

Difis felleskomponenter

Nokios 27.10.2015

Difis felleskomponenter

- ▶ ID-porten
- ▶ Digital postkasse til innbyggere
- ▶ Kontakt- og reservasjonsregisteret



ID-porten

52 millioner
Q1 – Q3 2015

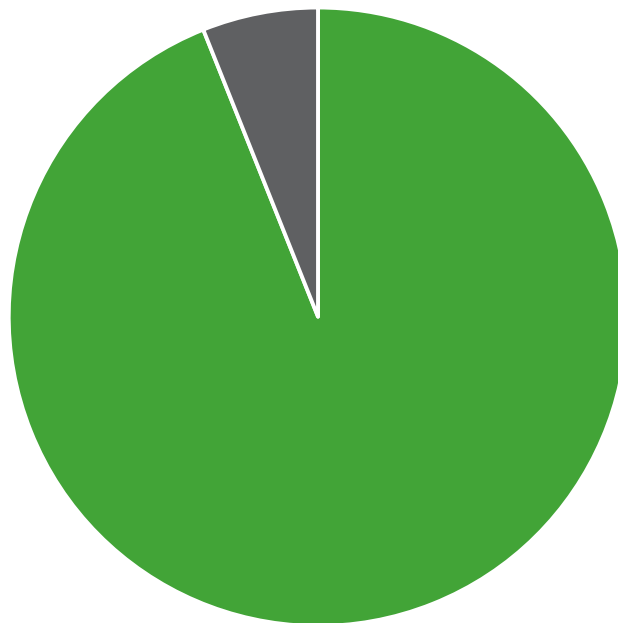
448 virksomheter

718 tjenester

52 522 900 transaksjoner i 2014

ID-porten

Innbyggere mellom 16 og 80 år



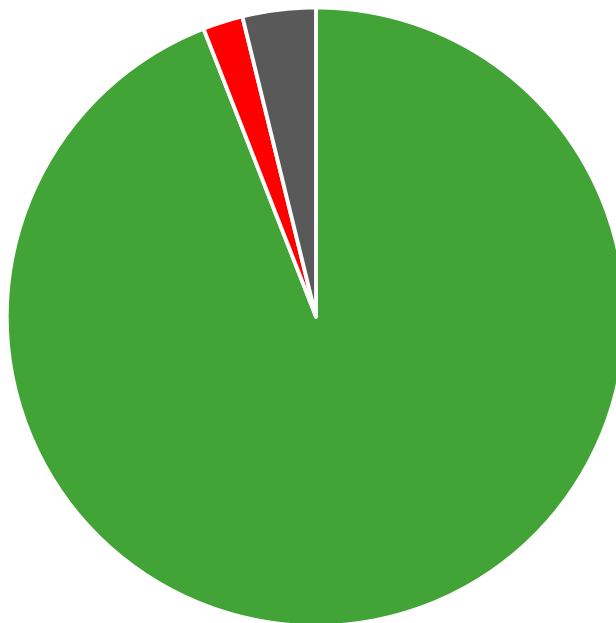
3 720 736 innbyggere med eID

Kontakt- og reservasjonsreg.

- ▶ Mobilnummer
- ▶ E-post
- ▶ Adresse til digital postkasse
- ▶ Status reservasjon

Kontakt- og reservasjonsreg.

Innbyggere mellom 16 og 80 år



3 805 537 innbyggere i registeret

Digital postkasse

40 virksomheter
i løpet av 2015

15 virksomheter

1 103 905 meldinger Q1-Q3 2015

Tjenester

[Anmeld et forhold](#)[Tips politiet](#)[Pass](#)[Tillatelser](#)

Politiattest

[Søknad pr. post](#)[Ulike typer politiattester](#)[Om politiattest](#)[Skaffe våpen](#)[Opphold/Immigration](#)[Asylsøker](#)[Konfliktråd](#)[Tvangsfullbyrdelse](#)[Forliksrådet](#)

Politiattest - Søk elektronisk og motta politiattesten i din digitale postkasse

Vi har åpnet for elektronisk utsendelse av politiattest. Dette gjelder alle som søker fra og med 1. oktober 2015.

For English version, please scroll down

Slik søker du om politiattest:

Er du over 18 år kan du søke om politiattest på nett.

1. Logg inn

Logg inn med MinID, BankID, Buypass eller Commfides.

Dette bekrefter hvem du er, og du skal derfor ikke legge ved kopi av legitimasjon.

2. Valg av formål



Velg rett formål fra nedtrekklister i skjema.

Spørsmål om formål retter du til arbeidsgiver / den som krever politiattesten.

3. Bekreftelse på formål (det eneste vedlegget ved nettsøknad)

 [Utskrifts](#)

Vedlegg

 [Skjem](#)
[formål \(BM](#) [Skjem](#)
[foremål \(N](#) [Formål](#) [Forem](#) [Confir](#) [List of](#)

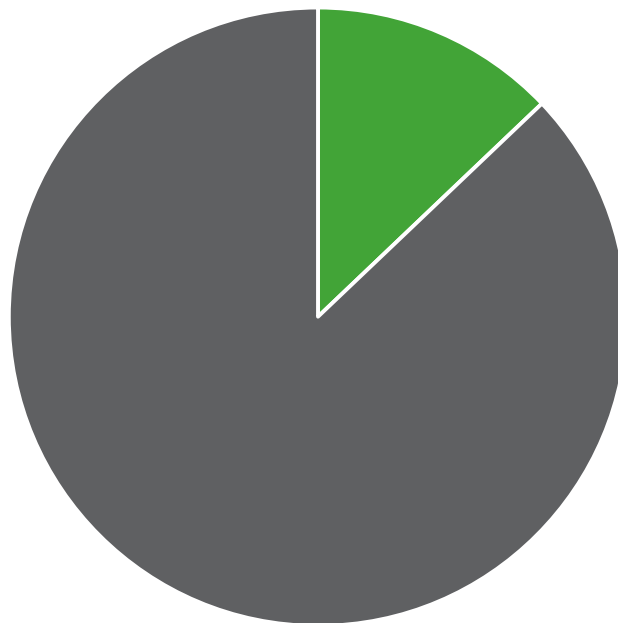
Relatert

- [Elektron](#)
[politiatte](#)

- [Electron](#)
[criminal](#)

