

Sammansatt bastjänst

för grundläggande uppgifter om företag

Teknisk anslutning

Version 3.0

Innehållsförteckning

1	Ändringshistorik	4
2	Inledning.....	5
3	Anslutning datakonsument.....	5
3.1	Scenario 1: Konsumentanslutning begär grundläggande uppgifter av SSBTGU	7
3.1.1	Exempel på begäran-svar	11
3.1.1.1	Grundläggande uppgifter för ett aktiebolag.....	12
3.1.1.2	Grundläggande uppgifter för en enskild näringsidkare	15
3.1.2	Exempel på felhantering.....	17
3.1.2.1	Svarshindrande fel.....	17
3.1.2.2	Fel i leverans av grundläggande uppgifter från en uppgiftskälla	18
3.2	Scenario 2: Övervakning av SSBTGU	19
4	Anslutning dataproducent.....	21
4.1	Scenario 1: SSBTGU begär grundläggande uppgifter av producentanslutning	22
4.1.1	Exempel på begäran-svar	25
4.1.1.1	Grundläggande uppgifter för en enskild näringsidkare	25
4.1.2	Exempel felhantering	30
4.1.2.1	Svarshindrande fel.....	30
4.1.2.2	Fel i leverans av grundläggande uppgifter.....	31
4.2	Scenario 2: Övervakning av producentanslutning.....	32
4.2.1	Övervakningsapplikationen anropar producentanslutningen	32
5	Tekniskt gränssnitt	33
5.1	XML-schema grundläggande uppgifter.....	33
5.1.1	GrundläggandeUppgifterBegaran	33
5.1.2	GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata	34
5.1.3	GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer	34
5.1.4	GrundläggandeUppgifterSvar	35
5.1.5	GrundläggandeUppgifterSvarMetadata.....	36
5.1.6	GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer	37
5.1.7	GrundläggandeUppgiftMetadata	38
5.1.8	ForetagId.....	38
5.1.9	UD0001 – Registrerat företagsnamn	38
5.1.10	UD0003 – Juridisk person postadress	39
5.1.11	UD0004 – E-postadress till företaget.....	39
5.1.12	UD0009 – Postadress till företagets arbetsställen.....	40
5.1.13	UD0010 – Belägenhetsadress till företagets arbetsställen.....	41
5.1.14	UD0011 – Kommunkod säte	41
5.1.15	UD0012 – Länskod säte	42
5.1.16	UD0014 – Räkenskapsår	42
5.1.17	UD0020 – Enskild näringsidkares fullständiga namn	43
5.1.18	UD0023 – Enskild näringsidkares folkbokföringsadress	43

5.1.19	UD0024 – SNI-koder företag.....	44
5.1.20	UD0025 – Företagsform	44
5.1.21	UD0026 – Datum för företagets registrering.....	45
5.1.22	UD0027 – Företagets status.....	45
5.1.23	UD0028 – Näringslivsregistrering.....	46
5.1.24	UD0029 – F-skatt skatteform	46
5.1.25	UD0031 – Momsregistrering.....	47
5.1.26	UD0033 – Arbetsgivarregistrering	47
5.1.27	UD0034 – CFAR-nummer	48
5.1.28	UD0039 – SNI-koder arbetsställe.....	48
5.1.29	UD0040 – Belägenhetsadress till företaget.....	49
5.1.30	UD0042 – Antal arbetsställen.....	50
5.1.31	UD0043 – Benämning arbetsställe.....	50
5.1.32	UD0044 – Markering för huvudarbetsställe.....	51
5.1.33	UD0045 – Firmateckning.....	52
5.1.34	UD0046 – Verksamhetsbeskrivning.....	52
5.1.35	UD0047 – Samlade funktionärer.....	53
5.1.36	UD0048 – Aktiekapital/aktier	53
5.2	XML-schema servicefel.....	54
5.2.1	Servicefel.....	54
5.2.2	ServicefelMetadata.....	55
5.2.3	ServicefelDetaljer.....	56
6	Förändringslogg.....	56
6.1	Version 2.0.0 – version 2.1.0	56
6.2	Version 1.1.0 – version 2.0.0	57
6.3	Version 1.0.0 – version 1.1.0	58
7	Referenser.....	59
8	Appendix A: Villkorade grundläggande uppgifter.....	59
9	Appendix B: Rekommenderad presentation av grundläggande uppgifter.....	60

1 Ändringshistorik

Version	Datum	Beskrivning	Ansvarig
1.0	2015-12-11	Första versionen.	Jonas Nyfeldt
2.0	2017-02-16	Andra versionen, beskriver version 2.0.0 av tekniskt gränssnitt SSBTGU.	Jonas Nyfeldt
3.0	2017-02-19	Tredje versionen, beskriver version 2.1.0 av tekniskt gränssnitt SSBTGU.	Jonas Nyfeldt

2 Inledning

Den sammansatta bastjänsten för grundläggande uppgifter om företag (SSBTGU) gör det möjligt för anslutna datakonsumenters e-tjänster att – å en användares vägnar – efterfråga grundläggande uppgifter för ett företag där användaren har ett engagemang.

Några exempel på hur e-tjänster kan förenkla användarens tillvaro genom att använda SSBTGU:

- Visa grundläggande uppgifter om användarens företag.
- Förfylla formulär med grundläggande uppgifter om användarens företag istället för att kräva att användaren själv behöver fylla i uppgifterna.

För varje grundläggande uppgift finns en uppgiftsdefinition som definierar metadata såsom uppgiftsidentitet, namn, typ och gränsvärden/värdeförråd, samt bästa källa. SSBTGU utgår från uppgiftsdefinitionerna för att begära respektive efterfrågad grundläggande uppgift från bästa källa och sammansätta svaren från alla källor i ett svar till datakonsumentens e-tjänst. På så vis kan en e-tjänst hos en datakonsument få tillgång till alla begärda grundläggande uppgifter från bästa källa via en integration med SSBTGU 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 SSBTGU. 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 SSBTGU-gränssnittet:

Version	Beskrivning
2.1.0	Version 2.1.0, driftsatt i februari 2017.
2.0.0	Andra publicerade majorversionen, driftsatt i december 2016.

Den första publicerade majorversion av SSBTGU-gränssnittet (version 1.0.0 - 1.1.0) beskrivs i referens 2.

3 Anslutning datakonsument

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

Endpoint	https://ssbtgu.bolagsverket.se/ssbtgu-dft-web-2/SsbtServicePorts/SsbtService
WSDL	https://ssbtgu.bolagsverket.se/ssbtgu-dft-web-2/SsbtServicePorts/SsbtService?wsdl
WSDL namespace	http://schema.bolagsverket.se/ssbtgu

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

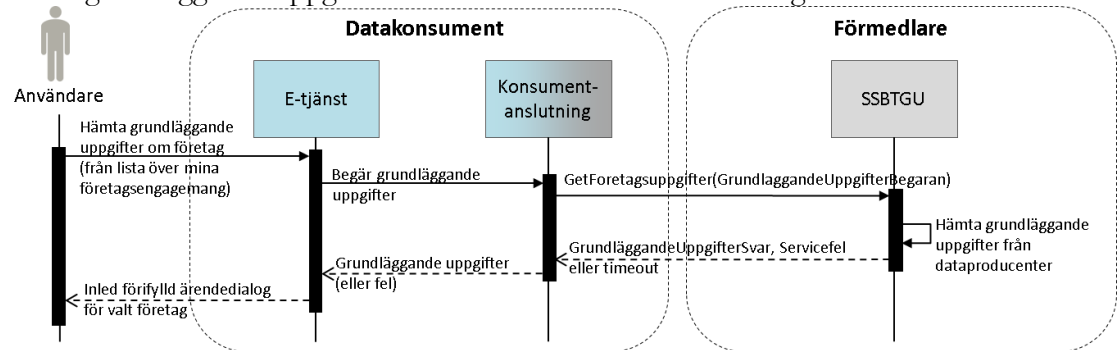
- Datakonsumenten måste autentiseras med ett organisationscertifikat utfärdat av Steria. Datakonsumentens organisationsnummer måste kommuniceras på avsedd plats i begäran till SSBTGU. Organisationsnumret måste registreras hos Bolagsverket för att få åtkomst till SSBTGU.
- Datakonsumenten måste namnge anslutande e-tjänst och kommunicera på avsedd plats i begäran till SSBTGU. E-tjänsternas namn måste registreras hos Bolagsverket för att få åtkomst till SSBTGU.
- Användaren måste autentiseras med svensk e-legitimation. Användarens personnummer måste kommuniceras på avsedd plats i begäran till SSBTGU.
- Användaren måste vara informerad om vilka grundläggande uppgifter som hämtas av e-tjänsten å användarens vägnar, innan begäran skickas till SSBTGU.
- De grundläggande uppgifter 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 SSBTGU förmedlas till dataproducenterna av SSBTGU. Dataproducenterna kan använda dessa uppgifter för att avgöra vilka uppgifter som får levereras till användaren.

SSBTGU 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 SSBTGU 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 SSBTGU. Mer detaljerad information om tekniska anslutning av datakonsumenter till SSBTGU beskrivs i scenarioform i följande underkapitel.

3.1 Scenario 1: Konsumentanslutning begär grundläggande uppgifter av SSBTGU

Sekvensdiagrammet nedan illustrerar vad en datakonsument behöver realisera för att hämta grundläggande uppgifter från SSBTGU å användarens vägnar.



De fyra viktigaste förutsättningarna för att anropa SSBTGU är att datakonsumenten:

1. Autentiserat användaren med en svensk e-legitimation.
2. Informerat användaren om att grundläggande uppgifter kommer hämtas innan SSBTGU anropas.
3. Att användaren har ett engagemang i det företag för vilket grundläggande uppgifter hämtas. Att så är fallet kan säkerställas på två sätt:
 - a. Genom att datakonsumenten först anropar den sammansatta bastjänsten för engagemang i företag (SSBTEN), se referens 3 för mer information.
 - b. Genom att datakonsumenten frågar med användarens personnummer som företagsidentitet (det är alltid OK att en person frågar om grundläggande uppgifter om sig själv i egenskap av enskild näringsidkare).
4. Att datakonsumenten inte frågar efter mer information än vad som är nödvändigt för att användaren ska kunna utföra sitt ärende i e-tjänsten.

Observera också att vissa grundläggande uppgifter inte kan levereras utan att vissa villkor är uppfyllda. Sådana villkor beskrivs i kapitel 8 för e-tjänster som har behov av att anpassa vilka grundläggande uppgifter som efterfrågas i användardialogen.

För att sedan fråga efter grundläggande uppgifter måste konsumentanslutningen skapa en valid `GrundläggandeUppgifterBegaran` (se kapitel 5.1.1) som i sin tur består av en metadatadel (`GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata`, se kapitel 5.1.2) och en frågedel (`GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer`, se kapitel 5.1.3).

Konsumentanslutningen ska sätta GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata enligt följande:

Element	Beskrivning
MeddelandeId	Nytt, unikt UUID för varje begäran. SSBTGU sätter ett nytt, unikt UUID som MeddelandeId i svarsmeddelandet.
TransaktionId	Nytt, unikt UUID för varje begäran. SSBTGU sätter samma TransaktionId i svarsmeddelandet.
Tidstempel	Tidpunkten (millisekundprecision) då begäran skickas.
TTL	Time-To-Live för begäran, kan sättas för att informera SSBTGU om hur länge konsumentanslutningen är beredd att vänta på ett svar. TTL rekommenderas att utelämnas. SSBTGU använder då en default-TTL på 20 sekunder.
Datakonsument	Part som agerar datakonsument. Förmedlas av SSBTGU till dataproducenter.
Användare	Part som agerar användare. Användaren är den person som autentiserats vid inloggning till e-tjänsten. Förmedlas av SSBTGU 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 Formedlare ska *inte* sättas av datakonsumenten.

Konsumentanslutningen ska sätta GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer enligt följande:

Element	Beskrivning
ForetagId	Datakonsumenten ska sätta PersonIdentitetsbeteckning för det av användarens företag som frågan gäller. Företaget kan till exempel vara en juridisk person med ett organisationsnummer som PersonIdentitetsbeteckning. Företaget kan också vara en fysisk person, identifierad av ett personnummer som PersonIdentitetsbeteckning (enskilda näringsidkare). Namnskyddslöpnnummer kan också behöva anges för fullständiga uppgifter för enskilda näringsidkare, se kapitel 8 för mer information.
GrundläggandeUppgiftId	Efterfrågade grundläggande uppgifter specificeras som en sekvens av GrundläggandeUppgiftId-element vars värdeförråd består av de identiteter som tilldelats varje grundläggande uppgift av samordningsorganet. Exempel: <GrundläggandeUppgiftId>UD0001</GrundläggandeUppgiftId> <GrundläggandeUppgiftId>UD0024</GrundläggandeUppgiftId> <GrundläggandeUppgiftId>UD0025</GrundläggandeUppgiftId> <GrundläggandeUppgiftId>UD0026</GrundläggandeUppgiftId>

När en GrundläggandeUppgifterBegaran skapats enligt ovan anropar konsumentanslutningen SSBTGU:s GetForetagsuppgifter-operation med GrundläggandeUppgifterBegaran som argument. Svaret från anropet till GetForetagsuppgifter är i normalfallet GrundläggandeUppgifterSvar (se kapitel 5.1.4).

Konsumentanslutningen kan förvänta sig GrundläggandeUppgifterSvarMetadata från SSBTGU 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.
Formedlare	Part som agerar förmedlare, d.v.s. den part som drifvar SSBTGU.

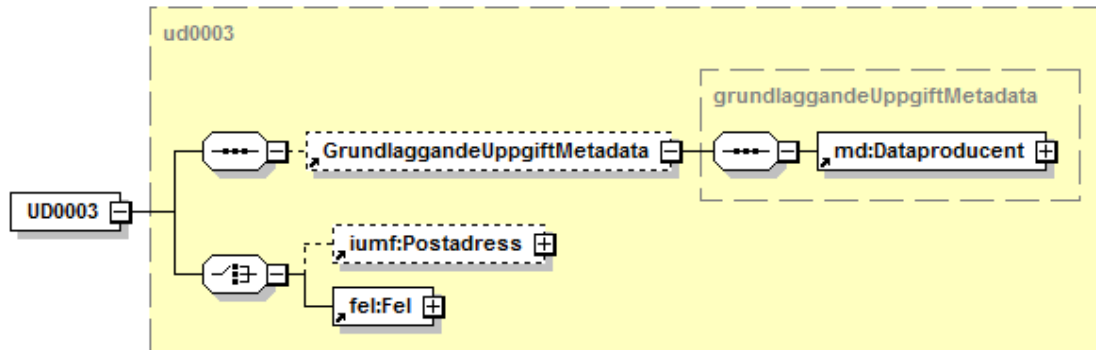
Observera att SSBTGU aldrig sätter Dataproducent i GrundläggandeUppgifterSvarMetadata eftersom SSBTGU kan leverera grundläggande uppgifter från flera olika uppgiftskällor i samma svar. Uppgift om vilken dataproducent som levererat den grundläggande uppgiften levereras istället under GrundläggandeUppgiftMetadata i respektive UDxxxx-element (se kapitel 5.1.7).

Konsumentanslutningen kan också förvänta sig GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer enligt följande:

Element	Beskrivning
ForetagId	Samma värde som datakonsumenten satte i begäran.
UDxxxx	<p>Ett UDxxxx-element för varje efterfrågad grundläggande uppgift.</p> <p>Exempel (om datakonsumenten frågat efter UD0001, UD00024, UD00025 och UD00026 i begäran):</p> <pre> <GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer> <UD0001>...</UD0001> <UD0024>...</UD0024> <UD0025>...</UD0025> <UD0026>...</UD0026> </GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer> </pre>

Konsumentanslutningar ska verifiera att svarets TransaktionsId och ForetagId är identiska med begärens TransaktionsId och ForetagId. Om någon av dessa skulle skilja är svaret från SSBTGU inte pålitligt och ska felloggas istället för att vidarebefordras till e-tjänsten.

