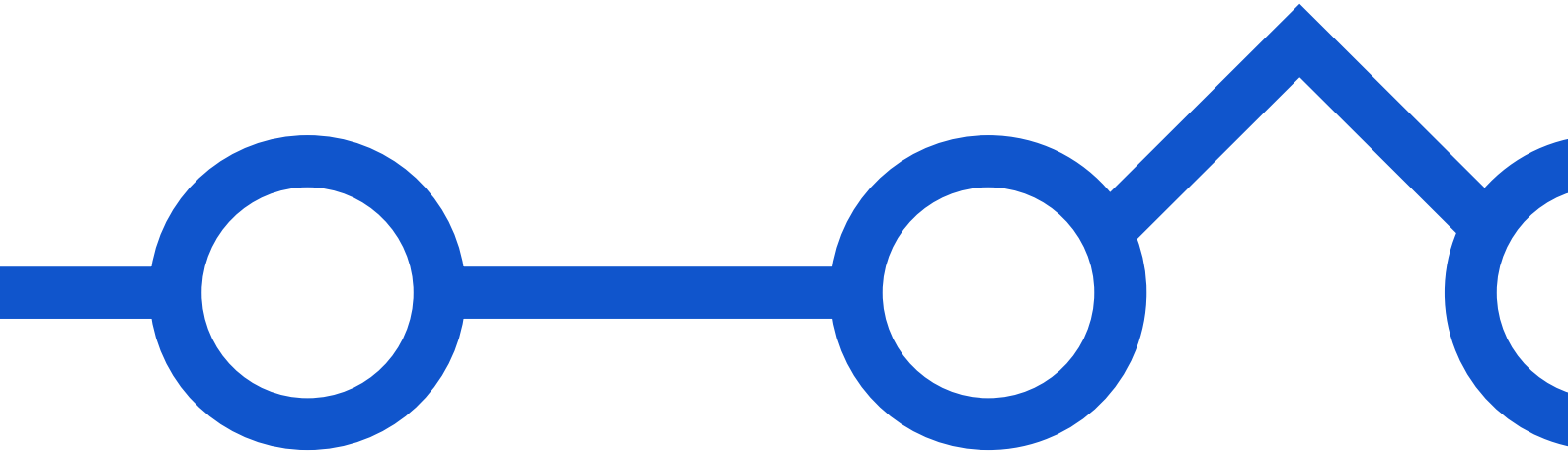


**Servicebeskrivelse til SF1520 - CPR Replika opslag
CPRQueryService/ Person stamdata, udvidet (lokal) – v3.0**



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 servicens versionsnummer, fx ved præciseringer i teksten.

Serviceversion	Dato	Kommentar
3.0	2023-12-08	Første version af servicebeskrivelsen. Bygger på den tidligere integrationsbeskrivelse. Der er ikke foretaget tekniske ændringer. Se tidlige seneste version af Integrationsbeskrivelsen for yderlig information.

Tabel 1: Versionshistorik

INDHOLD

LÆSEVEJLEDNING	4
1.1. Relevante bilag i dokumentationspakken	4
1.2. Relevant information i Digitaliseringskataloget	4
2. BESKRIVELSE	5
2.1. Vilkår og betingelser	5
3. SERVICENS TEKNISKE OPSÆTNING	6
3.1. Servicens endepunkter	6
4. OPSÆTNING AF AFTALER	6
5. SIKKERHED	6
5.1. Logning	7
6. SERVICENS OPERATIONER	8
6.1. Søgning med ÆØÅ	9
6.2. Query eksempler	10
6.3. Søgning med gældende Personnumme (PNRGAELD)	10
6.4. Søgning hvor der optræder et "-" (bindestreg)	11
7. FEJLHÅNDTERING	13
8. TEST	13
9. SUPPORT OG SERVICEMÅL	13
REFERENCER	14

LÆSEVEJLEDNING

Services udgør det tekniske fundament for den forretningsmæssige værdi, der indfris igennem Integrationerne i den digitale infrastruktur. En integration består af en eller flere services. Dokumentationen for en integration er sammensat af en integrationsbeskrivelse, en eller flere servicebeskrivelser, samt eventuelle bilag.

