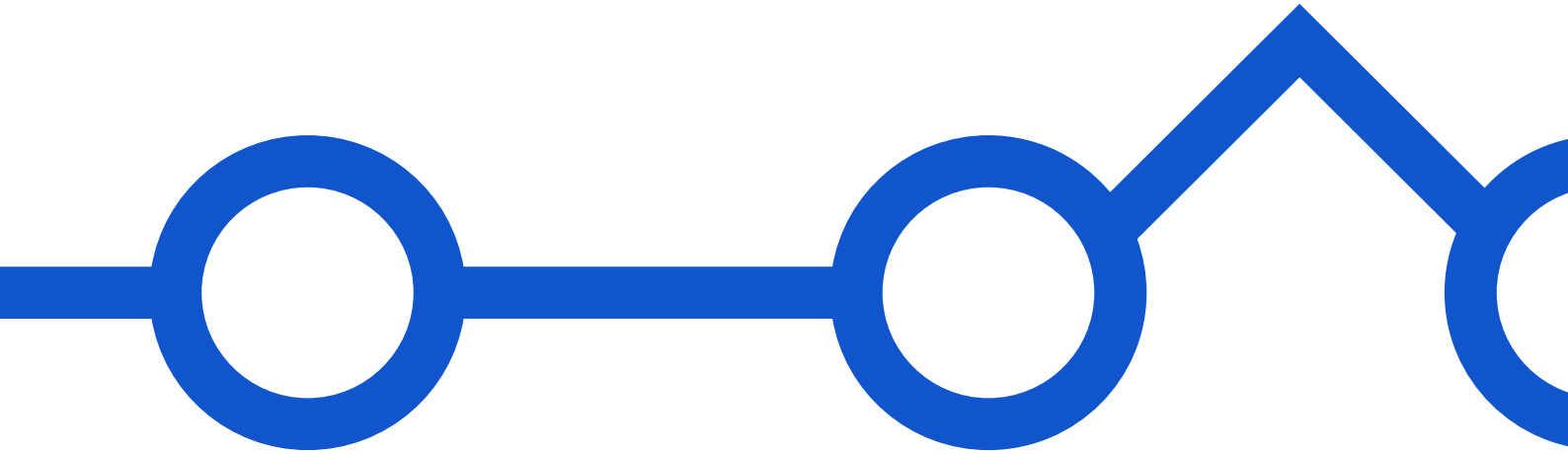
DIGITALISERINGS KATALOGET

Servicebeskrivelse til IndkomstAbonnementVedligehold 2.0



FKI – Fælleskommunal Infrastruktur Data og Infrastruktur
Dokumentet er senest opdateret: januar 2024

KOMBIT
Kommunernes it-fællesskab

VERSIONSHISTORIK

Service er versioneret med et versionsnummer bestående af en majorversion med tilhørende minorversion. En minorversion er altid bagud kompatibel. En ny majorversion vil altid resultere i en ny servicebeskrivelse, så vær opmærksom på, hvilken majorversion dette dokument omhandler.

Servicebeskrivelsen kan ændres uden, at det medfører ændring af service versionsnummer

Dokument version	Service version	Dato	Kommentar
1.0	2.0	Januar 2024	• Overført til ny dokumentationsstandard • eIndkomst har lanceret en ny major version af den udstillede webservice i forbindelse med indførelse af TIN i indberetning. Der er ingen funktionelle ændringer i denne service. Denne version af IndkomstAbonnementVedligehold forbliver uændret for anvendere, men omstilles og mappes på ServicePlatformen til at anvende den nye version i eIndkomst.

INDHOLD

LÆSEVEJLEDNING **4**

1. BESKRIVELSE **5**

1.1. Vilkår og betingelser 5

2. TEKNISKE OPSÆTNING **6**

3. TRANSAKTIONSMØNSTER **6**

4. OPSÆTNING AF AFTALER **6**

5. SIKKERHED **7**

Logning 7

6. LOAD AF DATA **7**

7. SERVICE OPERATIONER **7**

7.1. Operation**:** getIndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer 7

7.1.1. Inputdata 7

7.1.2. Outputdata 12

8. FEJLHÅNDTERING **15**

9. TEST **17**

9.1. Testfaciliteter og testmiljø 17

9.2. Testdata 17

9.3. Test i forbindelse med produktionssætning 17

REFERENCER **18**

LÆSEVEJLEDNING

En integration består af en eller flere services. Dokumentationen for en integration er sammensat af en integrationsbeskrivelse, en eller flere servicebeskrivelser, samt eventuelle bilag.

