

Kurs i felleskomponenter

NOKIOS 27.10.15

Frank Fardal, DIFI og Jan Åge Berg, Altinn
jab@brreg.no

Bakgrunn

«Digitale, nettbaserte tjenester skal derfor være hovedregelen for forvaltningens kommunikasjon med innbyggere og næringsliv.

Disse tjenestene skal være helhetlige og brukervennlige, det skal være enkelt og trygt å logge inn, og brukerne skal få den hjelpen de trenger til å finne frem i og bruke tjenestene»



Felleskomponenter

«Felleskomponenter defineres som komponenter i IT-løsninger som kan sambrukes eller gjenbrukes i flere IT-løsninger i offentlig sektor.

Enkelt kan man si at felleskomponenter er felles "byggeklosser" for å kunne utvikle elektroniske tjenester.»

Digitaliseringsrundskrivet

- 1.2 Bruk nasjonale felleskomponenter

ID-porten: Virksomheten skal ta i bruk ID-porten for digitale tjenester som krever innlogging og autentisering.

Altinn: Virksomheten skal i utgangspunktet ta i bruk Altinns infrastruktur og tjenesteplattform for produksjon av relevante tjenester. Virksomheter som på kort sikt ikke kan få dekket sine behov i Altinn på en hensiktsmessig måte, kan benytte løsninger i markedet eller utvikle løsningen selv. Virksomheten må kunne begrunne unntak. Aktuelle digitale tjenester rettet mot næringsdrivende skal gjøres tilgjengelig på Altinns portal. Altinn skal også benyttes for digital post fra forvaltningen til næringsdrivende.

Digital postkasse til innbyggere: Difi er i ferd med å etablere en løsning for sikker digital posttjeneste, hvor innbyggerne kan motta og oppbevare digital post fra forvaltningen. Løsningen vil etter planen lanseres mot slutten av 2014.

Nasjonale felleskomponenter

- Det sentrale folkeregisteret
 - Enhetsregisteret
 - Matrikkelen
 - Altinn
 - ID-porten
-
- Digital postkasse til innbyggere
 - Kontakt- og reservasjonsregisteret

Innhold

- **Innledning**
- **Altinn utvikling**
- **Arkitektur**
- **Nyheter i 16.1**
- **Kommersielt**



Altinn - samspill for et enkelt og effektivt samfunn

Name	Value
Name	
Sex	☐ Male ☐ Female
Age code	over 20
Check all that apply	☐ Over 20 years old ☐ Over 200 pounds
Describe your situation	
Send	

Innsendingstjeneste

Skjema sendt inn fra bruker via Altinn til offentlig virksomhet



Meldingstjeneste

Informasjon sendes fra den offentlige myndigheten til brukers meldingsboks i Altinn. Varsling, portal eller sbs



Innsynstjeneste

Offentlige registre og sakspapirer gjøres tilgjengelig via oppslag i Altinn eller sbs.

Altinn

SKD

Lenketjeneste

Bruk av Altinn for autentisering/rettighetsstyring av tjenester som etaten har utviklet utenfor Altinn. Overf tilbake til etat.



Formidlingstjeneste

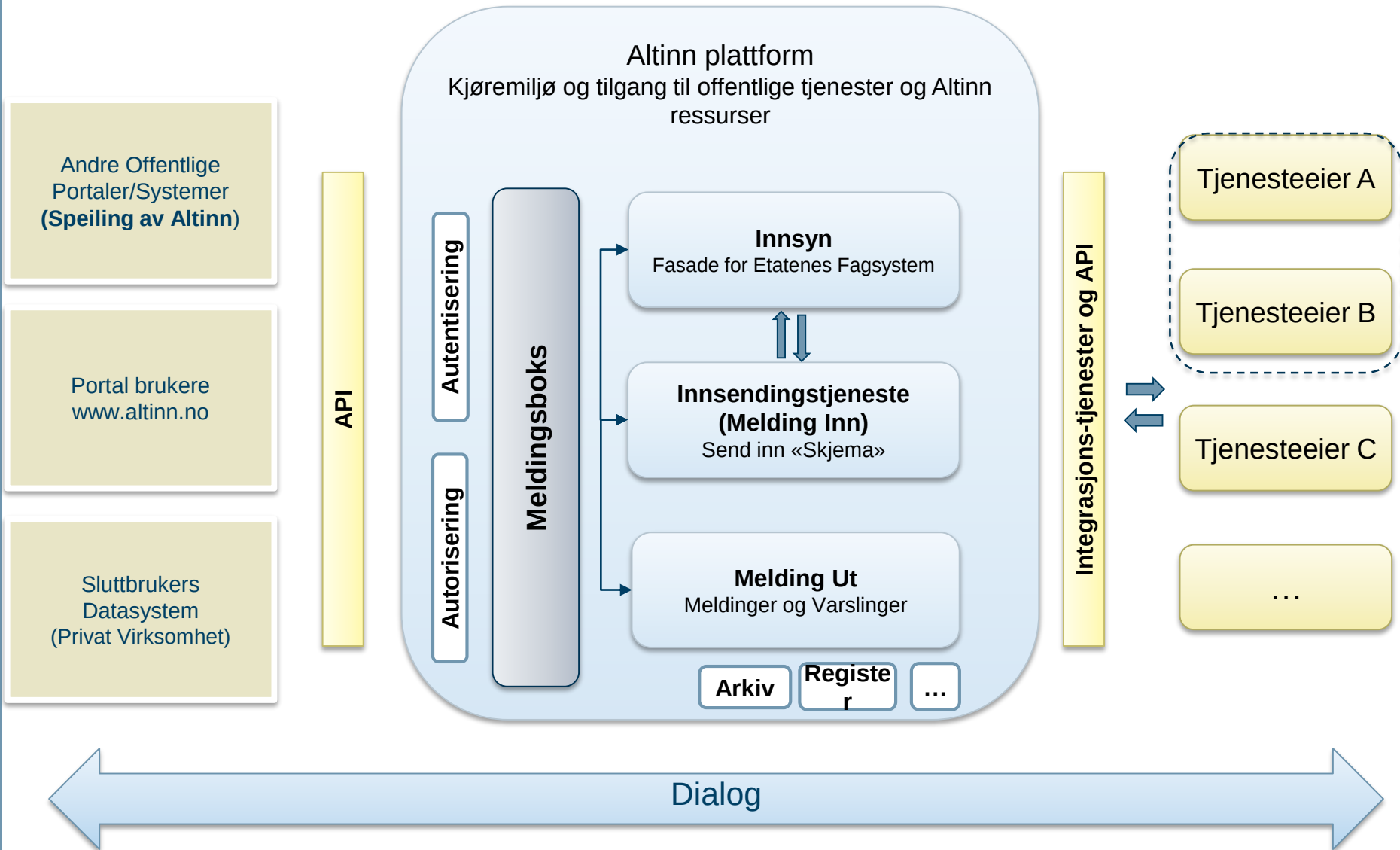
Grensesnitt for utveksling av store datamengder mellom etater eller fra næringsliv til etat (15.3)