Der følger en dokumentationspakke til alle integrationer og disse hentes fra [Digitaliseringskataloget](#).

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

Denne service indgår i følgende integration: [SF1520 - CPR Replika Opslag](#). For en ordentlig forståelse af servicen, anbefaler KOMBIT at Integrationsbeskrivelsen også læses.

I Integrationer indgår foruden den beskrevet service her, en anden der bruges til at lave enkelt opslag på en person. Se service " PersonBaseDataExtendedService v5."

1.1. Relevante bilag i dokumentationspakken

I dokumentationspakken finder du følgende bilag, som er relevante for denne service.

Titel	Beskrivelse	Link
CPRQueryService	Den tekniske beskrivelse af servicen.	Indgår i dokumentationspakken – [SF1520]

Tabel 2: Information i Bilagspakken

1.2. Relevant information i Digitaliseringskataloget

Som en del af denne service, er det vigtigt at kende nedenstående dokumenter:

Titel	Beskrivelse	Link
Kom godt i gang – Webservice:	Hvordan bruger du en Webservice i KOMBIT	https://docs.kombit.dk/latest/5e88d1d1
Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald.pdf	Fælles datastruktur for services udstillet på Serviceplatformen. Indgår i servicens input og output payload.	https://docs.kombit.dk/latest/17193cb8

Tabel 3: Information i Digitaliseringskataloget

2. BESKRIVELSE

Servicen giver mulighed for at fremsøge lister over personer ud fra udvalgte søgekriterier. Servicen benytter søgesproget SOLR. Det er muligt at søge på udvalgte parametre, fx navn, fødselsdato, personnummer, vejnavn, vejkode eller adresseUUID.

Søgestreng skal være en syntaktisk korrekt formateret SOLR-querystring. SOLR understøtter komplekse forespørgsler både i forhold til constraints, fritekst og wildcard-søgninger, og søgninger på tværs af flere felter. Anvendelsesystemet kan også angive en parameter i forespørgslen med hvor mange resultater, der returneres i svaret.

Søgningen understøtter fleksibel søgning på kombinationer af CPR, Navn, Fødselsdato, Køn, Adresse, AdresseUUID, Vejnavn, Interval af husnumre, Husnumre, Etage, Side/dørnummer, Post-nummer, By, Distrikt, Kommune, Vejkode samt Historisk adresser.

Der kan angives minimum et enkelt felt, men der kan angives flere værdier, samt om søgningen skal matche alle eller nogle af værdierne (AND/OR). Der kan angives wildcards i søgningen (? og *), ligesom man kan angive hvilken kolonne søgeresultatet skal sorteres efter.

For relaterede personer (fx et barn) returneres kun CPR-nummer. Yderligere oplysninger om de relaterede personer må derfor hentes gennem et nyt opslag på den pågældende person (fx barnet).

Servicen returnerer kun nutidsdata – det vil sige aktuelle data for en person, men ikke historiske data.

2.1. Vilkår og betingelser

De Generelle vilkår ved brug af den fælleskommunale infrastruktur for henholdsvis kommuner og leverandører kan læses i Digitaliseringskataloget [her](#).

For denne service er der ingen specifikke vilkår eller forudsætninger foruden de generelle.

3. SERVICENS TEKNISKE OPSÆTNING

Service type	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Webservice</i>
Service protokol	<ul style="list-style-type: none"> • <i>SOAP</i>

Tabel 4: Servicetype og protocol

Der henvises til generel information i Digitaliseringskataloget om henholdsvis:

- *Webservices* (<https://docs.kombit.dk/komponent/webservice/betingelse>)

3.1. Servicens endepunkter

Nedenfor findes det endepunkt der var gyldigt december 2023. For at sikre at er det korrekte endepunkt der benyttes, bedes data om endepunktet hentes fra digitaliseringskataloget.

Miljø	Endepunkt
Produktionsmiljø	https://prod.serviceplatformen.dk/service/CPR/Query/3
Eksternt testmiljø	https://exttest.serviceplatformen.dk/service/CPR/Query/3

Tabel 5: Endepunkter.

