|  |
| --- |
| Integrasjonsguide for  oppslagstjenesten  10.04.2014 |
|  |

Endringslogg

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versjon** | **Dato** | **Beskrivelse** | **Ansvarlig** |
| 0.90 | 03.03.14 | Lagt til info om strategier for håndteringen av lokale kopier, kap 2.3 | Arne Berner |
| 0.95 | 06.03.14 | Lagt til info om feilhåndtering, kap 5.6 | Arne Berner |
| 1.0 | 14.03.14 | Oppdatert eksempler, fjernet info om tilleggstjenester som er lagt i eget dokument | Arne Berner |
| 1.1 | 17.03.14 | Oppdatert språk | Arne Berner |
| 1.2 | 08.04.14 | Lagt til info om feilmeldinger ikke blir signert/kryptert | Arne Berner |
| 1.3 | 10.04.14 | Lagt til info om at responser blir komprimert  Lagt til info om støttede Key Identifier | Arne Berner |
| 1.4 | 11.04.14 | Endret diagram over prosessen for kryptering/signering.  Lagt til diagram som beskriver meldingen | Arne Berner |

Leseguide

Ønsker du å få en **funksjonell beskrivelse,** les **kapittel 4**. Det vil gi deg et overblikk over registerets funksjoner.

Skal du **implementere en integrasjon** mot oppslagstjenesten, les **kapittel 2 og 3**.

Om du skal starte opp et prosjekt for å **ta i bruk oppslagstjenesten**, les om de administrative rutinene i **kapittel 3**.

**Oppdatert informasjon:**

For mest mulig oppdatert informasjon, gå til: <http://samarbeid.difi.no>

Innhold

[1 Innledning 1](#_Toc384973197)

[1.1 Formål 1](#_Toc384973198)

[1.2 Bakgrunn 1](#_Toc384973199)

[1.3 Referanser 1](#_Toc384973200)

[2 Hva er oppslagstjenesten 2](#_Toc384973201)

[2.1 Tjenesteoversikt 2](#_Toc384973202)

[2.2 Aktører 3](#_Toc384973203)

[2.3 Oppslag av sertifikat for printleverandør 3](#_Toc384973204)

[3 Hvordan få tilgang til oppslagstjenesten? 3](#_Toc384973205)

[3.1 Informasjon som må utveksles 4](#_Toc384973206)

[4 Overordnet teknisk beskrivelse 4](#_Toc384973207)

[4.1 Datamodell 4](#_Toc384973208)

[4.2 Referanseklienter 5](#_Toc384973209)

[5 Webservicegrensesnitt 5](#_Toc384973210)

[5.1 Teknisk beskrivelse 5](#_Toc384973211)

[5.1.1 Komprimering av respons 6](#_Toc384973212)

[5.2 Miljø 7](#_Toc384973213)

[5.3 Forespørsel: HentPersoner 7](#_Toc384973214)

[5.4 Respons: HentPersoner 8](#_Toc384973215)

[5.5 Forespørsel: HentPrintSertifikat 9](#_Toc384973216)

[5.6 Respons: HentPrintSertifikat 9](#_Toc384973217)

[5.7 Feilhåndtering 10](#_Toc384973218)

[6 Lenketjenester 10](#_Toc384973219)

[6.1 Administrasjon av egen informasjon 10](#_Toc384973220)

[6.1.1 Input data 11](#_Toc384973221)

[6.2 Tjeneste for reservasjon 11](#_Toc384973222)

[6.3 Tjeneste for å velge digital postkasse 12](#_Toc384973223)

[7 Vedlegg 12](#_Toc384973224)

# Innledning

Dette kapittelet beskriver formål, hensikt og terminologi for dette dokumentet.

## Formål

Målgruppen er offentlige virksomheter som skal benytte oppslagstjenesten.

Dokumentet beskriver i kapittel 2 de overordnede funksjonene oppslagstjenesten tilbyr.