Samhandlingstjeneste

Flere skjema og tjenester presenteres for brukeren som en prosess. Blir da en helhetlig tjeneste.

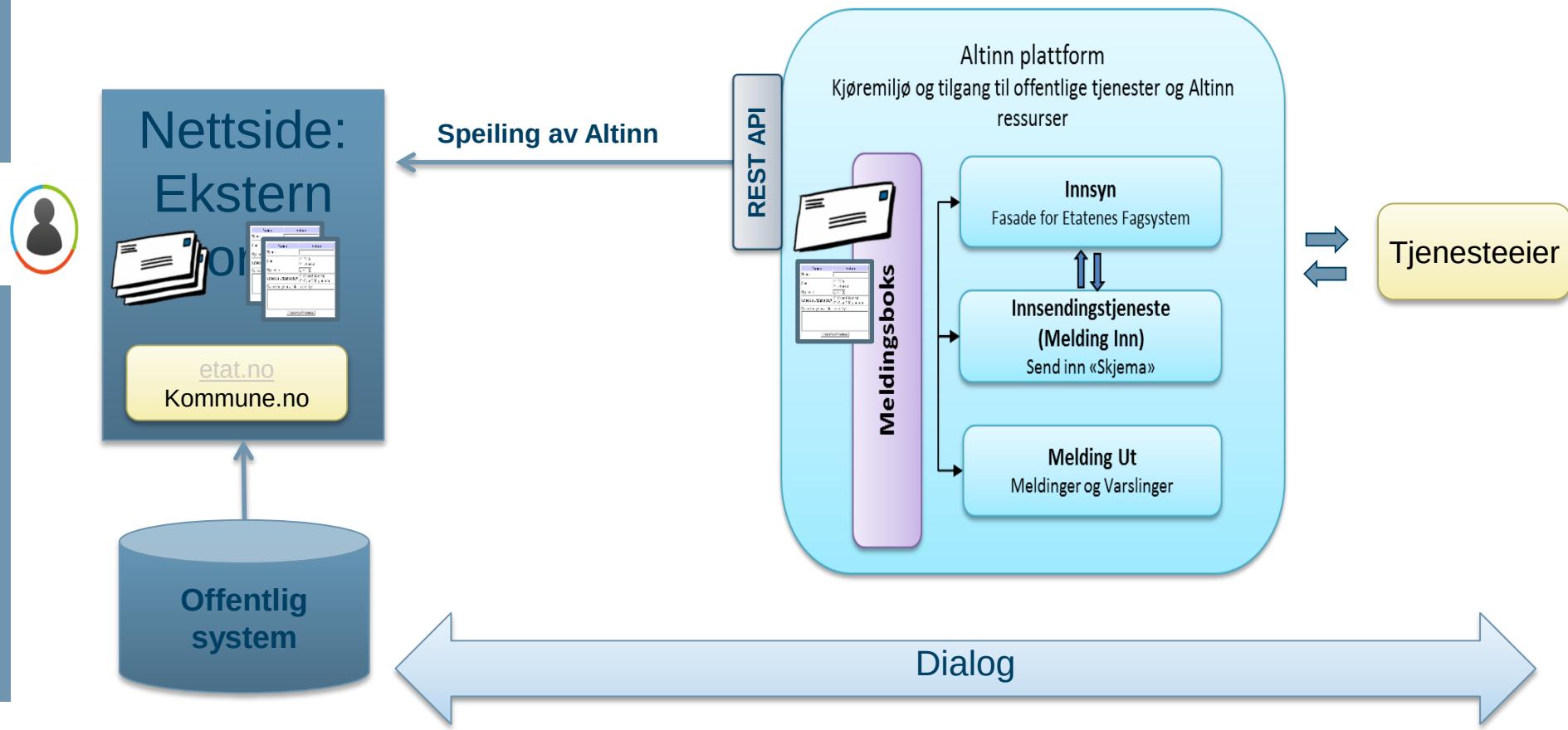




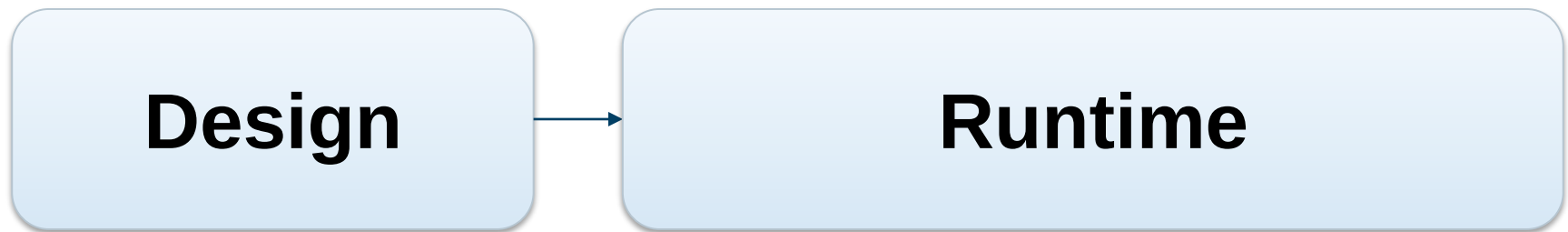
Altinn kan brukes av andre portaler

«Speiling av Altinn»

- Andre portaler kan vise sluttbrukers innhold fra Altinn meldingsboks direkte
- Andre portaler kan lage egen visning av skjema i Altinn
- Altinn er «usynlig» for bruker
- Innlogging 1x via ID-porten



Hva er Altinn Plattformen?