4. OPSÆTNING AF AFTALER

For at benytte servicen, skal der først oprettes en serviceaftale. Og før Serviceaftalen kan oprettes, skal ens IT-system være tilmeldt og godkendt i det Fælleskommunale Administrationsmodulet.

Disse data skal indgå i aftalen.

Service navn i Administrationsmodulet	<i>CPRQueryService_3.0</i>
Serviceaftaletype	<i>"Uden videregivelse af data"</i>
Rollenavn	<i>"dummy"</i>
Beskrivelse af rolle	<i>Ej relevant for denne service</i>
Dataafgrænsninger	<i>Ej relevant for denne service</i>

Tabel 6: Serviceaftale

Der henvises til yderligere information om og brugervejledninger til [Fælleskommunalt Administrationsmodul](#).

5. SIKKERHED

Den sikkerhedsmodel der benyttes er

- [Fælleskommunal sikkerhedsmodel](#) (link)

5.1. Logning

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

6. SERVICENS OPERATIONER

Nedenfor beskrives input- og output-datastrukturer for hver operation.

Operation: [callCPRPersonListRequest]

Input: [searchParameter]

Fx <ns2:searchParameter>q=*:*&rows=250&defType=edismax</ns2:searchParameter>

Hvor "q" kan indeholde flere forskellige elementer.

Et eksempel på en kompleks søgning:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action
S:mustUnderstand="1">http://serviceplatformen.dk/xml/wsd/soap11/CPR/CPRQueryService/2/callCPRPersonList
    </a:Action>
    <a:MessageID>urn:uuid:9b1f1a75-6958-42df-8018-7de2eb038f19</a:MessageID>
    <a:ReplyTo>
    <a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>
    </a:ReplyTo>
    <Framework s:mustUnderstand="1" b:profile="urn:liberty:sb:profile:basic" version="2.0"
xmlns="urn:liberty:sb:2006-08" xmlns:b="urn:liberty:sb:profile"/>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <callCPRPersonListRequest
xmlns="http://serviceplatformen.dk/xml/wsd/soap11/CPR/CPRQueryService/3/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <CallContext xmlns="http://serviceplatformen.dk/xml/schemas/CallContext/1/">
        <CallersServiceCallIdentifier>ce222e67-b24d-4af1-97ea-92a2a12b657c</CallersServiceCallIdentifier>
      </CallContext>
      <AuthorityContext xmlns="http://serviceplatformen.dk/xml/schemas/AuthorityContext/1/">
        <MunicipalityCVR>35209115</MunicipalityCVR>
      </AuthorityContext>
      <searchParameter>q=foedselsdato:["1900-01-01" TO "2004-06-30"] AND (kommunecvr:87654321) AND
NOT status:03 AND NOT status:07 &rows=20&start=0&sort=standardadr_sort DESC,postdistrikt_sort
DESC,postnummer DESC,bynavn_sort DESC</searchParameter>
    </callCPRPersonListRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Selve svaret kan f.eks. se således ud:

```
<n1:antal>0</n1:antal>
<n1:person>
  <n1:gaeldendePersonnummer>a</n1:gaeldendePersonnummer>
  <n1:navn>
    <n1:fornavn>String</n1:fornavn>
    <n1:mellemlavn>String</n1:mellemlavn>
    <n1:eternavn>String</n1:eternavn>
    <n1:admavn>String</n1:admavn>
```



```

</n1:navn>
<n1:adresse>
  <n1:vejnavn>String</n1:vejnavn>
  <n1:husnummer>String</n1:husnummer>
  <n1:etage>String</n1:etage>
  <n1:sidedoer>String</n1:sidedoer>
  <n1:postnummer>String</n1:postnummer>
  <n1:bynavn>String</n1:bynavn>
  <n1:postdistrikt>String</n1:postdistrikt>
  <n1:adresseUUID>String</n1:adresseUUID>
  <n1:kommune>
    <n1:navn>String</n1:navn>
    <n1:nummer>0</n1:nummer>
    <n1:kode>0</n1:kode>
  </n1:kommune>
</n1:adresse>
<n1:kontaktadresse>
  <n1:kontaktadr1>String</n1:kontaktadr1>
  <n1:kontaktadr2>String</n1:kontaktadr2>
  <n1:kontaktadr3>String</n1:kontaktadr3>
  <n1:kontaktadr4>String</n1:kontaktadr4>
  <n1:kontaktadr5>String</n1:kontaktadr5>
</n1:kontaktadresse>
<n1:status>30</n1:status>
<n1:adressebeskyttelse>true</n1:adressebeskyttelse>
</n1:person>

