

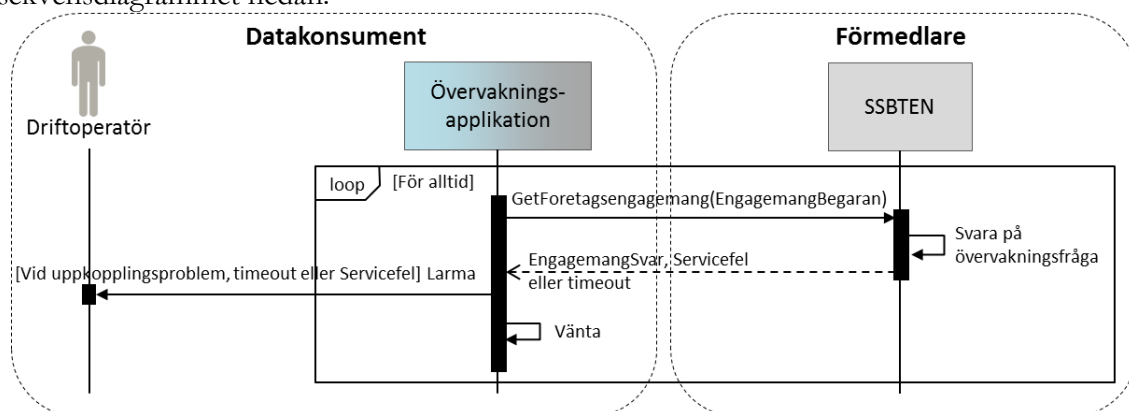
```

Några saker värda att lyfta fram i det här exemplet:

- Eftersom Skatteverket levererat ett Fel vet datakonsumenten inte om användaren är enskild näringsidkare eller inte. Datakonsumenten kan därför inte veta att användaren är enskild näringsidkare, trots att Bolagsverket levererat uppgifter om namnskydd.
- Det Fel-element som Skatteverket levererat från sin producentanslutning har bara förmedlats av SSBTEN, därför är Kalla="Dataproducent". Hade det istället varit SSBTEN som inte lyckats kontakta Skatteverkets producentanslutning skulle Fel-elementet levererats med samma Typ fast med Kalla="Formedlare".

### 3.3 Scenario 2: Övervakning av SSBTEN

En datakonsument kan välja att övervaka tillgängligheten hos SSBTEN enligt sekvensdiagrammet nedan:





En övervakningsapplikation hos datakonsumenten övervakar tillgängligheten genom att anropa samma GetForetagsengagemang-operation som e-tjänsten anropar i scenariot i kapitel 3.2, med följande skillnader:

- Övervakningsapplikationen sätter datakonsumenten - identifierad av sitt organisationsnummer – som Användare i EngagemangBegaranMetadata.
- Övervakningsapplikationen utelämnar EngagemangBegaranDetaljer i EngagemangBegaran.

Om anropet misslyckas redan här på grund av uppkopplingsproblem eller liknande kan övervakningsapplikationen direkt larma driftoperatören. Om anropet lyckas, tar SSBTEN emot begäran och tolkar den som en övervakningsbegäran (eftersom EngagemangBegaranDetaljer saknas i EngagemangBegaran).

SSBTEN svarar i normalfallet med ett EngagemangSvar där EngagemangSvarDetaljer utelämnas. Övervakningsapplikationen kan förvänta sig att ett EngagemangSvar från SSBTEN innehåller EngagemangSvarMetadata enligt följande:

Element	Beskrivning
MeddelandeId	Nytt, unikt UUID för varje svar.
TransaktionId	Samma värde som datakonsumenten satte i begäran.
Tidstempel	Tidpunkten (millisekundprecision) då svaret skickas.
Datakonsument	Samma värde som datakonsumenten satte i begäran.
Användare	Samma värde som datakonsumenten satte i begäran.

Om övervakningsapplikationen får ett EngagemangSvar kan SSBTEN anses vara tillgänglig. Är SSBTEN otillgänglig kommer typiskt inget svar att skickas, men SSBTEN kan också skicka ett Servicefel för att explicit meddela otillgänglighet.

Om övervakningsapplikationen inte får något svar inom rimlig tid eller ett Servicefel kan SSBTEN anses vara otillgänglig och övervakningsapplikationen kan då larma driftoperatören.

## 4 Anslutning dataproducent

Det här kapitlet syftar till att beskriva vad en dataproducent behöver göra för att ansluta sig till SSBTEN. Vad som behöver implementeras i producentanslutningar beskrivs i scenarioform.

Oavsett scenario förväntar sig SSBTEN att producentanslutningens endpoint respekterar namngivningen markerad med fetstil i WSDL-exemplet nedan:

```
<wsdl:definitions xmlns="http://schema.bolagsverket.se/ssbten"
  xmlns:en="http://schema.bolagsverket.se/ssbten/engagemang"
  xmlns:sf="http://schema.bolagsverket.se/ssbten/servicefel"
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://schema.bolagsverket.se/ssbten">
  <wsdl:documentation>SSBTEN version 1.1.0 (ssbt-schema build version
  1.0.0</wsdl:documentation>

  <wsdl:types>
    <xs:schema>
      <xs:import namespace="http://schema.bolagsverket.se/ssbten/engagemang"
        schemaLocation="schema/ssbten/Engagemang.xsd"/>
      <xs:import namespace="http://schema.bolagsverket.se/ssbten/servicefel"
        schemaLocation="schema/ssbten/Servicefel.xsd"/>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>

  <wsdl:message name="EngagemangBegaran">
    <wsdl:part name="Message" element="en:EngagemangBegaran"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="EngagemangSvar">
    <wsdl:part name="Message" element="en:EngagemangSvar"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ServicefelException">
    <wsdl:part name="Message" element="sf:Servicefel"/>
  </wsdl:message>

  <wsdl:portType name="SsbtenService">
    <wsdl:operation name="GetForetagsengagemang">
      <wsdl:input message="EngagemangBegaran"/>
      <wsdl:output message="EngagemangSvar"/>
      <wsdl:fault name="Fault" message="ServicefelException"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>

  <wsdl:binding name="SsbtenServiceHttpBinding" type="SsbtenService">
    <wsdlsoap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="GetForetagsengagemang">
      <wsdlsoap:operation soapAction="urn:GetForetagsengagemang" style="document"/>
      <wsdl:input>
        <wsdlsoap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <wsdlsoap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
      <wsdl:fault name="Fault">
        <wsdlsoap:fault name="Fault" use="literal"/>
      </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>