...av sluttbruker-tjenester



Normal rekkefølge



Ny tjeneste eller benytt eksisterende



Opprett ny utgave eller benytt eksisterende



Definèr utgave



Utvikle utgave



Oversett utgave



Migrer utgave



Test utgave

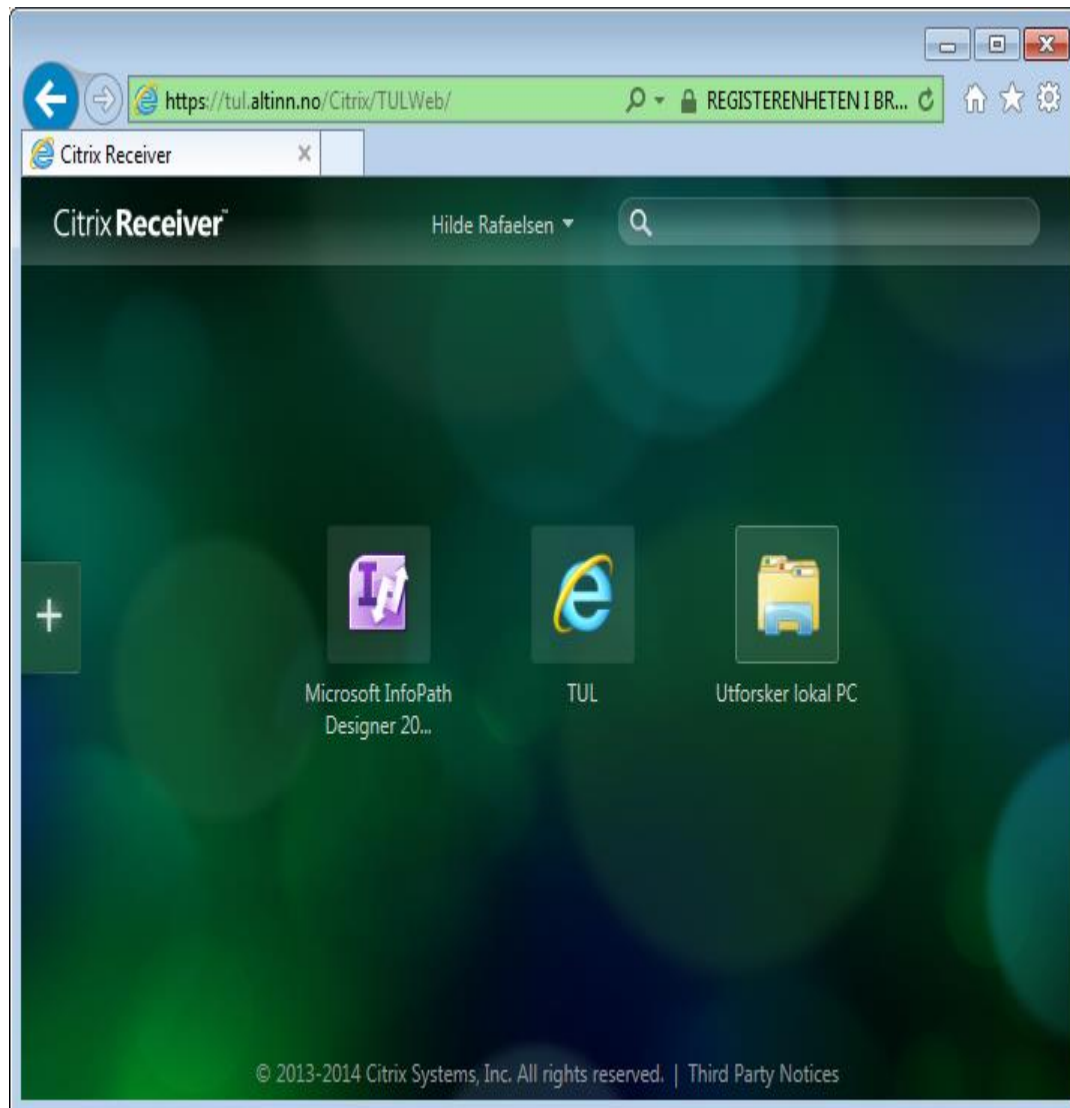


Produksjonssett

Altinn sin

1 Om skjema **2 Hjelp**

Introduksjon for utfylling
Her vil du kunne se hjelp
og felmeldinger
underveis i utfyllingen.
Trykk på et ?-ikon for å
se hjelp om den aktuelle
delen eller feltet av
skjemaet. Trykk på Hjelp
for å få mer hjelp til
hvordan man fyller ut
skjema i Altinn. Trykk på
Om skjema hvis du
ønsker mer veiledning om
nettopp dette skjemaet.



Tjenester opprettes i Altinn sin
tjenesteutviklingsløsning (TUL)



Startsiden

sttul03.altinn.basefarm.net/default.aspx

Tjenesteutvikling

Hilde Rafaelsen

BLA GJENNOM

SIDE

Startsiden

Startsiden

Dine tjenesteeiere

Tjenesteeier	Beskrivelse:
ACN	Accenture test
ASF	Altinn sentralforvaltning
BK	Bergen Kommune
BRG	Brønnøysundregistrene
BUF	Barne-, ungdoms- og familiedirektoratet
SSB	Statistisk sentralbyrå
TTD	Testdepartement
Alle tjenesteeiere	

Sist brukte tjenester/utgaver

Utgave	Endret	Endret av	Siste Migrering	Tjeneste
KopiTjenesteMars15	23.03.2015	Hilde Rafaelsen	Ikke migrert	HildeTestSkjemaMars15
HildeTestMars15	23.03.2015	Hilde Rafaelsen	23.03.2015	HildeTestSkjemaMars15
FormidlingstestHilde	23.03.2015	Hilde Rafaelsen	Ikke migrert	Formidlingstest
DelvisKopiTjeneste	08.01.2015	Hilde Rafaelsen	Ikke migrert	HovedskjemaOktober2013
Soknad om barnehage 2	07.01.2015	Hilde Rafaelsen	15.12.2014	Soknad om barnehageplass
Test1512	15.12.2014	Hilde Rafaelsen	Ikke migrert	SoknadForerkort
HovedskjemaMaster	15.12.2014	Hilde Rafaelsen	15.12.2014	HovedskjemaMaster

Felles ressurser

- [Kodelister](#)
- [WebService-adresse for å hente kodelister](#)
- [Alle operasjoner på alle webservices. Kopier lenka.](#)
- [Tekstsøk](#)