Servicebeskrivelsen indeholder den funktionelle beskrivelse af denne service, og er målrettet udviklere, der skal anvende denne service.

Denne service anvendes i SF0770_E - Abonnement på hændelser vedr. eIndkomst
Se mere i digitaliseringskataloget for SF0770_E

Relevante bilag i dokumentationspakken se [Bilag] eller generel [eIndkomstdata_vejledning]

1. BESKRIVELSE

IndkomstAbonnementVedligehold giver mulighed for at opdatere en liste over borgere, man kan modtage indkomstoplysninger for. Listen vedligeholdes ved at oprette eller nedlægge abonnement for et CPR-nr. pr. dagsdato.

Service returnerer et svar på om opdatering af listen er gået godt. Den returnerer ikke indkomstoplysninger.
Læs mere i integrationsbeskrivelsen.

1.1. Vilkår og betingelser

De Generelle vilkår ved brug af den fælleskommunale infrastruktur for henholdsvis kommuner og leverandører kan læses i Digitaliseringskatalogets Generelle Vilkår (digitaliseringskataloget.dk)

For at kunne tilgå funktionaliteten, skal anvenderen identificere sig med SE-nr. og abonnementskoder. Abonnementskoder er givet ved den abonnementsaftale, der er indgået med skatteforvaltningen per myndighed(kommune) og reflekterer den lovhjemmel hvormed informationerne kan tilgås.

Se i øvrigt Integrationsbeskrivelsen og [Tilslutningsvejledning]

2. TEKNISKE OPSÆTNING

Servicetype	Webservice
Serviceprotokol	SOAP

Læs mere generel information i Webservice betingelser (digitaliseringskataloget.dk)

Servicens parametre, herunder endpoints, entityID mm, kan findes i digitaliseringskataloget for SF0770_E under den relevante service.

Denne version af IndkomstAbonnementVedligehold omstilles og mappes via Serviceplatformen til at anvende IndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer V2 i eIndkomst. Der er ingen funktionelle forskelle.

3. TRANSAKTIONSMØNSTER

Service er en synkron service.

Transaktionssporet er placeret i en formel kaldskontekst i toppen af payload i en struktur der hedder Hovedoplysninger. se mere om hovedoplysninger i kaldskontekst for SOAP/XML Webservices her HovedOplysninger

Hovedoplysninger i kontekst af transaktionsspor på Serviceplatformen kan ikke erstattes eller forveksles med OIOhovedoplysninger der kræves af eIndkomst. Begge skal angives.

4. OPSÆTNING AF AFTALER

Servicenavn i Administrationsmodulet	IndkomstAbonnementVedligehold – v2.0		
Serviceaftaletype	*"Uden videregivelse af data"* – er den mest almindeligt anvendte		
Rollenavn	*"dummy"*		
Dataafgrænsninger:	*ingen*		

Yderligere information om og brugervejledninger til Fælleskommunalt Administrationsmodul.

5. SIKKERHED

Denne service anvender fælleskommunal sikkerhedsmodel, implementeret som SAML token sikkerhed med LBSB.

Logning

KOMBIT logger hvilket it-system der kalder samt tilhørende abonnementskoder, men logger ikke specifikt hvilken bruger der kalder.
Det er det it-system der kalder, der skal logge hvilke brugere der har kaldt og hvad der bliver forespurgt på.

6. LOAD AF DATA

Se integrationsbeskrivelsen.