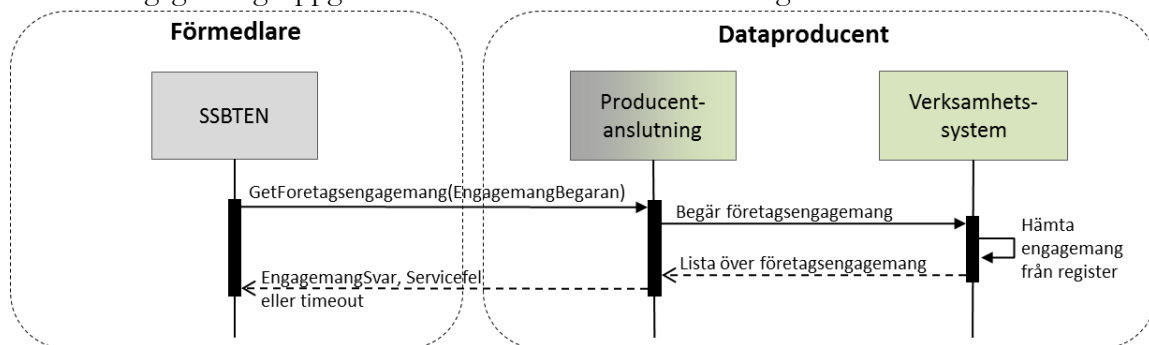
  <wsdl:service name="SsbtenServicePorts">
    <wsdl:port name="SsbtenService" binding="SsbtenServiceHttpBinding">
      <wsdlsoap:address location="https://serviceadress"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

Dataproducenten väljer vilken version av gränssnittet som implementeras samt URL för WSDL och endpoint i produktion. Dessa uppgifter fastställs i en anslutningsöverenskommelse mellan förmedlaren och dataproducenten.

SSBTEN kräver att producentanslutningen autentiserar sig med ett servercertifikat utfärdat av den CA som förmedlaren litar på. Producentanslutningar som vill autentisera förmedlaren kan på liknande sätt kontrollera att förmedlaren presenterar ett klientcertifikat utfärdat av samma CA samt att klientcertifikatets DN stämmer överens med ”förmedlarens DN” i referens 1.

#### 4.1 Scenario 1: SSBTEN begär engagemangsuppgifter av producentanslutning

Sekvensdiagrammet nedan illustrerar det stöd en dataproducent behöver realisera för att leverera engagemangsuppgifter till SSBTEN å användarens vägnar.



När SSBTEN får en begäran om företagsengagemang från datakonsumenten förmedlas begäran till dataproducenter baserat på begärda företagsformer. Inför anslutning av dataproducent ska det ha fastställts för vilka företagsformer som dataproducenten ska leverera engagemangsuppgifter. SSBTEN kommer inte fråga efter engagemangsuppgifter för andra företagsformer än de som överenskommit.

SSBTEN anropar producentanslutningens `GetForetagsengagemang`-operation, med en `EngagemangBegaran` (se kapitel 5.1.1) som argument, på den endpoint som bestämts i anslutningsöverenskommelsen. `EngagemangBegaran` består i sin tur av en metadatadel (`EngagemangBegaranMetadata`, se kapitel 5.1.2) och en frågedel (`EngagemangBegaranDetaljer`, se kapitel 5.1.3).

En `EngagemangBegaran` vars XML-representation inte är välformad eller inte validerar mot XML-schema ska avvisas med ett SOAP-fault med ett `Servicefel` med feltyp `OgiltigBegaran`. Fler exempel på fel och feltyper som producentanslutningen ska hanteras finns i kapitel 4.1.2.

En dataproducent kan förvänta sig följande EngagemangBegaranMetadata från SSBTEN:

Element	Beskrivning
MeddelandeId	Nytt, unikt UUID för varje begäran (producentanslutningen ska sätta ett nytt, unikt UUID som MeddelandeId i svarsmeddelandet).
TransaktionId	Nytt, unikt UUID för varje begäran (producentanslutningen ska sätta samma TransaktionId i svarsmeddelandet).
Tidstempel	Tidpunkten (millisekundprecision) då begäran skickades från SSBTEN.
TTL	Time-To-Live för begäran, bör respekteras av dataproducenten inom rimliga gränser.
Datakonsument	Part som agerar datakonsument och efterfrågar uppgifter från dataproducenten via SSBTEN.
Användare	Part som agerar användare, i det här fallet användaren som autentiserats och auktoriserats i datakonsumentens e-tjänst enligt kapitel 3.2.
Formedlare	Part som agerar förmedlare, d.v.s. den part som driftar SSBTEN.

Dataproducenter uppmuntras att logga fel och andra väsentliga händelser associerat med MeddelandeId och TransaktionId för att underlätta spårbarhet i systemlösningen.

En dataproducent kan alltid förvänta sig följande EngagemangBegaranDetaljer från SSBTEN:

Element	Beskrivning
PersonId	PersonIdentitetsbeteckning för personen som frågan gäller, i praktiken personnumret för den i datakonsumentens e-tjänst inloggade användaren.
Foretagsformer	En eller flera efterfrågade företagsformer (Lista av ForetagsformKod-element).

Utöver dessa obligatoriska EngagemangBegaranDetaljer kan datakonsumenten också välja att avgränsa frågan ytterligare genom att fråga om användaren har engagemang i ett visst företag (ForetagId). Producentanslutningen måste respektera denna avgränsning när ett svar ska levereras.

Producentanslutningen översätter EngagemangBegaran till en ny begäran om engagemangsuppgifter som verksamhetssystemet kan förstå och skickar denna nya begäran till verksamhetssystemet. När producentanslutningen får ett svar från verksamhetssystemet ska producentanslutningen översätta svaret till ett EngagemangSvar (se kapitel 5.1.4).

Producentanslutningen ska sätta EngagemangSvarMetadata enligt följande:

Element	Beskrivning
MeddelandeId	Nytt, unikt UUID för varje svar.
TransaktionId	Samma värde som SSBTEN satte i begäran.
Tidstempel	Tidpunkten (millisekundprecision) då svaret skickas.
Datakonsument	Samma värde som SSBTEN satte i begäran.
Dataproducent	Dataproducentens identitet. Används bara för spårbarhet i det tekniska gränssnittet, SSBTEN kommer sätta Dataproducent för varje engagemang baserat på sina uppgifter om bästa källa när SSBTEN skickar det sammansatta svaret till datakonsumenten.
Användare	Samma värde som SSBTEN satte i begäran.

Observera att en dataproducent inte är en förmedlare så Formedlare ska *inte* sättas av dataproducenten.