- [Rolleadministrasjon](#)
- [Felles prosessflytmaler](#)
- [Migreringer til Prod med URL](#)
- [InfoPath kodebibliotek](#)
- [+ Legg til nytt element](#)



Testdepartement

[Startside](#) > [Testdepartement](#)

Tjenester - Velg i listen eller opprett ny

Ny | Ny basert på mastertjeneste

Tjenestenavn	Kortnavn	Ekstern tjenestekode	Referanse	Tjenestetype
A01 a-melding	A01 a-melding	3992	A01	Innsendingstjeneste
AGR_kurs_tjeneste	AGR_kurs_tjeneste	2467	JanAGR	Innsendingstjeneste
AGR_test_melding	AGR_tmld	2479	AGR_test_m	Meldingstjeneste
AGRs Skjematenester	AGRS Skjematenester	3276	AGRSSkjema	Lenketjeneste
AM Message	AM Message	2639	RTA	Meldingstjeneste
Andre dokumenter	Andre dokumenter	2345	GHR	Innsendingstjeneste
Barbro testskjema	Bastest	1145	KR-1000	Innsendingstjeneste
Bas konkursbo status	Bas konkursbo status	2768	Status bo	Innsynstjeneste
Bas roller for debitor	Bas roller for debitor	2789	Roller	Innsynstjeneste
Boside Design	Boside Design	2674	BAS	Samhandlingstjeneste
Bosiden - dokumenter	Bosiden - dokumenter	3069	1236	Innsynstjeneste
BRG Master	BRG Master	3988	BR	Innsendingstjeneste
BRG SF test 02	BRG SF test 02	3991	87	Innsendingstjeneste

Felles ressurser

- [Rolleadministrasjon](#)
- [Tekstsøk](#)

[+ Legg til nytt element](#)

Felles ressurser for tjenesteeier

- [Stilark \(CSS\) og migrering](#)
- [Bildebibliotek](#)
- [Migreringsstatus - stilark](#)

[+ Legg til nytt element](#)

Veiledning

[📄 Komplette brukerveiledning for TUL](#)

Tjenesteparametre

sttul03.altinn.basefarm.net/sites/ttd/_layouts/15/altinn/MetadataServicePage.aspx?Mode=CreateMode

Tjenesteutvikling

Hilde Rafaelsen



Tjenesteparametre

[Startside](#) > [Testdepartement](#)

* Indikerer et obligatorisk felt

OK

Avbryt

Tjenestenavn

Tjenestens navn på tvers av alle utgaver. Brukes i avansert søk og i rettighetsvisninger i SBL. Ikke spesialtegn (f.eks. !"#%&=?).

