

En guide til at tilgå Datafordeleren i stedet for infrastrukturens CPR-replika

Fra infrastrukturens CPR-replika til Datafordeleren



Indhold

Indhold	2
Introduktion	3
Sådan er guiden bygget op	3
Administrativ opsætning	4
Brugeradgang til Datafordelerens Administration	4
Adgang til data fra CPR-kontoret	5
Opsætning af it-systemer	5
Ansøgning om adgang til CPR-data	6
Teknisk fokus	7
Fra SOAP til GraphQL	7
<i>Eksempler på queries</i>	7
Anvendelsesmønstre	8
<i>Opslag</i>	8
<i>Søgning</i>	8
<i>Hændelser</i>	9
<i>Sammensatte kald</i>	10
Nyttige links	12

Introduktion

Den kommunale styregruppe for Fælleskommunal Infrastruktur besluttede i december 2025, at infrastrukturens CPR-replika skal udfases ultimo 2027.

Det betyder, at alle it-systemer, der henter CPR-data fra infrastrukturens CPR-replika, skal omlægge til at hente CPR-data via Datafordeleren inden da.

I denne guide samler KOMBIT den information du, som leverandør af et af disse it-systemer, har brug for i forbindelse med din transition til Datafordelerens CPR-services.

Vi gør opmærksom på, at denne guide har til formål at give dig en nøgle til den dokumentation, der vil være relevant for din overgang. De links hos Datafordeleren, som henvises til i dokumentet, er ikke vedligeholdt af KOMBIT, så der kan være brudte henvisninger.

Kontakt KOMBIT på FKI@kombit.dk, hvis du oplever links etc., der ikke fungerer, så guiden kan blive opdateret.

Sådan er guiden bygget op

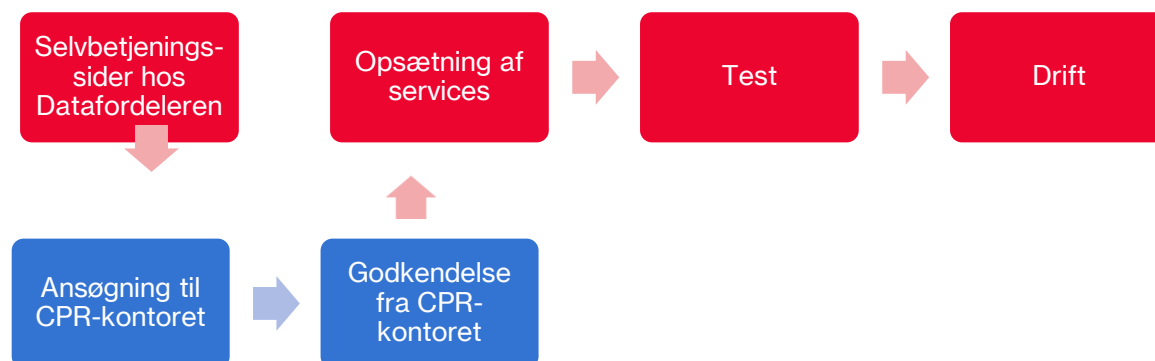
Den første del af guiden beskriver den administrative opsætning og godkendelsesproces for at få adgang til CPR-data via Datafordeleren. Afsnittet beskriver, hvordan du opretter brugeradgang til Datafordeleren, hvordan du opretter dit it-system og hvordan du får adgang til CPR-kontorets servicedesk og virk.dk.

I den anden del beskrives den tekniske opsætning: Hvordan du opbygger dit it-systems kald i GraphQL mv. Afsnittet beskriver også forskellen på hvordan fx søgning fungerer ved kald til CPR-replika og hvordan det vil fungere, når dit it-system kalder Datafordeleren.

Administrativ opsætning

Godkendelse af aftaler om adgang til data via Datafordeleren fungerer anderledes end du er vant til i den fælleskommunale infrastruktur.

Datafordeleren giver kun adgang til CPR-data, hvis du på forhånd er godkendt til at se disse af CPR-kontoret. Du skal derfor have tilladelse af CPR-kontoret (Digitaliseringsstyrelsen) for at få adgang, og det kræver lidt blanketarbejde.