Strukturen under alla UDxxxx-elementen är lika: ett element som bär metadata om den grundläggande uppgiften (för närvarande bara vem som är dataproducent) följt av den efterfrågade grundläggande uppgiften (Postadress-elementet i exemplet UD0003 – juridisk person postadress – i bilden nedan) eller ett fel (Fel-elementet):



Konsumentanslutningar kan således förvänta sig något av följande för varje efterfrågad grundläggande uppgift:

- en grundläggande uppgift (i exemplet ovan Postadress) om uppgiften finns i dataproducentens register.
- ingen grundläggande uppgift om uppgiften saknas i dataproducentens register och detta kan anses normalt
- ett Fel om den grundläggande uppgiften inte kan levereras, till exempel på grund av otillgängliga register eller att uppgiften saknas i dataproducentens register trots att den alltid borde finnas.

I normalfallet får datakonsumenten uppgifter om alla efterfrågade grundläggande uppgifter, men eftersom uppgifter kan levereras från flera dataproducenter kan också partiell leverans av grundläggande uppgifter 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 SSBTGU med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel (se kapitel 5.2) istället för ett GrundläggandeUppgifterSvar. Ett typexempel på ett servicefel är om konsumentanslutningen skickar en GrundläggandeUppgifterBegaran som inte följer XML-schemat. Servicefel innebär att e-tjänsten får fortsätta att interagera med användaren utan stöd av grundläggande uppgifter.

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

3.1.1 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 följande 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”, organisationsnummer 5561234567.

Första exemplet i kapitel 3.1.1.1 visar hämtning av grundläggande uppgifter om aktiebolaget, medan kapitel 3.1.1.2 visar hämtning av grundläggande uppgifter om det egna företaget i egenskap av enskild näringsidkare.

3.1.1.1 Grundläggande uppgifter för ett aktiebolag

Exempel på GrundläggandeUppgifterBegaran (med alla namnrymdsrelaterade attribut ersatta med ...):

```
<GrundläggandeUppgifterBegaran ... SchemaVersion="2.1.0">
  <GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
    <md:MeddelandeId>e4952ff4-3a83-45df-b408-7e437e838fba</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId>3cf72268-246a-4f68-a296-40b202e4240e</md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel>2014-12-01T09:30:47.001Z</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:Användare>
      <md:PartId>
        <md:Personnummer>198001011234</md:Personnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Jon Doe</md:PartNamn>
    </md:Användare>
  </GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
  <GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
    <ForetagId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Organisationsnummer>5561234567</iumf:Organisationsnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    </ForetagId>
    <GrundläggandeUppgiftId>UD0001</GrundläggandeUppgiftId>
    <GrundläggandeUppgiftId>UD0029</GrundläggandeUppgiftId>
    <GrundläggandeUppgiftId>UD0039</GrundläggandeUppgiftId>
    <GrundläggandeUppgiftId>UD0048</GrundläggandeUppgiftId>
  </GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterBegaran>
```

Exempel på GrundläggandeUppgifterSvar för ovanstående GrundläggandeUppgifterBegaran:

```
<GrundläggandeUppgifterSvar ... SchemaVersion="2.1.0">
  <GrundläggandeUppgifterSvarMetadata>
    <md:MeddelandeId>20c4aa4a-3425-463a-b960-9ff6331c0a5a</md:MeddelandeId> <!-- Nytt
unik id för varje svar. -->
    <md:TransaktionId>3cf72268-246a-4f68-a296-40b202e4240e</md:TransaktionId> <!--
Samma som i begäran. -->
    <md:Tidstempel>2014-12-01T09:30:48.953Z</md:Tidstempel> <!-- Tidsstämpel för när
svaret skickas. -->
    <md:Datakonsument> <!-- Samma som i begäran. -->
      <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:Användare> <!-- Samma som i begäran. -->
      <md:PartId>
        <md:Personnummer>198001011234</md:Personnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Jon Doe</md:PartNamn>
    </md:Användare>
    <md:Formedlare> <!-- SSBTGU hos Bolagsverket agerar förmedlare av svaret. -->
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
  </GrundläggandeUppgifterSvarMetadata>
</GrundläggandeUppgifterSvar>
```

```
<md:Service>
  <md:ServiceNamn>SSBTGU</md:ServiceNamn>
</md:Service>
</md:Formedlare>
</GrundlaggandeUppgifterSvarMetadata>

<GrundlaggandeUppgifterSvarDetaljer>
  <ForetagId> <!-- Samma som i begäran. -->
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Organisationsnummer>5561234567</iumf:Organisationsnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  </ForetagId>

  <UD0001> <!-- Registrerat företagsnamn -->
    <GrundlaggandeUppgiftMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </GrundlaggandeUppgiftMetadata>
    <iumf:ForetagNamn>Exempelbygg AB</iumf:ForetagNamn>
  </UD0001>

  <UD0029> <!-- Godkänd för F-skatt -->
    <GrundlaggandeUppgiftMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </GrundlaggandeUppgiftMetadata>
    <iumf:Skatteform>Ja</iumf:Skatteform>
  </UD0029>

  <UD0039> <!-- SNI-koder arbetsställe -->
    <GrundlaggandeUppgiftMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021000837</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>SCB</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </GrundlaggandeUppgiftMetadata>
    <SNIKoderArbetsstalle>
      <iumf:CFARNumber>00000001</iumf:CFARNumber>
      <iumf:SNI>
        <iumf:SNIKod>41200</iumf:SNIKod>
        <iumf:SNIBeskrivning>Byggande av hus</iumf:SNIBeskrivning>
      </iumf:SNI>
    </SNIKoderArbetsstalle>
    <SNIKoderArbetsstalle>
      <iumf:CFARNumber>00000002</iumf:CFARNumber>
      <iumf:SNI>
        <iumf:SNIKod>43120</iumf:SNIKod>
        <iumf:SNIBeskrivning>Mark- och grundarbeten</iumf:SNIBeskrivning>
      </iumf:SNI>
    </SNIKoderArbetsstalle>
  </UD0039>

  <UD0048> <!-- Aktier -->
    <GrundlaggandeUppgiftMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </GrundlaggandeUppgiftMetadata>
    <iumf:Aktier>
      <iumf:AktierAntal>1100</iumf:AktierAntal>
```

```
<iumf:Aktiekapital Redovisningsvaluta="SEK">110000</iumf:Aktiekapital>
<iumf:Aktieslag>
  <iumf:AktieslagBeteckning>A</iumf:AktieslagBeteckning>
  <iumf:AktieslagAntal>100</iumf:AktieslagAntal>
  <iumf:AktieslagRostvarde>10</iumf:AktieslagRostvarde>
</iumf:Aktieslag>
<iumf:Aktieslag>
  <iumf:AktieslagBeteckning>B</iumf:AktieslagBeteckning>
  <iumf:AktieslagAntal>1000</iumf:AktieslagAntal>
  <iumf:AktieslagRostvarde>1</iumf:AktieslagRostvarde>
</iumf:Aktieslag>
</iumf:Aktier>
</UD0048>

</GrundlaggandeUppgifterSvarDetaljer>
</GrundlaggandeUppgifterSvar>
```

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 under Anvandare-elementet i GrundlaggandeUppgifterBegaranMetadata och företags identitet har satts under ForetagId-elementet i GrundlaggandeUppgifterBegaranDetaljer. Samma Anvandare och ForetagId returneras också i svaret.
- Formedlare-elementet är *inte* satt i begäran från datakonsumenten till SSBTGU, däremot är Förmedlare-elementet satt i svaret från SSBTGU till datakonsumenten.

- För varje GrundläggandeUppgiftId som efterfrågats i begäran finns ett motsvarande UDxxxx-element som innehåller efterfrågad uppgift. För varje uppgift meddelas också vilken dataproducent som levererat uppgiften.

3.1.1.2 Grundläggande uppgifter för en enskild näringsidkare

Exempel på GrundläggandeUppgifterBegaran (GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata har utelämnats, fungerar på samma sätt som i kapitel 3.1.1.1):

```
<GrundläggandeUppgifterBegaran ... >
...
<GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
  <ForetagId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
  </ForetagId>
  <GrundläggandeUppgiftId>UD0001</GrundläggandeUppgiftId>
  <GrundläggandeUppgiftId>UD0009</GrundläggandeUppgiftId>
  <GrundläggandeUppgiftId>UD0023</GrundläggandeUppgiftId>
</GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterBegaran>
```

Exempel på GrundläggandeUppgifterSvar för ovanstående GrundläggandeUppgifterBegaran (GrundläggandeUppgifterSvarMetadata har utelämnats, fungerar på samma sätt som i kapitel 3.1.1.1):

```
<GrundläggandeUppgifterSvar ... >
...
<GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
  <ForetagId> <!-- Samma som i begäran. -->
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
  </ForetagId>

  <UD0001> <!-- Registrerat företagsnamn -->
    <GrundläggandeUppgiftMetadata>
      <md:Daproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
      </md:Daproducent>
    </GrundläggandeUppgiftMetadata>
    <iumf:ForetagNamn>Jons blommor och blad</iumf:ForetagNamn>
  </UD0001>

  <UD0009> <!-- Postadress till företagets arbetsställen -->
    <GrundläggandeUppgiftMetadata>
      <md:Daproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021000837</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>SCB</md:PartNamn>
      </md:Daproducent>
    </GrundläggandeUppgiftMetadata>
    <PostadressArbetsstalle>
      <iumf:CFARNumber>00000001</iumf:CFARNumber>
      <iumf:Postadress>
        <iumf:Utdelningsadress1>Hemvägen 1</iumf:Utdelningsadress1>
        <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
        <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
      </iumf:Postadress>
    </PostadressArbetsstalle>
    <PostadressArbetsstalle>
      <iumf:CFARNumber>00000002</iumf:CFARNumber>
      <iumf:Postadress>
        <iumf:Utdelningsadress1>Jobbstigen 2</iumf:Utdelningsadress1>
        <iumf:Postnummer>23456</iumf:Postnummer>
        <iumf:Postort>Grönköping</iumf:Postort>
      </iumf:Postadress>
    </PostadressArbetsstalle>
  </UD0009>

  <UD0023> <!-- Enskild näringsidkares folkbokföringsadress -->
    <GrundläggandeUppgiftMetadata>
      <md:Daproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
      </md:Daproducent>
    </GrundläggandeUppgiftMetadata>
    <iumf:Postadress>
      <iumf:Utdelningsadress1>Hemvägen 1</iumf:Utdelningsadress1>
      <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
      <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
    </iumf:Postadress>
  </UD0023>

</GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterSvar>
```

Några saker värda att lyfta fram i det här exemplet:

- Namnskyddslöpnymret sätts under ForetagId-elementet i begäran. Detta gör att ett företagsnamn som namnskyddats hos Bolagsverket kan levereras i UD0001-

elementet.

- De tre efterfrågade uppgifterna har förmedlats till tre olika dataproducenter (Bolagsverket, SCB och Skatteverket) som levererat varsitt svar som satts samman till ett svar till datakonsumenten.

3.1.2 Exempel på felhantering

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

3.1.2.1 Svarshindrande fel

Om SSBTGU inte kan leverera några grundläggande uppgifter svarar SSBTGU med ett SOAP-fault innehållande ett Servicefel. Det här är ett förhållandevis ovanligt fel eftersom SSBTGU 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 begärens 'TTL-tid' angetts som "abc" istället för som ett heltal:

```
<Servicefel ... SchemaVersion="2.1.0">
  <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>SSBTGU</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 SSBTGU.

Andra exempel på situationer som orsakar servicefel är:

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

3.1.2.2 Fel i leverans av grundläggande uppgifter från en uppgiftskälla

Med samma förutsättningar som beskrivit i kapitel 3.1.1 utgår vi i det här exemplet från följande GrundläggandeUppgifterBegaran (samma som i kapitel 3.1.1.2):

```
<GrundläggandeUppgifterBegaran ... >
...
<GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
  <ForetagId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
  </ForetagId>
  <GrundläggandeUppgiftId>UD0001</GrundläggandeUppgiftId>
  <GrundläggandeUppgiftId>UD0009</GrundläggandeUppgiftId>
  <GrundläggandeUppgiftId>UD0023</GrundläggandeUppgiftId>
</GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterBegaran>
```

I det här exemplet antar vi att Bolagsverkets producentanslutning inte kan kontakta sitt underliggande verksamhetssystem för att hitta registrerade namnskydd medan SCBs och Skatteverkets producentanslutningar lyckas leverera sina uppgifter. Med dessa förutsättningar gäller följande exempel på GrundläggandeUppgifterSvar för ovanstående GrundläggandeUppgifterBegaran:

```
<GrundläggandeUppgifterSvar ... >
...
<GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
  <ForetagId> <!-- Samma som i begäran. -->
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
  </ForetagId>

  <UD0001> <!-- Registrerat företagsnamn -->
    <GrundläggandeUppgiftMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
        </md:PartId>
        <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
      </md:Dataproducent>
    </GrundläggandeUppgiftMetadata>
    <fel:Fel Typ="OtillgängligUppgiftskälla" Källa="Formedlare">
      <fel:FelBeskrivning>Ingen kontakt med BATGU.</fel:FelBeskrivning>
    </fel:Fel>
  </UD0001>

  <UD0009> <!-- Postadress till företagets arbetsställen -->
    <GrundläggandeUppgiftMetadata>
      <md:Dataproducent>
        <md:PartId>
          <md:Organisationsnummer>2021000837</md:Organisationsnummer>
```

```

        </md:PartId>
        <md:PartNamn>SCB</md:PartNamn>
    </md:Daproducent>
</GrundläggandeUppgiftMetadata>
<PostadressArbetsstalle>
    <iumf:CFARNumber>00000001</iumf:CFARNumber>
    <iumf:Postadress>
        <iumf:Utdelningsadress1>Hemvägen 1</iumf:Utdelningsadress1>
        <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
        <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
    </iumf:Postadress>
</PostadressArbetsstalle>
<PostadressArbetsstalle>
    <iumf:CFARNumber>00000002</iumf:CFARNumber>
    <iumf:Postadress>
        <iumf:Utdelningsadress1>Jobbstigen 2</iumf:Utdelningsadress1>
        <iumf:Postnummer>23456</iumf:Postnummer>
        <iumf:Postort>Grönköping</iumf:Postort>
    </iumf:Postadress>
</PostadressArbetsstalle>
</UD0009>

<UD0023> <!-- Enskild näringsidkares folkbokföringsadress -->
    <GrundläggandeUppgiftMetadata>
        <md:Daproducent>
            <md:PartId>
                <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
            </md:PartId>
            <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
        </md:Daproducent>
    </GrundläggandeUppgiftMetadata>
    <iumf:Postadress>
        <iumf:Utdelningsadress1>Hemvägen 1</iumf:Utdelningsadress1>
        <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
        <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
    </iumf:Postadress>
</UD0023>

</GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterSvar>

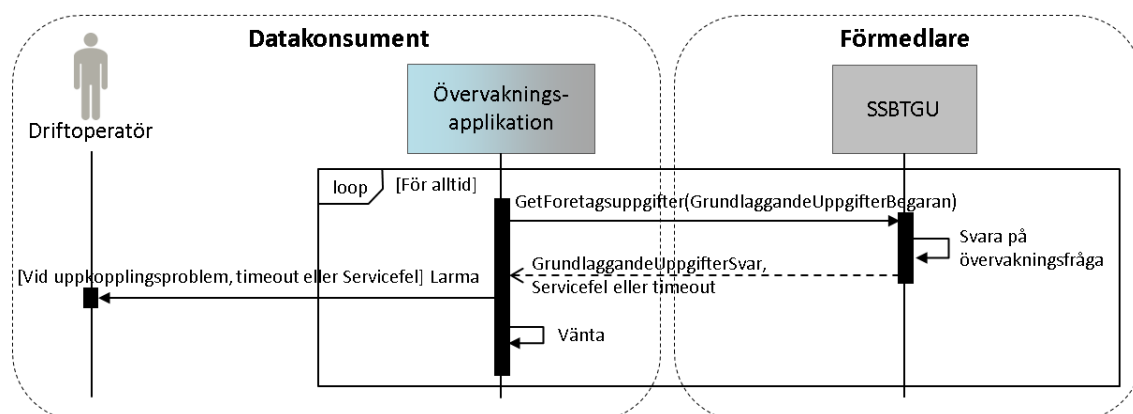
```

Värt att lyfta fram i det här exemplet:

- Det Fel-element som Bolagsverket levererat från sin producentanslutning har bara förmedlats av SSBTGU, därför är Kalla="Dataproducent". Hade det istället varit SSBTGU som inte lyckats kontakta Bolagsverkets producentanslutning skulle Fel-elementet levererats med samma Typ fast med Kalla="Formedlare".

3.2 Scenario 2: Övervakning av SSBTGU

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



En övervakningsapplikation hos datakonsumenten övervakar tillgängligheten genom att anropa samma GetForetagsuppgifter-operation som e-tjänsten anropar i scenariot i kapitel 3.1, med följande skillnader:

- Övervakningsapplikationen sätter datakonsumenten - identifierad av sitt organisationsnummer – som Användare i GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata.
- Övervakningsapplikationen utelämnar GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer i GrundläggandeUppgifterBegaran.

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

SSBTGU svarar i normalfallet med ett GrundläggandeUppgifterSvar där GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer utelämnas. Övervakningsapplikationen kan förvänta sig att ett GrundläggandeUppgifterSvar från SSBTGU innehåller GrundläggandeUppgifterSvarMetadata 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 GrundläggandeUppgifterSvar kan SSBTGU anses vara tillgänglig. Är SSBTGU otillgänglig kommer typiskt inget svar att skickas, men SSBTGU kan också skicka ett Servicefel för att explicit meddela ett fel.

Om övervakningsapplikationen inte får något svar inom rimlig tid eller ett Servicefel kan SSBTGU 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 SSBTGU. Vad som behöver implementeras i producentanslutningar beskrivs i scenarioform.

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

```
<wsdl:definitions xmlns="http://schema.bolagsverket.se/ssbtgu/v2"
  xmlns:gu="http://schema.bolagsverket.se/ssbtgu/v2/grundlaggandeuppgifter"
  xmlns:sf="http://schema.bolagsverket.se/ssbtgu/v2/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/ssbtgu/v2">
  <wsdl:documentation>SSBTGU version 2.1.0 (ssbt-schema build version
  1.1.0)</wsdl:documentation>

  <wsdl:types>
    <xs:schema>
      <xs:import namespace="http://schema.bolagsverket.se/ssbtgu/v2/grundlaggandeuppgifter"
        schemaLocation="schema/ssbtgu/GrundlaggandeUppgifter.xsd"/>
      <xs:import namespace="http://schema.bolagsverket.se/ssbtgu/v2/servicefel"
        schemaLocation="schema/ssbtgu/Servicefel.xsd"/>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>

  <wsdl:message name="GrundlaggandeUppgifterBegaran">
    <wsdl:part name="Message" element="gu:GrundlaggandeUppgifterBegaran"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="GrundlaggandeUppgifterSvar">
    <wsdl:part name="Message" element="gu:GrundlaggandeUppgifterSvar"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="ServicefelException">
    <wsdl:part name="Message" element="sf:Servicefel"/>
  </wsdl:message>

  <wsdl:portType name="SsbtguService">
    <wsdl:operation name="GetForetagsuppgifter">
      <wsdl:input message="GrundlaggandeUppgifterBegaran"/>
      <wsdl:output message="GrundlaggandeUppgifterSvar"/>
      <wsdl:fault name="Fault" message="ServicefelException"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>

  <wsdl:binding name="SsbtguServiceHttpBinding" type="SsbtguService">
    <wsdlsoap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="GetForetagsuppgifter">
      <wsdlsoap:operation soapAction="urn:GetForetagsuppgifter" 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>

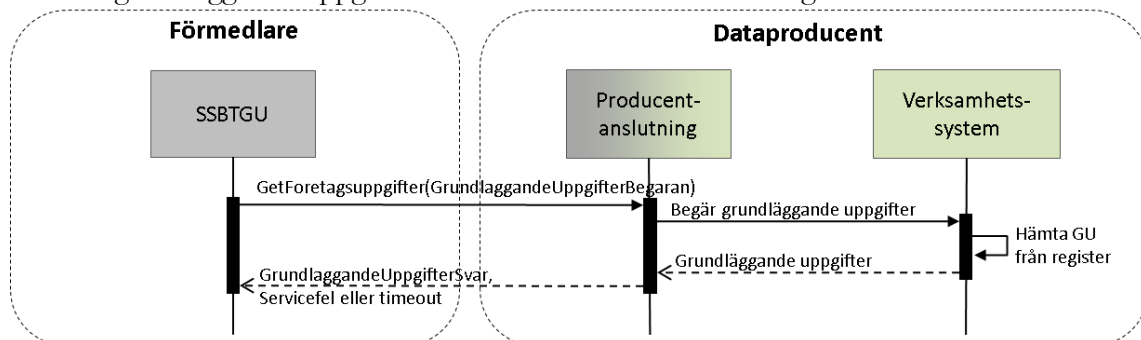
  <wsdl:service name="SsbtguServicePorts">
    <wsdl:port name="SsbtguService" binding="SsbtguServiceHttpBinding">
      <wsdlsoap:address location="https://serviceadress"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

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.

SSBTGU 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: SSBTGU begär grundläggande uppgifter av producentanslutning

Sekvensdiagrammet nedan illustrerar det stöd en dataproducent behöver realisera för att leverera grundläggande uppgifter till SSBTGU å användarens vägnar.



När SSBTGU får en begäran om grundläggande uppgifter från datakonsumenten förmedlas begäran till dataproducenter baserat på begärda uppgiftsidentiteter (GrundlaggandeUppgiftId, UDxxxx). Inför anslutning av dataproducent ska det ha fastställts för vilka grundläggande uppgifter som dataproducenten är bästa källa. SSBTGU kommer inte fråga efter andra grundläggande uppgifter än de som överenskommits.

SSBTGU anropar producentanslutningens GetForetagsuppgifter-operation, med en GrundlaggandeUppgifterBegaran (se kapitel 5.1.1) som argument, på den endpoint som bestämts i anslutningsöverenskommelsen. GrundlaggandeUppgifterBegaran består i sin tur av en metadatadel (GrundlaggandeUppgifterBegaranMetadata, se kapitel 5.1.2) och en frågedel (GrundlaggandeUppgifterBegaranDetaljer, se kapitel 5.1.3).

En GrundlaggandeUppgifterBegaran 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 GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata från SSBTGU:

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 SSBTGU.
TTL	Time-To-Live för begäran, bör respekteras av dataproducenter inom rimliga gränser.
Datakonsument	Part som agerar datakonsument och efterfrågar uppgifter från dataproducenten via SSBTGU.
Användare	Part som agerar användare, i det här fallet användaren som autentiserats och auktoriserats i datakonsumentens e-tjänst.
Formedlare	Part som agerar förmedlare, d.v.s. den part som driftar SSBTGU.

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

En dataproducent kan förvänta sig följande GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer från SSBTGU:

Element	Beskrivning
ForetagId	PersonIdentitetsbeteckning för det av användarens företag som frågan gäller. Namnskyddsloppnummer kan också finnas om användaren är en enskild näringsidkare som valt ett namnskyddat företagsnamn i datakonsumentens e-tjänst.
Grundläggande UppgiftId	Efterfrågade grundläggande uppgifter specificeras som en sekvens av GrundläggandeUppgiftId-element vars värdeförråd består av de identiteter som tilldelats varje grundläggande uppgift av samordningsorganet. Exempel: <GrundläggandeUppgiftId>UD0001</GrundläggandeUppgiftId> <GrundläggandeUppgiftId>UD0025</GrundläggandeUppgiftId> <GrundläggandeUppgiftId>UD0026</GrundläggandeUppgiftId>

Observera att XML-schemat inte kan garantera att grundläggande uppgifter begärs i nummerordning, så tjänster som besvarar en GrundläggandeUppgifterBegaran måste kunna leverera efterfrågade grundläggande uppgifter oavsett ordning.

XML-schemat kan inte heller garantera att varje uppgift bara begärs en gång, varför tjänster som besvarar en GrundläggandeUppgifterBegaran också måste leverera varje efterfrågad grundläggande uppgift endast en gång oavsett hur många gånger den efterfrågas.

Eftersom samma XML-schema används i gränssnittet mellan SSBTGU och alla dataproducenter, kan XML-schemat inte heller garantera att SSBTGU bara frågar efter de grundläggande uppgifter som respektive dataproducent ansvarar för. Felaktiga uppgifter om bästa källa i SSBTGU skulle således kunna leda till att en fråga om till exempel UD0001 skickas till en dataproducent som inte har den uppgiften i sina register. För att hantera det här problemet ska alla producentanslutningar utelämna motsvarande UDxxxx-element i svaret då dataproducenten inte är bästa källa för en efterfrågad grundläggande uppgift.

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

Producentanslutningen ska sätta GrundläggandeUppgifterSvarMetadata enligt följande:

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

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

Producentanslutningen ska sätta GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer enligt följande:

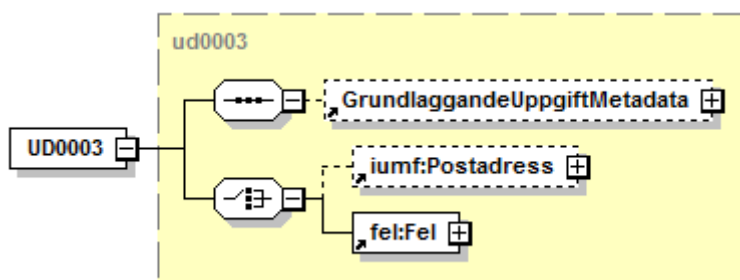
Element	Beskrivning
ForetagId	Samma värde som datakonsumenten satte i begäran.
UDxxxx	Ett UDxxxx-element för varje efterfrågad grundläggande uppgift. Exempel (om datakonsumenten frågat efter UD0001, UD00025 och UD00026 i begäran): <pre> <GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer> <UD0001>...</UD0001> <UD0025>...</UD0025> <UD0026>...</UD0026> </GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer> </pre>

Dataproducenten ska garantera att element som motsvarar alla efterfrågade grundläggande uppgifter finns med i svaret med följande två undantag:

- Vid svarshindrande fel – se kapitel Felhantering i referens 1 – ska ett Servicefel skickas istället för ett GrundläggandeUppgifterSvar.

- En producentanslutning som får en fråga om en grundläggande uppgift som datakonsumenten inte ansvarar för ska utelämna motsvarande UDxxxx-element i svaret. SSBTGU kommer i sådana fall träda in och leverera ett fel med feltyp UppgiftFinnsEj till datakonsumenten.

Strukturen under alla UDxxxx-elementen är lika: ett element som bär metadata om den grundläggande uppgiften följt av den efterfrågade grundläggande uppgiften eller ett fel. Denna struktur exemplifieras med UD0003-elementet (juridisk person postadress) nedan:



Producentanslutningen ska garantera att något av följande levereras för varje efterfrågad grundläggande uppgift som dataproducenten ansvarar för:

- en grundläggande uppgift (i exemplet ovan Postadress) om uppgiften finns i dataproducentens register.
- ingen grundläggande uppgift om uppgiften saknas i dataproducentens register och detta kan anses normalt
- ett Fel om den grundläggande uppgiften inte kan levereras, till exempel på grund av otillgängliga register eller att uppgiften saknas i dataproducentens register trots att den alltid borde finnas.

Producentanslutningen ska *inte* sätta GrundläggandeUppgiftMetadata för varje grundläggande uppgift eftersom dataproducentens identitet kommuniceras en gång för alla i GrundläggandeUppgifterSvarMetadata.

4.1.1 Exempel på begäran-svar

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

4.1.1.1 Grundläggande uppgifter för en enskild näringsidkare

Det här exemplet visar hur den begäran från datakonsumenten till SSBTGU som beskrivits i kapitel 3.1.1.2 förmedlas till berörda dataproducenter (Bolagsverket, SCB och Skatteverket).

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

```
<GrundläggandeUppgifterBegaran ... SchemaVersion="2.1.0">
  <GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
    <md:MeddelandeId>188bbc49-9f0a-44d5-b318-efae2fd4b34</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId>28ce0f4f-290c-426f-9a1b-895b7e164f0a</md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel>2014-12-01T09:30:47.001Z</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>
  </GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
  <GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
    <ForetagId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
    </ForetagId>
    <GrundläggandeUppgiftId>UD0001</GrundläggandeUppgiftId>
  </GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterBegaran>
```

Notera att den enda uppgiften som begärs från Bolagsverket är UD0001. Begäran till SCB innehåller i allt väsentligt samma information som begäran till Bolagsverket, förutom att begäran bara innehåller UD0009:

```
<GrundläggandeUppgifterBegaran ... >
  <GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
    <md:MeddelandeId>24dee38e-ddaf-4e6f-b31c-4f9dea8a7d81</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId>28ce0f4f-290c-426f-9a1b-895b7e164f0a</md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel>2014-12-01T09:30:47.001Z</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>
  </GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
  <GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
    <ForetagId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
    </ForetagId>
    <GrundläggandeUppgiftId>UD0009</GrundläggandeUppgiftId>
  </GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterBegaran>
```

Begäran till Skatteverket följer samma mönster:

```
<GrundläggandeUppgifterBegaran ...>
...
  <GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
    <ForetagId>
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
    </ForetagId>
    <GrundläggandeUppgiftId>UD0023</GrundläggandeUppgiftId>
  </GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterBegaran>
```

Exempel på GrundläggandeUppgifterSvar från Bolagsverkets producentanslutning:

```
<GrundläggandeUppgifterSvar ... SchemaVersion="2.1.0" >
  <GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
    <md:MeddelandeId>add0fec0-d98a-47e4-b14d-c29ec9ed9135</md:MeddelandeId>
    <md:TransaktionId>28ce0f4f-290c-426f-9a1b-895b7e164f0a</md:TransaktionId>
    <md:Tidstempel>2014-12-01T09:30:48.247Z</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> <!-- Bolagsverket är dataproducent för alla uppgifter i det här svaret. -->
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
      <md:Service>
        <md:ServiceNamn>BATGU</md:ServiceNamn>
      </md:Service>
    </md:Dataproducent>
    <md:Användare>
      <md:PartId>
        <md:Personnummer>198001011234</md:Personnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Jon Doe</md:PartNamn>
    </md:Användare>
  </GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
  <GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
    <ForetagId> <!-- Samma som i begäran. -->
      <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
      </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
    </ForetagId>

    <UD0001> <!-- Registrerat företagsnamn -->
      <iumf:ForetagNamn>Jons blommor och blad</iumf:ForetagNamn>
    </UD0001>

  </GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterSvar>
```