7. SERVICE OPERATIONER

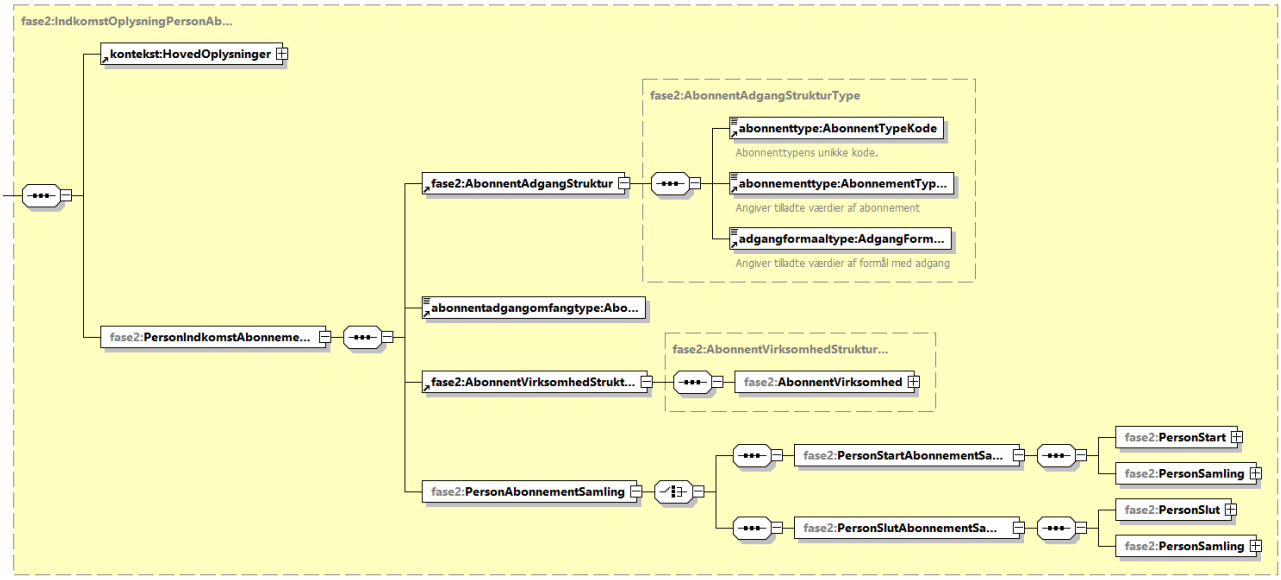
Navn og version	**IndkomstOplysningerVedligeholdAbonnement 2.0**
Reference til wsdl	[WSDL_SP]/wsdl/token/ IndkomstAbonnementVedligeholdService.wsdl **Servicenavn:** IndkomstAbonnementVedligeholdService **Operationsnavn:** getIndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer
Servicenavn på Serviceplatformen	IndkomstAbonnementVedligehold

7.1. Operation: getIndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer

Kommunikation initieres af, at anvendersystemet ønsker at modtage fremtidige indkomsthændelser omkring en eller flere personer, eller et abonnement på en person skal ophøre.

7.1.1. Inputdata

Miljø: Produktion og Test	
Inputdata	[WSDL_SP]SF0770_E_SK_EP1/XSD/skat/IndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer_I



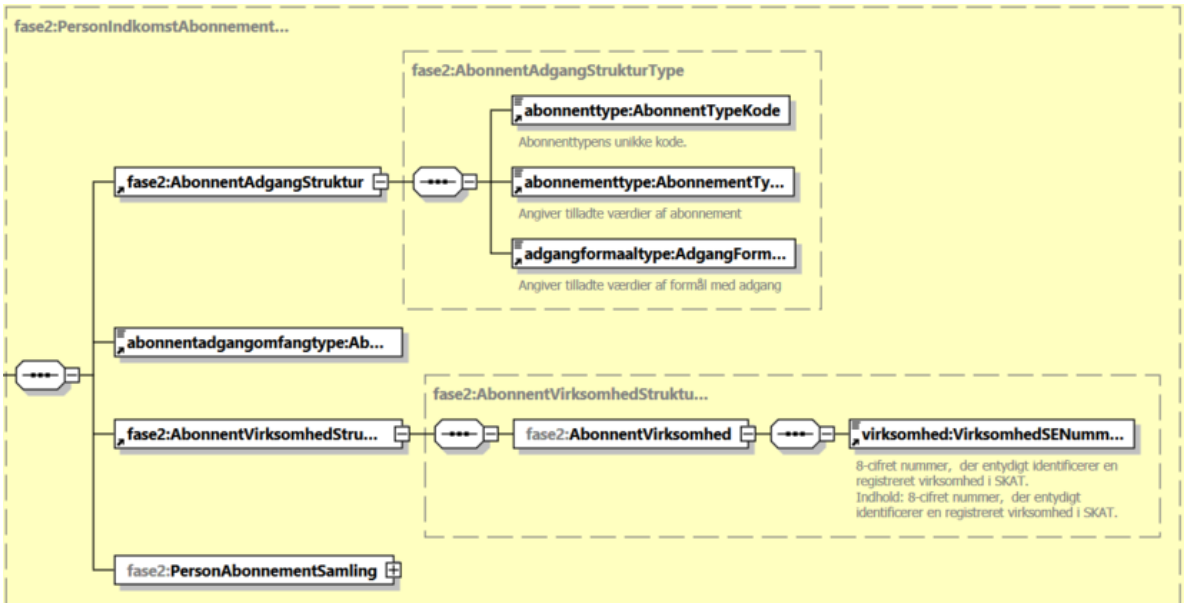
I det følgende er de enkelte elementer i inputstrukturen beskrevet. Beskrivelsen er brudt op i segmenter.