Som leverandør af et it-system, der bruges af en eller flere kommuner, skal du kun godkendes til at bruge Datafordeler-servicen "[CPRPublicSector GraphQL](#)" og det er tilstrækkeligt kun at opgive én kommune som dataejer for at få generelt adgang til CPR-data. Dette er væsentlig anderledes end i KOMBIT, hvor hver enkelt kommune skal godkende en serviceaftale.

Brugeradgang til Datafordelerens Administration

Datafordeleren har lavet vejledningen "[Kom godt i gang med Datafordeleren](#)". I vejledningen bliver du ført igennem de forskellige dele af opsætningen, og der linkes til Datafordelerens dokumentation. Vejledningen er generel for alle anvendere af Datafordeleren, og ikke målrettet CPR-området. Der kan derfor være elementer i guiden, der ikke er relevante.

Du skal have en MitID Erhvervskonto for at kunne oprette brugere og it-systemer, der skal have adgang til CPR-data, i Datafordelerens Administration. For at oprette en bruger på Datafordelerens Administration skal du følge vejledningen "[Brugeroprettelse Datafordeler Administration](#)".

Du skal have brugeradgang til [Datafordelerens Administration](#) i både Testmiljø og Produktionsmiljø. Bemærk, at Datafordeleren har forskellige testmiljøer til test af forskellige funktionalitet.

Du kan få et overblik i dataoversigten på Datafordeler.dk ved at vælge "Det centrale Personregister" – og derefter tjenesten "[CPR Public Sector GraphQL](#)".

Adgang til data fra CPR-kontoret

For at kunne tilgå CPR-data fra CPR-kontoret, skal du oprette et it-system i Datafordelerens Administration, hvorfra du også vil have mulighed for at administrere brugere og it-systemer.

Skemaet nedenfor viser et overblik over sikkerhedskrav til CPR-data:

Register	Bruger oprettet e-mailadresse	MitID privat	MitID Erhverv	API-Key	Shared Secret	Certifikat	Kræver anmodning om adgang hos registret	Kræver IP på allowlist	Hent yderligere informationer
Det Centrale Personregister (CPR)									Læs mere om CPR anmodningsproces
• GraphQL			✓		✓	✓	✓	✓	
• Entitetsbaserede hændelser			✓		✓	✓	✓	✓	
• Entitetsbaserede fildownload			✓		✓	✓	✓	✓	

Figur: Krav for adgang til CPR-data via Datafordeleren.

Opsætning af it-systemer

Ved opsætning af it-systemer i Datafordelerens Administration er der en række forhold, du skal være opmærksom på.

Bemærk, at du ikke kan bruge MitID Privat, men skal anvende MitID Erhverv, samt at API-key ikke tillades for offentlige anvendere.

Vejledningen "[Autentifikationsmetoder på Datafordeler Administration](#)" hjælper dig med den generelle opsætning.

Opsætning af IP-whitelisting kan ses i vejledningen "[IP-allowlist](#)".

Vær opmærksom på, fra du opretter dit it-system i Datafordelerens Administration, er der tidsfrister for hvornår it-systemet skal begynde at kalde Datafordeleren, før it-systemet slettes i Datafordelerens Administration pga. inaktivitet:

- Som udgangspunkt slettes et inaktivt it-system automatisk efter 3 måneder.
- Et it-system med en opsat API-key slettes dog først efter 1 år.

Hvis du har behov for at bruge både Fil-download og GraphQL-servicen, skal du oprette to individuelle it-systemer i Datafordelerens Administration – et til hvert behov. Du vil derfor skulle udføre opsætning for begge it-systemer.

Ansøgning om adgang til CPR-data

CPR-kontoret er registermyndighed for CPR-data og det er derfor dem, der skal godkende et it-systems adgang til CPR-data via Datafordeleren.

Processen for at ansøge om adgang til CPR-data er beskrevet her:

- Det Centrale Personregister (CPR)
- Anmodning om adgang til beskyttede registerdata

Adgang til beskyttede data tildeles et it-system og ikke en MitID Erhverv-konto.

Du anmoder om dataadgang for dit it-system i Datafordelerens Administration og derefter hos CPR-kontoret via CPR's servicedesk og Virk.dk:

- CPR-servicedesk
- Virk.dk: Ansøgning om adgang til CPR

Ved oprettelse af din ansøgning hos CPR's servicedesk, får du et sagsnummer/ticket nøgle. Dette nummer skal du bruge i ansøgningen på Virk.dk. Du skal også bruge navnet på dit it-system, som det er registreret i Datafordelerens Administration.