Kapittel 3 er utarbeidet for å gi teknisk personell nok informasjon til å starte integrasjonsarbeid for å ta i bruk oppslagstjenesten.

Prosjektledere eller implementasjonsansvarlige som har ansvar for en helhetlig integrasjon av en virksomhet, vil finne viktig informasjon også i kapittel 5 som inneholder henvisninger til de administrative rutinene som må følges for å få tilganger i aktuelle testmiljø etc.

## Bakgrunn

I eForvaltningsforskriften som endret fra 07.02.2014, er det hjemlet at det etableres et register over digital kontaktinformasjon og reservasjon med tilhørende infrastruktur.

## Referanser

|  |  |
| --- | --- |
| eForvaltningsforskriften | http://www.regjeringen.no/nb/dep/kmd/dok/hoeringer/hoeringsdok/2013/horing-digital-kommunikasjon.html?id=730027 |
| Samarbeidsportalen | <http://samarbeid.difi.no> |
| Arkitekturbeskrivelse for Sikker digital posttjeneste | <http://www.standard.difi.no/filearchive/arkitekturbeskrivelse-for-sikker-digital-posttjeneste-v1_0.pdf> |
| Integrasjonsguide for ID-porten | Kan lastes ned fra samarbeidsportalen |
| Grensesnittspesifikasjon for oppslagstjenesten | <https://kontaktinfo-ws-ver1.difi.no/kontaktinfo-external/ws-v3/> |
| Begrepskatalogen | <http://begrep.difi.no/> |

# Hva er oppslagstjenesten

**Oppslagstjenesten** gir offentlig forvaltning tilgang til innbyggers registrerte kontaktinformasjon (e-postadresse og mobilnummer). Tjenesten kan benyttes av offentlige virksomheter og virksomheter som utfører tjenester på vegne av det offentlige. Tjenesten er en overbygning på eksisterende registre for forvaltningens elektroniske kommunikasjon, i første omgang kontakt- og reservasjonsregisteret. På sikt kan oppslagstjenesten også gi tilgang til andre registre.

**Kontakt- og reservasjonsregisteret** inneholder informasjon om:

* innbyggere har reservert seg mot digital kommunikasjon mot det offentlige eller ikke
* foretrukket e-postadresse, mobilnummer og sikker digital postkasse
* innbyggere kan registrere èn e-postadresse og ett mobilnummer i registeret.

Registrering og oppdatering av informasjonen ligger til de ulike registrene og er ikke en del av oppslagstjenesten.

## Tjenesteoversikt

Kontakt- og reservasjonsregisteret tilbyr følgende standardtjenester:

|  |  |
| --- | --- |
| Funksjonalitet | Teknisk grensesnitt |
| Oppslag av en eller flere innbyggere | Webservice |
| Oppslag av sertifikat for printleverandør | Webservice/SFTP |
| Administrasjon av egen informasjon | Lenketjeneste |
| Tjeneste for reservasjon | Lenketjeneste |
| Tjeneste for å velge digital postkasse | Lenketjeneste |

Enkelte offentlig virksomheter kan bestille ytterligere tilleggstjenester knyttet til oppslagstjenesten. Tjenestene er beskrevet i «integrasjonsguide for oppslagstjenesten – tilleggstjenester».

## Aktører

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Aktør | Beskrivelse | | Sentralforvalter | Difi er forvalter av oppslagstjenesten | | Offentlig virksomhet | Virksomhet som henter kontaktinformasjon fra oppslagstjenesten.  Kan være representert av en teknisk tjenesteleverandør. | | Innbygger | Person som har registrert opplysning i kontaktregisteret. Også omtalt som person. | | ID-porten | Felleskomponent for autentisering i offentlig sektor.  Brukes for å påse at innbyggere holder informasjon tilgjengeliggjort via oppslagstjenesten oppdatert.  Kan videreformidle informasjon fra oppslagstjenesten til offentlig virksomhet. | | MinID | Felleskomponent for autentisering på nivå 3 i offentlig sektor. Benytter oppslagstjenesten. | | Tjenesteleverandør | Privat virksomhet som leverer tjenester på vegne av en offentlig virksomhet. | | Printleverandør | Leverandør av print og forsendelsestjeneste i Sikker Digital Post. | |  |
|  |  |