PersonIndkomstAbonnementInddata

I abonnementsdata indgår en struktur der indeholder SE-nr og abonnementskoder. For abonnementsopsætning gælder det at elementet ”AbonnentVirksomhed” skal indeholde Abonnentens(myndighedens) SE-nummer.

Der vil være et SE-nr. per myndighed og fagsystem. Elementerne AbonnentTypeKode, AbonnementTypeKode og AdgangFormaalTypeKode aftales med Skatteforvaltningen for hvert abonnement. Abonnement indgås for både test og produktion.

I det følgende er de enkelte elementer beskrevet.



IndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer_I - PersonIndkomstAbonnementInddata

Niv	Feltnavn	Kardi-nalitet	Værdisæt	Betegnelse
1	PersonIndkomstAbonnementInddata	1..1	Complex	
2	AbonnentAdgangStruktur	1..1	Complex	Anvenderen identificerer et abonnement ved denne understruktur. Hvert abonnement vil have sit eget sæt af koder. Værdierne af felterne er angivet i abonnementsaftalen med skatteforvaltningen. De enkelte felter har som sådan ingen menig for anvenderen, ud over at de skal angives.
3	abonnentTypeKode	1..1	Integer	Abonnenttypekode jf. abonnementsaftalen. Kode kan antage talværdierne 0001-9999.
3	abonnementTypeKode	1..1	Integer	AbonnementTypeKode jf. abonnementsaftalen. kode kan antage talværdierne 0001-9999.
3	adgangFormaalTypeKode	1..1	Integer	AdgangFormaalTypeKode jf. abonnementsaftalen. Kode som kan antage talværdierne 001-999.
2	AbonnentAdgangOmfangTypeTekst	1..1	String	Feltet skal indeholde ”IndkomstOplysningKlassiskAbonnentHent”
2	AbonnentVirksomhedStruktur	1..1	Complex	Angiver den myndighed der har abonnement på oplysninger i eIndkomst
3	AbonnentVirksomhed	1..1	Complex	-
4	SEnummerIdentifikator	1..1	String (8)	Myndighedens SE-nummer (8 cifre) jf. abonnementsaftalen.

PersonAbonnementSamling

I til- og afmeldingsdata indgår en liste af cpr.nr der skal enten tilmeldes eller afmeldes per dags-dato. Datoen skal ses i forhold til den næste leverance af indkomstdata:

Et cpr-nr. er aktivt når Startdato <= dags dato og (Slutdato = blank eller Slutdato = dags dato)

Resultatet af en tilmelding kan påvirkes af det tidspunkt hvor tilmeldingen foretages ift. tidspunktet for afvikling af klassisk-dag udtrækket:

F.eks.:

1. 15.3 angives som StartDate for et cpr-nr.
2. eIndkomst modtager en indberetning på borgeren både 14/3, 15/3 og 16/3

