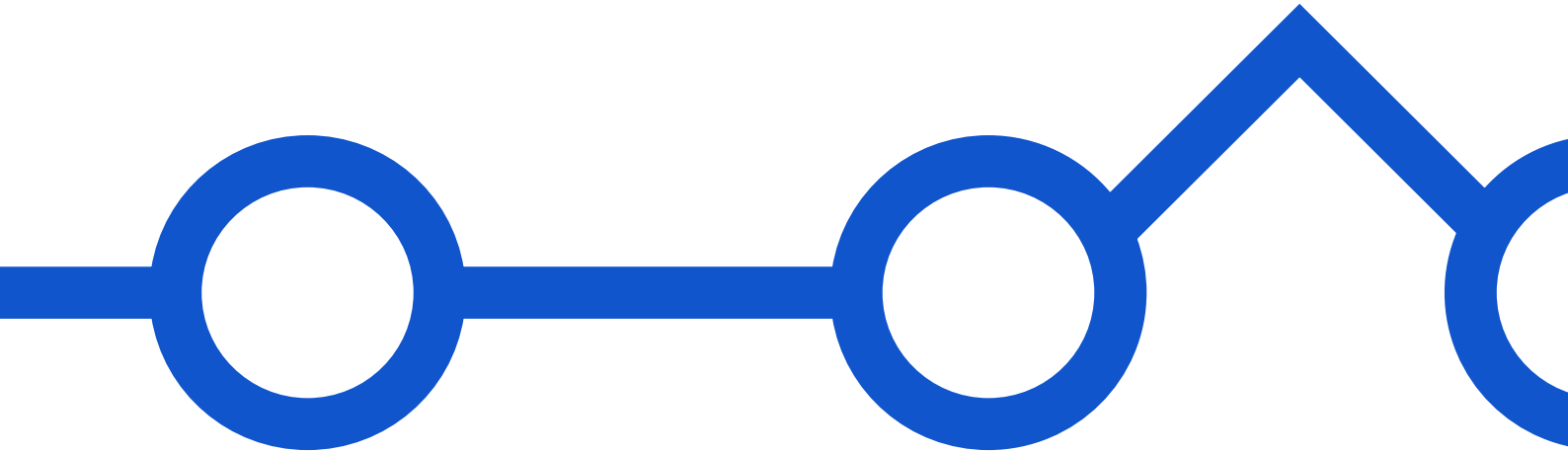


## Servicebeskrivelse til PostForespørg\_1



KDI – Kommunernes Data og Infrastruktur  
Dokumentet er senest opdateret: 2022-02-09

## VERSIONSHISTORIK

Servicen 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
1.0	2022-02-09	Nyt dokumentationsformat. Ingen ændringer til snitfladen.

## INDHOLD

<b>LÆSEVEJLEDNING .....</b>	<b>4</b>
<b>1. BESKRIVELSE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. SERVICENS TEKNISKE OPSÆTNING .....</b>	<b>5</b>
2.1. Servicens endepunkt .....	5
<b>3. TRANSAKTIONSMØNSTER .....</b>	<b>6</b>
<b>4. OPSÆTNING AF AFTALER .....</b>	<b>6</b>
<b>5. SIKKERHED .....</b>	<b>6</b>
5.1. Logning .....	<b>Fejl! Bogmærke er ikke defineret.</b>
<b>6. SERVICENS OPERATIONER .....</b>	<b>6</b>
6.1. Digital Post.....	7
6.2. NemSMS.....	9
6.3. Organisations.....	10
6.4. Contact Points .....	11
<b>7. FEJLHÅNDBLING .....</b>	<b>12</b>
<b>8. TEST .....</b>	<b>13</b>
<b>9. SUPPORT OG SERVICEMÅL .....</b>	<b>13</b>
<b>REFERENCER .....</b>	<b>13</b>

## 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 servicen, og er målrettet udviklere, der skal anvende denne service.