## Oppslag av sertifikat for printleverandør

Kontakt- og reservasjonsregisteret forvalter alle sertifikat nødvendig for å kryptere sikker post til Innbygger. Dette gjelder både for digital post til Innbygger sin digitale postkasse, men også for fysisk post sendt til print og forsendelsesleverandør i sikker digital post. For bruk av denne tjenesten er det behov for å kryptere posten med printleverandør sitt offentlige sertifikat og ikke innbygger sitt sertifikat.

Denne tjenesten gir offentlig virksomhet til gang til printleverandør sitt sertifikat for kryptering av post.

# Hvordan få tilgang til oppslagstjenesten?

**Kontakt oss**

Les mer på <http://samarbeid.difi.no> eller ta kontakt med [idporten@difi.no](mailto:idporten@difi.no) for å få hjelp med å ta i bruk kontakt- og reservasjonsregisteret. Da vil du kunne få den mest oppdaterte informasjonen.

Følgende må gjøres før din virksomhet kan ta i bruk oppslagstjenesten:

**Merkantile krav:**

* Bruksvilkår for Difis felleskomponenter og spesielle bruksvilkår for kontakt- og reservasjonsregisteret må aksepteres.
* Kontaktpersoner hos virksomhet og eventuelt tjenesteleverandører må være registrert i samarbeidsportalen.
* Virksomheten må bidra med informasjon til årshjulet for forvaltningen av kontaktregisteret.

**Tekniske krav:**

* Anskaffe virksomhetssertifikat.
* Verifikasjonstest av integrasjonen må være gjennomført i et verifikasjonsmiljø.
* Produksjonssetting må planlegges og koordineres opp i mot andre virksomheters bruk av kontakt- og reservasjonsregisteret.

## Informasjon som må utveksles

Følgende må oppgis/avtales før man kan ta i bruk kontakt- og reservasjonsregisteret:

|  |  |
| --- | --- |
| Organisasjonsnummer for virksomheten. | Dette må være det organisasjonsnummeret som ligger i virksomhetssertifikatet brukt i forbindelse med oppslag mot oppslagstjenesten. |
| Domenenavn brukt i GOTO parameter for lenketjenesten | Dette kan være en eller flere FQDN som den offentlige virksomheten ønsker brukt. |
| Sertifikat for signering og kryptering | Dette er et sertifikat brukt for signering av forespørsler til oppslagstjenesten, og som blir brukt av oppslagstjenesten for å kryptere responsen tilbake til virksomheten. |

Difi vil tildele følgende informasjon:

|  |  |
| --- | --- |
| Unik ID for offentlig virksomhet | Dette blir angitt av Difi og skal brukes av virksomheten i webservicegrensesnittet. |

All informasjon utveksles over e-post ([idporten@difi.no](mailto:idporten@difi.no)).

# Overordnet teknisk beskrivelse

## Datamodell

Datamodellen og alle begrep brukt i tjenesten er dokumentert i begrepskatalogen. Denne datamodellen brukes både i webservicetjenesten og i fil-grensesnittet.