Tjenestenavn: *

Søknad om barnehage

Kortnavn

Navnet på tjenestens arbeidsflate i TUL. Brukes ikke i SBL. Bør ikke endres etter opprettelse. Ikke spesialtegn eller nasjonale tegn (f.eks. æøå).

Kortnavn: *

Søknad om barnehage

Ekstern tjenestekode

Tjenestekode brukes til å identifisere en tjeneste i Altinn, for eksempel ved dyplinking. Denne angis automatisk av systemet og kan ikke endres.

Tjenestekode:

<genereres automatisk>

Tjenestetype

Må settes før du oppretter en utgave. Kan ikke endres senere.

Tjenestetype:

Innsendingstjeneste

Ikke valgt...

Meldingstjeneste

Innsendingstjeneste

Samhandlingstjeneste

Innsynstjeneste

Lenketjeneste

Formidlingstjeneste

Referanse

Valgfri tilleggsmasjinformasjon som kun vises på tjenesteieers arbeidsflate. Maks. 10 bokstaver, siffer eller spesialtegn.



Tjeneste - Soknad om barne

sttul03.altinn.basefarm.net/sites/ttd/Soknandombarnehage/default.aspx

Tjenesteutvikling

Hilde Rafaelsen

BLA GJENNOM

SIDE



Soknad om barnehage

Startside > Testdepartement > Soknad om barnehage

Designdokumenter

Type	Navn	Endret av	Endret	Sjekket ut til
Det er ingen elementer som kan vises i denne visningen av listen "Designdokumenter". Klikk Ny for å legge til et nytt element.				
+ Legg til nytt element				

Felles ressurser

[Tjenesterettigheter](#)

[+ Legg til nytt element](#)

Veiledning

[Komplett brukerveiledning for TUL](#)

Tjenestespesifikasjon

	Tjenesteparametre	Endret 13.04.2015 12:22:15	Tjenestenavn Søknad om barnehage
---	-----------------------------------	----------------------------	----------------------------------

Utgaver - Velg i listen eller opprett ny

Ny utgave

Det er ingen elementer i denne visningen.



Utgaveparametre

sttulo3.altinn.basefarm.net/sites/ttd/Soknadombarnehage/_layouts/15/altinn/MetadataServiceEditionPage.aspx?Mode=CreateMode

Hilde Rafaelsen

altinn

Utgaveparametre

Startside > Testdepartement > Soknad om barnehage

* Indikerer et obligatorisk felt

OKAvbryt

Lukk alle seksjonerApne alle seksjoner

▼ Basis

Utgavenavn:*

Kortnavn:*

Tjenesteutgavekode:*

Hovedspråk:*

Bokmål

Gyldig fra:*

13.04.2015

12▼28▼

Gyldig til:*

13.04.2045

12▼28▼

► Definering

► Sikkerhet

► Integrasjon

► Arkiv

► Avansert

OKAvbryt



Utgaveparametre

[Startside](#) > [Testdepartement](#) > [Soknad om barnehage](#)

* Indikerer et obligatorisk felt

OK

Avbryt

[Lukk alle seksjoner](#) [Åpne alle seksjoner](#)

▼ Basis

Utgavenavn:*



Kortnavn:*



Tjenesteutgavekode:*



Hovedspråk:*



Gyldig fra:*



Gyldig til:*



› Definerings

› Sikkerhet

▼ Integrasjon

☐ Overfør ved bruk av grensesnitt ☒ Hent ved bruk av webservice (DownloadQueue) ?

Metode ved overføring av innsendinger:

Vennligst velg... ▼ ?

☒ Tillat innsending via REST API ?

☒ Tillat innsending via webservice (sluttbrukersystem) ?

☐ Inkluder PDF-skjema i oversendingen ?

› Arkiv

› Avansert

http://alt-tul-spweb/sites/asf/ alt-tul-spweb

Tjenesteutvikling Hilde Rafaelsen

altinn

Prosessflyt

Startside > Altinn sentralforvaltning > Soknad om barnehageplass > SoknadBarnehage

Sjekket ut av Hilde Rafaelsen

Kommentar: [Vis versjonslogg](#)

Prosessflyt

Velg hvilken type mal som skal brukes og velg deretter mal fra nedtrekkslisten

Velg mal

Parallel signing

Utfylling og betinget signering

Utfylling og dobbel signering

Utfylling og innsending

Utfylling og signering

Utfylling, signering og betinget signering

s maler – delvis utfyllt

ending.

Steg Utfylling

Dette er et utfyllingssteg.