Vær opmærksom på, at der skal søges om adgang pr. miljø, dvs. ansøgning om adgang til produktions- og testmiljø sker særskilt.

En gældende databehandleraftale med en offentlig myndighed er en forudsætning for, at en leverandør kan bede om adgang til CPR-data for et it-system.

Være opmærksom på, at når en registermyndighed (her CPR-kontoret) godkender et it-systems adgang til beskyttede data på Datafordeleren, sætter registermyndigheden en udløbsdato for adgangen. Denne udløbsdato kan være maksimalt 2 år frem i tiden.

Når udløbsdatoen nærmer sig, kan du i Datafordelerens Administration forlænge adgang for en godkendt ansøgning. Den nye udløbsdato bliver derefter sat til 2 år frem i tiden.

Teknisk fokus

VIGTIGT: Du kan ikke teste din tilslutning til Datafordeleren, hvis du ikke har gennemført den administrative opsætning beskrevet ovenfor.

Fra SOAP til GraphQL

Hvad er så forskellen på det du gør i dag, når du henter CPR-data via infrastrukturen, og hvad du skal gøre fremover?

Infrastrukturens CPR-services er bygget på SOAP, mens Datafordelerens services er GraphQL-baserede – det betyder, at den største ændring ligger i kodedelen.

Som udvikler, vil du især mærke forskellen mellem SOAP og GraphQL i måden du arbejder med data på.

Med en SOAP-baseret søgning følger du en meget fastlagt struktur, hvor du skal tilpasse dig de operationer og datamodeller, tjenesten allerede har defineret. Det betyder typisk, at du får mere data, end du egentlig behøver, og at ændringer kræver, at backend-servicesen bliver opdateret.

GraphQL er derimod langt mere fleksibelt og smidigt. Her beskriver du selv præcist, hvilke oplysninger du vil have, og får kun dét tilbage. Du behøver ikke kende til en lang række faste operationer – du formulerer din egen forespørgsel, og API'et leverer skræddersyede resultater. Det gør det lettere at bygge nye funktioner, eksperimentere og optimere uden at belaste backend.

Din største opgave som udvikler er at justere dit it-systems kode til at håndtere GraphQL i stedet for SOAP.

Hvis du ikke har arbejdet med GraphQL før, kan du her få en kort introduktion: [GraphQL introduktion](#).

Datafordeleren har et GraphQL-skema for servicen CPRPublicSector, som kan downloades her: ["CPRPublicSector.graphql"](#)

Eksempler på queries

I [denne .zip-mappe](#), kan du se eksempler på queries, som Datafordeleren udstiller, samt nogle eksempler for forskellige integrationer i infrastrukturen (fx SF1320_A og 1525). Du skal have Visual Studio Code eller tilsvarende for at kunne læse eksemplerne.

I .zip-mappen finder du disse eksempler:

- **SOAP_CPR_OpslagRequestResponse.xml:** Eksemplet viser hvordan et SOAP request og response ser ud i dag i et kald til infrastrukturen.
- **GraphQLQuery.graphql:** Viser et eksempel på hvordan et GraphQL-kald svarende til SOAP-kaldet i "SOAP_CPR_OpslagRequestResponse" ville se ud mod Datafordeleren.

- **GraphQLResponse.graphql:** Viser hvordan et response fra Datafordeleren på kaldet i "GraphQLQuery" ville se ud. Læg mærke til, at der bliver spurgt til den specifikke data retur. Hvis man fjerner et felt i *nodes*-delen i requestet, vil data altså ikke komme med retur.

Anvendelsesmønstre

Integrationerne i infrastrukturen understøtter forskellige typer for brug af CPR-data. Nedenfor kan du læse om de forskellige anvendelsesmønstre og hvordan de er understøttet i hhv. infrastrukturen og på Datafordeleren.