## Referanseklienter

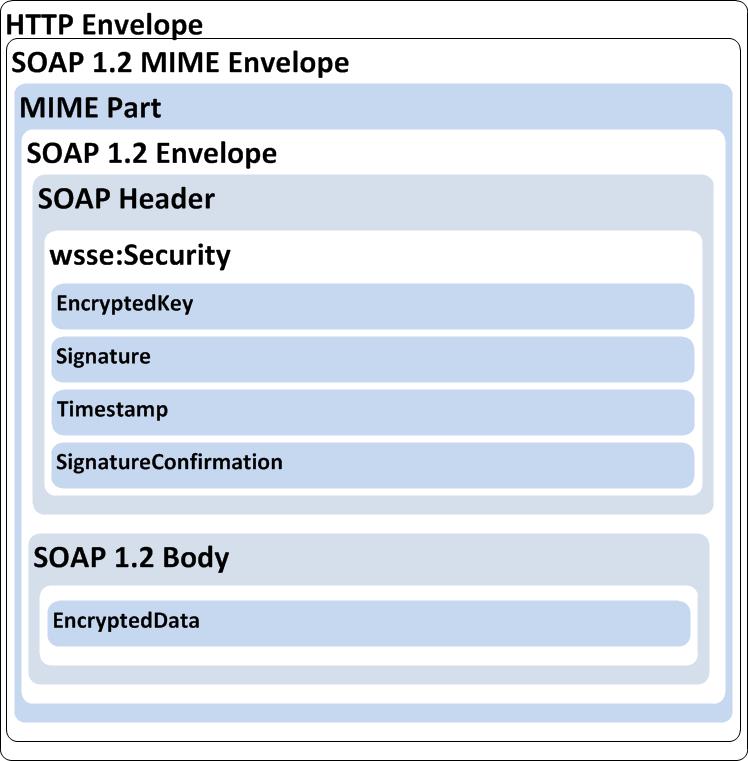
Referanseklient for oppslagstjenestens webservicegrensesnitt vil bli lagt ut på github, <https://github.com/difi/>.

# Webservicegrensesnitt

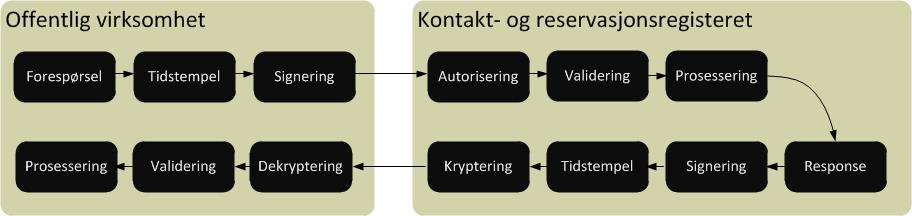
Teknisk dokumentasjon knyttet til tjenesten finnes i begrepskatalogen, <http://begrep.difi.no/oppslagstjenesten/>.

## Teknisk beskrivelse

Følgende diagram beskriver meldingsstrukturen for webservice responsen fra oppslagstjenesten:



Følgende sekvensdiagram beskriver teknisk hvordan forespørsel og respons blir behandlet:



Følgende punktliste beskriver grensesnittet i mer detalj:

* Bruk av enveis HTTPS for å kryptere trafikken
* Bruk av WS-Security
* Forventede WSSecurityelementer i innkommende meldinger (client):
  + Signature, Timestamp
  + RSAwithSHA1 (<http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1>)
* Anvendte WSSecurityelementer i utgående meldinger (server)
  + Encryption, Signature, Timestamp
  + AES-256 (<http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#aes256-cbc>)
  + Kryptering av hele body-elementet
  + RSAwithSHA1 (<http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1>)
* Security Token: X509 sertifikater (virksomhetssertifikater)
* Sertifikat for validering av signatur skal inkluderes i SOAP header
* Time-to-live: 60 sekunder
* Støttede CanonicalizationMethod-metoder i innkommende meldinger (client):
  + http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315
  + http://www.w3.org/2001/10/REC-xml-c14n-20010315#WithComments
  + http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#
  + http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#WithComments
* Støttede Key Identifier typer i innkommende meldinger (client):
  + http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509SubjectKeyIdentifier
  + http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3
  + Issuer name and Serial Number

Se for øvrig eksempel-SOAP-responser som er vedlagt dokumentasjonen.

For tilgang til denne tjenesten skal det brukes et virksomhetssertifikat i produksjonsmiljøet, mens det i test kan brukes et selvsignert sertifikat

Samme sertifikat brukes for både signering og dekryptering.