Producentanslutningen ska sätta EngagemangSvarDetaljer enligt följande:

Element	Beskrivning
PersonId	Samma värde som SSBTEN satte i begäran.
ForetagEngagemang	<p>Om personen har företagsengagemang hos dataproducenten (med de begränsningar som frågeparametrarna Foretagsformer och ForetagId gett) ska producentanslutningen sätta exakt ett ForetagEngagemang-element. Detta enda ForetagEngagemang-element ska i sin tur då innehålla ett Foretag-element för varje företag som gett träff baserat på frågeparametrarna.</p> <p>Om frågan inte ger träff på några företagsengagemang (återigen med de begränsningar som frågeparametrarna gett) ska producentanslutningen utelämna ForetagEngagemang-elementet i svaret.</p>

För varje Foretag-element som gett träff baserat på frågeparametrarna ska producentanslutningen sätta följande element:

Element	Beskrivning
ForetagId	Personidentitetsbeteckning för företaget, typiskt ett organisationsnummer för företaget som personen har ett engagemang i. Kan också vara personens egna personnummer (om personen är enskild näringsidkare) eller ett annat personnummer (t.ex. om personen företräder en annan person).
ForetagNamn eller Namnskydd	För alla företagsformer utom enskild näringsidkare ska företagets namn sättas i ForetagNamn-elementet. Enskilda näringsidkare har inte alltid något företagsnamn, men om den enskilda näringsidkaren har namnskyddat en eller flera verksamheter kommuniceras dessa företagsnamn i ett eller flera Namnskydd-element.
Foretagsform	Företagets företagsform. ForetagsformKod sätts till en kod enligt definitionen av Foretagsform i referens 1. ForetagsformBeskrivning sätts till en text som förklarar betydelsen av ForetagsformKod.

Producentanslutningen ska *inte* sätta ForetagEngagemangMetadata-elementet under ForetagEngagemang eftersom dataproducentens identitet kommuniceras en gång för alla i EngagemangSvarMetadata.

#### 4.1.1 Exempel på begäran-svar

Hur en producentanslutning ska hantera begäran-svar illustreras här med ett exempel.

##### 4.1.1.1 Bredast möjliga EngagemangBegaran

Det här exemplet visar hur den begäran från datakonsumenten till SSBTEN som beskrivits i kapitel 3.2.1.1 förmedlas till berörda dataproducenter (Bolagsverket och Skatteverket).

Exempel på EngagemangBegaran till Bolagsverket (med alla namnrymdsrelaterade attribut ersatta med ...):

```
<EngagemangBegaran ... SchemaVersion="1.1.0">
  <EngagemangBegaranMetadata>
    <md:MeddelandeId>686ce889-8e8b-415c-93d4-dacd26f2cb00</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId>eac6bd2c-e402-40da-9139-646de139fe32</md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel>2016-04-27T12:29:54.856Z</md:Tidstempel>
    <md:TTL Tidsenhet="Millisekunder">19000</md:TTL>
    <md:Datakonsument>
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021001234</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Datakonsumentverket</md:PartNamn>
      <md:Service>
        <md:ServiceNamn>E-tjänst1</md:ServiceNamn>
      </md:Service>
    </md:Datakonsument>
    <md:Anvandare>
      <md:PartId>
        <md:Personnummer>198001011234</md:Personnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Jon Doe</md:PartNamn>
    </md:Anvandare>
    <md:Formedlare>
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
    </md:Formedlare>
  </EngagemangBegaranMetadata>
  <EngagemangBegaranDetaljer>
    <PersonId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    </PersonId>
    <Foretagsformer>
      <iumf:ForetagsformKod>AB</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>BRF</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>EK</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>HB</iumf:ForetagsformKod>
      <iumf:ForetagsformKod>KB</iumf:ForetagsformKod>
    </Foretagsformer>
    <!-- Inget ForetagId-element = ingen avgränsning av svar. -->
  </EngagemangBegaranDetaljer>
</EngagemangBegaran>
```

Begäran till Skatteverket innehåller i allt väsentligt samma information som begäran till Bolagsverket, förutom att listan över företagsformer bara innehåller den företagsform som Skatteverket hanterar:

```
<EngagemangBegaran ... >
  <EngagemangBegaranMetadata>
    <md:MeddelandeId>7605cdeb-6e92-4f9e-bf32-f487484be85c</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId>eac6bd2c-e402-40da-9139-646de139fe32</md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel>2016-04-27T12:29:54.863Z</md:Tidstempel>
    <md:TTL Tidsenhet="Millisekunder">19000</md:TTL>
    <md:Datakonsument><-- Samma som i begäran till Bolagsverket. --></md:Datakonsument>
    <md:Anvandare><-- Samma som i begäran till Bolagsverket --></md:Anvandare>
    <md:Formedlare><-- Samma som i begäran till Bolagsverket. --></md:Formedlare>
  </EngagemangBegaranMetadata>
  <EngagemangBegaranDetaljer>
    <PersonId><-- Samma som i begäran till Bolagsverket. --></PersonId>
    <Foretagsformer>
      <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
    </Foretagsformer>
    <!-- Inget ForetagId-element = ingen avgränsning av svar. -->
  </EngagemangBegaranDetaljer>
</EngagemangBegaran>
```

```
</EngagemangBegaranDetaljer>  
</EngagemangBegaran>
```

Exempel på EngagemangSvar från Bolagsverkets producentanslutning:

```
<EngagemangSvar ... SchemaVersion="1.1.0">  
  <EngagemangSvarMetadata>  
    <md:MeddelandeId>06b22320-e56b-4a46-9e19-a95ae2004c8b</md:MeddelandeId>  
    <md:TransaktionId>eac6bd2c-e402-40da-9139-646de139fe32</md:TransaktionId>  
    <md:Tidstempel>2016-04-27T12:29:56.805Z</md:Tidstempel>  
    <md:Datakonsument>  
      <md:PartId>  
        <md:Organisationsnummer>2021001234</md:Organisationsnummer>  
      </md:PartId>  
      <md:PartNamn>Datakonsumentverket</md:PartNamn>  
      <md:Service>  
        <md:ServiceNamn>E-tjänst1</md:ServiceNamn>  
      </md:Service>  
    </md:Datakonsument>  
    <md:Dataproducent>  
      <md:PartId>  
        <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>  
      </md:PartId>  
      <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>  
    </md:Dataproducent>  
    <md:Anvandare>  
      <md:PartId>  
        <md:Personnummer>198001011234</md:Personnummer>  
      </md:PartId>  
      <md:PartNamn>Jon Doe</md:PartNamn>  
    </md:Anvandare>  
  </EngagemangSvarMetadata>  
  <EngagemangSvarDetaljer>  
    <PersonId>  
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>  
        <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>  
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>  
    </PersonId>  
    <ForetagEngagemang> <!-- Info om den enskilda näringsidkaren från Bolagsverket. -->  
      <Foretag>  
        <ForetagId>  
          <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>  
            <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>  
          </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>  
        </ForetagId>  
        <iumf:Namnskydd>  
          <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>  
          <iumf:ForetagNamn>Jons blommor och blad</iumf:ForetagNamn>  
        </iumf:Namnskydd>  
        <iumf:Namnskydd>  
          <iumf:Namnskyddslopnummer>2</iumf:Namnskyddslopnummer>  
          <iumf:ForetagNamn>Jons bilservice</iumf:ForetagNamn>  
        </iumf:Namnskydd>  
        <iumf:Foretagsform>  
          <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>  
          <iumf:ForetagsformBeskrivning>enskild näringsidkare</iumf:ForetagsformBeskrivning>  
        </iumf:Foretagsform>  
      </Foretag>  
      <Foretag>  
        <ForetagId>  
          <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>  
            <iumf:Organisationsnummer>5561234567</iumf:Organisationsnummer>  
          </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>  
        </ForetagId>  
        <iumf:ForetagNamn>Exempelbygg AB</iumf:ForetagNamn>  
        <iumf:Foretagsform>  
          <iumf:ForetagsformKod>AB</iumf:ForetagsformKod>  
          <iumf:ForetagsformBeskrivning>aktiebolag</iumf:ForetagsformBeskrivning>  
        </iumf:Foretagsform>  
      </Foretag>
```

```
<Foretag>
  <ForetagId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Organisationsnummer>7691234567</iumf:Organisationsnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </ForetagId>
  <iumf:ForetagNamn>Bostadsrättsföreningen Simsalabim</iumf:ForetagNamn>
  <iumf:Foretagsform>
    <iumf:ForetagsformKod>BRF</iumf:ForetagsformKod>
    <iumf:ForetagsformBeskrivning>bostadsrättsförening</iumf:ForetagsformBeskrivning>
  </iumf:Foretagsform>
</Foretag>
</ForetagEngagemang>
</EngagemangSvarDetaljer>
</EngagemangSvar>
```