Scenarie 1: Med udgangspunkt i at klassisk dag afvikles 15.3 kl. ca. 00.15

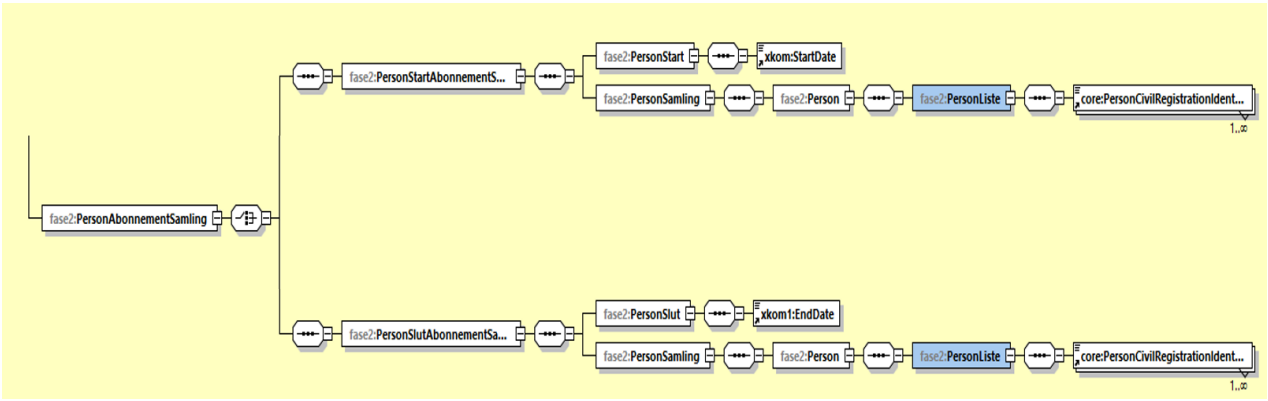
Hvis cpr-nr. abonnement er oprettet i tidsrummet 15.3 mellem kl. 00.00 og ca. 00.15 så leveres der indberetninger der har dato-tid for offentliggørelse 14.3.
Oplysninger for 15.3 og 16.3 vil indgå i de følgende dages leverancer.

Scenarie 2: Med udgangspunkt i at klassisk dag afvikles 16.3 kl. ca. 00.15

Hvis cpr-nr. abonnement er oprettet i tidsrummet 15.3 mellem kl. ca. 00.16 og 23.59 så leveres indberetninger der har dato tid for offentliggørelse 15.3.
Oplysninger for 16.3 vil indgå i næste leverance.

Læs mere i [supplerende_information]

<u>Ændring af abonnement:</u>
Det er ikke muligt at ændre en allerede ajourført start- eller slutdato for abonnement. Der må oprettes nyt abonnement. Tilmelding af et allerede tilmeldt cpr-nr. opfattes som en ændring af startdato.
Afmelding af et ikke-tilmeldt cpr ignoreres.
Alle øvrige afmeldinger opfattes som en opdatering af slutdatoen.



IndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer_I - PersonAbonnementSamling

Niv	Feltnavn	Kardi-nalitet	Værdisæt	Betegnelse
2	PersonAbonnementSamling	1..1	Choice	Påbegynd (a) eller afslut (b) abonnementer på personer
3a	PersonStartAbonnementSamling	1..1	Complex	Påbegynd abonnement.
4a	PersonStart	1..1	Complex	-
5a	StartDate	1..1	Date	Dato skal være dags dato
4a	PersonSamling	1..1	Complex	Samling af borgere, hvor abonnement skal påbegyndes.
5a	Person	1..1	Complex	-
6a	PersonListe	1..1	Complex	Liste af cpr-nr.
7a	PersonCivilRegistrationIdentifier	1..*	String (10)	cpr-nr. på person. Skal overholde formatet for cpr-nr.
3b	PersonSlutAbonnementSamling	1..1	Complex	Afslut abonnement.
4b	PersonSlut	1..1	Complex	-
5b	EndDate	1..1	Date	Dato skal være dags dato
4b	PersonSamling	1..1	Complex	Samling af borgere, hvor abonnement skal ophøre.
5b	Person	1..1	Complex	-
6b	PersonListe	1..1	Complex	Liste af Cpr-nr.
7b	PersonCivilRegistrationIdentifier	1..*	String (10)	cpr-nr. på person Skal overholde formatet for cpr-nr.