Digital postkasse

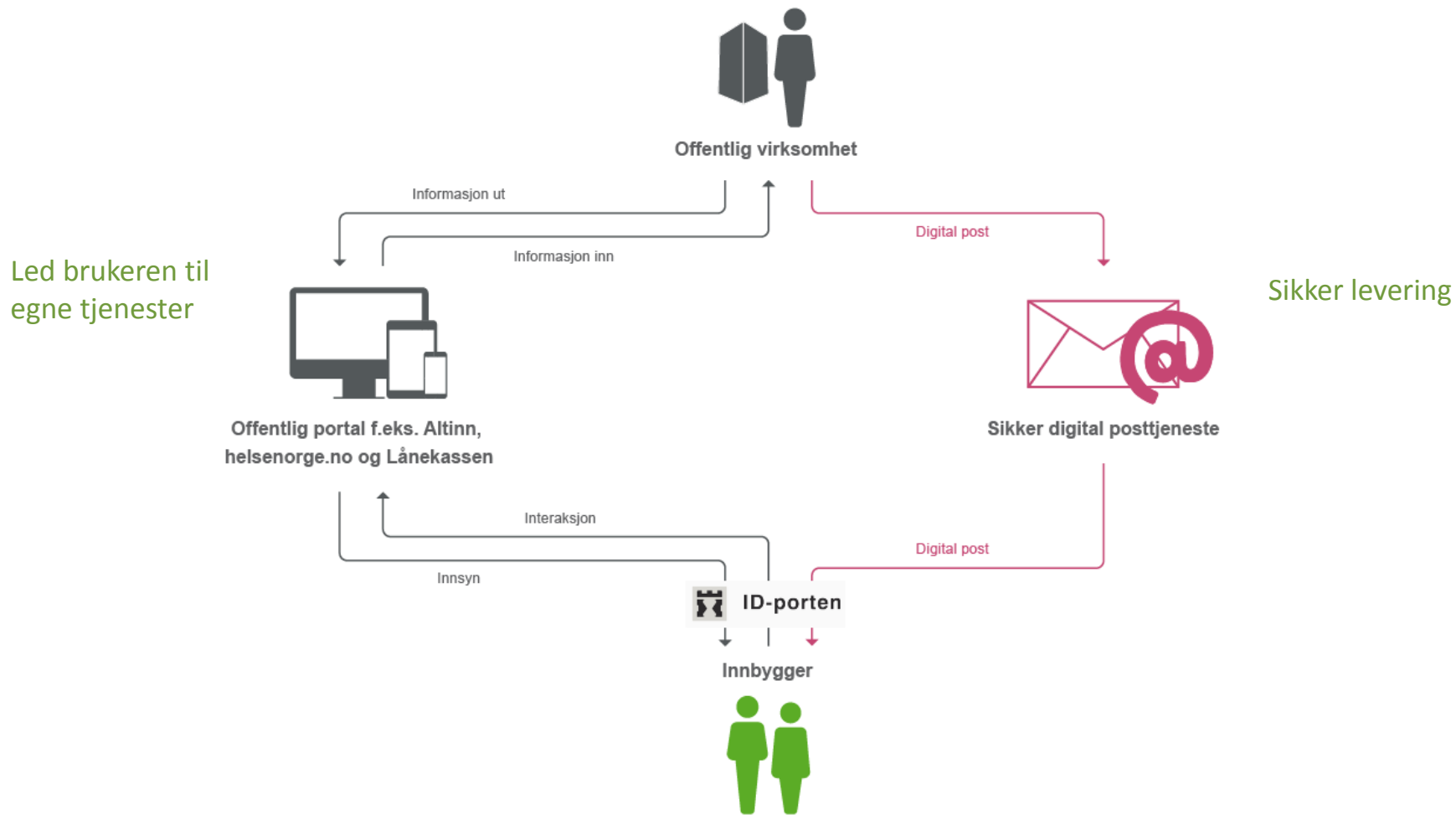
Innbyggere mellom 16 og 80 år



42% vekst sidan november 2014

510 587 innbyggere med postkasse

Digital postkasse



Digital post ett sted

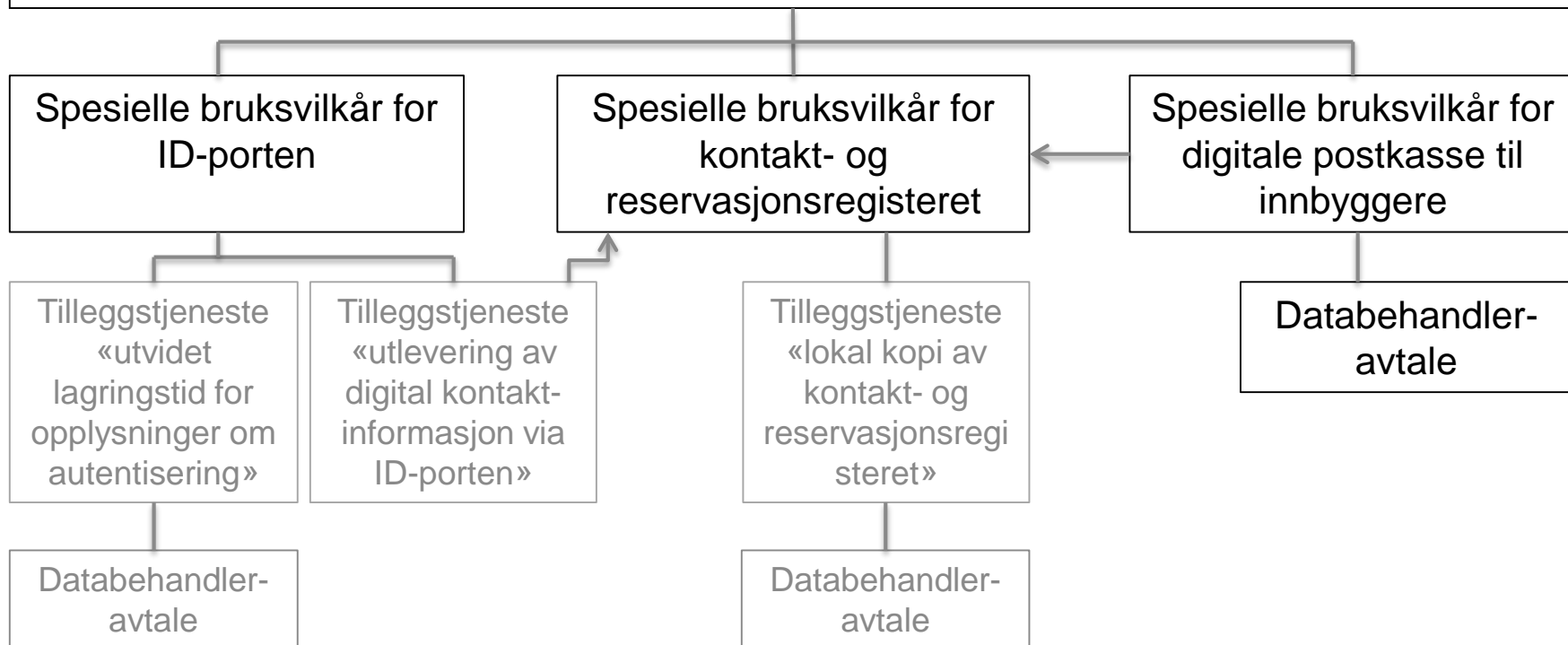


Nye tjenester

- ▶ **September 2015:** pilot for eIDAS med støtte for innlogging av borgere fra EU
- ▶ **Desember 2015:** ny tidsstemplingstjeneste
- ▶ **April 2016:** ny nasjonal signeringstjeneste

Difis bruksvilkår

Bruksvilkår for Difis felleskomponenter



Bruksvilkår for leverandører til offentlige virksomheter som benytter Difis felleskomponenter

Bruksvilkår for Difis felleskomp.