Exempel på EngagemangSvar från Skatteverkets producentanslutning:

```
<EngagemangSvar ... >
  <EngagemangSvarMetadata>
    <md:MeddelandeId>d1bc7e90-f5d6-4309-b01c-d931c72d005d</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId>eac6bd2c-e402-40da-9139-646de139fe32</md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel>2016-04-27T12:29:56.103Z</md:Tidstempel>
    <md:Datakonsument><-- Samma som i begäran. --></md:Datakonsument>
    <md:Dataproducent>
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
    </md:Dataproducent>
    <md:Anvandare><-- Samma som i svar från Bolagsverket. --></md:Anvandare>
  </EngagemangSvarMetadata>
  <EngagemangSvarDetaljer>
    <PersonId><-- Samma som i begäran. --></PersonId>
    <ForetagEngagemang> <!-- Info om den enskilda näringsidkaren från Skatteverket. -->
      <Foretag>
        <ForetagId>
          <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
            <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
          </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        </ForetagId>
        <iumf:Foretagsform>
          <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
          <iumf:ForetagsformBeskrivning>enskid näringsidkare</iumf:ForetagsformBeskrivning>
        </iumf:Foretagsform>
      </Foretag>
    </ForetagEngagemang>
  </EngagemangSvarDetaljer>
</EngagemangSvar>
```

Några saker värda att lyfta fram:

- Både begäran och svar har ett unikt MeddelandeId i sina metadata.
- Svaret har samma TransaktionId i metadata som i begäran.
- Datakonsumentens organisationsnummer och e-tjänstens namn har förmedlats av SSBTEN. Producentanslutningen sätter samma Datakonsument i svarets EngagemangSvarMetadata.
- Producentanslutningen sätter dataproducentens organisationsnummer i Dataproducent-elementet i svarets EngagemangSvarMetadata.



- Användarens personnummer har satts både under Anvandare-elementet i EngagemangBegaranMetadata och under PersonId-elementet i EngagemangBegaranDetaljer. Samma Anvandare och PersonId returneras också i svaret.
- För varje levererat företagsengagemang finns uppgifter om företagets identitet, namn<sup>2</sup> och företagsform.

#### 4.1.2 Exempel felhantering

Felhanteringen beskrivs övergripande i referens 1 och konkretiseras med några exempel i det här kapitlet. Tabellen nedan visar några vanliga typer av fel som producentanslutningar behöver hantera tillsammans med respektive svarsmeddelande och feltyp:

Fel	Svarsmeddelande	Feltyp
Begäran från förmedlaren följer inte XML-schemat (XML-schemavalidering misslyckas)	SOAP-fault/Servicefel	OgiltigBegaran
PersonId och Anvandare i begäran överensstämmer ej.	EngagemangSvar	OgiltigBegaran
En efterfrågad ForetagsformKod kan inte levereras av dataproducenten.	EngagemangSvar	OgiltigBegaran
Underliggande verksamhetssystem kan inte kontaktas.	EngagemangSvar	OtillgangligUppgiftskalla
Timeout från underliggande verksamhetssystem.	EngagemangSvar	Timeout
Svaret från producentanslutningen följer inte XML-schemat (XML-schemavalidering misslyckas)	EngagemangSvar	OgiltigtSvar
Svaret från det underliggande verksamhetssystemet är inte komplett <sup>3</sup> .	EngagemangSvar	EjKomplettSvar
Om något oväntat applikationsfel uppträder.	SOAP-fault/Servicefel	Odefinierad

##### 4.1.2.1 Svarshindrande fel

En producentanslutning som drabbas av ett svarshindrande fel ska istället svara med ett Servicefel i ett SOAP-fault. Exemplet nedan visar hur ett oväntat applikationsfel i Bolagsverkets producentanslutning levereras till SSBTEN.

```
<Servicefel ... SchemaVersion="1.1.0">
  <ServicefelMetadata>
    <md:MeddelandeId>93c794b1-282d-4d75-9743-b62e1f50899e</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId><!-- Samma som i begäran till Bolagsverket. --></md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel><!-- Aktuell tid (millisekundprecision) --></md:Tidstempel>
    <md:Datakonsument><!-- Samma som i begäran till Bolagsverket. --></md:Datakonsument>
```

<sup>2</sup> Notera dock att inget företagsnamn finns registrerat för enskild näringsidkare hos Skatteverket, vilket innebär att företagets namn inte levereras i det fallet.

<sup>3</sup> I dagens systemlösning på Bolagsverket finns infrastrukturella begränsningar som gör att fler än 300 företagsengagemang inte kan levereras för en person.

```

<md:Dataproducent>
  <md:PartId>
    <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
  </md:PartId>
  <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
</md:Dataproducent>
<md:Anvandare><-- Samma som i begäran till Bolagsverket --></md:Anvandare>
</ServicefelMetadata>
<ServicefelDetaljer>
  <fel:Fel Typ="Odefinierad" Källa="Dataproducent">
    <fel:FelBeskrivning>Ett internt fel har inträffat</fel:FelBeskrivning>
  </fel:Fel>
</ServicefelDetaljer>
</Servicefel>

```

Några saker värda att lyfta fram i det här exemplet:

- Producentanslutningen sätter dataproducentens organisationsnummer i Dataproducent-elementet i ServicefelMetadata.
- ServicefelDetaljer bär ett fel med typ Odefinierad och källa Dataproducent.