Opslag

- SF1525 Persondata Samling Hent

Funktionalitet i infrastrukturen	Ved at indsende et CPR-nr. returneres stamdata fra CPR-registeret på den pågældende person. SF1525 returnerer prædefinerede datasæt opbygget i moduler, fx aktuelle adresseoplysninger.
Funktionalitet på Datafordeleren	Sammen med CPR-nr., skal et it-system i sit kald specificere hvilke oplysninger, der skal leveres – fx Vejnavn og Husnummer og Etage osv.
Omlægning til Datafordeleren	Et it-system skal grundlæggende kalde på en ny måde, der kræver kendskab til datastrukturen i Grunddata, og it-systemet skal opsætte specifikke kald målrettet det aktuelle databehov.
Kan forretningen umiddelbart dækkes af Datafordeleren?	Ja, men det kræver forretningsmæssigt genbesøg af hvordan kaldet skal bygges op.

Søgning

- SF1520 CPR replika opslag (servicen CPRQueryService)

- SF6001 ADRSOG1 - CPR Opslag (lokal)

Funktionalitet i infrastrukturen	Ved at angive en række parametre på en borger fx dele af navn eller en adresse, returneres en liste med CPR-numre, der passer til søgningen. Data skal herefter viderebearbejdes af it-systemet typisk ved et yderligere opslag fx SF1520 selv eller SF1525.
Funktionalitet på Datafordeleren	Et it-system skal i sit kald til GraphQL-servicen definere hvilke oplysninger, der skal returneres.
Omlægning til Datafordeleren	Et it-system skal grundlæggende kalde på en ny måde, der kræver kendskab til datastrukturen i Grunddata, og it-systemet skal opsætte specifikke kald målrettet det aktuelle behov.

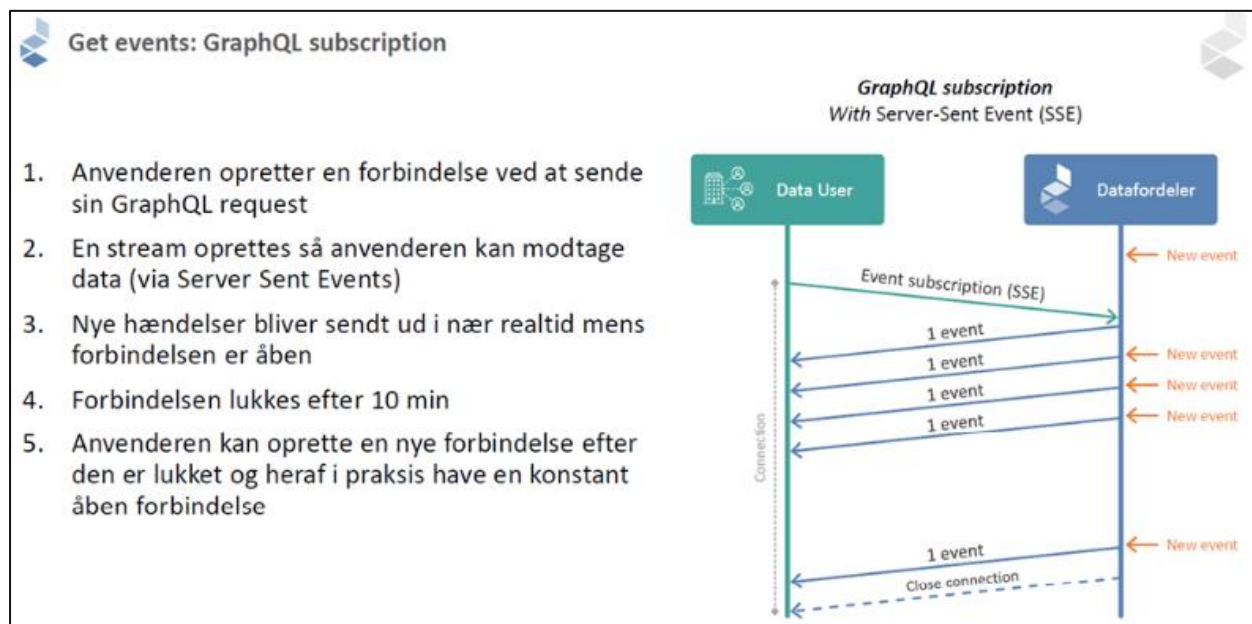
Kan forretningen umiddelbart dækkes af Datafordeleren?	Ja, men kræver forretningsmæssigt genbesøg af hvordan kaldet skal bygges op.
---	--