- ▶ Hvem som kan bruke løsningene
- ▶ Partenes roller og ansvar
- ▶ Samarbeidsfora for partene
- ▶ Difis og kundens overordnede oppgaver
 - ▶ Planer og rapporter
 - ▶ Brukerstøtte
 - ▶ Hendelseshåndtering
 - ▶ Endringer

Spesielle bruksvilkår for den enkelte felleskomponent

- ▶ Partenes roller og ansvar
- ▶ Prinsipper for bruk
- ▶ Betaling/finansiering
- ▶ Kort beskrivelse av funksjonaliteten
 - ▶ Samarbeidsportalen gir mer informasjon
 - ▶ Integrasjonsguider og begrepskatalog gir tekniske detaljer
- ▶ Integrasjon og testing
- ▶ Tjenestenivå

Bruksvilkår for leverandører

- ▶ Utgangspkt: Bruksvilkår for Difis felleskomp. pkt. 7 Ansvar for underleverandører
- ▶ Kunden og leverandøren må ha en egen avtale
 - ▶ Her må det defineres hva leverandøren skal gjøre
 - ▶ Hvis leverandøren er databehandler for kunden kreves databehandleravtale
 - ▶ Integrasjon mot Difis felleskomponenter skal bare gjøres på vegne av kunder som har akseptert Difis bruksvilkår
- ▶ Leverandøren må godta innholdet i relevante deler av Difis bruksvilkår
- ▶ Særskilte bruksvilkår for leverandører
 - ▶ Regulerer partenes rolle og ansvar
 - ▶ Integrasjon og testing
 - ▶ Difi har rett til innsyn og revisjon

Samarbeidsportalen

- ▶ Tilgjengelig for Difis kunder og deres leverandører
- ▶ Den primære informasjons- og varslingskanalen fra Difi om samarbeidet rundt Difis felleskomp
- ▶ <https://samarbeid.difi.no/>

difi / SAMARBEIDSPORTALEN

Min konto | Logg ut

Søk

Hjem » [Digital postkasse til innbyggere](#) » Dokumentasjon

Dokumentasjon

Sist oppdatert: *Torsdag, oktober 1, 2015 - 11:00*

Publisert: *Mandag, november 17, 2014 - 08:42*

Under finner du relevant dokumentasjon for felleskomponenten digital postkasse til innbyggere.

Teknisk dokumentasjon

- [Integrasjonsguide for digital postkasse til innbyggere](#)
- [Beskrivelse av testmiljø](#)
- [Integrasjonstester for integrasjon](#)
- [Verifikasjonstester for integrasjon](#)
- [Sending av post på vegne av andre](#)
- [Varsling i digital postkasse til innbyggere i henhold til eForvaltningsforskriften](#)
- [Beskrivelse av utskrift og forsendelsestjenesten](#)

Integrasjonsalternativer

Som avsender har du følgende alternative valg for hvordan du integrerer deg mot digital postkasse til innbygger.

1. Integrasjonsmoduler i sak-/arkivløsninger.
 - Alle de tre største leverandørene (Software Innovation, Acos og Evry) tilbyr integrasjon mot digital postkasse til innbyggere.
 - For de fleste leverandørene gjøres dette ved utvidelse av moduler som allerede finnes i produktene.

LENKER

- [Min profil](#)
- [Min virksomhet](#)
- [Virksomhetens tjenester](#)
- [Virksomhetens saker](#)

LENKER

- [Difis begrepskatalog](#)
- [Github](#)

Navigation:

- Bruksvilkår
- Difis felleskomponenter
- ID-porten
- Kontakt- og reservasjonsgjester
- Digital postkasse til innbyggere
 - Hvordan komme i gang med digital post?
 - Hva koster digital postkasse til innbyggere?
 - Sikkerhet og funksjonalitet
- Dokumentasjon
 - Felles kommunikasjonsmaterieill
 - Informasjon om løsningen
- Norge.no
- Samarbeidsbloggen

- ▶ Informasjon om Difis felleskomponenter
- ▶ Teknisk dokumentasjon
- ▶ Driftsinformasjon
- ▶ Møteinnkallinger og -referater
- ▶ Rapporter
- ▶ Kontaktinformasjon

Forvaltning av felleskomponentene

- ▶ Tjenesteoppfølging
 - ▶ Merkantilt, juridisk og teknisk
- ▶ Utvikling
 - ▶ Minst fire leveranser i året
- ▶ Servicesenter
 - ▶ Brukerstøtte og ITIL-prosesser
- ▶ Et kontaktpunkt for alle tjenester
 - ▶ idporten@difi.no

Hvordan ta i bruk felleskomponentene til Difi

1) Kontakt idporten@difi.no

2) Akseptere bruksvilkår

3) Planlegging

4) Etabler integrasjon i verifikasjonstest

5) Utfør verifikasjonstest

6) Produksjonssetting

Teknisk dokumentasjon

► Integrasjonsguider

- Integrasjonsguider og hurtigguider i Samarbeidsportalen
- <https://samarbeid.difi.no/>

► Begrepskatalog

- Begrepskatalogen skildrer alle begrep benyttet i implementasjonen
- <http://begrep.difi.no/>

► GitHub

- Administrasjonsverktøy for å deling av kildekode. Difi, leverandører og kunder legger ut kode og spesifikasjoner
- <https://github.com/difi/>

ID-porten

- ▶ Bruker den åpne protokollen SAML 2.0 for autentisering og autorisasjon
- ▶ OASIS-standard
- ▶ SAML 2.0 er en XML-basert protokoll
- ▶ Gir single sign-on (SSO) og single logout (SLO) innen tillitssirkelen («Circle of Trust»)

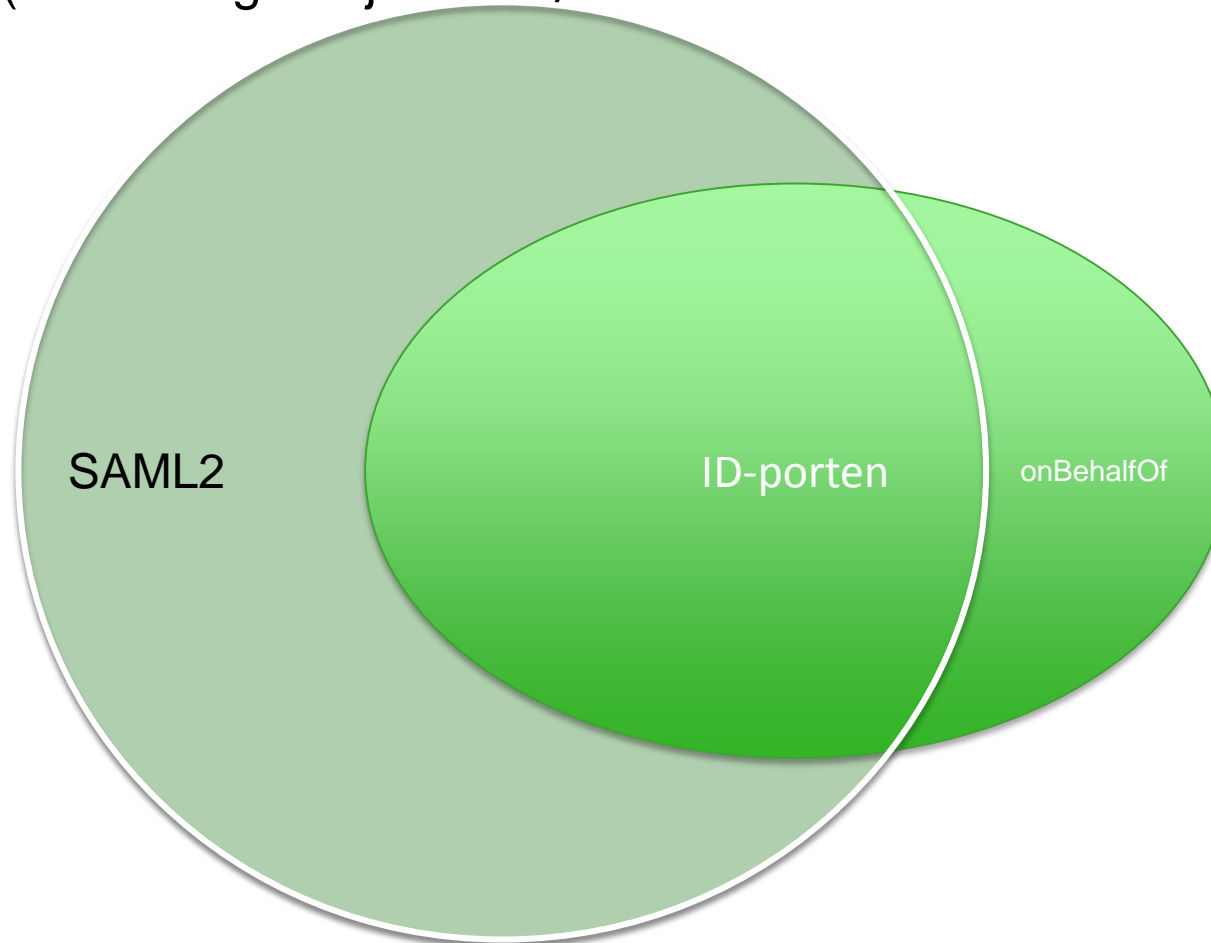


Programvare

- ▶ For å integrere tjeneste (Service Provider) med ID-porten (Identity Provider)
- ▶ Ferdig programvare i form av rammeverk eller modul/plattform er praktisk å bruke
- ▶ Eksempel på programvarebibliotek (SP):
Componentspace, OpenSAML, Spring Security SAML
- ▶ Eksempel på modul/plattform (SP): ADFS, OpenAM, SimpleSAMLPHP, Shibboleth