Denne service indgår i følgende integration: SF1601 – [Link til Digitaliseringskataloget](https://digitaliseringskataloget.dk/integration/sf1601)  
<https://digitaliseringskataloget.dk/integration/sf1601>

### Relevante bilag i dokumentationspakken

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

- *SF1601 Programmer's Guide*
- *OpenAPI specifikation - PostForespoerg.json*

## 1. BESKRIVELSE

PostForespørg indeholder fire operationer:

- digitalpost
- nemsms
- organisations
- organisations/{id}/contact-points

Alle operationer er 'GET' operationer, hvor man kan forespørge på om en slutbruger eller organisation er tilmeldt Digital Post eller NemSMS, samt hvad en organisations NgDP ID er, og de tilknyttede kontaktpunkter en organisation har.

Forespørger man på tilmelding på Digital Post eller NemSMS, returneres en boolsk værdi, om det givne CPR/CVR nummer er tilmeldt eller ej.

Forespørger man på organisation, returneres en liste af organisation-entiteter der passer kriteriet. Man kan filtrere på navn eller CVR-nummer, eller vælge at se samtlige. Hvert organisation-objekt har et unikt "id" i UUID format. Dette organisationsID bruges i det efterfølgende kald, hvor man kan forespørge på organisationens kontaktpunkter. Her returneres en liste af kontaktpunkter, som man kan sende post til.

## 2. SERVICENS TEKNISKE OPSÆTNING

Service type	Webservice
Serviceprotokol	REST

### 2.1. Servicens endepunkt

Der findes ét endpoint for PostForespørg, pr. miljø.

For PostForespørg webservice:

Miljø	Endepunkt
Produktionsmiljø	<a href="https://prod.serviceplatformen.dk/service/PostForespørg_1">https://prod.serviceplatformen.dk/service/PostForespørg_1</a>
Eksternt testmiljø	<a href="https://exttest.serviceplatformen.dk/service/PostForespørg_1">https://exttest.serviceplatformen.dk/service/PostForespørg_1</a>

### 3. TRANSAKTIONSMØNSTER

Servicen er udstillet med brug af KOMBITs mønster for transaktionsspor og fejlhåndtering, som er beskrevet i [Hovedoplysninger], afsnit om RESTful webservices. Bemærk, at i NgDP-sammenhæng benyttes kun følgende to headers: x-TransaktionsId og x-TransaktionsTid.

### 4. OPSÆTNING AF AFTALER

Serviceaftalen skal konfigureres i Administrationsmodulet i henhold til nedenstående information. Der henvises til yderligere information om og brugervejledninger til [Fælleskommunalt Administrationsmodul](#).

Service navn i Administrationsmodulet	PostForespørg
Serviceaftaletype	Uden videregivelse af data
Rollenavn	dummy
Beskrivelse af rolle	Standardrolle der skal bruges på Serviceplatformen
Dataafgrænsninger	Ingen dataafgrænsning tilknyttet rollen dummy

### 5. SIKKERHED

Servicen benytter SAML token sikkerhed med IDWS Binding ([OIO IDWS REST Profile](#))

Ved kald af service skal man først trække et SAML Token ved brug af metoden beskrevet i SF1514 (<https://docs.kombit.dk/integration/sf1514>).

SAML Token veksles derefter til et Access Token ved brug af metoden beskrevet i SF1516 (<https://docs.kombit.dk/integration/sf1516>), og dette Access Token kan derefter anvendes indenfor en fastsat timeout (3600 sekunder) til at foretage kald til PostForespørg Servicen.

### 6. SERVICENS OPERATIONER

Servicen er implementeret som en RESTful webservice, og er beskrevet i detaljer med en OpenAPI 3 specifikation, der kan findes som teknisk bilag [Kombit OpenAPI].

For hver operation anvendes nedenstående struktur:

## 6.1. Digital Post

**Operation:** GET /service/PostForespoerg\_1/digitalpost

### Input:

Servicen udstilles i REST/XML OpenAPI 3.0.3.

Hovedoplysning i http-header til serviceplatformen				
Niv	Felt navn	Kard	Type	Betegnelse
1	X-TransaktionsId	1..1	String	Unik identifier for konversation. Når kald og svar hænger sammen som dele af samme konversation, bruges samme TransaktionsId i både kald og svar. Når et kald passerer videre til eller fra et undersystem, passerer TransaktionsId også videre uændret.
1	X-TransaktionsTid	1..1	DateTime	Tidsstempel der påsættes af oprindelig kalder, som indikering af kaldstidspunktet som det opfattes af kalder. Når et kald passerer videre til eller fra et undersystem, passerer TransaktionsTid også videre uændret.