Sikkerhetsnivå

Nivå 2

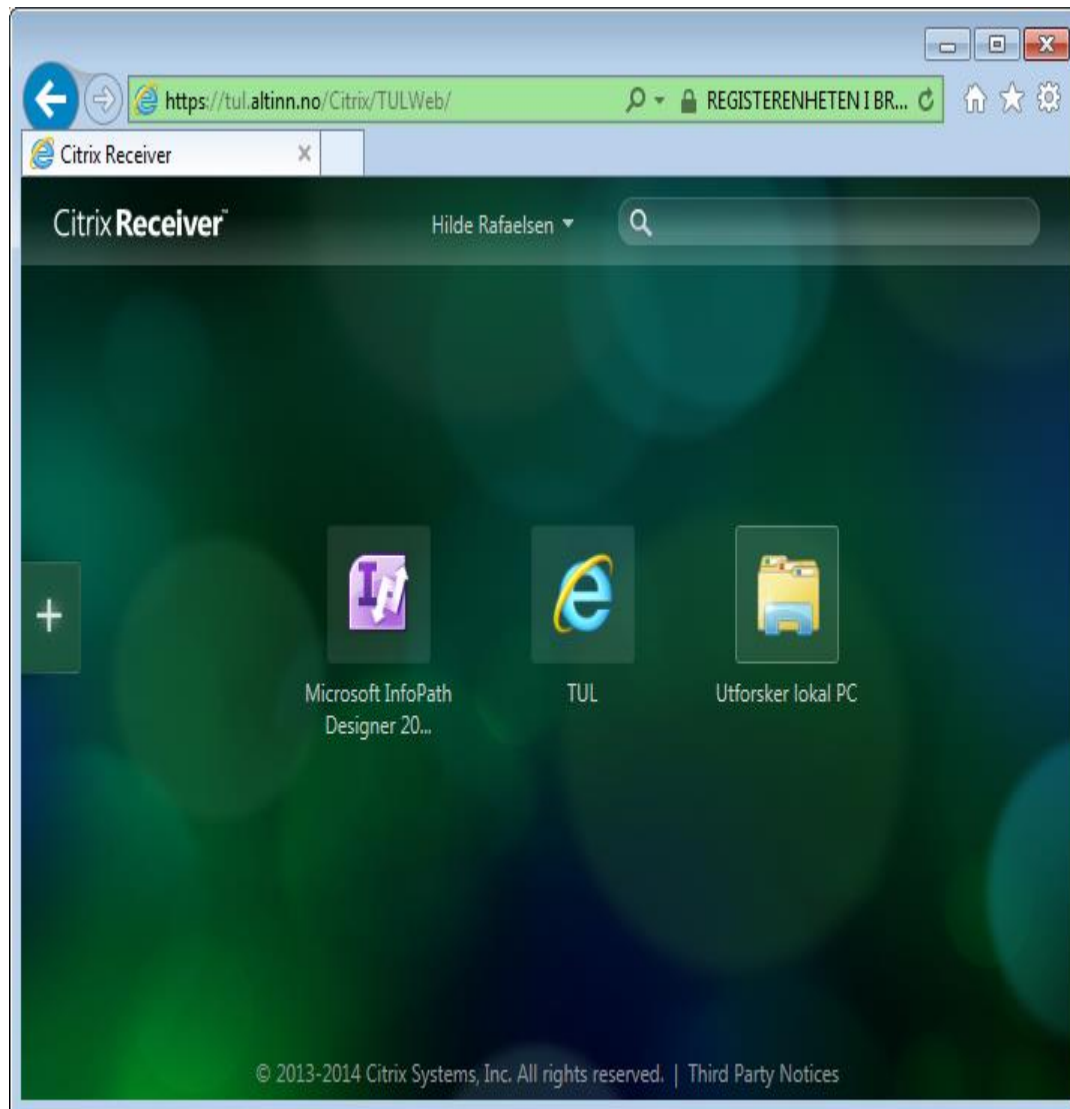
Steg Innsending

Dette er et innsendingssteg.