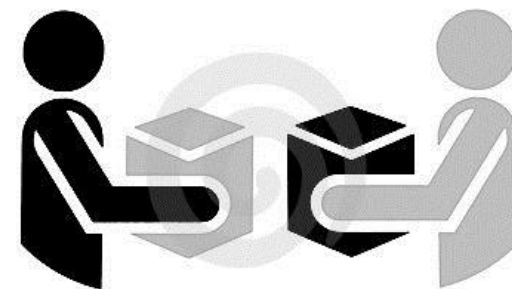
Støtter ikke alle muligheter i SAML2-protokollen

Metadata (xml-konfigurasjonsfiler) definerer hva som er tillatt



Hva må utveksles?

Hva?	Difi	Tjeneste-eier
Metadata	↔	
Testbrukere	→	
Nødvendig før produksjonssetting:		
Akseptere bruksvilkår (tjenesteeier)	←	
Signere leverandøravtale (for evt. leverandører)	←	
Bekreftelse på utført verifikasjonstest	←	
Valgfritt:		
Kildekode for testklient	→	
Logo	←	



Verifikasjonstester

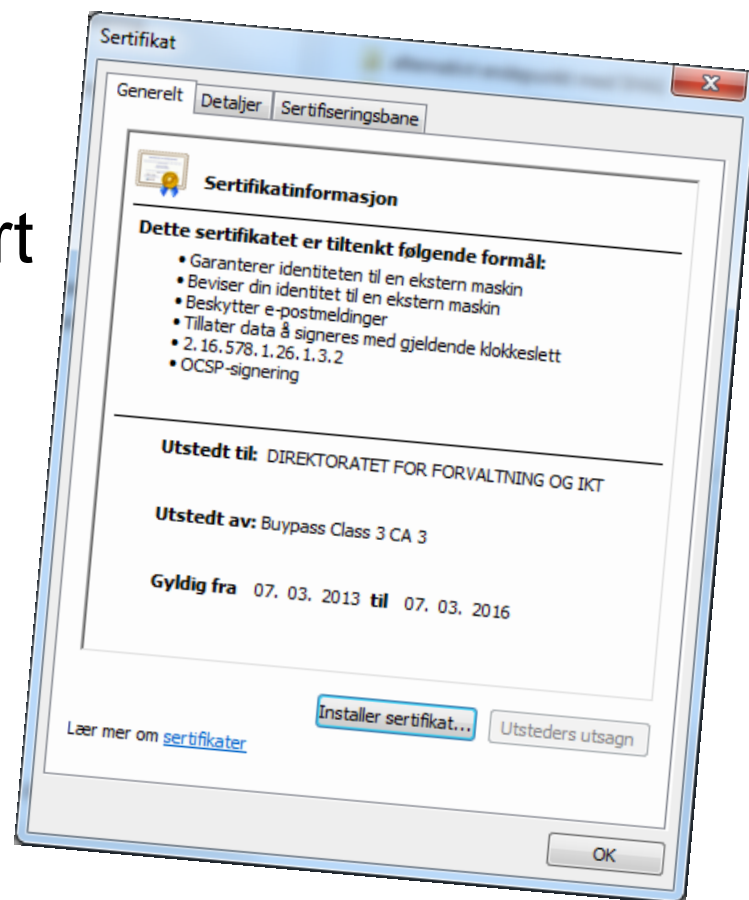
- ▶ Sikre at tjenesten fungerer
- ▶ Verifisere sikkerhetsnivå
 - ▶ Viktig for nivå4-tjenester
- ▶ Sikre at andre ikke blir negativt berørt av din tjeneste
 - ▶ single sign-on
 - ▶ single logout

Test 6: Single log-out (SLO) frå eiga teneste

1. Start ein ny nettlesarsesjon og gå til ID-Porten sin test-tenesteeigar
2. Verifiser at du blir omdirigert til ID-Porten for autentisering
3. Logg inn med ein vilkårleg eID
4. Verifiser at du er innlogga hjå test-tenesteeigaren
5. Endre URL til eiga teneste
6. Verifiser at du kjem til eiga teneste utan ny pålogging
7. Logg ut
8. Verifiser at du er logga ut hjå eiga teneste
9. Endre URL til ID-Porten sin test-tenesteeigar og verifiser at du også er logga ut her

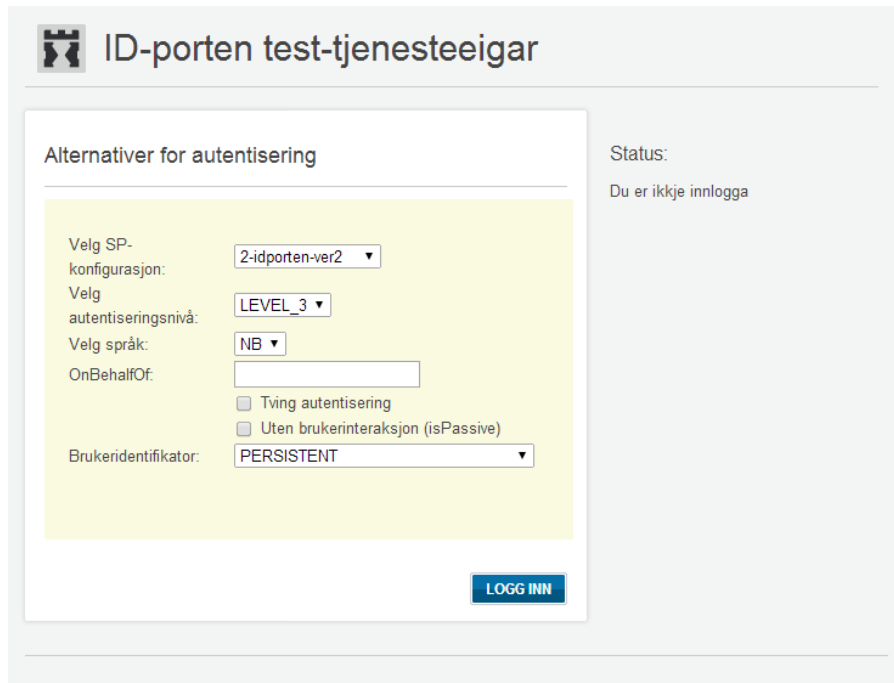
Virksomhetssertifikat

- ▶ Må bruke sertifikat av typen virksomhetssertifikat
- ▶ Utsteder skal være autorisert av Nkom. I praksis er det to leverandører i markedet.
- ▶ Husk at sertifikatet har utløpsdato