Query Parametre				
Niv	Felt navn	Kard	Værdisæt	Betegnelse
				CPR-nr. eller CVR-nr. skal være udfyldt
1	CVR-nr.	0..1	String	8-cifret tal uden bindestreg
1	CPR-nr.	0..1	String	10-cifret tal uden bindestreg

### Output:

Headeren påføres X-TransaktionsId og X-TransaktionsTid. X-TransaktionsId bruges til at koble kald og svar sammen.

Svaret kommer i det synkrone kald, og man kan se hvor vidt kaldet opfylder skemavalideringen hos NgDP.

Det synkrone svar består af nedenstående strukturer. Ved succes HTTP 200 returneres {"result":true/false}. Ved fejl i input returneres HTTP 500 Internal Server Error og HovedoplysningerSvarREST med detaljer om fejlen.

X-TransaktionsID og X-TransaktionsTid inkluderes i svaret fra Serviceplatformen.

JSON payload ved HTTP 200 OK				
Niv	Felt navn	Kard	Værdisæt	Betegnelse
1	result	1	Bool	True: Angiver at slutbrugeren er tilmeldt Digital Post, ellers false.  Værdien true angives når feltet 'publicRegistrationStatus' i memo er udfyldt med 'REGISTERED'. Værdien false angives når feltet 'publicRegistrationStatus' i memo er udfyldt med 'EXEMPT'.

JSON svar ved HTTP 500 Internal Server Error				
Niv	Felt navn	Kard	Type	Betegnelse
1	HovedoplysningerSvarREST	1..1	Complex	
2	Fejl	0..*	Complex	Fejlstruktur



3	FejlId	1..1	String	Unik identifikation for fejlen fra fejludstederen. Sammen med Kildeld er fejlen unik på tværs af systemer.
3	FejlTekst	1..1	String	Beskrivende tekst for fejlen. Udfyldes af fejludsteder
3	Kildeld	0..1	UUID	Det UUID IT-systemet er registreret med i det Fælleskommunale administrationsmodul for det IT-system, som modtage meddelelsen
3	Identifikation	0..1	String	Fagsystem har mulighed for at passere variable værdier for kvalifikation af fejl til hjælp for afhjælpning hos modpartens IT-system.
2	Advis	0..1	Complex	Er med i svaret, men anvendes ikke
3	status	0..1	String	<u>Skal ikke udfyldes</u>  Oprindelig HTTP status kode i videreformidling til bagvedliggende system.

## 6.2. NemSMS

**Operation:** GET /service/PostForespoerg\_1/nemsms

Servicen udstilles i REST/XML OpenAPI 3.0.3.

Headeren udfyldes med X-TransaktionsId og X-TransaktionsTid. X-TransaktionsId bruges til at koble kald og svar sammen.

### Input:

Header er den samme som for digitalpost operationen.

SpoergTilmeldingNemSMSRequest

Niv	Felt navn	Kard	Værdisæt	Betegnelse
				CPR-nr. eller CVR-nr. skal være udfyldt
1	CVR-nr.	0..1	String	8-cifret tal uden bindestreg
1	CPR-nr.	0..1	String	10-cifret tal uden bindestreg

**Output:**

Hovedoplysninger i http-header er de samme som digitalpost.

Svarreaktion er de samme som digitalpost.

SpoergTilmeldingResponse				
Niv	Felt navn	Kard	Værdisæt	Betegnelse
1	result	1	Bool	<u>True</u> : Angiver at slutbrugeren er tilsluttet NemSMS, ellers <u>false</u> .

**6.3. Organisations**

**Operation:** GET /service/PostForespoerg\_1/organisations/

Servicen udstilles i REST/XML OpenAPI 3.0.3.

Headeren udfyldes med X-TransaktionsId og X-TransaktionsTid. X-TransaktionsId bruges til at koble kald og svar sammen.

**Input:**

Header er den samme som for digitalpost operationen.