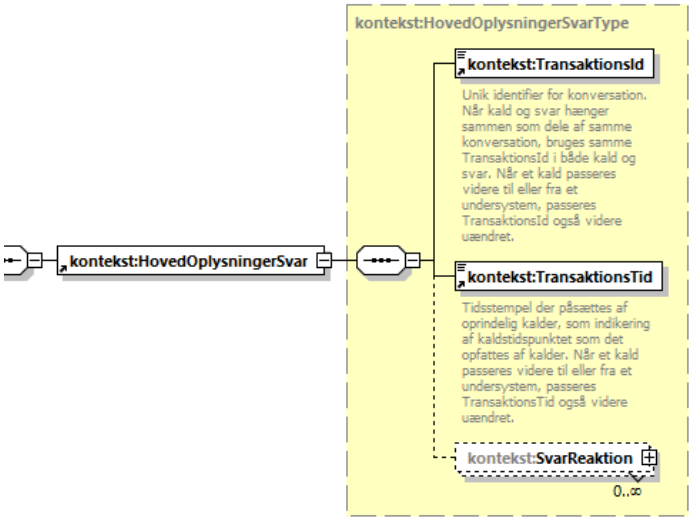
7.1.2. Outputdata

Miljø: Produktion og Test	
Outputdata	[WSDL-SP] SF0770_E_SK_EP1/XSD/skat/IndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer_O

Output returnerer ikke indkomstoplysninger, men eventuelle fejl og advarsler fra kaldet til servicen.

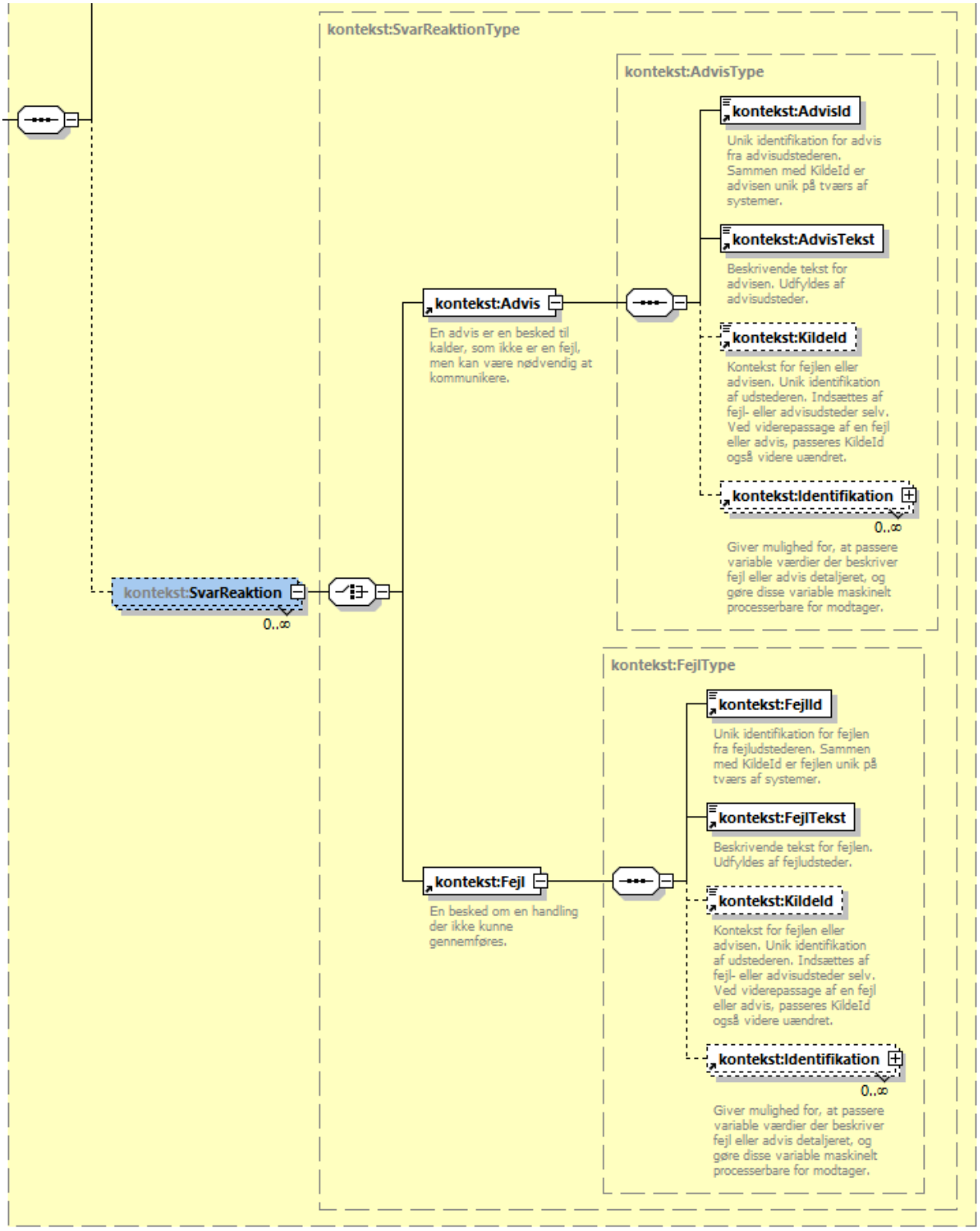
Se Integrationsbeskrivelsen ift. modtagelse af indkomstoplysninger.