### Komprimering av respons

Klienter av oppslagstjenesten anbefales som standard og alltid å be om at responsen blir komprimert. Dette anbefales da det vil redusere datamengden som overføres betydelig.

Dette er spesielt viktig for forespørsler om mange brukere og om endringer der responsen kan være stor. Så for disse forespørslene SKAL klienten sette http header for komprimering.

Klienten ber om at responsen komprimeres ved å sette følgende http header:

Accept: gzip, deflate

## Miljø

Tjenesten er tilgjengelig for offentlige virksomheter i følgende miljø:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Miljø | Beskrivelse | Lenke |
| Verifikasjon2 | Inneholder siste versjon under utvikling | <https://kontaktinfo-ws-ver2.difi.no/kontaktinfo-external/ws-v3/> |
| Verifikasjon1 | Lik som produksjon | <https://kontaktinfo-ws-ver1.difi.no/kontaktinfo-external/ws-v3/> |
| Produksjon |  | <https://kontaktinfo-ws.difi.no/kontaktinfo-external/ws-v3/> |

I tillegg fins det to miljøer for ytelsestesting. Bruk av disse miljøene må koordineres med andre offentlige virksomheter, og derfor ønsker Difi at ytelsestester skal bestilles via [idporten@difi.no](mailto:idporten@difi.no). Miljøene er:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Miljø | Beskrivelse | Lenke |
| Ytelsestest2 | Inneholder siste versjon under utvikling | <https://kontaktinfo-ws-yt2.difi.no/kontaktinfo-external/ws-v3/> |
| Ytelsestest1 | Lik som produksjon | <https://kontaktinfo-ws-yt2.difi.no/kontaktinfo-external/ws-v3/> |

Miljøene er tilgjengelig over internett. IP-adressen finnes ved å slå opp DNS-adressen for hvert miljø. Portnummeret er standard port for HTTPS, port: 443.

Alle miljø er etablerte, og teknisk oppkobling fra offentlige virksomheter kan etableres ved å ta kontakt med [idporten@difi.no](mailto:idporten@difi.no). Se også kapittel 3.

## Forespørsel: HentPersoner

I forespørselen til tjenesten spesifiserer offentlig virksomhet hvilken metode som kalles og hvilken informasjon som ønskes utlevert.

Eksempel på henting av person(er):

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="https://kontaktinfo.difi.no/xsd/oppslagstjeneste/14-05">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<ns:HentPersonerForespoersel>

<ns:informasjonsbehov>Kontaktinfo</ns:informasjonsbehov>

<ns:informasjonsbehov>Sertifikat</ns:informasjonsbehov>

<ns:informasjonsbehov>SikkerDigitalPost</ns:informasjonsbehov>

<ns:personidentifikator>01013355300</ns:personidentifikator>

<ns:personidentifikator>01013355491</ns:personidentifikator>

<ns:personidentifikator>01013356366</ns:personidentifikator>

</ns:HentPersonerForespoersel>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

|  |  |
| --- | --- |
| Objekt | Beskrivelse |
| informasjonsbehov | <http://begrep.difi.no/Oppslagstjenesten/HentPersonerForespoersel.html> |

## Respons: HentPersoner

Forespørselen til oppslagstjenesten har som input et antall fødselsnummer. Responsen inneholder det samme antall person-elementer som gitt input. For fødselsnummer som ikke finnes i registeret, returneres IKKE\_REGISTRERT.