Query parametre
-----------------

Niv	Felt navn	Kard	Værdisæt	Betegnelse
1	id	0..1	UUID	Anvendes til ID søgning på organisations ID'er i Digital Post
1	name	0..*	String(40)	Anvendes til navnesøgning, på organisationens navn.
1	cvrNumber	0..*	String(8)	Anvendes til søgning på CVR nummer.
1	systemId	0..*	String(40)	Anvendes til at søge efter systemID'er i Digital Post.
1	type	0..*	String(40)	Anvendes sammen med cvrNumber, for at kunne vælge type af organisation.

Hvis kardinalitet er større end 1 angives flere værdier adskilt med komma.

Output:

Hovedoplysninger i http-header er de samme som digitalpost.

Svarreaktion er de samme som digitalpost.

SpoergOrganisationResponse				
Niv	Felt navn	Kard	Værdisæt	Betegnelse
1	organisations	1	String	Angiver en eller flere organisationer

#### 6.4. Contact Points

**Operation:** GET /service/PostForespoerg\_1/organisations/{id}/contact-points/

Servicen udstilles i REST/XML OpenAPI 3.0.3.

Headeren udfyldes med X-TransaktionsId og X-TransaktionsTid. X-TransaktionsId bruges til at koble kald og svar sammen.

**Input:**

Query Parametre				
Niv	Feltnavn	Kard	Værdisæt	Betegnelse
1	id	1..1	UUID	Anvendes til ID søgning på organisations ID'er i Digital Post
1	contact-points			
1	isRoot	1..1	Boolean	Anvendes til at søge efter kontaktpunkter, som ikke er en del af en kontaktgruppe
1	searchTerm	0..*	String(40)	Angiver et eller flere søgetermer
1	searchTermOrName	0..*	String(40)	Angivet et eller flere søgetermer, eller navne
1	parameter	0..*	String(40)	Anvendes til søge på et vilkårligt egenskab i Kontaktpunkter

Output:

Det synkrone svar består af nedenstående strukturer. Alle dele indgår, også når der svares http statuskode 200 - Ok

SpoergOrganisationResponse				
Niv	Feltnavn	Kard	Værdisæt	Betegnelse
1	contactPoints	1	Complex	Angiver en eller flere kontaktpunkter

## 7. FEJLHÅNDTERING

Denne service returnerer en kode 200, ved sucsessfulde kald og en kode 500 ved fejlede kald. Ved sucsessfulde kald udfyldes Advis og ved fejlede kald udfyldes Fejl.

Fejlstrukturen udfyldes med data fra NgDP, og deres fejlkoder viderefremmes. De til enhver tid gældende fejlkoder fra NgDP kan findes her: <https://www.digitaliser.dk/resource/5765802>

## 8. TEST

I Bilag findes en tilslutnings- og testvejledning, som trin for trin, tager dig igennem de steps det kræver, for at tilslutte og teste om tilslutningen er korrekt. Se "SF1601\_Vejledning til tilslutning og test til afsendelse af post V1.0.pdf" i Bilag.

## 9. SUPPORT OG SERVICEMÅL

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

Bemærk at servicemålene ovenfor kun gælder den del af kaldets funktionalitet der eksekveres på Serviceplatformen. Serviceplatformen kalder videre til Digitaliseringsstyrelsens systemer og er derfor underlagt Digitaliseringsstyrelsens svartider. På [digitaliser.dk](https://www.digitaliser.dk) (<https://www.digitaliser.dk/resource/5765802>), findes de opdaterede SLA tider, for Næste generation Digital Post, i deres tekniske integrationsdokument. For afsendelse af post, kig da Inbound Services og kig efter Send MeMo Message, hvor gældende SLA bør fremgå. Hvis ikke, kan der rettes henvendelse til Digitaliseringsstyrelsen.

## REFERENCER

Ref.	Titel	Beskrivelse
[Hovedoplysninger]	Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald.pdf	Fælles datastruktur for services udstillet på Serviceplatformen. Indgår i servicens input og output payload. <a href="https://docs.kombit.dk/latest/17193cb8">https://docs.kombit.dk/latest/17193cb8</a>