HovedOplysningerSvar



IndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer_O				
Niv	Feltnavn	Kardi-nalitet	Værdisæt	Betegnelse
1	HovedOplysningerSvar	1..1	Complex	Anvendes til at etablere et transaktionsspor. Se [OIOHovedoplysninger]
2	TransaktionId	1..1	String (1..26)	Indeholder værdien fra feltet af samme navn i inputstrukturen
2	TransaktionTid	1..1	Datetime	Indeholder værdien fra feltet af samme navn fra inputstrukturen

SvarReaktion



IndkomstOplysningPersonAbonnementAjourfoer_O

Niv	Feltnavn	Kardi-nalitet	Værdisæt	Betegnelse
2	Svarstruktur	0..*	Choice	Et antal forretningsmæssige adviser og fejl der kan returneres et ubegrænset antal af begge dele i en vilkårlig orden.
3a	Advis	1..1	Complex	
4a	AdvisId	1..1	Integer	Unik identifikation for advis. Elementet er en kode til at identificere en advis fra et servicekald
4a	AdvisTekst	0..1	String	Element er en tekst der beskriver en forretningsmæssig advis.
4a	KildeId	0..1	Integer	Unik identifikation af kilden/udstederen
4a	KontekstIdentifikator	0..*	String	-
3b	Fejl	1..1	Complex	- Denne struktur beskriver en enkelt forretningsmæssig fejl i svaret fra en webservice. Fejlen består af en identifikator for fejlen samt en fejlbeskrivelse der kan have specifikt forretningsmæssigt indhold.
4b	FejlId	1..1	Integer	- Unik identifikation af fejlen. Elementet er en kode til at identificere en forretningsmæssig fejl fra et servicekald
4b	FejlTekst	0..1	String	Element er er en tekst der beskriver en forretningsmæssig fejl opstået i en service.
4b	KildeId	0..1	Integer	Unik identifikation af kilden/udstederen
4b	KontekstIdentifikator	0..*	String	

8. FEJLHÅNDTERING

Der er tale om basal fejlhåndtering, hvor anvendersystemet skal kunne håndtere følgende fejlsituationer:

- Fejlkoder returneret af Serviceplatformen kan ses i [SP_Fejlkoder]
- Fejlkoder returneret af eIndkomst og videregivet via SP kan ses i [Fejlkoder]

Eksempler på ofte sete fejl:

Fejlhåndtering			
#	-	Fejl type	Håndtering
1.	-	Ingen forbindelse pga. manglende netværk, forkert endpoint, manglende eller forkert certifikat, manglende eller forkert opsætning i STS, opsætning af firewalls.	Fagsystem kalder Serviceplatformen igen, da kaldet er idempotent Ved gentagne fejl rapporteres fejlen i henhold til information om drift og support på integrationens produktside i digitaliseringskataloget
2.	-	Timeout	Fagsystem kalder Serviceplatformen igen, da kaldet er idempotent Ved gentagne fejl rapporteres fejlen i henhold til information om drift og support på integrationens produktside i digitaliseringskataloget
5.	-	eIndkomst returnerer semantiske eller forretningsmæssige fejl.	Serviceplatformen returnerer fejlbesked til anvendersystemet. Se [**Fejlkoder**] Følgende 3 fejlkoder optræder hyppigt i forbindelse med tilslutning til snitfladen eller hvis fx en myndighed/kommune ændrer SE-nummer. **F1020** – optræder typisk når en myndighed/kommune er kendt med ét SE-nr. på SP og et andet i eIndkomst abonnementet.

			F1017 – optræder typisk når en myndighed/kommune mangler at autorisere KOMBIT som IT-leverandør(revisor) på SE-nr. [Revisoradgang] **F1021** – optræder typisk hvis der kaldes med abonnementskoder, der ikke er valide for det angivne SE-nr.