#### 4.1.2.2 Fel i leverans av engagemangsuppgifter

Med samma förutsättningar som beskrivits i kapitel 4.1.1.1 utgår vi i det här exemplet från att följande EngagemangBegaran skickats till Skatteverkets producentanslutning:

```

<EngagemangBegaran ... >
  ...
  <EngagemangBegaranDetaljer>
    <PersonId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    </PersonId>
    <Foretagsformer>
      <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
    </Foretagsformer>
  </EngagemangBegaranDetaljer>
</EngagemangBegaran>

```

I det här exemplet antar vi sedan att Skatteverkets producentanslutning inte kan kontakta sitt underliggande verksamhetssystem för att ta reda på om personen är enskild näringsidkare. Med dessa förutsättningar gäller följande exempel på EngagemangSvar för ovanstående EngagemangBegaran:

```

<EngagemangSvar ... >
  <EngagemangSvarMetadata>
    ...
    <md:Dataproducent>
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
    </md:Dataproducent>
    ...
  </EngagemangSvarMetadata>
  <EngagemangSvarDetaljer>
    <PersonId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001011234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    </PersonId>
    <ForetagEngagemang>
      <fel:Fel Typ="OtillgängligUppgiftskälla" Källa="Dataproducent">

```

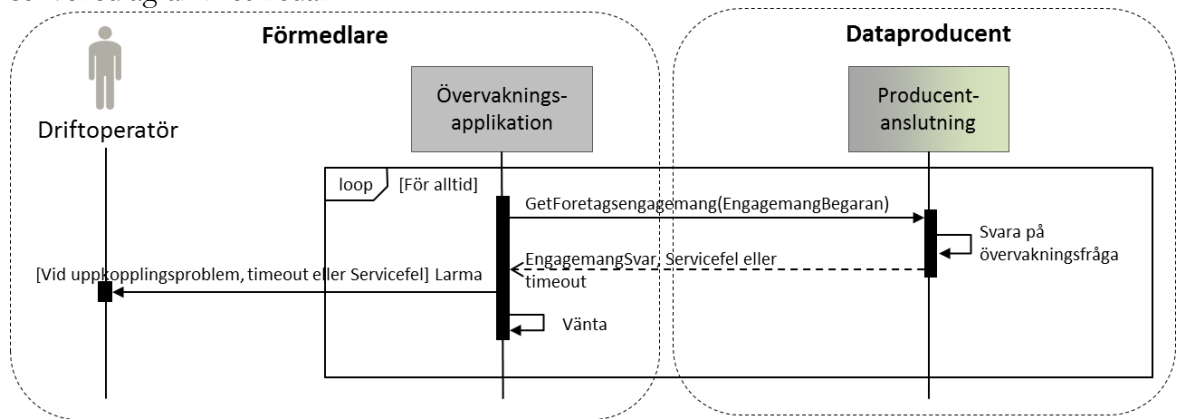
```
<fel:FelBeskrivning>Uppkoppling misslyckades</fel:FelBeskrivning>
</fel:Fel>
</ForetagEngagemang>
</EngagemangSvarDetaljer>
</EngagemangSvar>
```

Några saker värda att lyfta fram i det här exemplet:

- Producentanslutningen sätter dataproducentens organisationsnummer i Dataproducent-elementet i svarets EngagemangSvarMetadata.
- Producentanslutningen levererar ett EngagemangSvar med ett fel med typ OtillgänligUppgiftskälla och källa Dataproducent.

## 4.2 Scenario 2: Övervakning av producentanslutning

En dataproducent ska låta sig övervakas av förmedlaren med avseende på tillgänglighet enligt sekvensdiagrammet nedan:



En övervakningsapplikation hos förmedlaren övervakar tillgängligheten genom att anropa samma GetForetagsengagemang-operation som SSBTEN anropar i scenariot i kapitel 4.1, med följande skillnader:

- Övervakningsapplikationen sätter förmedlaren - identifierad av sitt organisationsnummer – både som Datakonsument och Användare i EngagemangBegaranMetadata.
- Övervakningsapplikationen utelämnar EngagemangBegaranDetaljer i EngagemangBegaran.

Om anropet misslyckas redan här på grund av uppkopplingsproblem eller liknande kan övervakningsapplikationen direkt larma driftoperatören.

Producentanslutningen tar emot begäran och tolkar den som en övervakningsbegäran (eftersom EngagemangBegaranDetaljer saknas i EngagemangBegaran) och svarar i normalfallet med ett EngagemangSvar med följande EngagemangSvarMetadata (men utan EngagemangSvarDetaljer):

Element	Beskrivning
MeddelandeId	Nytt, unikt UUID för varje svar.
TransaktionId	Samma värde som förmedlaren satte i begäran.
Tidstempel	Tidpunkten (millisekundprecision) då svaret skickas.
Datakonsument	Samma värde som förmedlaren satte i begäran.
Dataproducent	Dataproducentens identitet.
Användare	Samma värde som förmedlaren satte i begäran.

Är dataproducenten otillgänglig kommer typiskt inget svar att skickas, vilket då ger en timeout hos förmedlarens övervakningsapplikation. Dataproducenten kan också välja att skicka ett Servicefel för att explicit meddela ett fel, då med samma metadata i ServicefelMetadata som i tabellen ovan samt med Fel av feltyp "OtillgängligUppgiftskälla" i ServicefelDetaljer.

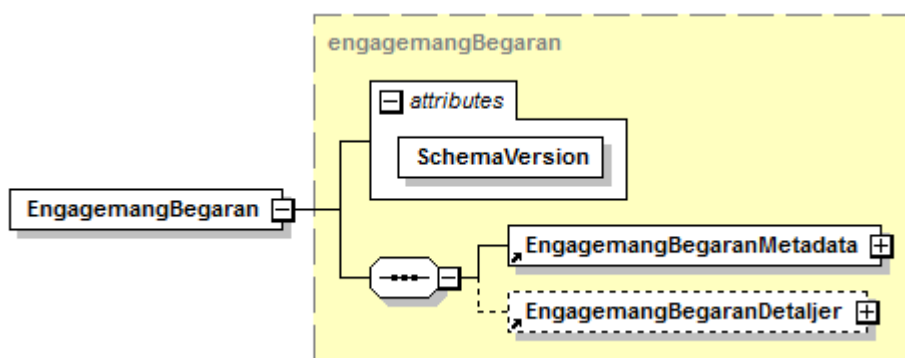
## 5 Tekniskt gränssnitt

Tjänsterna i gränssnitten mellan datakonsumenter och SSBTEN samt mellan SSBTEN och dataproducent definieras av XML-schemat för engagemang i kapitel 5.1. XML-schemat för engagemang bygger i sin tur på informationselement ur de gemensamma XML-scheman som beskrivs i kapitel 5 i referens 1.