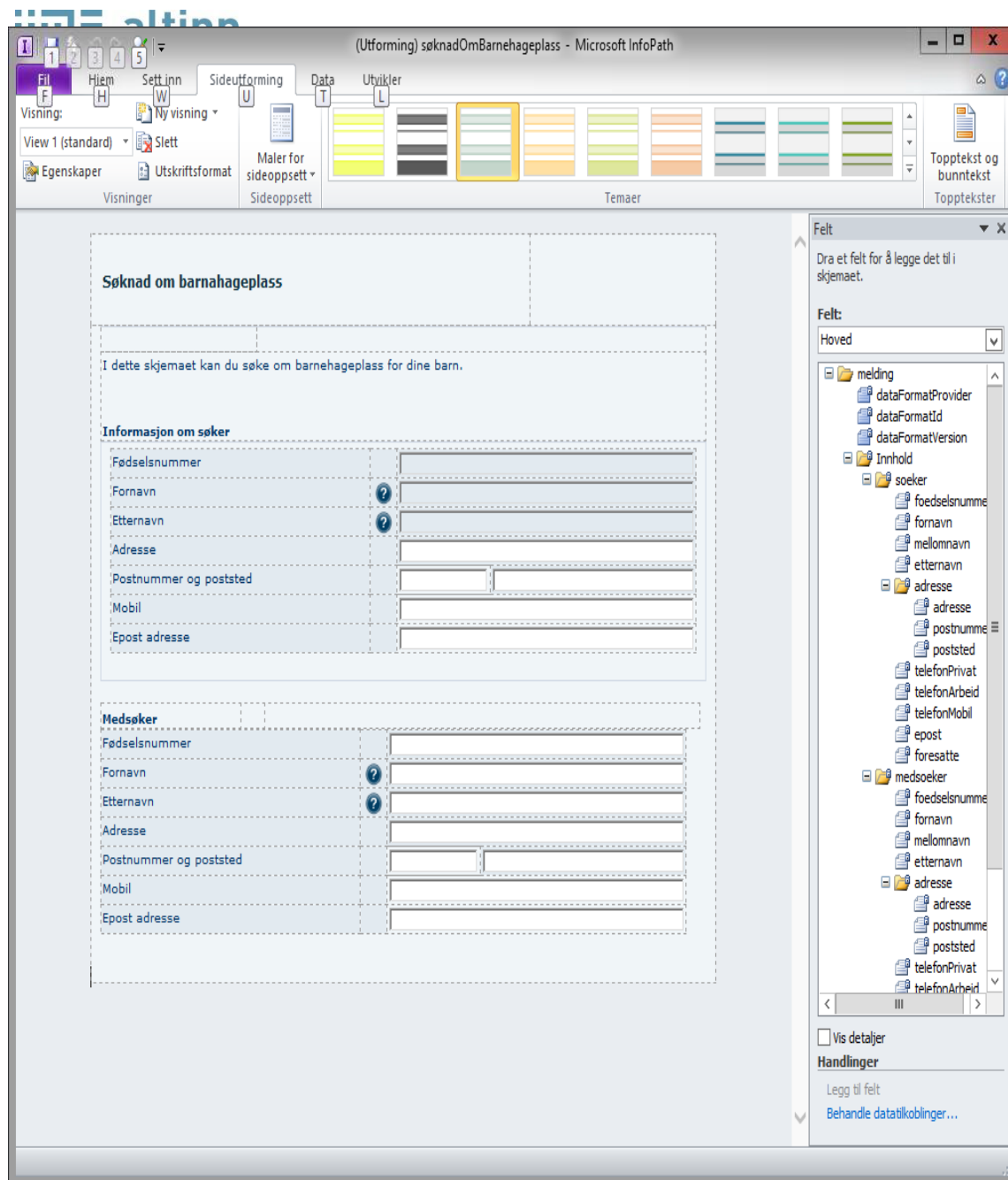
Sikkerhetsnivå

Nivå 2

Sjekket ut av Hilde Rafaelsen



Tjenester opprettes i Altinn sin tjenesteutviklingsløsning (TUL)



I InfoPath
utvikler man
tjenesten

(Utforming) SøknadBarnehageplass - Microsoft InfoPath

Visning: opplysning om ... Ny visning Slett Egenskaper Utskriftsformat

Maler for sideoppsett Sideoppsett

Temaer

Topptekst og bunn tekst Topptekster

Søknad om barnehageplass

Informasjon om barnet

Fødselsnummer	Fornavn	Etternavn	Morsmål

Gjentatt tabell

Type barnehage ☐ Kommunal ☐ Privat

Felt

Dra et felt for å legge det til i skjemaet.