```

Ovenstående kode indeholder ikke alle nøgler eller i den rigtige rækkefølge. Målet er kun at illustrere indholdet.

Se den tekniske dokumentation for den faktiske beskrivelse.

6.1. Søgning med ÆØÅ

Bemærk I: Ved søgning med karakteren Æ, Ø og Å henholdsvis æ, ø og å, vil disse blive mappet til andre ASCII tegn. 'Æ' -> 'AE', 'Ø' -> 'O' og 'Å' -> 'A'.

Det betyder at en søgning på efternavn "Jo*" vil finde personer der hedder både Johansen og Jørgensen. En søgning med efternavn "Jø*" vil finde de samme personer.

For "Æ" eller "æ", skal man være opmærksom på at disse oversat til to ASCII-tegn AE og ae.

Hvis man i queryen bruger to spørgsmålstegn i stedet for Æ/æ finder man det forventede data.

Et eksempel:

```
q=(standardadresse:Solv??nget)&rows=250
```

giver det samme resultat som:

```
q=(standardadresse:Solvænget)&rows=250.
```

Mappingen af alle karakterer kan ses i [SOLR] - "IFS0004 - Appendiks A samt afsnit 6.3".

6.2. Query eksempler

Denne tabel viser nogle eksempelforespørgsler, der er brugt i forbindelse med afprøvningen af SOLR.

Query (as received by the Service platform)	Kommentar
Egon AND Olsen&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning på fuldt navn
Finn AND Larsen AND 251&wt=xml&start=0&rows=40&defType=edismax	Søgning på fuldt navn og begrænset til 40 rækker
Jens AND *vej AND 43&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning der benytter "wildcards"
fornavn:Jens AND efternavn:Jensen&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning på specifikke felter (fornavn, efternavn)
gaeldendePersonnumme ¹ : 290275* AND efternavn:Rubin &wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Alle der er født 29. februar 1875 (!) eller 1975 og hedder Rubin til efternavn
Jens OR Jensen&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning med "Or"
Jensen&qf=efternavn^20.0 fornavn^1.0&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søgning hvor et specifikt felt har højere værdi end de andre. Denne søgning har en højere "hit" på efternavn fremfor på fornavn.
Peter AND Hansen&wt=xml&start=250&rows=250&defType=edismax	Søgning der benytter "paging". Her bliver der spurgt til række 250 – 500
vej* AND *4* OR *A*&timeAllowed=2000&wt=xml&start=250&rows=250&defType=edismax	Søgning med tidsbegrænsning på selve søgningen. I dette tilfælde 2 sekunder (2000 millisekunder).
fornavn:Jens AND efternavn:Jensen AND status:90&wt=xml&start=0&rows=250&defType=edismax	Søger på alle Jens Jensen der er døde (status =90)

Tabel 7: Query eksempler

6.3. Søgning med gaeldendePersonnumme (PNRGAELD)

Vi har brugt søgestrengen "gaeldendePersonnumme" i SOLR selvom det sådan set har en anden betydning i CPR sammenhæng. Her bruges det når en person har skiftet CPR-nummer, og man ved en brug af det tidligere CPR-nummer, laver en refererer til det seneste/gældende CPR-nummer.