Exempel på GrundläggandeUppgifterSvar från SCBs producentanslutning:

```
<GrundläggandeUppgifterSvar ... >
  <GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
    <md:MeddelandeId>d92c24ce-0980-4c47-b682-4412108f5af4</md:MeddelandeId>
```

```

<md:TransaktionId>28ce0f4f-290c-426f-9a1b-895b7e164f0a</md:TransaktionId>
<md:Tidstempel>2014-12-01T09:30:48.123Z</md:Tidstempel>
<md:Datakonsument><!-- Samma som i begäran. --></md:Datakonsument>
<md:Dataproducent> <!-- SCB är dataproducent för alla uppgifter i det här svaret. -
-->
    <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021000837</md:Organisationsnummer>
    </md:PartId>
    <md:PartNamn>SCB</md:PartNamn>
</md:Dataproducent>
<md:Anvandare><!-- Samma som i begäran. --></md:Anvandare>
</GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
<GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
    <ForetagId> <!-- Samma som i begäran. -->
        <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
            <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
        </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
        <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
    </ForetagId>

    <UD0009> <!-- Postadress till företagets arbetsställen --
    >
        <PostadressArbetsstalle>
            <iumf:CFARNumber>00000001</iumf:CFARNumber>
            <iumf:Postadress>
                <iumf:Utdelningsadress1>Hemvägen 1</iumf:Utdelningsadress1>
                <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
                <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
            </iumf:Postadress>
        </PostadressArbetsstalle>
        <PostadressArbetsstalle>
            <iumf:CFARNumber>00000002</iumf:CFARNumber>
            <iumf:Postadress>
                <iumf:Utdelningsadress1>Jobbstigen 2</iumf:Utdelningsadress1>
                <iumf:Postnummer>23456</iumf:Postnummer>
                <iumf:Postort>Grönköping</iumf:Postort>
            </iumf:Postadress>
        </PostadressArbetsstalle>
    </UD0009>

</GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterSvar>

```

Exempel på GrundläggandeUppgifterSvar från Skatteverkets producentanslutning:

```

<GrundläggandeUppgifterSvar ... >
    <GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
        <md:MeddelandeId>a04262e9-f97a-4a79-bd4d-c8e10626914d</md:MeddelandeId>
        <md:TransaktionId>28ce0f4f-290c-426f-9a1b-895b7e164f0a</md:TransaktionId>
        <md:Tidstempel>2014-12-01T09:30:48.450Z</md:Tidstempel>
        <md:Datakonsument> <!-- Samma som i begäran. --></md:Datakonsument>
        <md:Dataproducent><!-- Skatteverket är dataproducent för alla uppgifter i det här
svaret. -->
            <md:PartId>
                <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
            </md:PartId>
            <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
        </md:Dataproducent>
        <md:Anvandare><!-- Samma som i begäran. --></md:Anvandare>
    </GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
    <GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
        <ForetagId> <!-- Samma som i begäran. -->
            <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
                <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
            </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
            <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
        </ForetagId>

        <UD0023> <!-- Enskild näringsidkares folkbokföringsadress -->
            <iumf:Postadress>
                <iumf:Utdelningsadress1>Hemvägen 1</iumf:Utdelningsadress1>
                <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
                <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
            </iumf:Postadress>
        </UD0023>
    </GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterSvar>

```

```
</iumf:Postadress>  
</UD0023>  
  
</GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>  
</GrundläggandeUppgifterSvar>
```

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 SSBTGU. Producentanslutningen sätter samma Datakonsument i svarets GrundläggandeUppgifterSvarMetadata.
- Producentanslutningen sätter dataproducentens organisationsnummer i Dataproducent-elementet i svarets GrundläggandeUppgifterSvarMetadata.
- Användarens personnummer som satts under Anvandare-elementet i GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata sätts också i svarets GrundläggandeUppgifterSvarMetadata.
- Det ForetagId som satts i GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer sätts också i svarets GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer.
- För varje begärd grundläggande uppgift levereras uppgiften i avsett UDxxxx-element.

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
Underliggande verksamhetssystem kan inte kontaktas.	GrundläggandeUppgifterSvar	OtillgangligUppgiftskalla
Timeout från underliggande verksamhetssystem.	GrundläggandeUppgifterSvar	Timeout
Svaret från producentanslutningen följer inte XML-schemat (XML-schemavalidering misslyckas)	GrundläggandeUppgifterSvar	OgiltigtSvar
Användaren är inte behörig att se begärd uppgift för aktuellt företag.	GrundläggandeUppgifterSvar	EjBehorig
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 SSBTGU.

```
<Servicefel ... SchemaVersion="2.1.0">
  <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. --></md:Datakonsument>
    <md:Dataproducent>
      <md:PartId>
        <md:Organisationsnummer>2021005489</md:Organisationsnummer>
      </md:PartId>
      <md:PartNamn>Bolagsverket</md:PartNamn>
    </md:Dataproducent>
    <md:Anvandare><!-- Samma som i begäran. --></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 grundläggande uppgifter

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

```
<GrundläggandeUppgifterBegaran ...>
...
<GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
  <ForetagId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
  </ForetagId>
  <GrundläggandeUppgiftId>UD0023</GrundläggandeUppgiftId>
</GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterBegaran>
```

I det här exemplet antar vi sedan att Skatteverkets producentanslutning inte kan kontakta sitt underliggande verksamhetssystem för hämta efterfrågad uppgift. Med dessa förutsättningar gäller följande exempel på GrundläggandeUppgifterSvar för ovanstående GrundläggandeUppgifterBegaran:

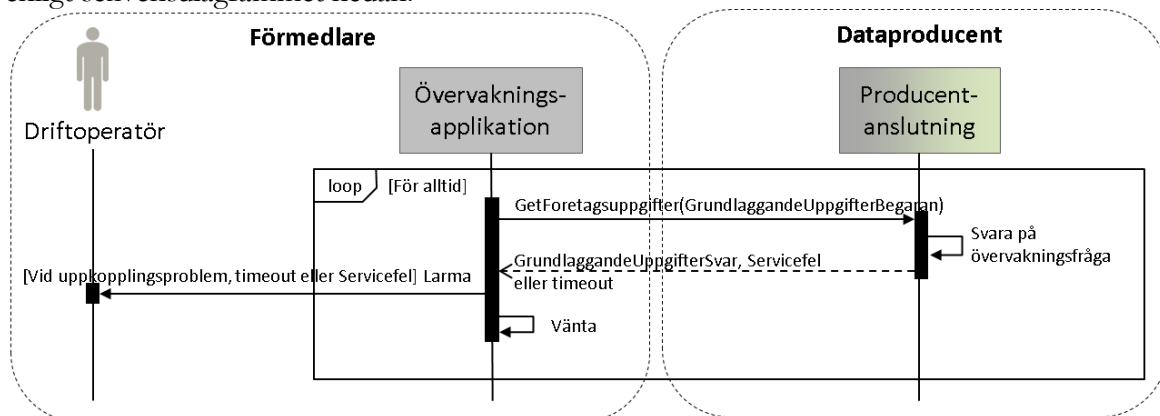
```
GrundläggandeUppgifterSvar ... >
<GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
...
  <md:Dataproducent>
    <md:PartId>
      <md:Organisationsnummer>2021005448</md:Organisationsnummer>
    </md:PartId>
    <md:PartNamn>Skatteverket</md:PartNamn>
  </md:Dataproducent>
...
</GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata>
<GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
  <ForetagId>
    <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
      <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
    </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    <iumf:Namnskyddslopnummer>1</iumf:Namnskyddslopnummer>
  </ForetagId>
  <UD0023> <!-- Enskild näringsidkares folkbokföringsadress -->
    <fel:Fel Typ="OtillgangligUppgiftskalla" Kalla="Dataproducent">
      <fel:FelBeskrivning>Uppkoppling misslyckades</fel:FelBeskrivning>
    </fel:Fel>
  </UD0023>
</GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer>
</GrundläggandeUppgifterSvar>
```

Några saker värda att lyfta fram i det här exemplet:

- Producentanslutningen sätter dataproducentens organisationsnummer i Dataproducent-elementet i svarets GrundläggandeUppgifterSvarMetadata.
- Producentanslutningen levererar ett GrundläggandeUppgifterSvar med ett fel med typ OtillgangligUppgiftskalla och källa Dataproducent under UD0023-elementet.

4.2 Scenario 2: Övervakning av producentanslutning

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



4.2.1 Övervakningsapplikationen anropar producentanslutningen

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

- Övervakningsapplikationen sätter förmedlaren - identifierad av sitt organisationsnummer – både som Datakonsument och Användare i GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata.
- Övervakningsapplikationen utelämnar GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer i GrundläggandeUppgifterBegaran.

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 GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer saknas i GrundläggandeUppgifterBegaran) och svarar i normalfallet med ett GrundläggandeUppgifterSvar med följande GrundläggandeUppgifterSvarMetadata (men utan GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer):

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.
Dataproducent	Dataproducentens identitet.
Användare	Samma värde som datakonsumenten 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.

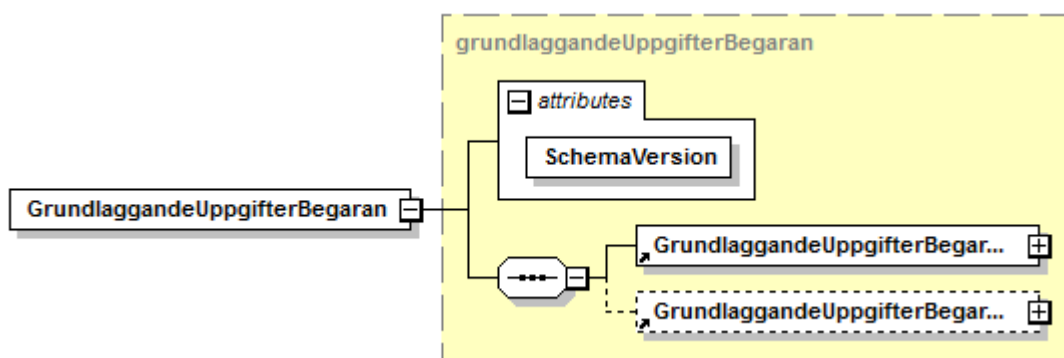
5 Tekniskt gränssnitt

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

5.1 XML-schema grundläggande uppgifter

Det här kapitlet beskriver de element som definierar input och output (GrundläggandeUppgifterBegaran och GrundläggandeUppgifterSvar) till GetForetagsuppgifter-operationen i gränssnittet mellan konsumentanslutningar och SSBTGU samt mellan SSBTGU och producentanslutningar. Element utan prefix hör till namnrymden <http://schema.bolagsverket.se/ssbtgu/v2/grundlaggandeuppgifter> i det här kapitlet.

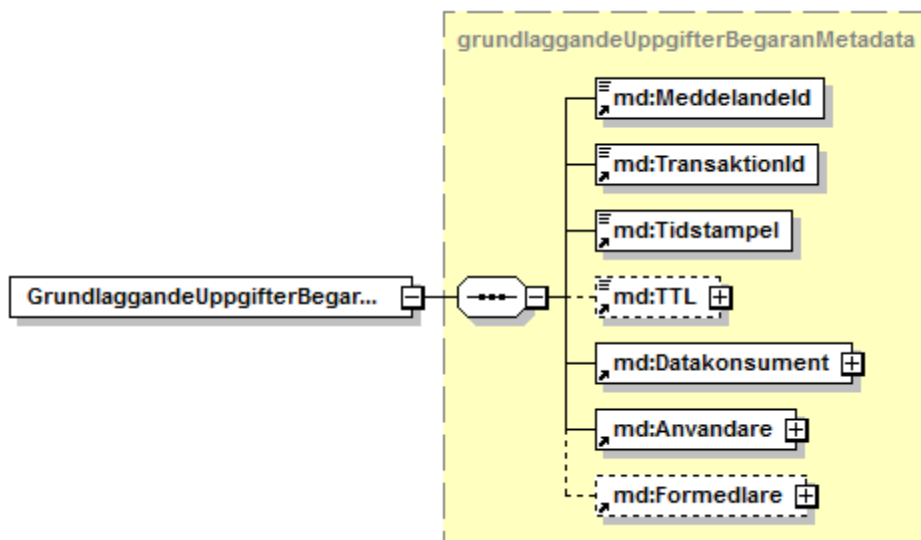
5.1.1 GrundläggandeUppgifterBegaran



En begäran om grundläggande uppgifter består av en metadatadel (`GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata`) och en frågedel (`GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer`). 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 `GrundläggandeUppgifter.xsd` som implementerats av anropande tjänst.

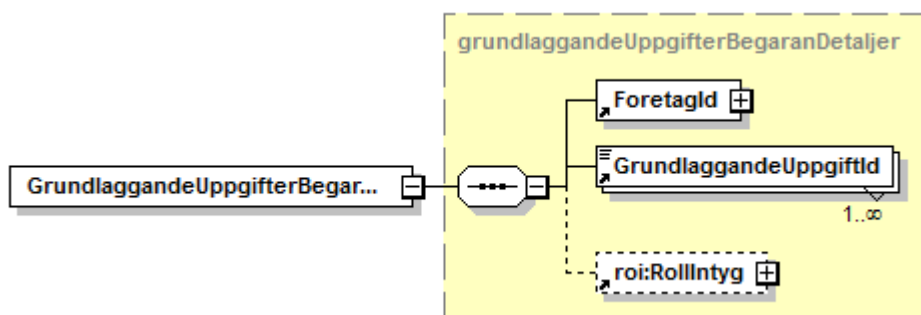
5.1.2 GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata



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 GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer



Frågedelen pekar ut vilket företag frågan gäller (`ForetagId`), vilka grundläggande uppgifter som efterfrågas (`GrundläggandeUppgiftId`) samt ett eventuellt rollintyg.

En mer detaljerad beskrivning av `ForetagId` finns i kapitel 5.1.8.

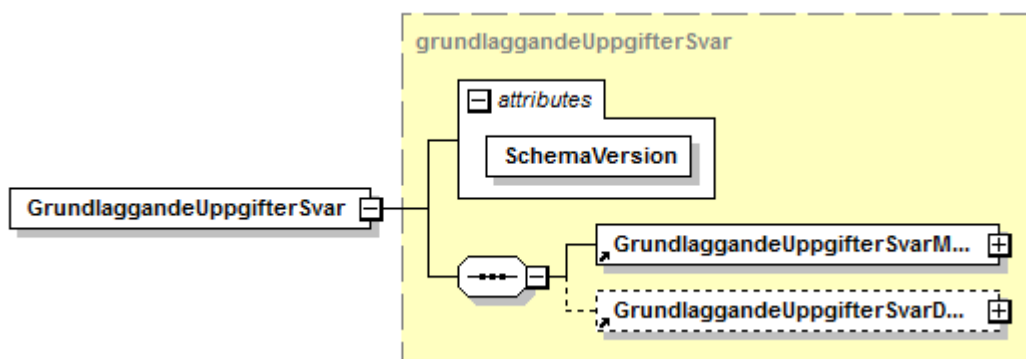
`GrundläggandeUppgiftId` kan anta följande värden:

Värde	Beskrivning	Stöd sedan version
UD0001	Registrerat företagsnamn.	1.0.0
UD0003	Juridisk person postadress.	1.0.0
UD0004	E-postadress till företaget.	2.0.0
UD0009	Postadress till företagets arbetsställen.	1.0.0
UD0010	Belägenhetsadress till företagets arbetsställen.	1.0.0
UD0011	Kommunkod säte.	1.0.0
UD0012	Länskod säte.	1.0.0

Värde	Beskrivning	Stöd sedan version
UD0014	Räkenskapsår.	1.0.0
UD0020	Enskild näringsidkares fullständiga namn.	1.0.0
UD0023	Enskild näringsidkares folkbokföringsadress.	1.0.0
UD0024	SNI-koder företag.	1.0.0
UD0025	Företagsform.	1.0.0
UD0026	Datum för företagets registrering.	1.0.0
UD0027	Företagets status (avvecklingsförfarande).	1.0.0
UD0028	Näringslivsregistrering.	1.0.0
UD0029	F-skatt skatteform.	1.1.0
UD0031	Momsregistrering.	1.1.0
UD0033	Arbetsgivarregistrering.	1.1.0
UD0034	CFAR-nummer.	1.0.0
UD0039	SNI-koder arbetsställe.	1.0.0
UD0040	Belägenhetsadress till företaget.	1.0.0
UD0042	Antal arbetsställen per företag.	1.0.0
UD0043	Benämning arbetsställe.	1.0.0
UD0044	Markering för huvudarbetsställe.	1.0.0
UD0045	Firmateckning.	2.1.0
UD0046	Verksamhetsbeskrivning.	2.1.0
UD0047	Samlade funktionärer.	2.1.0
UD0048	Aktiekapital/Aktier	2.0.0

Rollintyg kan hämtas via anrop till sammansatta bastjänsten för roll i företag (SSBTRO), se referens 1 för mer information. Rollintyget kan behövas för att dataproducenter ska kunna lämna ut vissa grundläggande uppgifter. De flesta grundläggande uppgifter, till exempel alla uppgifter som lämnas ut av Bolagsverket och SCB, kan dock lämnas ut utan rollintyg.

5.1.4 GrundläggandeUppgifterSvar

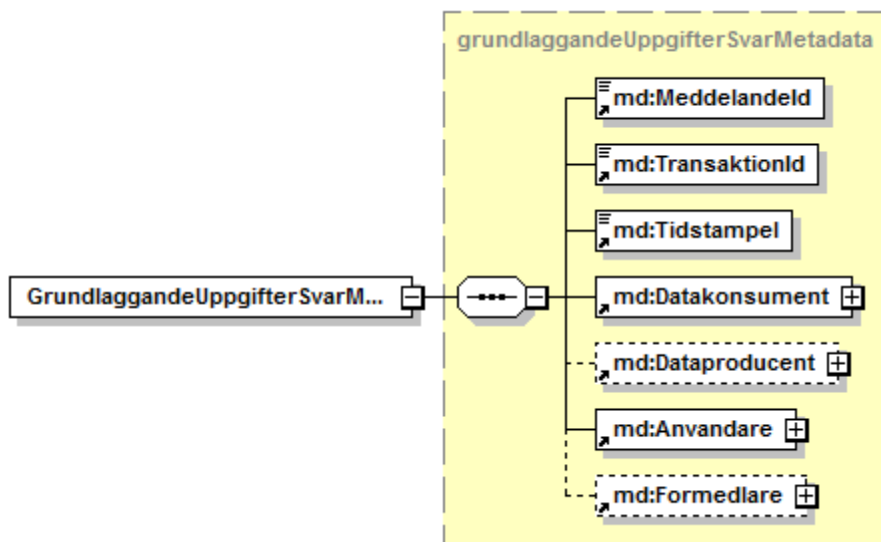


Ett svar på en begäran om grundläggande uppgifter består – likt begäran – av en metadatadel (GrundläggandeUppgifterSvarMetadata) och en uppgiftsdel (GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer). Uppgiftsdelen utelämnas då svaret gäller en begäran utan frågedel, se kapitel 5.1.1 för mer information.

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.

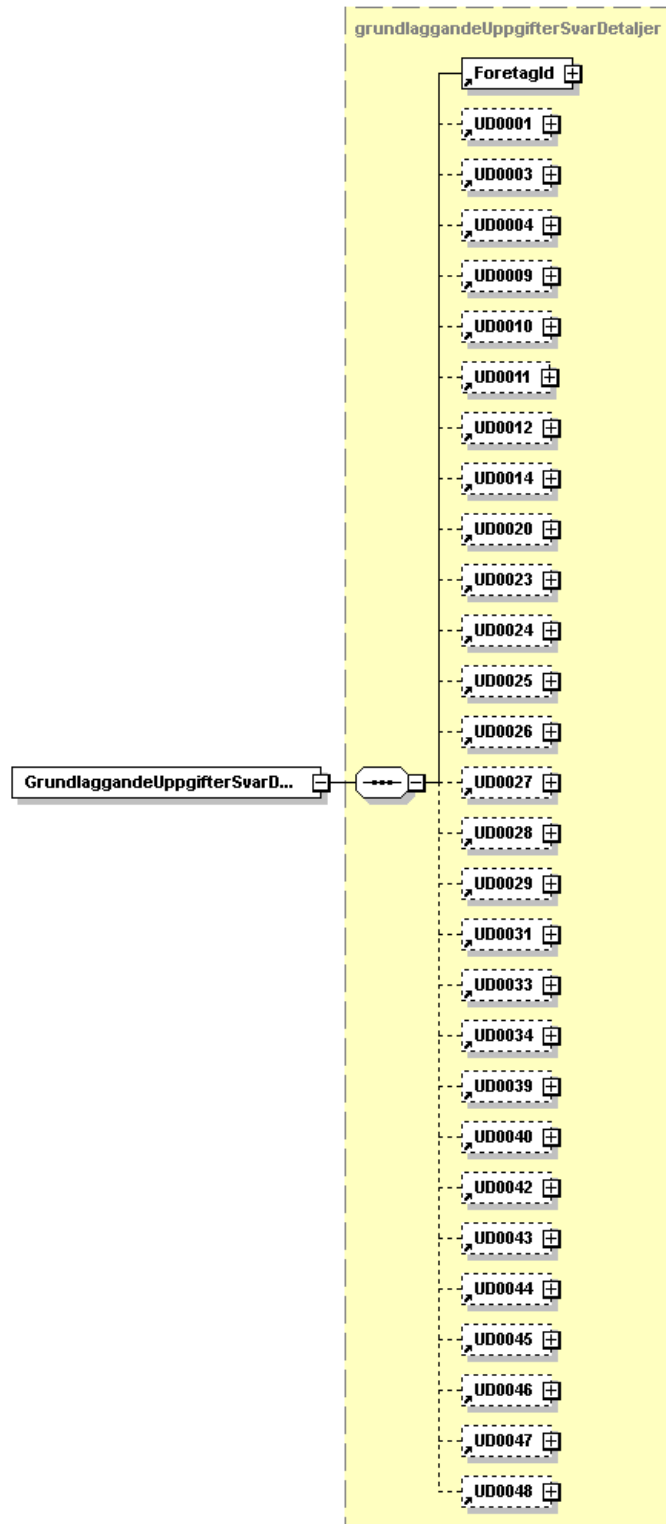
5.1.5 GrundläggandeUppgifterSvarMetadata



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

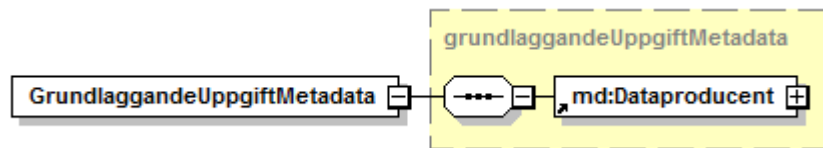
Detaljerad information om varje metadataelement finns i referens 1.

5.1.6 GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer



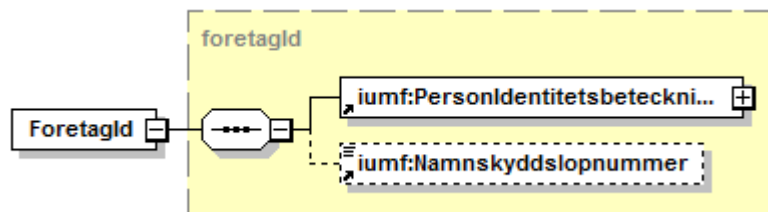
Uppgiftsdelen består av samma företagsidentitet (`ForetagId`) som angavs i begäran samt en sekvens av element namngivna efter de grundläggande uppgifternas uppgiftsidentiteter.

5.1.7 GrundläggandeUppgiftMetadata



GrundläggandeUppgiftMetadata bär information om vilken dataproducent som levererat uppgiften.

5.1.8 FöretagId



Företag identifieras primärt med en personidentitetsbeteckning. För att hämta grundläggande uppgift om registrerat företagsnamn för enskilda näringsidkare kan dock också ett namnskyddslöpnnummer behövas. Detaljerad information om PersonIdentitetsbeteckning och Namnskyddslöpnnummer finns i referens 1.

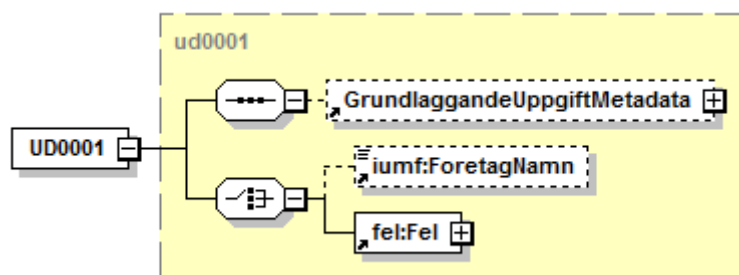
Exempel för identifiering av ett aktiebolag (organisationsnummer):