### 5.1 XML-schema engagemang

Det här kapitlet beskriver de element som definierar input och output (EngagemangBegaran och EngagemangSvar) till GetForetagsengagemang-operationen i gränssnittet mellan konsumentanslutningar och SSBTEN samt mellan SSBTEN och producentanslutningar. Element utan prefix hör till namnrymden <http://schema.bolagsverket.se/ssbten/engagemang> i det här kapitlet.

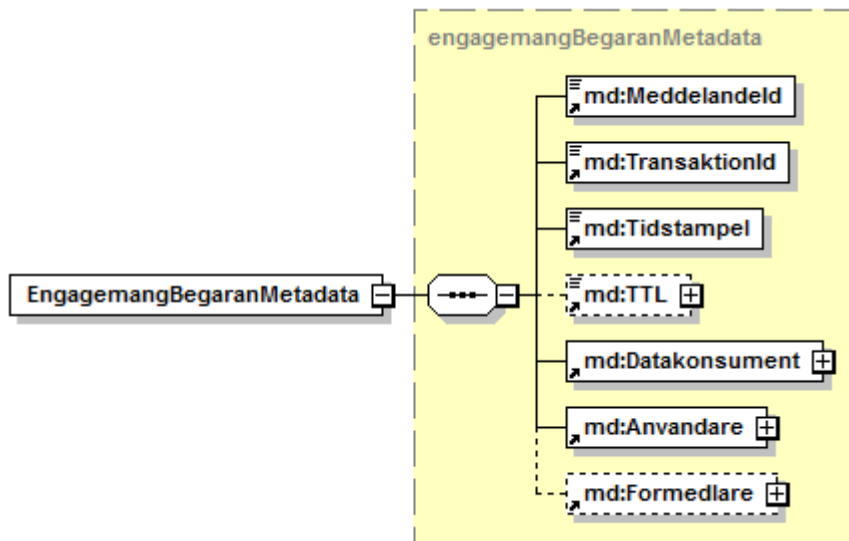
#### 5.1.1 EngagemangBegaran



En begäran om engagemang består av en metadataadel (EngagemangBegaranMetadata) och en frågedel (EngagemangBegaranDetaljer). Frågedelen utelämnas då syftet med begäran är att kontrollera tillgängligheten hos tjänsten i övervakningssyfte.

SchemaVersion-attributet ska alltid sättas till samma värde som version-attributet i xs:schema-elementet i den version av Engagemang.xsd som implementerats av anropande tjänst.

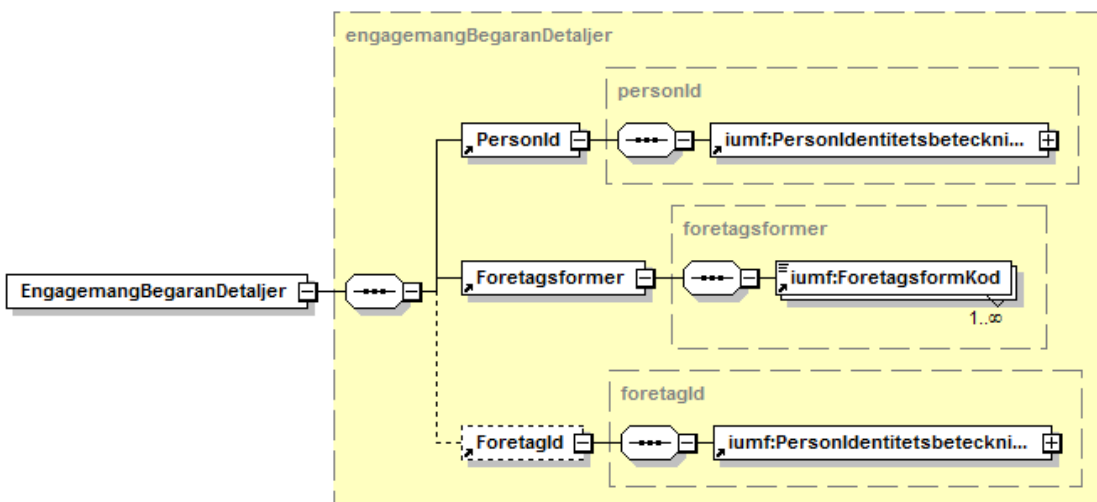
### 5.1.2 EngagemangBegaranMetadata



Metadatadelen bär information som används för att säkra och förbättra spårbarheten i kommunikationen mellan sändare och mottagare, till exempel med avseende på meddelandeidentiteter och parter i informationsutbytet.

Detaljerad information om varje metadataelement finns i referens 1.

### 5.1.3 EngagemangBegaranDetaljer



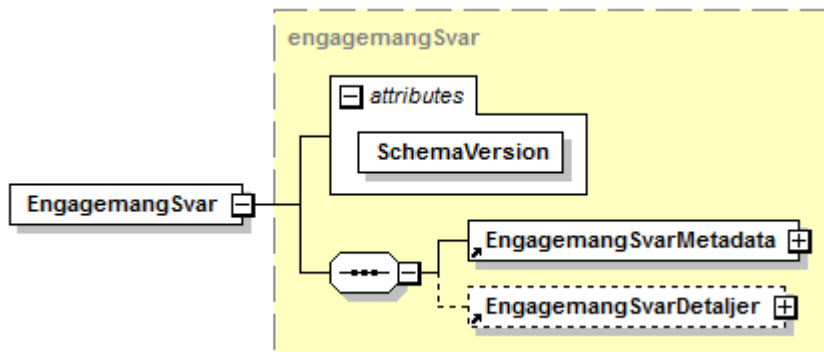
Frågedelen pekar ut vilken person frågan gäller (**PersonId**) samt följande element som beskriver i mer detalj vilka engagemangsuppgifter som datakonsumenten får i svaret:

- **Foretagsformer:** Lista av företagsformer som ska levereras i svaret. SSBTEN använder också denna information för att styra till vilka dataproducenter som frågan förmedlas. Ett exempel är att en företagsformslista utan enskild näringsidkare låter SSBTEN förmedla frågan bara till Bolagsverket och inte till Skatteverket, eftersom Skatteverket bara har engagemangsuppgifter för enskilda näringsidkare. För närvarande har SSBTEN stöd för företagsformerna AB, BRF, E, EK, HB och KB. En datakonsument som önskar uppgifter om engagemang oavsett företagsform kan därför använda följande lista:

```
<Foretagsformer>
  <iumf:ForetagsformKod>AB</iumf:ForetagsformKod>
  <iumf:ForetagsformKod>BRF</iumf:ForetagsformKod>
  <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
  <iumf:ForetagsformKod>EK</iumf:ForetagsformKod>
  <iumf:ForetagsformKod>HB</iumf:ForetagsformKod>
  <iumf:ForetagsformKod>KB</iumf:ForetagsformKod>
</Foretagsformer>
```

- **ForetagId:** Kan användas om e-tjänsten vill låta en användare ange en företagsidentitet (till exempel ett organisationsnummer) och använda SSBTEN för att visa om användaren har ett engagemang i just det företaget.