Under er et eksempel på et resultat fra oppslagstjenesten etter at responsen er dekryptert :

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns3:HentPersonerRespons xmlns:ns2="http://begrep.difi.no" xmlns:ns3="http://kontaktinfo.difi.no/xsd/oppslagstjeneste/14-05">

<ns2:Person>

<ns2:personidentifikator>01013355300</ns2:personidentifikator>

<ns2:reservasjon>NEI</ns2:reservasjon>

<ns2:status>AKTIV</ns2:status>

<ns2:Kontaktinformasjon>

<ns2:Mobiltelefonnummer sistOppdatert="2014-02-25T13:08:00.000+01:00" sistVerifisert="2013-10-21T10:09:28.000+02:00">12121212</ns2:Mobiltelefonnummer>

<ns2:Epostadresse sistOppdatert="2014-02-25T13:08:00.000+01:00" sistVerifisert="2013-10-21T10:09:28.000+02:00">01013355300\_test@minid.difi.no</ns2:Epostadresse>

</ns2:Kontaktinformasjon>

<ns2:SikkerDigitalPostAdresse>

<ns2:postkasseadresse>1</ns2:postkasseadresse>

<ns2:postkasseleverandoerAdresse>012345678</ns2:postkasseleverandoerAdresse>

</ns2:SikkerDigitalPostAdresse>

<ns2:X509Certificate>MIIC2jCCAkMC...<ns2:X509Certificate>

</ns2:Person>

<ns2:Person>

<ns2:personidentifikator>01013355491</ns2:personidentifikator>

<ns2:reservasjon>NEI</ns2:reservasjon>

<ns2:status>AKTIV</ns2:status>

<ns2:Kontaktinformasjon>

<ns2:Mobiltelefonnummer sistOppdatert="2014-02-25T13:08:00.000+01:00" sistVerifisert="2013-10-21T10:09:28.000+02:00">12121212</ns2:Mobiltelefonnummer>

<ns2:Epostadresse sistOppdatert="2014-02-25T13:08:00.000+01:00" sistVerifisert="2013-10-21T10:09:28.000+02:00">01013355491\_test@minid.difi.no</ns2:Epostadresse>

</ns2:Kontaktinformasjon>

<ns2:SikkerDigitalPostAdresse>

<ns2:postkasseadresse>1</ns2:postkasseadresse>

<ns2:postkasseleverandoerAdresse>012345678</ns2:postkasseleverandoerAdresse>

</ns2:SikkerDigitalPostAdresse>

<ns2:X509Certificate>MIIC2jCCAk...</ns2:X509Certificate>

</ns2:Person>

<ns2:Person>

<ns2:personidentifikator>01013356366</ns2:personidentifikator>

<ns2:reservasjon>NEI</ns2:reservasjon>

<ns2:status>AKTIV</ns2:status>

<ns2:Kontaktinformasjon>

<ns2:Mobiltelefonnummer sistOppdatert="2014-02-25T13:08:00.000+01:00" sistVerifisert="2013-10-21T10:09:28.000+02:00">12121212</ns2:Mobiltelefonnummer>

<ns2:Epostadresse sistOppdatert="2014-02-25T13:08:00.000+01:00" sistVerifisert="2013-10-21T10:09:28.000+02:00">01013356366\_test@minid.difi.no</ns2:Epostadresse>

</ns2:Kontaktinformasjon>

<ns2:SikkerDigitalPostAdresse>

<ns2:postkasseadresse>1</ns2:postkasseadresse>

<ns2:postkasseleverandoerAdresse>012345678</ns2:postkasseleverandoerAdresse>

</ns2:SikkerDigitalPostAdresse>

<ns2:X509Certificate>MIIC2jCCAkMCAg38MA0GCSqGSIb3...</ns2:X509Certificate>

</ns2:Person>

</ns3:HentPersonerRespons>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

## Forespørsel: HentPrintSertifikat

Forespørselen har ingen input. Eksempel på forespørsel:

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="http://kontaktinfo.difi.no/xsd/oppslagstjeneste/14-05">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<ns:HentPrintSertifikatForespoersel/>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

## Respons: HentPrintSertifikat

Eksempel på respons:

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<ns2:HentPrintSertifikatRespons xmlns:ns2="http://kontaktinfo.difi.no/xsd/oppslagstjeneste/14-05">