Hændelser

- SF1320_A CPR – Hændelser
- SF6002 CPR Abonnement

Funktionalitet i infrastrukturen	Der kan abonneres på hændelser på CPR-området på to forskellige måder i infrastrukturen: ▪ Når et it-system bruger SF1320_A, opsættes en værdiliste (fx CPR-numre) i Fælleskommunal Beskedfordeler. Der defineres altså en eller flere parametre, som der ønskes besked om, når der sker en ændring hos CPR-kontoret. Disse ændringer skubbes ud én gang i døgnet som en PUSH-hændelse. ▪ Hvis et it-system bruger SF6002, håndteres hændelser ved et SOAP-kald, hvor it-systemet angiver hvilke prædefinerede entiteter, der ønskes opdateringer på (fx kommunekode). Svaret bliver returneret i en fil. Hændelser returnerer aktuelle data om de omfattede personer, dvs. ikke historiske data.
Funktionalitet på Datafordeleren	Datafordeleren reagerer, når der er sket en opdatering af CPR-registret generelt. Denne oplysning er generisk og vil indeholde PersonID, kommunekode og hændelseskode fra CPR (fx A01). Det er herefter op til det enkelte it-system at kontrollere, om ændringer/oplysninger er relevante for it-systemet. <i>Vær opmærksom, at Datafordelerens dokumentation for håndtering af hændelser er under udarbejdelse. KOMBIT vil opdatere dette skema og afsnittet, når dokumentationen er klar.</i>
Omlægning til Datafordeleren	Et abonnement hos Datafordeleren vil kræve en aktiv forespørgsel om ændringer, dvs. PULL. PUSH understøttes ikke. Håndtering af PULL vil kræve en omlægning af de it-systemer, der i dag får CPR-hændelser via infrastrukturen.
Kan forretningen umiddelbart dækkes af Datafordeleren?	Ja, men det vil kræve væsentligt genbesøg af hvordan kaldet skal bygges op.

Nedenfor er illustreret hvordan Datafordeleren håndterer hændelser generelt:



Figur: Events/hændelser fra Datafordeleren.

Sammensatte kald

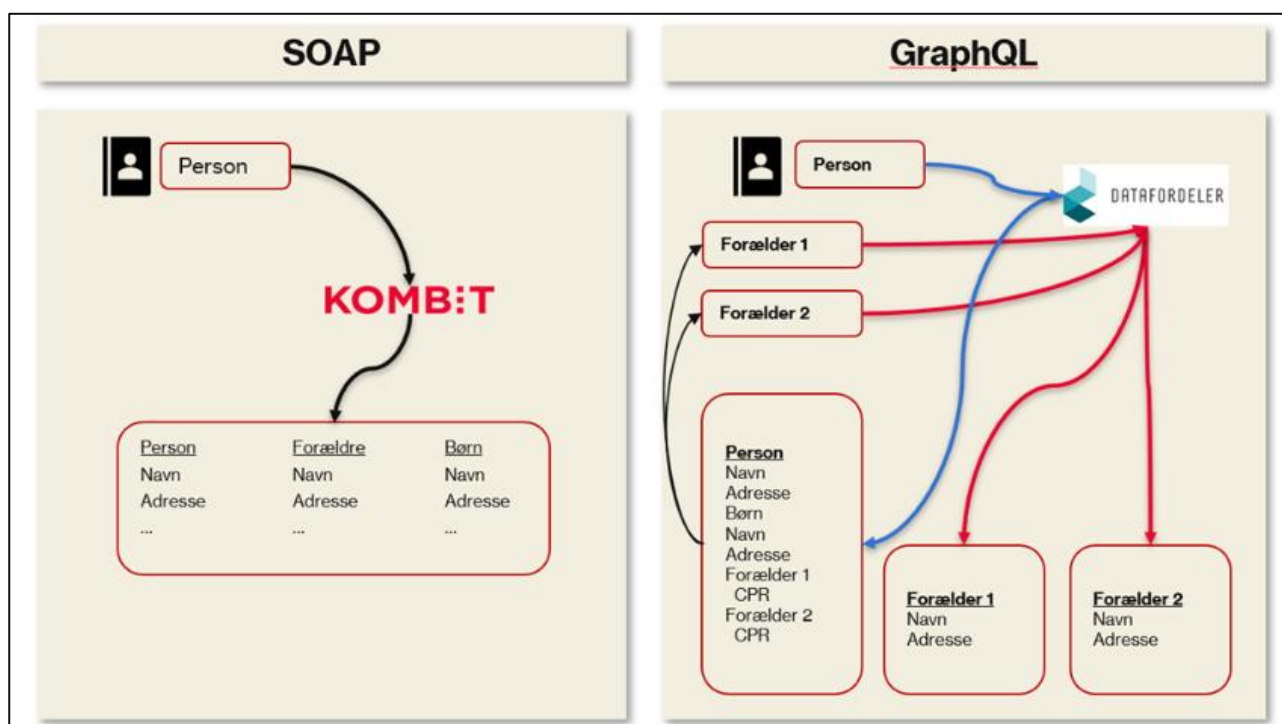
Funktionalitet i infrastrukturen	Infrastrukturen udstiller flere sammensatte CPR-services: ▪ SF6005 Familie - CPROpslag(lokalt) ▪ SF6006 Familie+ - CPROpslag(lokalt) ▪ SF6008 Personstamdata(lokalt) ▪ SF6009 STAM - CPROpslag(lokalt) ▪ SF6010 STAM+ - CPROpslag(lokalt)
Funktionalitet på Datafordeleren	Det er ved opslag på Datafordeleren ikke muligt at lave sammensatte kald, fx hvis man ønsker at få data på ægtefælle og forældre i samme søgning. Et it-system kan få personnummer på de individer, der er relevante for søgningen, og skal derefter lave en søgning på disse. Så man skal være opmærksom på, at det kræver flere opslag at få det ønskede data. Børn vil dog stadig fremgå.
Omlægning til Datafordeleren	Et it-system skal gennemføre to eller flere kald for at sammensætte data.
Kan forretningen umiddelbart dækkes af Datafordeleren?	Ja, men det vil kræve ombygning af den måde, kaldet er bygget op på.