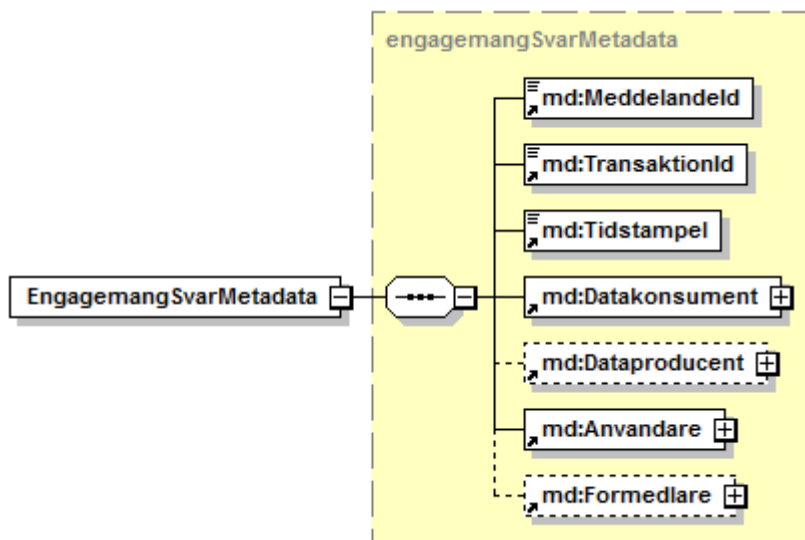
#### 5.1.4 EngagemangSvar



Ett svar på en begäran om engagemang består – likt begäran – av en metadatadel (EngagemangSvarMetadata) och en uppgiftsdelen (EngagemangSvarDetaljer). Uppgiftsdelen utelämnas då svaret gäller en övervakningsbegäran, se kapitel 5.1.1 för mer information.

SchemaVersion-attributet kommer i praktiken alltid vara satt till samma värde som SchemaVersion-attributet i begäran eftersom den svarande tjänsten alltid ska leverera ett svar som frågande tjänst förstår.

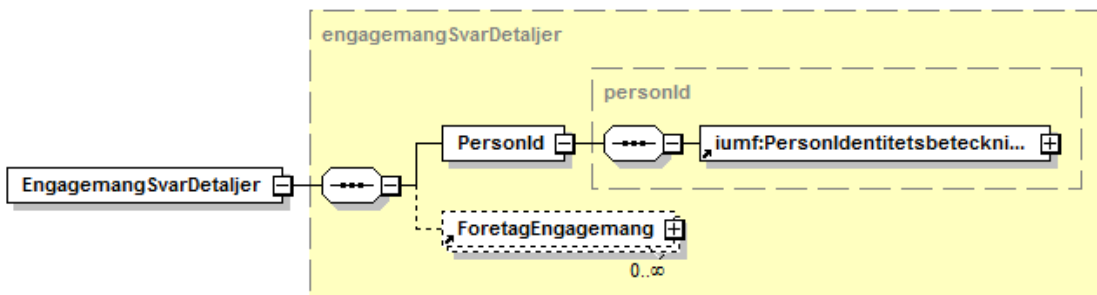
### 5.1.5 EngagemangSvarMetadata



Metadatadelen bär information som används för att säkra och förbättra spårbarheten i kommunikationen mellan dataproducent och SSBTEN samt mellan SSBTEN och datakonsument, till exempel med avseende på meddelandeidentiteter och parter i informationsutbytet.

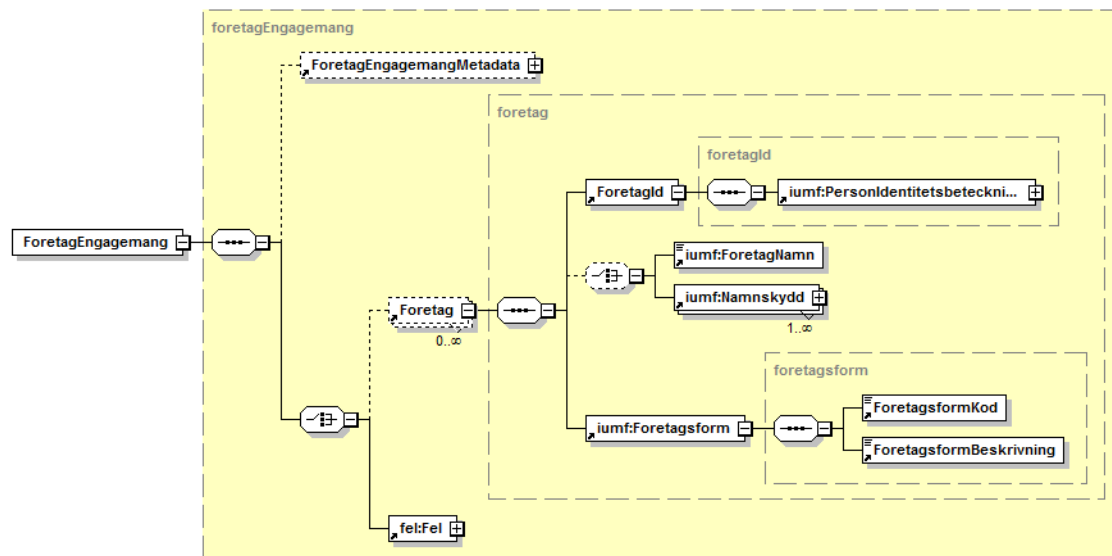
Detaljerad information om varje metadataelement finns i referens 1.

### 5.1.6 EngagemangSvarDetaljer



Uppgiftsdelen består av samma personidentitet (PersonId) som angavs i begäran samt en sekvens av ForetagEngagemang-element, ett för varje dataproducent som levererar engagemangsuppgifter om personen för begärda företagsformer.