Testklient

- ▶ Referanseimplementasjon basert på OpenSAML (java)
- ▶ Tilgjengelig her: <https://idporten-sptest2.difi.no/testsp/>
- ▶ Kildekode kan lastes ned: <http://dl.dropboxusercontent.com/u/6503027/idporten-web-testsp-2011-11-01.zip>

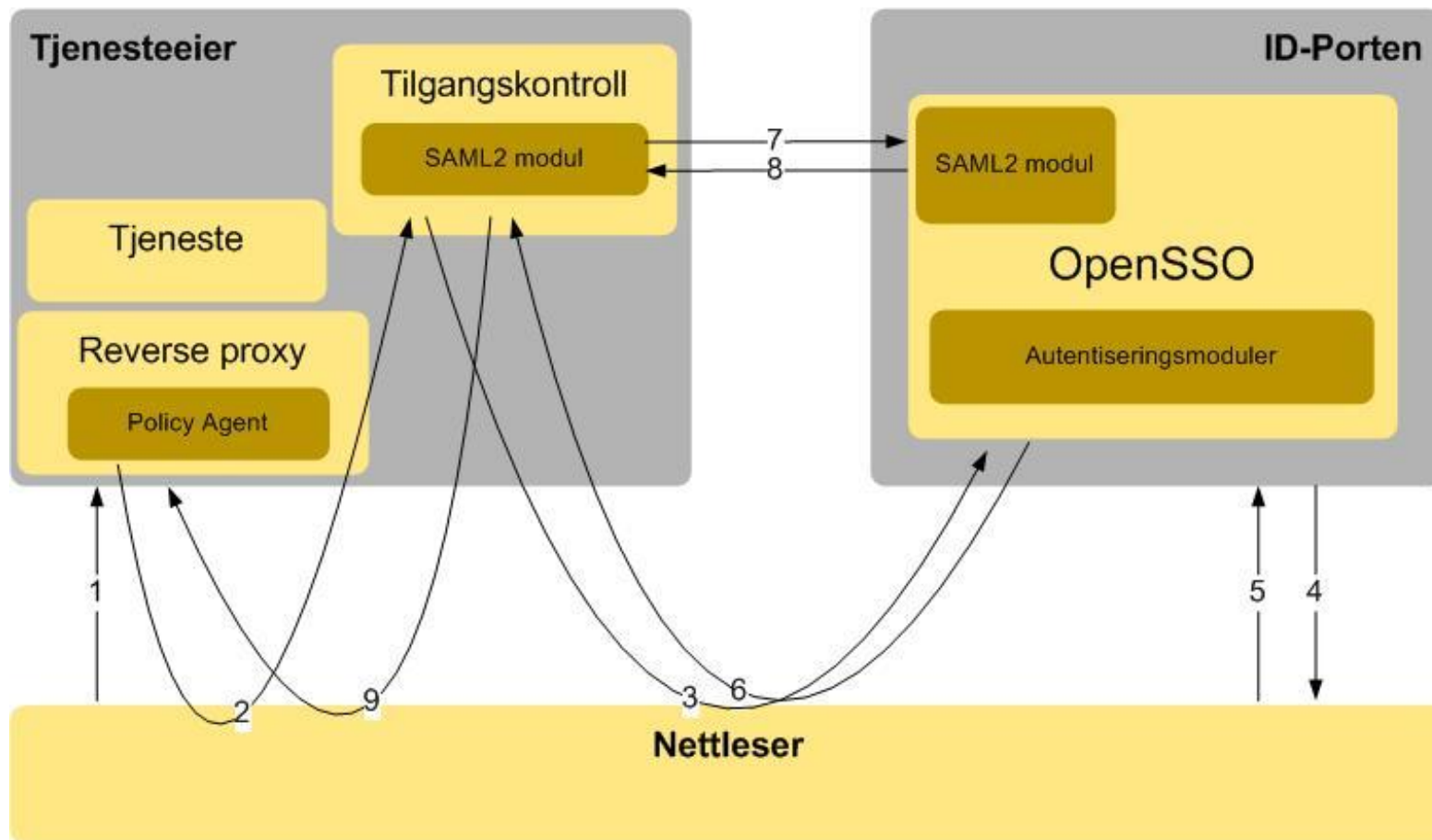


The screenshot shows the 'ID-porten test-tjenesteeigar' login interface. It features a header with a logo and the title. Below the header is a section titled 'Alternativer for autentisering' (Authentication alternatives). This section contains several form elements: a dropdown menu for 'Velg SP-konfigurasjon' (Select SP configuration) set to '2-idporten-ver2', a dropdown for 'Velg autentiseringsnivå' (Select authentication level) set to 'LEVEL_3', a dropdown for 'Velg språk' (Select language) set to 'NB', an empty text input for 'OnBehalfOf', two checkboxes for 'Tving autentisering' (Force authentication) and 'Uten brukerinteraksjon (isPassive)' (Without user interaction (isPassive)), and a dropdown for 'Brukeridentifikator' (User identifier) set to 'PERSISTENT'. A 'LOGG INN' (Log in) button is located at the bottom right of the form. To the right of the form, the status is displayed as 'Status: Du er ikke innlogga' (Status: You are not logged in).