```
<FöretagId>
  <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    <iumf:Organisationsnummer>5561234567</iumf:Organisationsnummer>
  </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
</FöretagId>
```

Exempel fråga för identifiering av en enskild näringsidkare och ett enskilt registrerat företagsnamn (personnummer och namnskyddslöpnnummer):

```
<FöretagId>
  <iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
    <iumf:Personnummer>198001101234</iumf:Personnummer>
  </iumf:PersonIdentitetsbeteckning>
  <iumf:Namnskyddslöpnnummer>1</iumf:Namnskyddslöpnnummer>
</FöretagId>
```

5.1.9 UD0001 - Registrerat företagsnamn

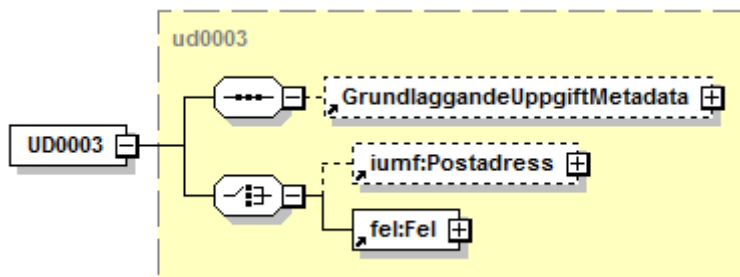


UD0001 bär information om företagets registrerade företagsnamn. Exempel:

```
<UD0001>
  <iumf:ForetagNamn>Exempelbygg AB</iumf:ForetagNamn>
</UD0001>
```

En mer detaljerad beskrivning av ForetagNamn finns i referens 1.

5.1.10 UD0003 - Juridisk person postadress

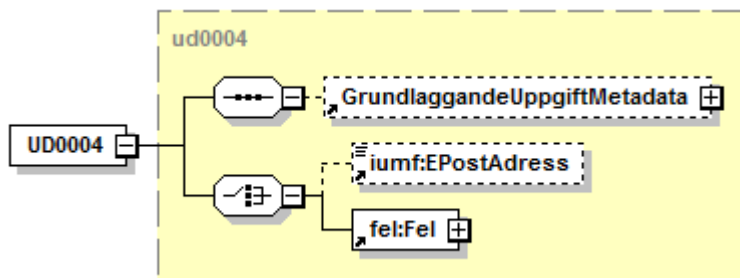


UD0003 bär information om den juridiska personens postadress. Exempel:

```
<UD0003>
  <iumf:Postadress>
    <iumf:Utdelningsadress1>Hemvägen 1</iumf:Utdelningsadress1>
    <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
    <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
  </iumf:Postadress>
</UD0003>
```

En mer detaljerad beskrivning av Postadress finns i referens 1.

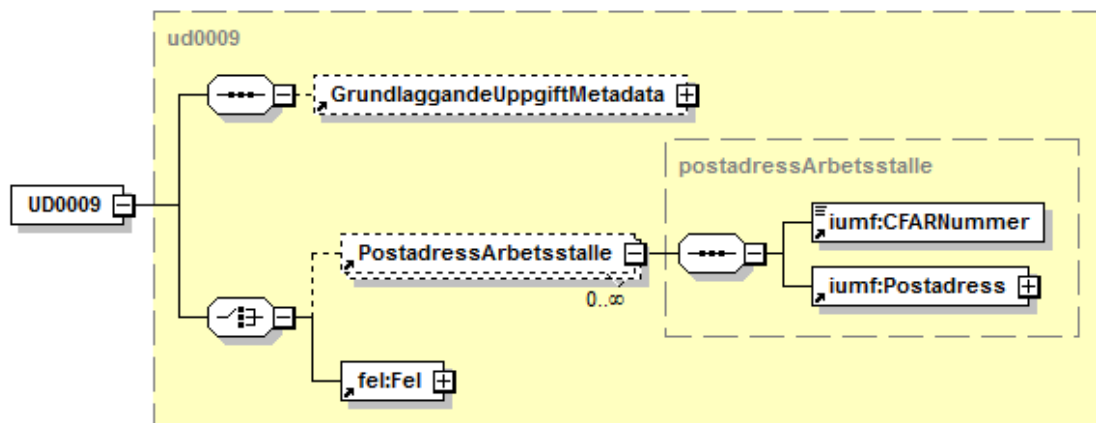
5.1.11 UD0004 - E-postadress till företaget



UD0004 bär information om företagets e-postadress. Exempel:

```
<UD0004>
  <iumf:EPostAdress>exempelbygg@example.com</iumf:EPostAdress>
</UD0004>
```

5.1.12 UD0009 - Postadress till företagets arbetsställen

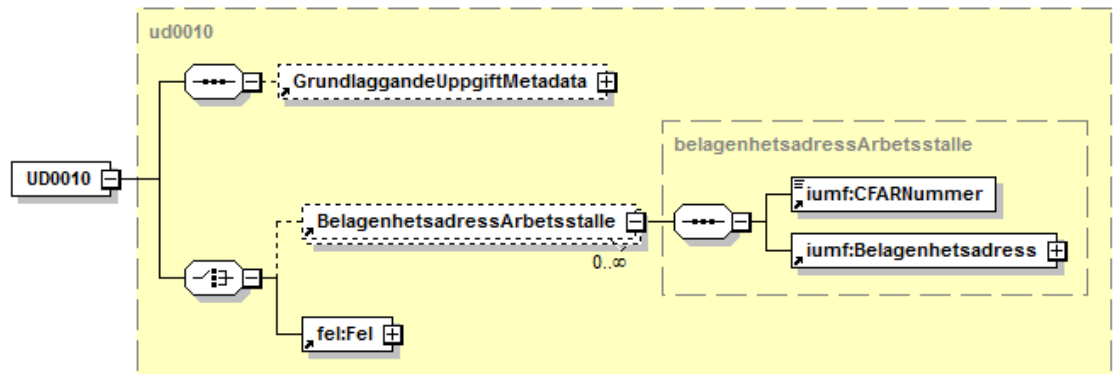


UD0009 bär information om alla postadresser till företagets arbetsställen. Varje postadress kopplas till respektive arbetsställe via arbetsställets CFAR-nummer. Exempel:

```
<UD0009>
  <PostadressArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000001</iumf:CFARNummer>
    <iumf:Postadress>
      <iumf:Utdelningsadress1>Hemvägen 1</iumf:Utdelningsadress1>
      <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
      <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
    </iumf:Postadress>
  </PostadressArbetsstalle>
  <PostadressArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000002</iumf:CFARNummer>
    <iumf:Postadress>
      <iumf:Utdelningsadress1>Jobbstigen 2</iumf:Utdelningsadress1>
      <iumf:Postnummer>23456</iumf:Postnummer>
      <iumf:Postort>Grönköping</iumf:Postort>
    </iumf:Postadress>
  </PostadressArbetsstalle>
</UD0009>
```

Mer detaljerade beskrivningar av CFARNummer och Postadress finns i referens 1.

5.1.13 UD0010 - Belägenhetsadress till företagets arbetsställen

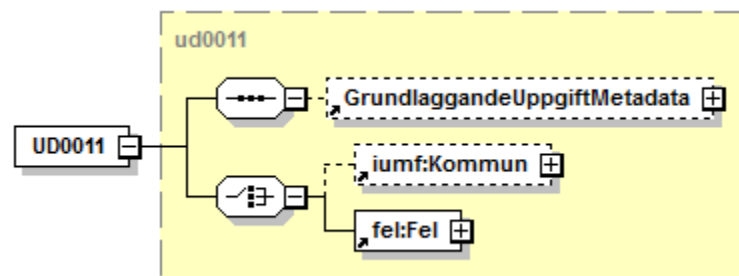


UD0010 bär information om alla belägenhetsadresser till företagets arbetsställen. Varje belägenhetsadress kopplas till respektive arbetsställe via arbetsställets CFAR-nummer. Exempel:

```
<UD0010>
  <BelagenhetsadressArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000001</iumf:CFARNummer>
    <iumf:Belagenhetsadress>
      <iumf:Adressomrade>Arbetargatan</iumf:Adressomrade>
      <iumf:Adressplats>3A</iumf:Adressplats>
      <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
      <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
    </iumf:Belagenhetsadress>
  </BelagenhetsadressArbetsstalle>
  <BelagenhetsadressArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000002</iumf:CFARNummer>
    <iumf:Belagenhetsadress>
      <iumf:Adressomrade>Jobbstigen</iumf:Adressomrade>
      <iumf:Adressplats>2</iumf:Adressplats>
      <iumf:Postnummer>23456</iumf:Postnummer>
      <iumf:Postort>Grönköping</iumf:Postort>
    </iumf:Belagenhetsadress>
  </BelagenhetsadressArbetsstalle>
</UD0010>
```

Mer detaljerade beskrivningar av CFARNummer och Belagenhetsadress finns i referens 1.

5.1.14 UD0011 - Kommunkod säte

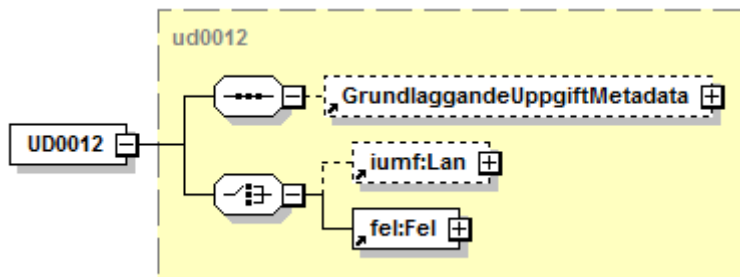


UD0011 bär information om i vilken kommun företagets säte finns. Exempel:

```
<UD0011>
  <iumf:Kommun>
    <iumf:KommunKod>1880</iumf:KommunKod>
    <iumf:KommunNamn>Örebro</iumf:KommunNamn>
  </iumf:Kommun>
</UD0011>
```

En mer detaljerad beskrivning av Kommun finns i referens 1.

5.1.15 UD0012 - Länskod säte

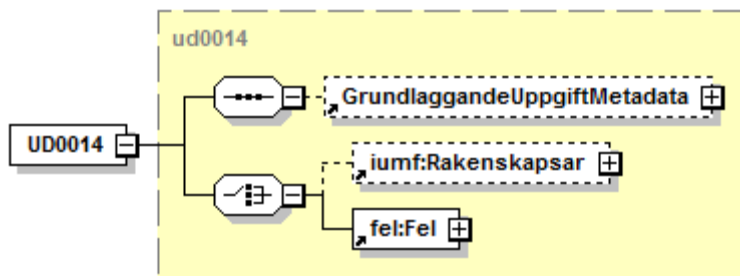


UD0012 bär information om i vilket län företagets säte finns. Exempel:

```
<UD0012>
  <iumf:Lan>
    <iumf:LanKod>18</iumf:LanKod>
    <iumf:LanNamn>Örebro län</iumf:LanNamn>
  </iumf:Lan>
</UD0012>
```

En mer detaljerad beskrivning av Lan finns i referens 1.

5.1.16 UD0014 - Räenskapsår

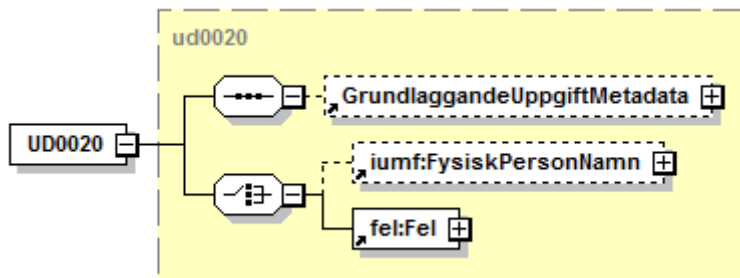


UD0014 bär information om företagets ränskapsår. Exempel:

```
<UD0014>
  <iumf:Rakensapsar>
    <iumf:RakensapsarFrom>
      <iumf:Manad>1</iumf:Manad>
      <iumf:Dag>1</iumf:Dag>
    </iumf:RakensapsarFrom>
    <iumf:RakensapsarTom>
      <iumf:Manad>12</iumf:Manad>
      <iumf:Dag>31</iumf:Dag>
    </iumf:RakensapsarTom>
  </iumf:Rakensapsar>
</UD0014>
```

En mer detaljerad beskrivning av Rakenskapsar finns i referens 1.

5.1.17 UD0020 - Enskild näringsidkares fullständiga namn

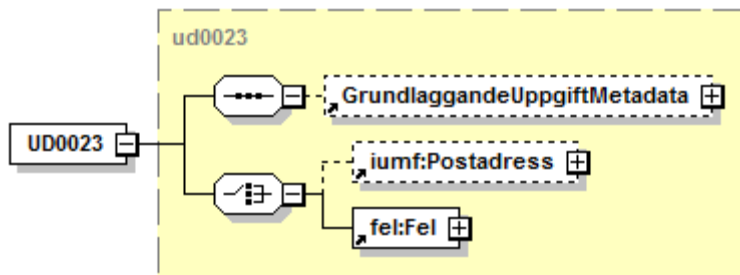


UD0020 bär information om den enskilda näringsidkarens fullständiga namn. Exempel:

```
<UD0020>
  <iumf:FysiskPersonNamn>
    <iumf:Fornamn>Anna</iumf:Fornamn>
    <iumf:Efternamn>Bengtsson</iumf:Efternamn>
  </iumf:FysiskPersonNamn>
</UD0020>
```

En mer detaljerad beskrivning av FysiskPersonNamn finns i referens 1.

5.1.18 UD0023 - Enskild näringsidkares folkbokföringsadress

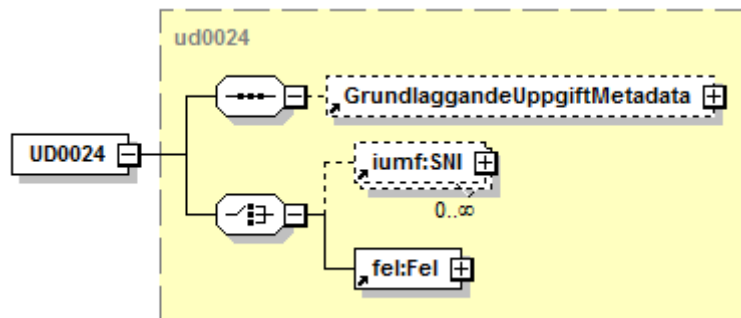


UD0023 bär information om den enskilda näringsidkarens folkbokföringsadress. Exempel:

```
<UD0023>
  <iumf:Postadress>
    <iumf:Utdelningsadress1>Hemvägen 1</iumf:Utdelningsadress1>
    <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
    <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
  </iumf:Postadress>
</UD0023>
```

En mer detaljerad beskrivning av Postadress finns i referens 1.

5.1.19 UD0024 - SNI-koder företag

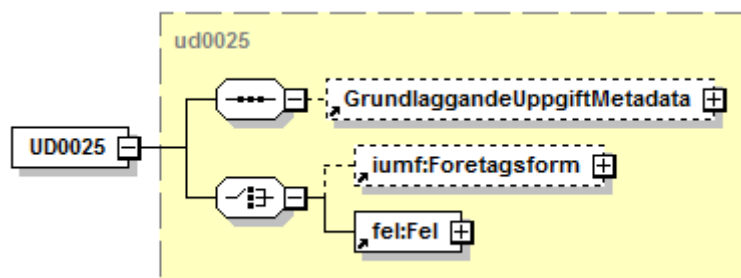


UD0024 bär information om företagets SNI-koder. Exempel:

```
<UD0024>
  <iumf:SNI>
    <iumf:SNIKod>41200</iumf:SNIKod>
    <iumf:SNIBeskrivning>Byggnad av hus</iumf:SNIBeskrivning>
  </iumf:SNI>
  <iumf:SNI>
    <iumf:SNIKod>43120</iumf:SNIKod>
    <iumf:SNIBeskrivning>Mark- och grundarbeten</iumf:SNIBeskrivning>
  </iumf:SNI>
  <iumf:SNI>
    <iumf:SNIKod>68201</iumf:SNIKod>
    <iumf:SNIBeskrivning>Uthyrning och förvaltning av egna eller arrenderade
    bostäder</iumf:SNIBeskrivning>
  </iumf:SNI>
</UD0024>
```

En mer detaljerad beskrivning av SNI finns i referens 1.

5.1.20 UD0025 - Företagsform

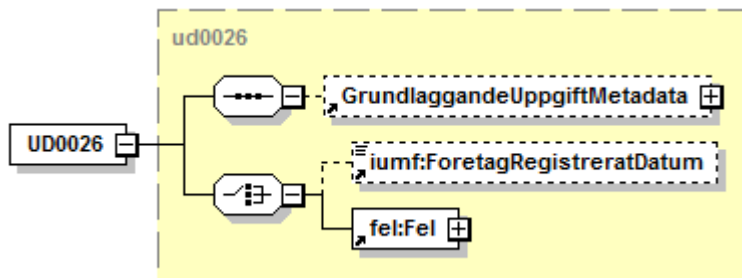


UD0025 bär information om företagets företagsform. Exempel:

```
<UD0025>
  <iumf:Foretagsform>
    <iumf:ForetagsformKod>E</iumf:ForetagsformKod>
    <iumf:ForetagsformBeskrivning>enskild näringsidkare</iumf:ForetagsformBeskrivning>
  </iumf:Foretagsform>
</UD0025>
```

En mer detaljerad beskrivning av Foretagsform finns i referens 1.

5.1.21 UD0026 - Datum för företags registrering

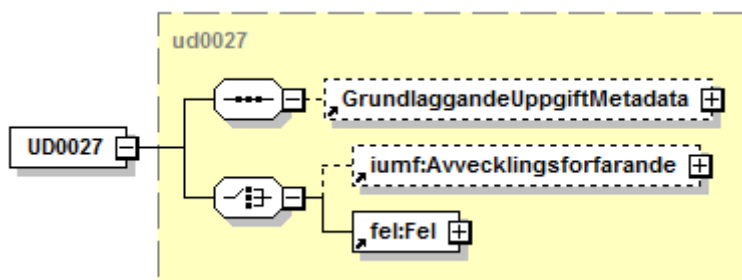


UD0026 bär information om datum för företags registrering. Exempel:

```
<UD0026>
  <iumf:ForetagRegistreratDatum>2012-01-01Z</iumf:ForetagRegistreratDatum>
</UD0026>
```

En mer detaljerad beskrivning av ForetagRegistreratDatum finns i referens 1.

5.1.22 UD0027 - Företags status



UD0027 bär information om företags avvecklingsstatus, representerat av en frivillig uppgift om avvecklingsförfarande. Då ingen uppgift om Avvecklingsförfarande levereras är företaget inte föremål för avveckling, annars bär Avvecklingsförfarande information om företags avvecklingsstatus.

Exempel då företaget inte är föremål för avveckling (UD0027-elementet lämnas tomt):

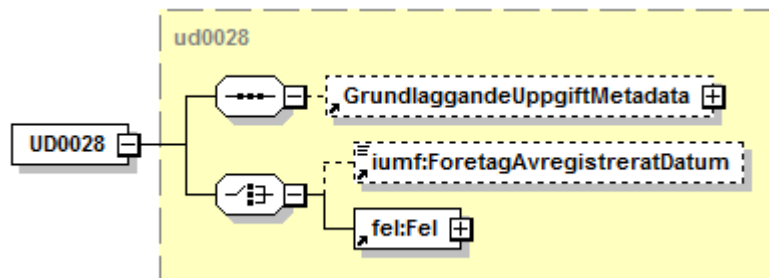
```
<UD0027/>
```

Exempel då företaget är föremål för avveckling (konkurs inledd 2014-12-03):

```
<UD0027>
  <iumf:Avvecklingsforfarande>
    <iumf:Avveckling Typ="Konkurs">
      <iumf:AvvecklingKod>20</iumf:AvvecklingKod>
      <iumf:AvvecklingBeskrivning>Konkurs inledd</iumf:AvvecklingBeskrivning>
      <iumf:AvvecklingDatum>2014-12-03Z</iumf:AvvecklingDatum>
    </iumf:Avveckling>
  </iumf:Avvecklingsforfarande>
</UD0027>
```

En mer detaljerad beskrivning av Avvecklingsförfarande finns i referens 1.

5.1.23 UD0028 - Näringslivsregistrering



UD0028 bär information om näringslivsregistrering i form av en uppgift om huruvida företaget är avregistrerat eller ej. Exempel:

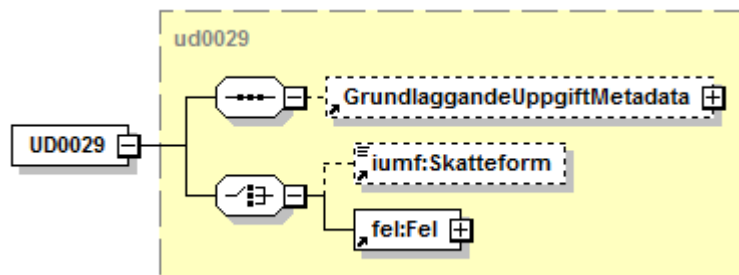
```
<!-- Företaget är näringslivsregistrerat (inget ForetagAvregistreratDatum).-->
<UD0028/>
```

```
<!-- Företaget är inte näringslivsregistrerat. -->
<UD0028>
  <fel:Fel Typ="ForetagFinnsEj" Kalla="Dataproducent"/>
</UD0028>
```

```
<!-- Företaget har varit men är inte längre
näringslivsregistrerat. -->
<UD0028>
  <iumf:ForetagAvregistreratDatum>2015-01-14Z</iumf:ForetagAvregistreratDatum>
</UD0028>
```

En mer detaljerad beskrivning av ForetagAvregistreratDatum finns i referens 1.

5.1.24 UD0029 - F-skatt skatteform

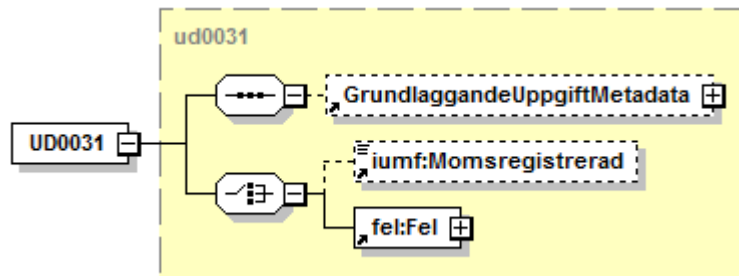


UD0029 bär information om huruvida företaget är godkänt för F-skatt eller ej. Exempel:

```
<UD0029>
  <iumf:Skatteform>Ja</iumf:Skatteform>
</UD0029>
```

En mer detaljerad beskrivning av Skatteform finns i referens 1.

5.1.25 UD0031 - Momsregistrering

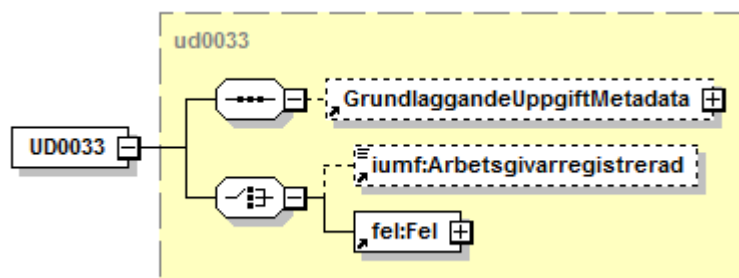


UD0031 bär information om huruvida företaget är momsregistrerat eller ej. Exempel:

```
<UD0031>
  <iumf:Momsregistrerad>Ja</iumf:Momsregistrerad>
</UD0031>
```

En mer detaljerad beskrivning av Momsregistrerad finns i referens 1.

5.1.26 UD0033 - Arbetsgivarregistrering

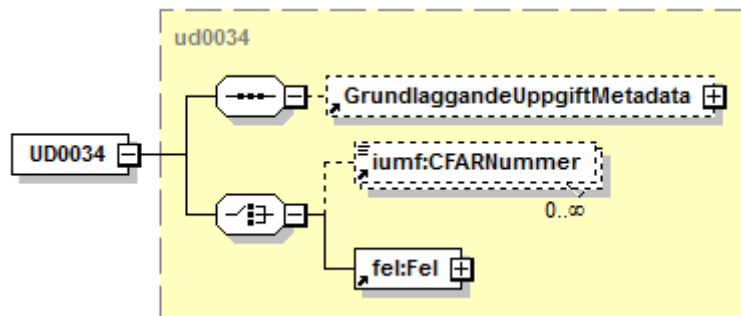


UD0033 bär information om huruvida företaget är arbetsgivarregistrerat eller ej. Exempel:

```
<UD0033>
  <iumf:Arbetsgivarregistrerad>Ja</iumf:Arbetsgivarregistrerad>
</UD0033>
```

En mer detaljerad beskrivning av Arbetsgivarregistrerad finns i referens 1.

5.1.27 UD0034 - CFAR-nummer

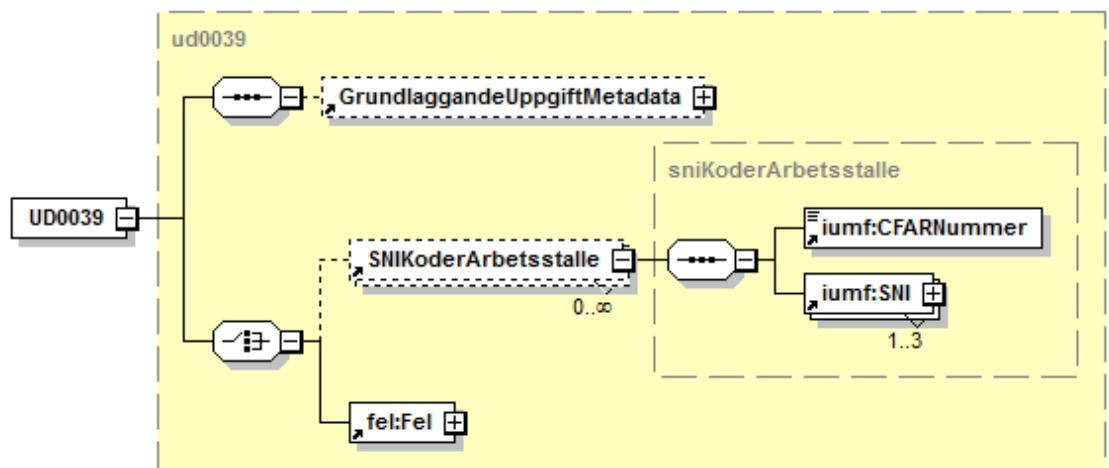


UD0034 bär information om alla CFAR-nummer till företagets arbetsställen. Exempel:

```
<UD0034>
  <iumf:CFARNummer>00000001</iumf:CFARNummer>
  <iumf:CFARNummer>00000002</iumf:CFARNummer>
</UD0034>
```

En mer detaljerad beskrivning av CFARNummer finns i referens 1.

5.1.28 UD0039 - SNI-koder arbetsställe



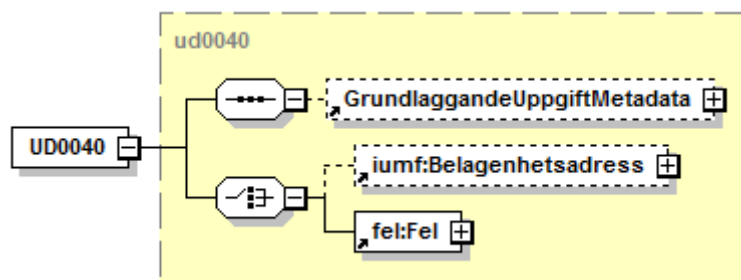
UD0039 bär information om SNI-koder till företagets alla arbetsställen.

Varje sekvens av SNI-koder (max 3 per arbetsställe) kopplas till respektive arbetsställe via arbetsställets CFAR-nummer. Exempel:

```
<UD0039>
  <SNIKoderArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000001</iumf:CFARNummer>
    <iumf:SNI>
      <iumf:SNIKod>41200</iumf:SNIKod>
      <iumf:SNIBeskrivning>Byggande av hus</iumf:SNIBeskrivning>
    </iumf:SNI>
  </SNIKoderArbetsstalle>
  <SNIKoderArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000002</iumf:CFARNummer>
    <iumf:SNI>
      <iumf:SNIKod>43120</iumf:SNIKod>
      <iumf:SNIBeskrivning>Mark- och grundarbeten</iumf:SNIBeskrivning>
    </iumf:SNI>
  </SNIKoderArbetsstalle>
</UD0039>
```

En mer detaljerad beskrivning av SNI finns i referens 1.

5.1.29 UD0040 - Belägenhetsadress till företaget

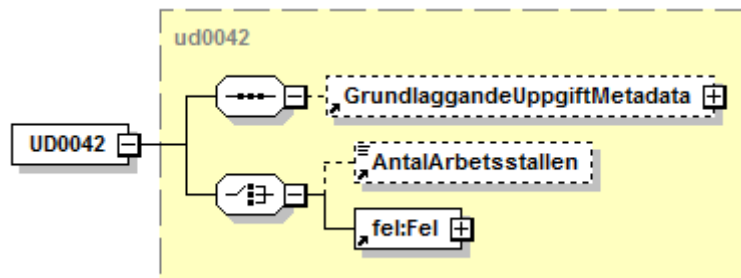


UD0040 bär information om företagets belägenhetsadress. Exempel:

```
<UD0040>
  <iumf:Belagenhetsadress>
    <iumf:Adressomrade>Arbetargatan</iumf:Adressomrade>
    <iumf:Adressplats>3A</iumf:Adressplats>
    <iumf:Postnummer>12345</iumf:Postnummer>
    <iumf:Postort>Wadköping</iumf:Postort>
  </iumf:Belagenhetsadress>
</UD0040>
```

En mer detaljerad beskrivning av Belagenhetsadress finns i referens 1.

5.1.30 UD0042 - Antal arbetsställen

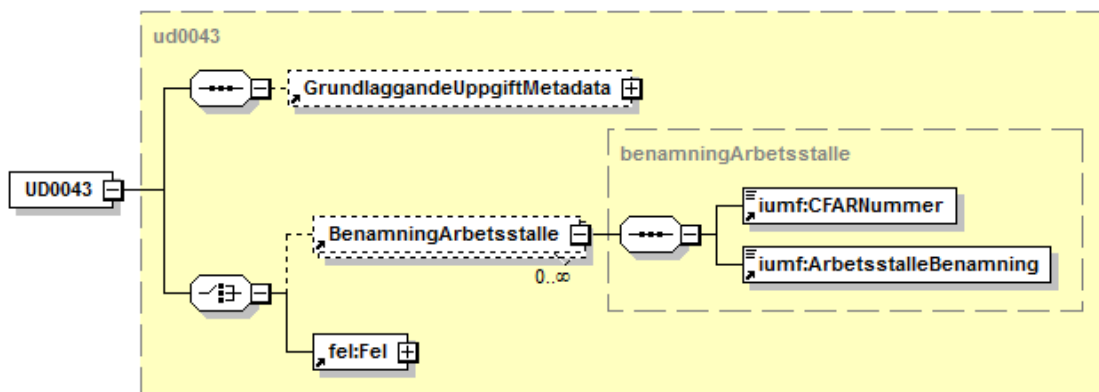


UD0042 bär information om hur många arbetsställen företaget har. Exempel

```
<UD0042>
  <AntalArbetsstallen>2</AntalArbetsstallen>
</UD0042>
```

Tillåtna värden för AntalArbetsstallen är heltal större eller lika med 1.

5.1.31 UD0043 - Benämning arbetsställe

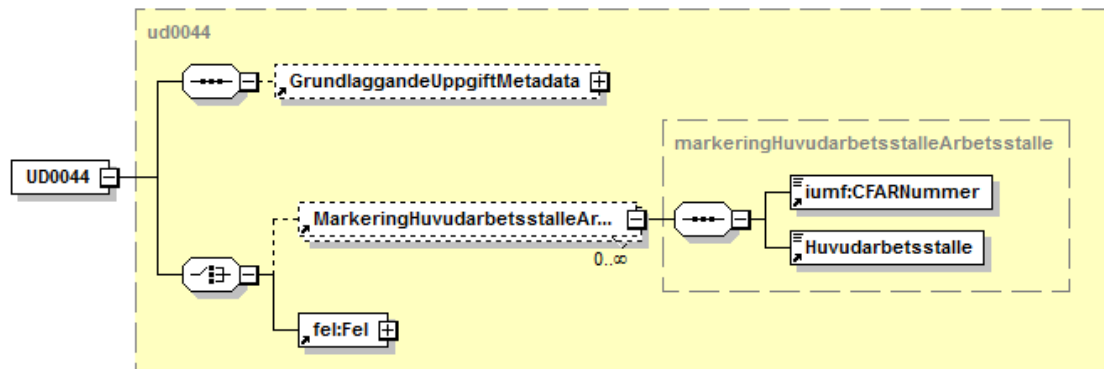


UD0043 bär information om benämningen för företagets alla arbetsställen. Varje benämning kopplas till respektive arbetsställe via arbetsställets CFAR-nummer. Exempel:

```
<UD0043>
  <BenamningArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000001</iumf:CFARNummer>
    <iumf:ArbetsstalleBenamning>Does hus och hem</iumf:ArbetsstalleBenamning>
  </BenamningArbetsstalle>
  <BenamningArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000002</iumf:CFARNummer>
    <iumf:ArbetsstalleBenamning>Does anläggningsarbeten</iumf:ArbetsstalleBenamning>
  </BenamningArbetsstalle>
</UD0043>
```

Mer detaljerade beskrivningar av CFARNummer och ArbetsstalleBenamning finns i referens 1.

5.1.32 UD0044 - Markering för huvudarbetsställe



UD0044 bär information om vilket av företagets alla arbetsställen som är huvudarbetsställe. Varje uppgift om huruvida ett arbetsställe är huvudarbetsställe eller ej kopplas till respektive arbetsställe via arbetsställets CFAR-nummer.

Huvudarbetsställe kan anta följande värden:

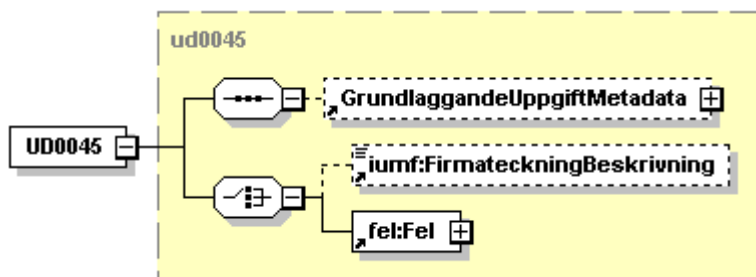
Värde	Beskrivning
Ja	Arbetsstället är huvudarbetsställe.
Nej	Arbetsstället är inte huvudarbetsställe.

Exempel:

```
<UD0044>
  <MarkeringHuvudarbetsstalleArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000001</iumf:CFARNummer>
    <Huvudarbetsstalle>Ja</Huvudarbetsstalle>
  </MarkeringHuvudarbetsstalleArbetsstalle>
  <MarkeringHuvudarbetsstalleArbetsstalle>
    <iumf:CFARNummer>00000002</iumf:CFARNummer>
    <Huvudarbetsstalle>Nej</Huvudarbetsstalle>
  </MarkeringHuvudarbetsstalleArbetsstalle>
</UD0044>
```

En mer detaljerad beskrivning av CFARNummer finns i referens 1.

5.1.33 UD0045 - Firmateckning



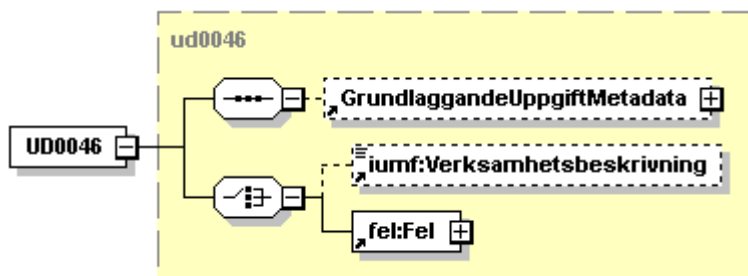
UD0045 bär textuell information om vilka som har firmateckningsrätt i företaget. Exempel:

```
<UD0045>
  <iumf:FirmateckningBeskrivning>Firman tecknas av styrelsen</iumf:FirmateckningBeskrivning>
</UD0045>
```

En mer detaljerad beskrivning av FirmateckningBeskrivning finns i referens 1.

Den här informationen motsvarar den information om firmateckning som finns i företagets registreringsbevis. Informationen är *inte* avsedd för maskinell bearbetning, textuell representation kan komma att ändras utan förvarning.

5.1.34 UD0046 - Verksamhetsbeskrivning

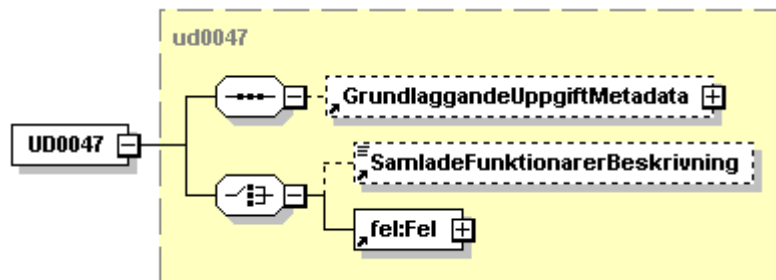


UD0046 bär textuell information om företagets verksamhetsbeskrivning. Exempel:

```
<UD0046>
  <iumf:Verksamhetsbeskrivning>Bolaget bedriver verksamhet inom området byggnation och
  därmed förenlig verksamhet</iumf:Verksamhetsbeskrivning>
</UD0046>
```

Den här informationen motsvarar den information om verksamhetsbeskrivning som finns i företagets registreringsbevis.

5.1.35 UD0047 - Samlade funktionärer



UD0047 bär textuell information om företags samlade funktionärer. Exempel:

```
<UD0047>
  <SamladeFunktionarerBeskrivning>Styrelseledamot, Verkställande direktör
198001011234 Doe, Jan Jon, Wadköping
Styrelseledamot
198101011234 Doe, Jane, Wadköping</SamladeFunktionarerBeskrivning>
</UD0047>
```

I exemplet ovan ser vi information om personer som har en funktion i företaget, grupperat på vilken kombination av funktioner som varje person innehar. För vare fysisk person visas personnummer, efternamn, förnamn och ort.

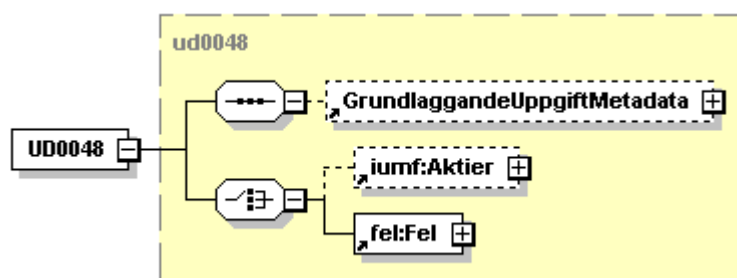
Observera också att juridiska personer kan ha en funktion i företaget, till exempel kan en revisionsfirma representeras så här:

```
<UD0047>
  <SamladeFunktionarerBeskrivning>
...
Revisor
5567654321 Exempelrevision AB, Wadköping
...
</SamladeFunktionarerBeskrivning>
</UD0047>
```

För varje juridisk person visas organisationsnummer, namn och ort.

Den här informationen motsvarar den information om samlade funktionärer som finns i företags registreringsbevis. Informationen är *inte* avsedd för maskinell bearbetning, textuell representation kan komma att ändras utan förvarning.

5.1.36 UD0048 - Aktiekapital/aktier



UD0048 bär information om aktier, aktiekapital, samt eventuell fördelning på aktieslag och dessa aktieslags eventuella röstvärde.

Exempel:

```
<UD0048>
  <iumf:Aktier>
    <iumf:AktierAntal>1100</iumf:AktierAntal>
    <iumf:Aktiekapital Redovisningsvaluta="SEK">110000</iumf:Aktiekapital>
    <iumf:Aktieslag>
      <iumf:AktieslagBeteckning>A</iumf:AktieslagBeteckning>
      <iumf:AktieslagAntal>100</iumf:AktieslagAntal>
      <iumf:AktieslagRostvarde>10</iumf:AktieslagRostvarde>
    </iumf:Aktieslag>
    <iumf:Aktieslag>
      <iumf:AktieslagBeteckning>B</iumf:AktieslagBeteckning>
      <iumf:AktieslagAntal>1000</iumf:AktieslagAntal>
      <iumf:AktieslagRostvarde>1</iumf:AktieslagRostvarde>
    </iumf:Aktieslag>
  </iumf:Aktier>
</UD0048>
```

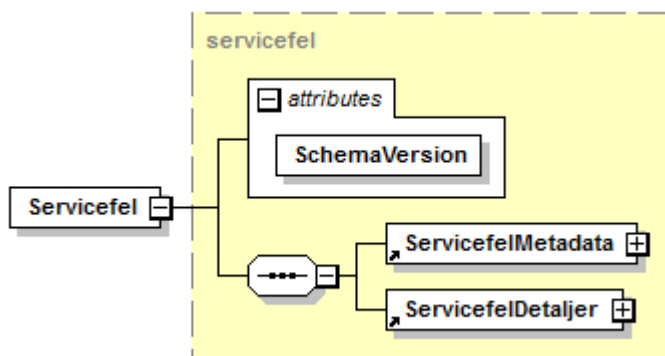
En mer detaljerad beskrivning av Aktiekapital/aktier finns i referens 1.

5.2 XML-schema servicefel

Det här kapitlet beskriver de element som bär information om servicefel mellan producentanslutningar och SSBTGU samt mellan SSBTGU och konsumentanslutningar. Element utan prefix hör till namnrymden

<http://schema.bolagsverket.se/ssbtgu/v2/servicefel> i det här kapitlet.

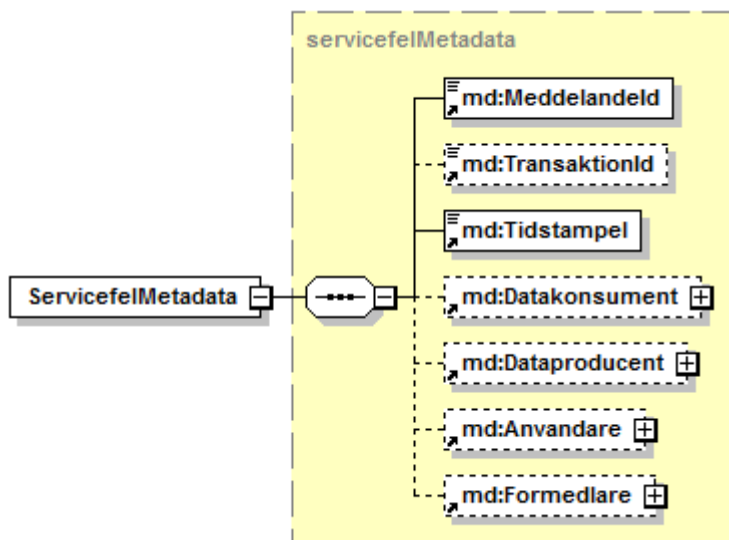
5.2.1 Servicefel



Ett Servicefel används då mottagaren av en GrundläggandeUppgifterBegaran inte kan utföra den efterfrågade tjänsten och leverera ett GrundläggandeUppgifterSvar. I en sådan situation levereras ett Servicefel i ett SOAP-fault istället för ett GrundläggandeUppgifterSvar. Ett servicefel består – likt GrundläggandeUppgifterSvar – 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 SSBTGU samt mellan SSBTGU och konsumentanslutning, till exempel med avseende på meddelandeidentiteter och parter i informationsutbytet.

En datakonsument kan förvänta sig följande ServicefelMetadata från SSBTGU:

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 drifrar SSBTGU.

SSBTGU 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.

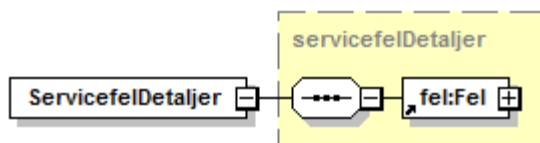
Om sändaren av ett servicefel har tillgång till följande metadata i begäran bör följande metadata också sättas på servicefelet:

Element	Beskrivning
TransaktionsId	Samma värde som TransaktionsId i GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata.
Datakonsument	Samma värde som Datakonsument i GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata.
Anvandare	Samma värde som Anvandare i GrundläggandeUppgifterBegaranMetadata.

Att en GrundläggandeUppgifterBegaran 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. Versioner med ett SNAPHSOT-suffix är planerade versioner som ännu inte fastställts.

6.1 Version 2.0.0 - version 2.1.0

Temat för den nya versionen är införandet av tre nya grundläggande uppgifter i version 2.1.0 jämfört med version 2.0.0:

Grundläggande uppgift	Beskrivning
UD0045	Firmateckning.
UD0046	Verksamhetsbeskrivning.
UD0047	Samlade funktionärer.

På vilket sätt varje enskild förändring är bakåtkompatibel beskrivs nedan.

Meddelande	GrundläggandeUppgifterBegaran
Förändring	Värdeförrådet för GrundläggandeUppgiftId som beskrivs i kapitel 5.1.3 har utökats med värdena UD0045, UD0046 och UD0047.
Bakåtkompabilitet datakonsument	Ja, uppgraderad SSBTGU hanterar fortfarande den tidigare enumerationen av GrundläggandeUppgiftId.
Bakåtkompabilitet dataproducent	Ja, Bolagsverket som är bästa källa för dessa nya GU driftsätter en uppdaterad producentanslutning samtidigt som den nya versionen av SSBTGU. Övriga befintliga dataproducenter är inte bästa källa för nya GU och kommer således inte få frågor om de nya GU med id UD0045, UD0046 och UD0047.

Meddelande	GrundläggandeUppgifterSvar
Förändring	Nya UDxxxx-element för att bära information om de nya grundläggande uppgifterna (UD0045, UD0046 och UD0047) har lagts till under GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer.
Bakåtkompatibilitet datakonsument	Ja, befintliga datakonsumenter kan inte fråga efter nya GU utan att själva uppgradera, så nya UD0045-, UD0046- och UD0047-element kommer aldrig levereras.
Bakåtkompatibilitet dataproducent	Ja, uppgraderad SSBTGU hanterar fortfarande den tidigare uppsättningen av UDxxxx-element som levereras av befintliga dataproducenter.

6.2 Version 1.1.0 - version 2.0.0

Temat för den nya versionen är introduktionen av två stödtjänster till SSBTGU: SSBTEN och SSBTRO. Omstrukturering för återanvändning och nya behov i stödtjänsterna är anledningen till att den här versionen är en ny majorversion, icke-bakåtkompatibel med föregående version.

I version 2.0.0 har också två nya grundläggande uppgifter tillkommit jämfört med version 1.1.0:

Grundläggande uppgift	Beskrivning
UD0004	E-postadress till företaget.
UD0048	Aktiekapital/aktier.

Förändringarna sammanfattas nedan:

- Nya namnrymder i WSDL och alla XML-scheman för att främja återanvändning mellan SSBTGU och stödtjänsterna samt möjliggöra parallellt stöd för version 1.1.0 och 2.0.0 i en övergångsperiod.
- SchemaVersion-attribut tillagda på GrundläggandeUppgifterBegaran, GrundläggandeUppgifterSvar och Servicefel för att tydliggöra vilken version som gäller vid frågor, svar och servicefel.
- Nya element och komplexa typer i GrundlagganUppgifter.xsd och Foretag.xsd för att hantera nya grundläggande uppgifter UD0004 och UD00048.
- Nytt gemensamt XML-schema RollIntyg.xsd för att vidarebefordra rollintyg från SSBTRO till SSBTGU via datakonsumenten (nytt icke-obligatoriskt element RollIntyg introducerat under GrundläggandeUppgifterBegaranDetaljer).
- Bytt namn på felKalla-typens enumerationsvärde för SSBTGU, nytt namn Formedlare (för att kunna användas både i SSBTGU och stödtjänsterna).
- Nytt enumerationsvärde för felTyp: EjKomplettSvar.

6.3 Version 1.0.0 - version 1.1.0

Temat för den nya versionen är införandet av tre nya grundläggande uppgifter i version 1.1.0 jämfört med version 1.0.0:

Grundläggande uppgift	Beskrivning
UD0029	Godkänd för F-skatt.
UD0031	Momsregistrerad.
UD0033	Arbetsgivarregistrerad.

På vilket sätt varje enskild förändring är bakåtkompatibel beskrivs nedan.

Meddelande	GrundläggandeUppgifterBegaran
Förändring	Värdeförrådet för GrundläggandeUppgiftId som beskrivs i kapitel 5.1.3 har utökats med värdena UD0029, UD0031 och UD0033.
Bakåtkompabilitet datakonsument	Ja, uppgraderad SSBTGU hanterar fortfarande den tidigare enumerationen av GrundläggandeUppgiftId.
Bakåtkompabilitet dataproducent	Ja, befintliga dataproducenter är inte bästa källa för nya GU och kommer således inte få frågor om de nya grundläggande uppgifterna med id UD0029, UD0031 och UD0033.

Meddelande	GrundläggandeUppgifterSvar
Förändring	Nya UDxxxx-element för att bära information om de nya grundläggande uppgifterna (UD0029, UD0031 och UD0033) har lagts till under GrundläggandeUppgifterSvarDetaljer.
Bakåtkompabilitet datakonsument	Ja, befintliga datakonsumenter kan inte fråga efter nya GU utan att själva uppgradera, så nya UD0029-, UD0031- och UD0033-element kommer aldrig levereras.
Bakåtkompabilitet dataproducent	Ja, uppgraderad SSBTGU hanterar fortfarande den tidigare uppsättningen av UDxxxx-element som levereras av befintliga dataproducenter.

Meddelande	GrundläggandeUppgifterSvar
Förändring	Kardinaliteten för UD0020/FysiskPersonNamn/Mellannamn har ändrats från maxOccurs="unbounded" till maxOccurs="1".
Bakåtkompabilitet datakonsument	Ja, befintliga datakonsumenter kan redan hantera en sekvens av Mellannamn och kan därmed också hantera fallet att det högst kan komma ett Mellannamn.
Bakåtkompabilitet dataproducent	Ja, befintlig dataproducent ansvarig för att leverera UD0020 (SCB) levererar aldrig mellannamn även fast XML-schema i version 1.0.0 tillåter det. Ny producentanslutning hos Skatteverket kommer leverera mellannamn enligt nytt XML-schema. Bästa källa för UD0020 kommer också i samband med driftsättning ändras från SCB till Skatteverket.

7 Referenser

Referenser:

1. Teknisk guide sammansatt bastjänst för grundläggande uppgifter om företag
Teknisk guide sammansatt bastjänst för grundläggande uppgifter om företag.pdf
2. Teknisk anslutning sammansatt bastjänst för grundläggande uppgifter om företag, version 1.1 (det här dokumentet i en tidigare version, beskriver majorversion 1 av SSBTGU).
3. Teknisk anslutning sammansatt bastjänst för engagemang i företag
Teknisk anslutning sammansatt bastjänst för engagemang i företag.pdf

8 Appendix A: Villkorade grundläggande uppgifter

Alla grundläggande uppgifter kan efterfrågas för alla typer av företag, men vissa grundläggande uppgifter kommer aldrig kunna levereras av dataproducenterna utan att vissa villkor är uppfyllda.

Tabellen nedan beskriver sådana villkor så att e-tjänster som har behov av att erbjuda en bättre användarupplevelse kan ge användaren stöd genom att inte begära grundläggande uppgifter som aldrig kommer kunna levereras:

Grundläggande uppgift	Villkor för leverans
UD0001 (Registrerat företagsnamn)	<p>Enskilda näringsidkare (ForetagsformKod = E) kan ha flera namnskyddade företagsnamn. Detta innebär att en begäran om registrerat företagsnamn utan att ange Namnskyddsloppnummer som del i begärens ForetagId kan resultera i ett fel med feltyp TvetydigBegaran om den enskilde näringsidkaren har fler än ett namnskyddat företagsnamn.</p> <p>För att få garanterat entydiga svar för alla företagsformer inklusive enskilda näringsidkare måste Namnskyddsloppnummer anges i begäran.</p>
UD0003 (Juridisk person postadress)	Enskilda näringsidkare (ForetagsformKod = E) är inte Juridisk personer varför juridisk person postadress inte kan levereras för företag med denna företagsform.
UD0011 (Säte kommun)	Begreppet säte är bara relevant för företagsformer med ForetagsformKod = AB, BAB, BF, BRF, EEIG, EGTS, EK, FAB, FOF, I, KHF, MB, OFB, S, SB, SCE, SE eller SF. Detta innebär att säte kommun inte kan levereras för företag med andra företagsformer.
UD0012 (Säte län)	Samma villkor som för UD0011 gäller.
UD0014 (Räkenskapsår)	Räkenskapsår finns inte registrerat i sökbar form för alla företagsformer. Exempelvis filialer, handelsbolag, kommanditbolag och europabolag (ForetagsformKod = FL, HB, KB, SE) saknar räkenskapsår registrerat i sökbar form. Detta innebär att räkenskapsår inte kan levereras för företag med sådan företagsform.

9 Appendix B: Rekommenderad presentation av grundläggande uppgifter

I SSBTGU-gränssnittet har en entydig, neutral representation valts för ett flertal informationsbärande element. Denna representation är i vissa fall inte rekommenderad att visa direkt för e-tjänsters användare.

Tabellen nedan ger rekommenderad presentation i e-tjänst:

Element	Representation i SSBTGU-gränssnitt	Rekommenderad presentation i e-tjänst
AvvecklingKod	Exakt 2 siffror. Exempel: 20	Presentera inte AvvecklingKod direkt i e-tjänsten. Presentera istället AvvecklingBeskrivning, alternativt gör en textsättning baserat på koden med utgångspunkt från tabellen i kapitlet Avvecklingsförfarande i referens 1. Exempel: Konkurs inledd.
CFARNummer	Exakt 8 siffror. Exempel: 12345678	4 siffror, bindestreck, 4 siffror. Exempel: 1234-5678
Postnummer	Exakt 5 siffror. Exempel: 12345	3 siffror, mellanslag, 2 siffror. Exempel: 123 45
SNIKod	Exakt 5 siffror. Exempel: 43120	2 siffror, punkt, 3 siffror. Exempel: 43.120