<ns2:postkasseleverandorAdresse>printserveradresse</ns2:postkasseleverandorAdresse> <ns2:X509Certificate>MIIC2jCCAk..</ns2:X509Certificate>

</ns2:HentPrintSertifikatRespons>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

## Feilhåndtering

Ved feilsituasjoner vil tjenestene returnere en Soap-fault med feilkode enten Client eller Server. *Client* vil typisk være en request som ikke validerer. *Server* vil være en systemfeil, som vil ha en Difi-generert feilkode og en feilmelding i *faultString*-elementet, ref. eksempelet under:

Feilmeldingene blir returnert som standard SOAP-fault uten noen WS-security-header, og er dermed verken kryptert eller signert slik som andre meldinger er. Dette er fordi feilmeldingene ikke inneholder informasjon som må integritets- eller konfidensialitetsbeskyttes, samt fordi noen feilsituasjoner gjør det umulig å kryptere og/eller signere feilmeldingen.

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<SOAP-ENV:Header/>

<SOAP-ENV:Body>

<SOAP-ENV:Fault>

<faultcode>SOAP-ENV:Server</faultcode>

<faultstring xml:lang="en">[U-1000] Some error message</faultstring>

</SOAP-ENV:Fault>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

# Lenketjenester

Innbyggere/personer tilbys tre lenketjenester i forbindelse med kontakt- og reservasjonsregisteret:

* Administrasjon av egen informasjon
* Tjeneste for reservasjon
* Tjeneste for å velge digital postkasse

## Administrasjon av egen informasjon

Denne tjenesten er å finne i verifikasjon1 testmiljøet, <https://brukerprofil-ver1.difi.no/minprofil/>.

Den kan offentlige virksomheter lenke til slik at innbyggerne kan oppdatere sin kontaktinformasjon.

### Input data

Tjenesten har følgende http request parameter som kan brukes:

|  |  |
| --- | --- |
| Request parameter | Beskrivelse |
| Goto | Lenke (URL) til tjeneste hos offentlig virksomhet som innbygger skal bli sendt tilbake til. |
| Showlogout | Boolean parameter for om innbygger skal bli vist utloggingslenke eller ikke. |

**Merk:**

* ***Ingen av parameterne er påkrevd***
  + Dersom ingenting sendes inn, vil lenketjenesten lenke til Logg ut i ID-porten.
* Om man sender med en **goto** url som returnerer til en side som ikke krever at man er innlogget, bør også **showlogout**=true være satt.
* Parameteren må URLencodes.

#### ****Goto****

Eksempel på verdi: <http://www.virksomhet.no/tjenesteforinnsendingsomjegvari>

Valideringsregler:

* Gyldig URL med protokoll
* All input skal være lowercase

Standardverdi:

Dersom parameteren ikke er satt, vil lenken gå til Logg ut i ID-porten, og innbygger vil få en informasjonsside om at hun er logget ut, uten videre lenker.

#### ****Showlogout****

Eksempel på verdi: false

Valideringsregler:

* Gyldige verdier: true/false
* Parametere er ikke case-sensitivt.

Standardverdi: false

Det vil si at innbygger vil bli presentert en knapp/lenke med verdien av goto-parameteret.

## Tjeneste for reservasjon

Tjenesten har ingen spesielle input-parametere. Tjenesten finnes her:

* <http://www.norge.no>
* <http://eid.difi.no/nn/reserver-deg-mot-kommunikasjon-pa-nett>

## Tjeneste for å velge digital postkasse

Tjenesten er ikke spesifisert i gjeldende versjon av dokumentet.

# Vedlegg

* oppslagstjeneste-ws-14-05.wsdl
* oppslagstjeneste-ws-14-05.xsd
* oppslagstjeneste-metadata-14-05.xsd
* kontaktregister-export-14-05.xsd
* vedlegg1\_Soap\_response.xml
* vedlegg2\_Soap\_response\_encrypted.xml
* vedlegg3\_Soap\_request.xml