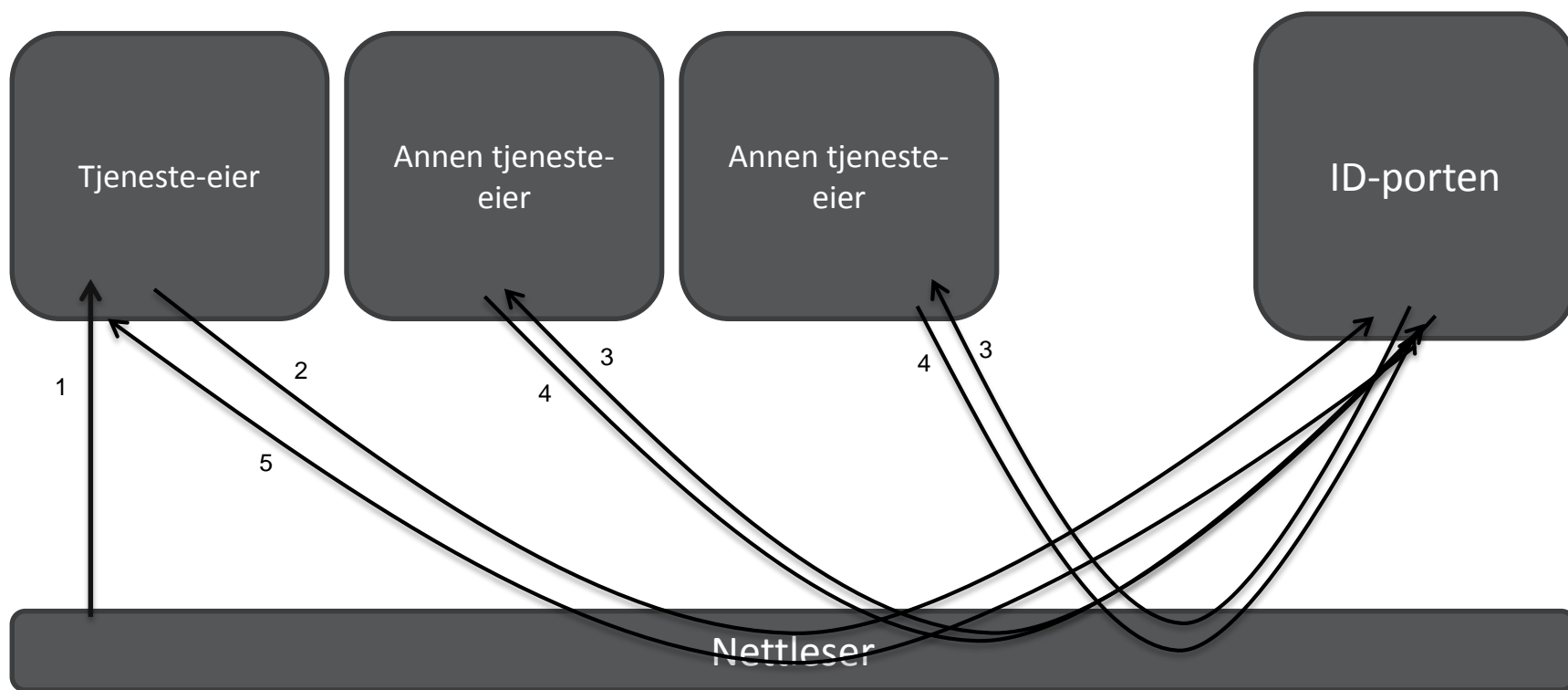
Ulike miljø

Miljø	Beskrivelse	Sertifikat
PROD	Produksjonsmiljø	Virksomhets sertifikat kreves
VER1	Test-miljø. Samme versjon som PROD	
VER2	Test-miljø. Kjører pre-releaser av kommende versjon	
YT1	Ytelsestest. Samme versjon som PROD. Tilgang bestilles separat.	
YT2	Ytelsestest. Kjører pre-release av kommende versjon. Tilgang bestilles separat.	

ID-porten single sign-on



ID-porten single logout



Hvis én tjenesteeier bryter kjeden, vil brukeren fremdeles være innlogget i ID-porten

BankID på mobil i 15-11

VELG ELEKTRONISK ID:

- MinID** Med kode fra SMS eller PIN-kodebrev
- BankID** Med koder fra banken din
- BankID på Mobil** Med sikker legitimasjon på mobil
- Buypass** Med smartkort og kortleser
- Commfides** Med USB-pinne

[Slik skaffer du deg elektronisk ID](#)

Kontakt skjema | Tlf. 800 30 300 | [Hjelp til innlogging](#) | [Sikkerhet og personvern](#)

Driftet av Direktoratet for forvaltning og IKT (Difi)

Status kontakt- og reservasjonsregisteret

- ▶ 26 virksomheter som er integrert mot registret, i tillegg leverandør med «onBehalfOf-løsning» (ca 50 kommuner)
- ▶ Hent person volum 35 342 526 (2015)
- ▶ Hent person 12 174 658 (2015)
- ▶ Totalt antall brukere i kontaktregisteret: 3.805.537
- ▶ 84.800 har reservert seg
- ▶ 22.000 er varslet fordi de er i ferd med å bli «digital passive» (pr. 10 sept.)
- ▶ Ytelse
 - ▶ Krav 170 pr sek. for enkelt oppslag
 - ▶ Ytelsestesting viser tall opp mot 200 i sekundet
 - ▶ Ytelsestesting 1000 og 1000 - ca. 30 i sekundet (30.000)

Oppslagstjenesten

Hva er den?

- ▶ Webservice for maskinell utlevering av kontaktinformasjon



Hva den *ikke* er:

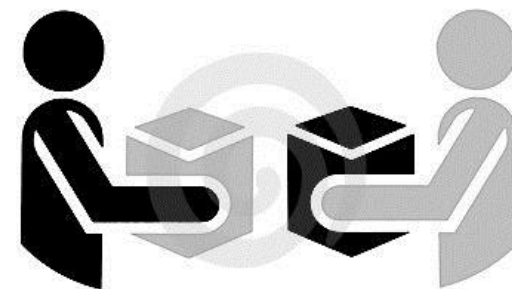
- ▶ En webside der ansatte kan søke etter kontaktinformasjon.



Virksomheter må utvikle eller bruke **applikasjoner** som integrerer mot Oppslagstjenesten

KRRR Hva må utveksles ?

Hva?	Difi	Tjeneste-eier
Organisasjonsnummer		←
Virksomhetssertifikatets public-nøkkel (bare for v4)	→	
Nødvendig før produksjonssetting:		
Akseptere bruksvilkår (tjenesteeier og evt. leverandører)		←
Valgfritt:		
Kildekode for referanseclient	→	



Grensesnitt

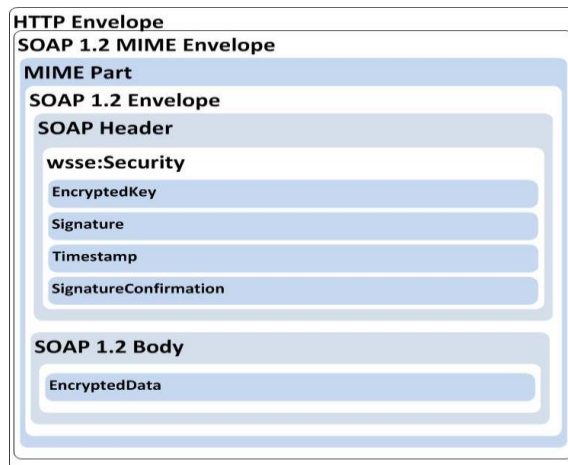
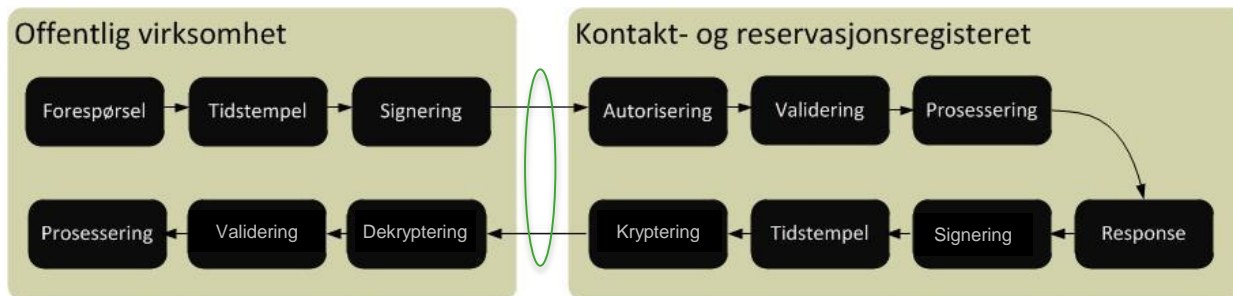
- ▶ WS-Security
- ▶ Saml2-assertion

Eksempel

```
<ns3:HentPersonerRespons xmlns:ns2="http://begrep.difi.no" xmlns:ns3=  
  <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<br/>      <ns2:Epostadresse sistOppdatert="2014-02-25T13:08:00.000+01:00<br/></ns2:Kontaktinformasjon>  
    <ns2:SikkerDigitalPostAdresse>  
      <ns2:postkasseadresse>1</ns2:postkasseadresse>  
      <ns2:postkasseleverandørAdresse>012345678</ns2:postkasselever<br/></ns2:SikkerDigitalPostAdresse>  
    <ns2:X509Certificate>MIIC2jCCAkMCAg38MA0GCSqGSIb3DQEBBQUAMIGbMQsw<br/></ns2:Person>  
  <ns2:Person>  
    <ns2:personidentifikator>01013355491</ns2:personidentifikator>
```

Dataflyt (v4)

- SOAP med WS-Security



Bruk av sertifikater (v4)

Enveis HTTPS for kryptering av trafikk,
Vilkårlig SSL sertifikat

Signere soap-body og timestamp
med virksomhetssertifikat
(RSAwithSHA1), hele public key
legges ved

Org.nr er gitt tilgang av Difi

Virksomhetssertifikat valideres iht PKI-
rammeverket for offentlig sektor

Offentlig virksomhet

Forespørsel → Tidstempel → Signering

Prosessering ← Validering ← Dekryptering

Kontakt- og reservasjonsregisteret

Autorisering → Validering → Prosessering

Kryptering ← Tidstempel ← Signering ← Response

Dekryptere symmetrisk nøkkel med
eget virksomhetssertifikats privat-
nøkkel, for deretter å dekryptere
soap-body.