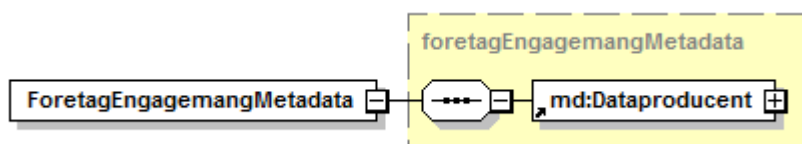
### 5.1.7 ForetagEngagemang



ForetagEngagemang bär information om vilka företag som personen har ett engagemang i hos aktuell dataproducent. Varje Foretag-element bär information om ett företag som personen har ett engagemang i:

- **ForetagId:** Identiteteten på företaget som personen har ett engagemang i. Typiskt ett organisationsnummer eller ett personnummer, det senare om personen är enskild näringsidkare eller företrädar en enskild näringsidkare på något sätt.
- **ForetagNamn eller Namnskydd:** Företagets namn. Levereras typiskt i ForetagNamn-elementet, men för enskilda näringsidkare som valt att namnskydda ett eller flera företagsnamn levereras det i Namnskydd-element.
- **Foretagsform:** Företagets företagsform.

### 5.1.8 ForetagEngagemangMetadata



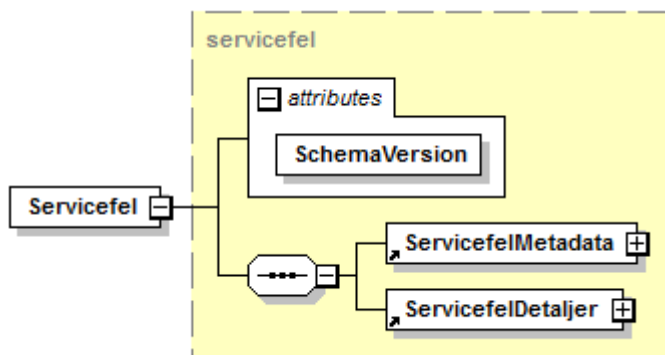
ForetagEngagemangMetadata bär information om vilken dataproducent som levererat engagemangsuppgifter.

## 5.2 XML-schema servicefel

Det här kapitlet beskriver de element som bär information om servicefel mellan producentanslutningar och SSBTEN samt mellan SSBTEN och konsumentanslutningar. Element utan prefix hör till namnrymden <http://schema.bolagsverket.se/ssbten/servicefel> i det här kapitlet.



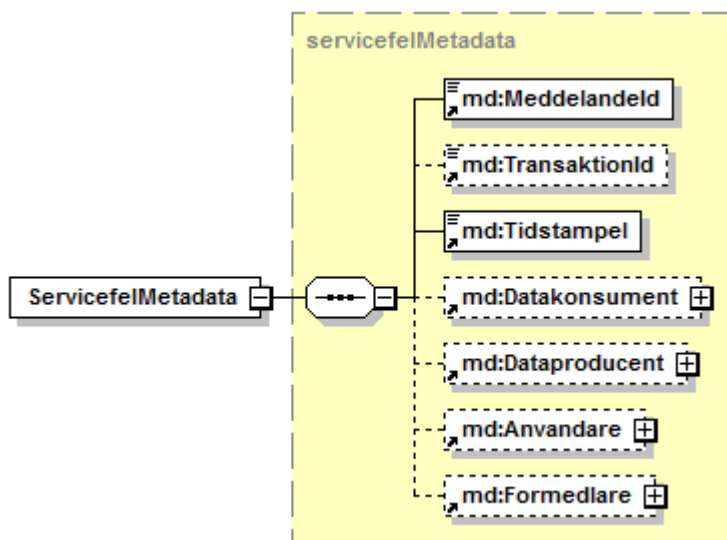
### 5.2.1 Servicefel



Ett Servicefel används då mottagaren av en EngagemangBegaran inte kan utföra den efterfrågade tjänsten och leverera ett EngagemangSvar. I en sådan situation levereras ett Servicefel i ett SOAP-fault istället för ett EngagemangSvar. Ett servicefel består – likt EngagemangSvar – av en metadatadel (ServicefelMetadata) och en uppgiftsdel (ServicefelDetaljer).

SchemaVersion-attributet kommer i praktiken alltid vara satt till samma värde som SchemaVersion-attributet i begäran eftersom den svarande tjänsten alltid ska leverera ett svar som frågande tjänst förstår.

### 5.2.2 ServicefelMetadata



Metadatadelen bär information som används för att säkra och förbättra spårbarheten i kommunikationen mellan producentanslutning och SSBTEN samt mellan SSBTEN och konsumentanslutning, till exempel med avseende på meddelandeidentiteter och parter i informationsutbytet.

En datakonsument kan förvänta sig följande ServicefelMetadata från SSBTEN:

Element	Beskrivning
MeddelandeId	Nytt, unikt UUID för varje svar.
Tidstempel	Tidpunkten (millisekundprecision) då svaret skickas.
Formedlare	Part som agerar förmedlare, d.v.s. den part som driftar SSBTEN.

SSBTEN förväntar sig följande ServicefelMetadata från producentanslutningar:

Element	Beskrivning
MeddelandeId	Nytt, unikt UUID för varje svar.
Tidstempel	Tidpunkten (millisekundprecision) då svaret skickas.
Dataproducent	Dataproducentens identitet.

Observera att en dataproducent inte är en förmedlare så Formedlare ska *inte* sättas av dataproducenten.

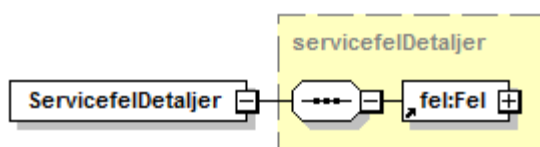
Om sändaren av ett servicefel har tillgång till följande metadata i begäran bör följande metadata också sättas på servicefelet:

Element	Beskrivning
TransaktionId	Samma värde som TransaktionId i EngagemangBegaranMetadata.
Datakonsument	Samma värde som Datakonsument i EngagemangBegaranMetadata.
Användare	Samma värde som Användare i EngagemangBegaranMetadata.

Att en EngagemangBegaran inte går validera mot XML-schemat är ett typexempel på ett felfall då metadata i tabellen ovan är otillgängliga för sändaren av ett servicefel.

Detaljerad information om varje metadataelement finns i referens 1.

### 5.2.3 ServicefelDetaljer



ServicefelDetaljer bär information om det fel som orsakat servicefelet. En mer detaljerad beskrivning av Fel finns i referens 1.

## 6 Förändringslogg

Det här kapitlet sammanfattar de förändringar som införts i nya versioner av det tekniska gränssnittet. Versioner med ett SNAPSHOTS-suffix är planerade versioner som ännu inte fastställts.

Det här dokumentet beskriver version 1.1.0 av det tekniska gränssnittet, vilket är den andra officiella versionen. Version 1.1.0 innehåller icke-bakåtkompatibla XML-schemaförändringar men ersätter ändå version 1.0.0 utan speciella åtgärder. Detta innebär inga praktiska problem eftersom inga datakonsument anslutit sig till version 1.0.0.

## 7 Referenser

Referenser:

1. Teknisk guide sammansatt bastjänst för grundläggande uppgifter om företag:  
*Teknisk guide sammansatt bastjänst för grundläggande uppgifter om företag.pdf*