¹ Se supplerende tekst om "Søgning med gaeldendePersonnumme (PNRGAELD)"

6.4. Søgning hvor der optræder et "-" (bindestreg)

I den bagvedliggende SOLR der benyttes til søgninger, bliver tegnet '-' (bindestreg) fortolket som "ignorer resten af linien". Dette kan omgås ved at benytte en \ før bindestrengen dvs \-

Output:

Et svar kan for eksempel se således ud:

```
<n1:persondata>
  <n1:personnummer>0102030405</n1:personnummer>
  <n1:gaeldendePersonnummer>2233445566</n1:gaeldendePersonnummer>
  <n1:navn>
    <n1:personadresseringsnavn>String</n1:personadresseringsnavn>
    <n1:fornavn>String</n1:fornavn>
    <n1:mellemlavn>String</n1:mellemlavn>
    <n1:efternavn>String</n1:efternavn>
    <n1:fornavnMarkering>String</n1:fornavnMarkering>
    <n1:mellemlavnMarkering>String</n1:mellemlavnMarkering>
    <n1:efternavnMarkering>String</n1:efternavnMarkering>
    <n1:navnestartdato>
    <n1:dato>yyyy-mm-ddT00:00Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:navn>
  <n1:foedselsdato>
    <n1:dato>yyyy-mm-dd</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:foedselsdato>
  <n1:civilstand>
    <n1:civilstand>U</n1:civilstand>
    <n1:civilstandsdato>
    <n1:dato>yyyy-mm-ddT00:00Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:civilstandsdato>
  <n1:alder>32</n1:alder>
  <n1:koen>K</n1:koen>
  <n1:antalBoernUnder18>0</n1:antalBoernUnder18>
  <n1:status>
    <n1:status>01</n1:status>
    <n1:statusdato>
    <n1:dato>yyyy-mm-ddT00:00Z</n1:dato>
    <n1:usikkerhedsmarkering>String</n1:usikkerhedsmarkering>
  </n1:status>
</n1:person>
```

Ovenstående kode indeholder ikke alle nøgler eller nødvendigvis i den rigtige rækkefølge. Målet er kun at illustrere indholdet. Formatet i svaret følger XML strukturen i PersonBaseDataExtendedService, dog kun med nutidsdata.

Bemærk: Der er forskel på personnummer og gaeldendePersonnummer (PNR og PNRGAELD). PNRGAELD bliver brugt hvis der findes et nye CPR-nummer. Det er altså ikke sikkert at der findes en værdi i PNRGAELD hvis personen ikke har skiftet CPR-nummer! Se også afsnit "Kendte fejl" i Integrationsbeskrivelsen [SF1520].

I de fleste tidsangivelser der kommer fra CPR, er tiden sat til 00:00.

I det nuværende svar bliver kommunale distrikter fortsat returneret, men værdier er ikke vedligeholdt hos CPR siden 2018. Strukturen er alene medtaget for bagudkomabilitet.

7. FEJLHÅNTERING

Serviceplatformen håndtere retursvaret inden for svartiderne og ved at tage højde for den angivne kapacitet.

Da der er tale om en forespørgsel, der kan kaldes gentagne gange for samme person, er fagsystemet selv ansvarlig for at kalde igen i tilfælde af driftsforstyrrelser.

8. TEST

I kapitel 4 i integrationsbeskrivelsen, er der redegjort for mulighederne for test.

Vær opmærksom på at testdata er manuelt konstrueret efter bedste evne, og derfor ikke nødvendigvis afspejler datasættet i produktion 1:1

9. SUPPORT OG SERVICEMÅL

[Support og servicemål](#) for denne service finder du i Digitaliseringskataloget – se information om Serviceplatformen.

Alle Personkald betragtes som komplekse services kald.

REFERENCER

Beskrivelsesfeltet skal indeholde en kort forklaring af hvad målgruppen skal bruge dokumentet til. Referencelisten er brugt til henvisninger/dokumenter, som nævnes flere gange i teksten og hvor det derfor er lettest at referere til dokumentet med en forkortelse.

Referencer	Titel	Beskrivelse
[SF1520]	SF1520 – CPR replika Opslag Integrationsbeskrivelse v4.pdf	Integrationsbeskrivelsen er målrettet IT-arkitekter, kommuner og leverandører af it-løsninger til kommunerne, og har sit udgangspunkt i forretningen. Den beskriver formål og kontekst for integrationen suppleret med konkrete forretningsmæssige anvisninger.

Tabel 8: Referenceliste