Et eksempel på et sammensat kald

Illustrationen nedenfor viser forskellen mellem de sammensatte SOAP-kald til SF6005 og GraphQL-baserede kald til Datafordeleren.

SF6005 giver mulighed for at fremsøge familieoplysninger for en given person. Ved opslag på et personnummer modtages information om personen selv, familierelation til personen (fx ægtefælle, forældre, børn) samt markering af, om der foreligger oplysninger om forældremyndighed. Dvs. mange oplysninger samlet i ét svar – og måske for mange i forhold til princippet om dataminimering og den faktiske lovhjemmel.

På Datafordeleren skal det gøres lidt anderledes. Alle data er forsat til rådighed, men de skal hentes specifikt og enkeltvis. Først skal der hentes oplysninger på fx forældre. Her bliver der returneret to CPR-nr. for de pågældende forældre. Hvis der også skal bruges navn og adresse på dem, skal der for hver forælder hentes disse oplysninger. Tilsvarende, hvis der skal søges oplysninger på børn. Datafordeleren returnerer en liste med børns CPR-nr., og it-systemet skal så lave et kald for hvert barn med en specificering af hvilke oplysninger, der skal hentes.



Figur: Sammenligning mellem kald til og svar fra hhv. SF6005 (SOAP) og Datafordelerens CPR-service (GraphQL).

KOMBIT vil løbende opdatere afsnittet "Teknisk fokus" i takt med at Datafordelerens dokumentation opdateres og frigives.

Nyttige links

Datafordeleren

- [Kom godt i gang med Datafordeleren](#)
- [Drift - Datafordeleren](#)

GraphQL

- [GraphQL på Datafordeleren](#)
- [Guide til GraphQL på Datafordeleren](#)
- [Eksempel på anvendelse af GraphQL](#)

CPRPublicSector

- [Dataoversigt: CPRPublicSector GraphQL](#)
- [GraphQL \(CPR\)](#)

Hændelser

- [CPRhændelser til Datafordeleren](#)
- [Entitetsbaserede hændelser på Datafordeleren](#)
- [Sådan anvender du hændelser](#)
 - [CPR-felter](#)
 - [Eksempel på filtrering af kommunekode i CPR](#)

Fildownload

- [Fildownload på Datafordeleren](#)
- [Fildownload - offentlige \(CPR\)](#)

Anmodning om adgang

- [Det Centrale Personregister \(CPR\)](#)
- [Anmodning om adgang til beskyttede registerdata](#)