Eksempel på fejladvis

SE-nr og Abonnement er ikke registreret som sammenhørende i eIndkomst

Message: Fault response. Fault identifier: 1020, Fault text: FejlTekst=F1020 - Forsøg på adgang med forkerte adgangsoplysninger Internt requestid: TIUSnHTiMVHahfWaRz_LH5 AbonnentTypeKode=950 AbonnementTypeKode=3153 AdgangFormålTypeKode=122 AbonnentVirksomhedStruktur/AbonnentVirksomhed/VirksomhedSENummer=29385165

9. TEST

Test kan ikke begynde før lovhjemmel og abonnementsaftaler er aftalt med skatteforvaltningen.

9.1. Testfaciliteter og testmiljø

Skatteforvaltningen udstiller et testmiljø, der kan benyttes via Serviceplatformens EXTTEST miljø.

For at få adgang til den aftalte webservice i test (Ekstern Test Udstilling, ETU) skal der anvendes et virksomhedscertifikat til test. Dette udleveres af Udviklings- og Forenklingsstyrelsen.

9.2. Testdata

CPR.nr til brug for test af tilmelding og afmelding af abonnementer skal bestilles ved FKI@kombit.dk

Anvendersystemet kan selv foreslå cpr-nr. at teste med, men da eIndkomst testsystemet deles med andre myndigheder, kan der være konflikt der forhindrer det.

9.3. Test i forbindelse med produktionssætning

Der er op til fagprojektet at afgøre om og hvilke verifikationer der er nødvendige i forbindelse med igangsætning.

REFERENCER

Ref	Titel	Kommentarer
[WSDL_SP]	”SF0770_E Teknisk Spec 2024v1.zip/ Teknisk Spec/ SF0770_E_EP_SK1”	Indeholder WSDL for service udstillet af Serviceplatformen. Er placeret i dokumentationspakkens Tekniske Spec zip-fil. Pakken downloades fra integrationens produktside i digitaliseringskataloget.dk
[Bilag]	”SF0770_E Bilag 2024v1.zip”	Indeholder dokumentation og specifikation af service. Er placeret i dokumentationspakkens Bilag zip-fil. Pakken downloades fra integrationens produktside i digitaliseringskataloget.dk
[OIOHovedoplysninger]	Der er særlige krav til hovedoplysninger i kaldet til eIndkomst	Der er særlige krav til hovedoplysninger i kaldet til eIndkomst. Disse er ikke det samme som Serviceplatformens hovedoplysninger, men der mappes mellem de 2 sæt. Microsoft Word - OIOHovedoplysninger.docx (skat.dk) Hvis link ikke virker, så gå ind på Skat.dk udviklerwiki og søg på ”Hovedoplysninger” start [Udviklerwiki] (skat.dk)
[Fejlkoder]	Oversigt over fejlkoder fra eIndkomst. link til incident skabelon. Skal udfyldes og medsendes til helpdesk	Fejlkoder og skabelon til indrapportering af fejl findes på skat.dk Fejltekster i webservices og incident skabelon - info.skat.dk
[SP_Fejlkoder]	Fejl fra Serviceplatformen	Serviceplatformen - fejlkoder
[test]	”Vejledning til oprettelse af testdata for SF0770_E”	Vejledning til oprettelse af testdata i **[Bilag]**
[supplerende_information]	• Anvendelse af snitfladen til brug for befordringsgodtgørelse • Forskellen mellem lønperiode og basismåned • Tilmelding og afmelding af abonnent	er vedlagt dokumentationspakken som **[Bilag]**
[Tilslutningsvejledning]	Liste over tilslutningsopgaver	Se integrationsbeskrivelsen der downloades fra integrationens produktside i digitaliseringskataloget.dk

[Revisoradgang]	”Vejledning – eIndkomst – autorisation til revisorordning v, 1.0”	IT-leverandør/revisor rettigheder skal tildeles databehandler for at give serviceplatformen adgang til eIndkomstOplysninger. Indeholder en trin-for-trin vejledning til Skat.dk der er placeret i [Bilag]
[eIndkomstdata_ vejledning]	Vejledning til anvendelse af indkomstdata for myndigheder	Myndighed med specifik lovhjemmel i Lov om et Indkomstregister - Skat.dk