Må bruke Difis virksomhets-
sertifikat sin public-nøkkel til
validering av signatur av
SignatureConfirmation og
dekryptert Soap-body

SoapBody krypteres med ein
symmetrisk nøkkel som igjen blir
kryptert med virksomhetens public
nøkkel. (AES256)

Legger på SignatureConfirmation og
signerer dette + soap-body med Difi sitt
virksomhetssertifikat
(RSAwithSHA1)

Referanseimplementasjon

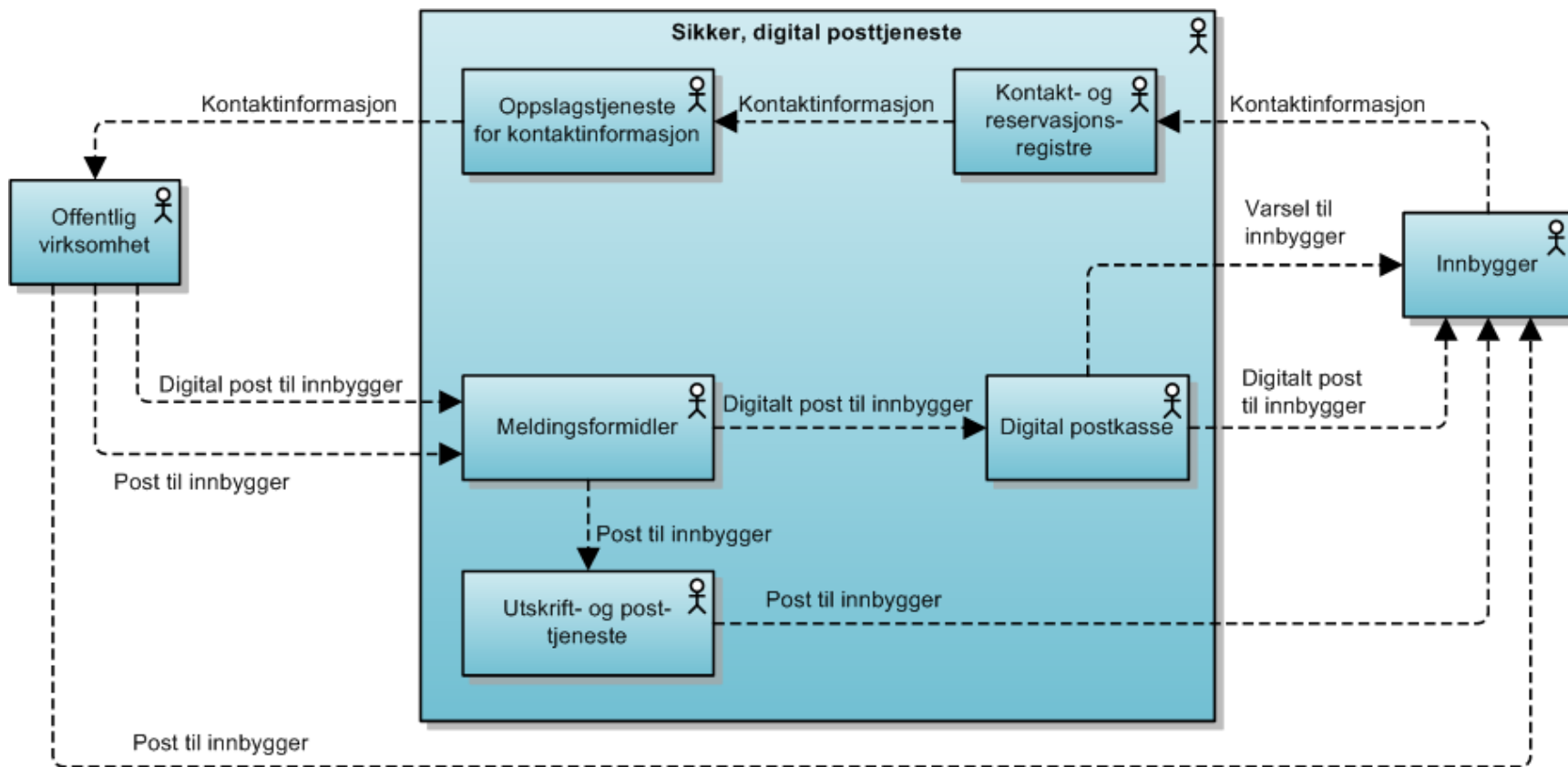
- ▶ Utvikle Java-integrasjon basert på referanseimplementasjonen til Difi
 - ▶ Mer informasjon: <https://github.com/difi/kontaktregisteret-klient/blob/master/README.textile>
- ▶ Utvikle .Net-integrasjon:
 - ▶ Mer informasjon: <https://github.com/difi/kontaktregisteret-klient/blob/master/README.textile>
- ▶ Utvikle integrasjonen selv basert på grensesnittdokumentasjonen
 - ▶ Dokumentasjon: <http://begrep.difi.no/Oppslagstjenesten/>
 - ▶ WSDL og XSD: <http://begrep.difi.no/Oppslagstjenesten/xsd/>
- ▶ SoapUI prosjekt

Ulike miljø

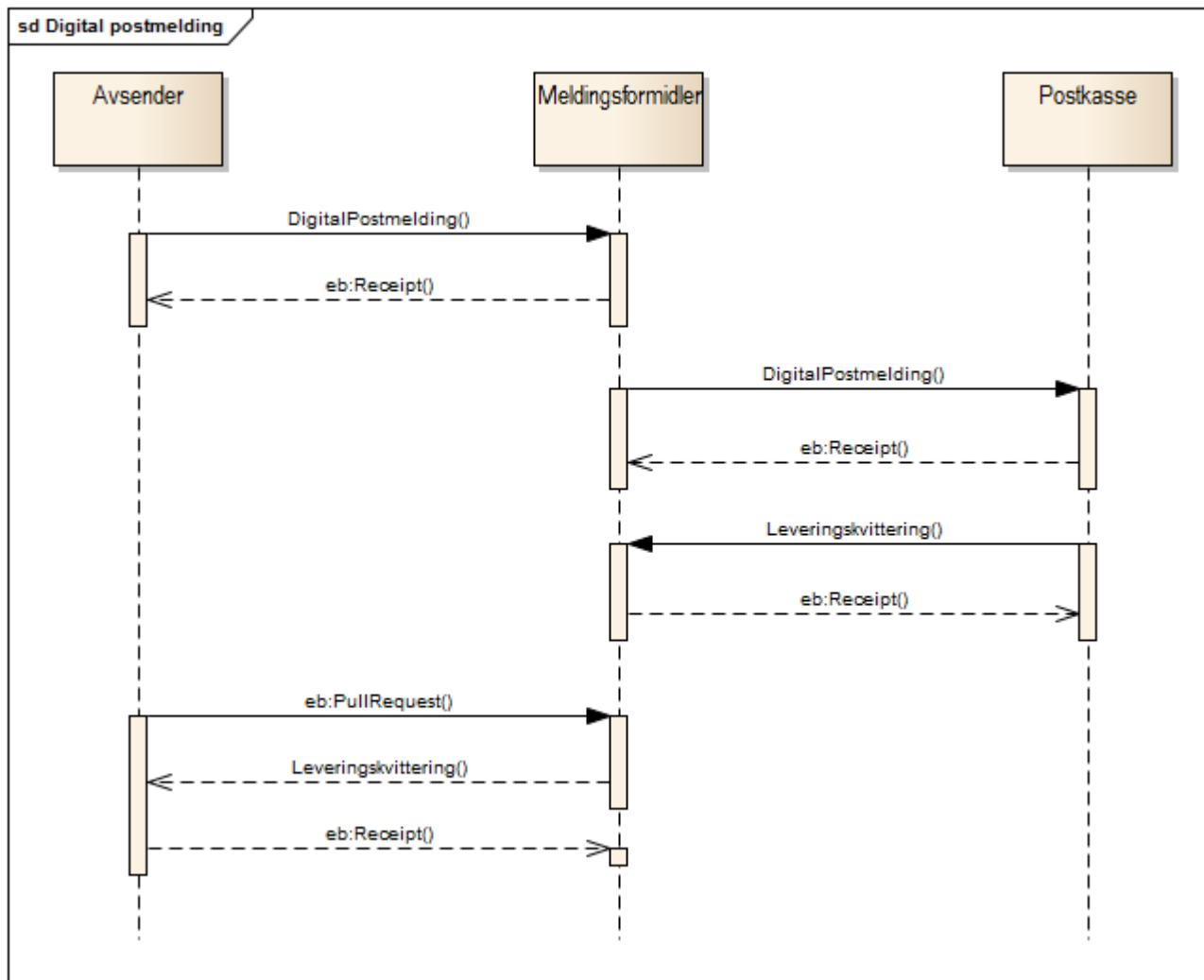
Miljø	Beskrivelse	Sertifikat
PROD	Produksjonsmiljø	Virksomhetssertifikat kreves
VER1	Test-miljø. Samme versjon som PROD	Virksomhetssertifikat kreves
VER2	Test-miljø. Kjører pre-releaser av kommende versjon	Virksomhetssertifikat kreves
YT1	Ytelsestest. Samme versjon som PROD. Tilgang bestilles separat.	Virksomhetssertifikat kreves
YT2	Ytelsestest. Kjører pre-release av kommende versjon. Tilgang bestilles separat.	Virksomhetssertifikat kreves

Miljø	URL
PROD	https://kontaktinfo-ws.difi.no/kontaktinfo-external/ws-v4
VER1	https://kontaktinfo-ws-ver1.difi.no/kontaktinfo-external/ws-v4
VER2	https://kontaktinfo-ws-ver2.difi.no/kontaktinfo-external/ws-v4
YT1	https://kontaktinfo-ws-yt1.difi.eon.no/kontaktinfo-external/ws-v4
YT2	https://kontaktinfo-ws-yt2.difi.eon.no/kontaktinfo-external/ws-v4

Digital postkasse

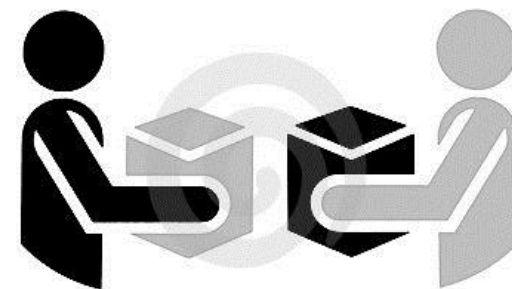


Digital postkasse



Digitalpostkasse - hva må utveksles?

Hva?	Difi	Tjeneste-eier
Organisasjonsnummer, Epostadresse, telefonnummer og navn på avsender		←
Logoer		
Nødvendig før produksjonssetting:		
Akseptere bruksvilkår (tjenesteeier og evt. leverandører)		←
Valgfritt:		
Kildekode for referanseclient	→	

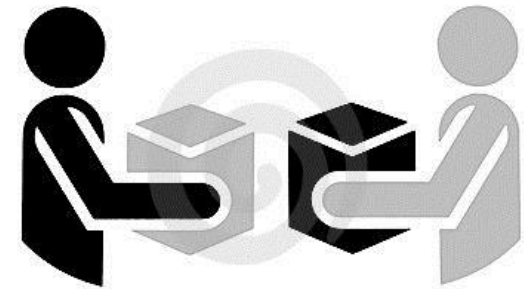


Integrasjon – Digital postkasse

- ▶ Anskaffe et produkt med støtte for Digital postkasse
 - ▶ De største sak/arkiv leverandørene har dette på plass
- ▶ Utvikle .Net integrasjon ved å bruke klientbiblioteket til Difi
 - ▶ Mer informasjon her: <https://github.com/difi/sikker-digital-post-net-klient/blob/master/README.md>
 - ▶ Eksempel: <https://github.com/difi/sikker-digital-post-net-klient-demo>
- ▶ Utvikle en Java-integrasjon ved å bruke klientbiblioteket til Difi
 - ▶ Mer informasjon: <https://github.com/difi/sikker-digital-post-java-klient/blob/master/README.md>
 - ▶ Eksempel: <https://github.com/difi/sdp-klient-eksempel-java-webclient>
- ▶ Utvikle integrasjon selv basert på grensesnittdokumentasjonen
 - ▶ Mer informasjon: <http://begrep.difi.no/SikkerDigitalPost/>





Virksomhetssertifikat - hva må utveksles?

Hva?	Difi	Tjeneste-eier
ID-porten (metadatautveksling)	↔	
Oppslagstjenesten v4	→	
Oppslagstjenesten v5 (februar 2016)		
Digital postkasse		



Testdata

► ID-porten

- MinID testbruker  Bestilles hos Difi
- BankID testbruker  Bestilles hos Difi
- Buypass  Tjenesteeier bestiller kort
- Commfides  Tjenesteeier bestiller USB-pinne

► Kontakt- og reservasjonsregisteret

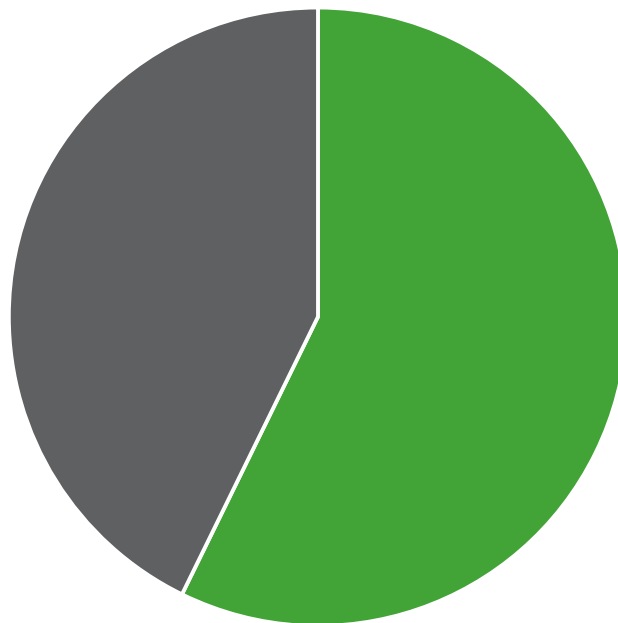
- Blir opprettet med standard mobilnummer og epostadresse
- Endres i Minprofil (Mine opplysninger)

► Digital post

- Opprette postkasse hos postkasseleverandør
- Bytte postkasse i Minprofil

19. mars 2015

Innbyggere mellom 16 og 80 år



50% vekst
fra 2014

2 267 348 innlogginger



STAVOS.NL

difi



<https://www.flickr.com/photos/stavos52093/15447575921/>



STAVOS.NL