Felt: Hoved

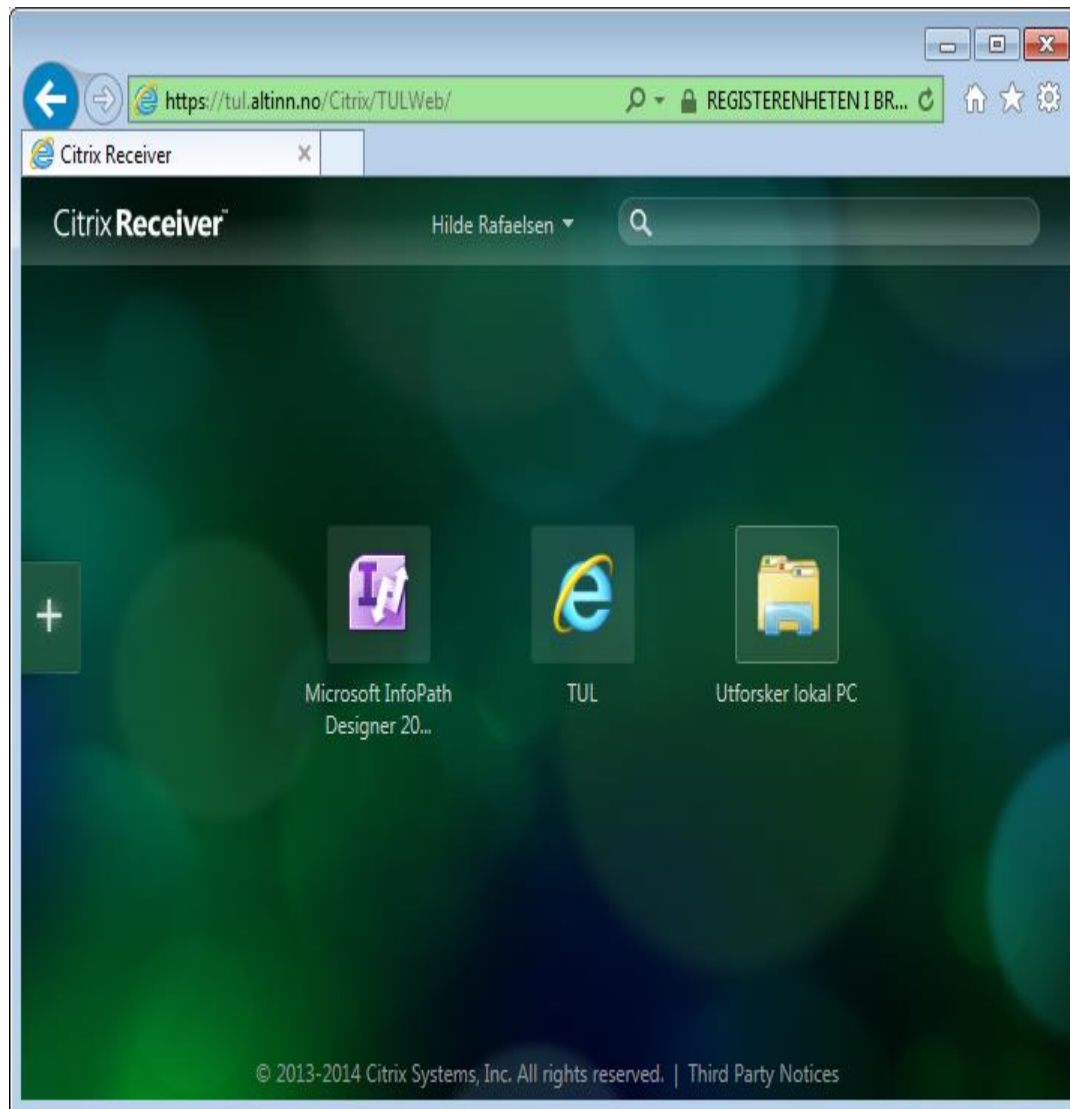
- melding
 - dataFormatProvider
 - dataFormatId
 - dataFormatVersion
 - Innhold

☐ Vis detaljer

Handler

Legg til felt

Behandle datatilkoblinger...



Tjenester opprettes i Altinn sin tjenesteutviklingsløsning (TUL)

Browser address bar: <http://alt-tul-spweb/sites/ttd/Sokr> | Page title: Utgave - SoknadOmBarnehage...

Tjenesteutvikling | Hilde Rafaelsen

BLA GJENNOM | SIDE

altinn

SoknadOmBarnehageVersjon2

[Startside](#) > [Testdepartement](#) > [SoknadBarnehage](#) > [SoknadOmBarnehageVersjon2](#)

Utgavespesifikasjon

☒ [Utgaveparametre](#) Endret: 15.04.2015 13:23:50 av: Hilde Rafaelsen | [Soknad om barnehage](#)

- ☐ [Overstyr rettigheter](#)
- ☐ [Prosessflyt](#)
- ☐ [Skjemasett](#)
- ☐ [Splitt av data](#)
- ☐ [Metadatafiler](#)
- ☐ [Filvedlegg](#)

Veiledning
 [Komplett brukerveiledning for TUL](#)

Innholdsspesifikasjon

Type	Navn	Endret av	Endret	☐ Sjekket ut til
	SoknadBarnehageplass	☐ Hilde Rafaelsen	15.04.2015 13:24	

Legg til nytt element

- ☐ [Sideegenskaper](#)
- ☐ [Sporvalg](#)
- ☐ [Innholdsreferanser](#)
- ☐ [Preutfylling](#)
- ☐ [Betalingsinfo](#)
- ☐ [Hjelptekster](#)

Oversetting og tekstredigering

Ny | last ned eksisterende oversettelse | Last opp ny oversettelse

Status	Språk	Endret	Endret av
	Bokmål		

Migrering og status

- ☐ Siste versjon: Under utvikling
- ☐ Siste migrering: Ikke migrert
- ☐ I produksjon: Nei
- ☐ [Migreringsstatus](#)
- ☐ Migrér utgave

Last opp InfoPath skjema på tjenesteutgaven

Tjenesteutvikling

Hilde Rafaelsen

altinn

Sporvalg

[Startside](#) > [Altinn sentralforvaltning](#) > [Soknad om barnehageplass](#) > [SoknadBarnehage](#)

Du må sjekke ut for å editere

Sjekk ut

Avbryt

Sporvalg

Definer sporvalg ved å velge feltet du ønsker som betingelse, deretter grenseverdi og hvilke(n) side(r) som skal være tilgjengelig(e) ved tilslag

1. Definer sporvalg

Velg side

Velg felt

=

Verdi:

2. Velg alle sider som skal vises i dette sporet:

☐ 1. Visning 1

☐ 3. Printview

☐ 5. Kommunale barnehager

☐ 2. opplysning om barnet

☐ 4. Private barnehager

Legg til

Dine sporvalg

De ulike sporene er gruppert, og en gruppe utgjør ett sporvalg

Side	Felt	Operator	Verdi:	Spør: Følgende sider vises	
Visning 1	/melding/Innhold/oversiktBarnehage/typeBarnehage	=	privat	opplysning om barnet; Private barnehager	Slett
Visning 1	/melding/Innhold/oversiktBarnehage/typeBarnehage	=	kommunal	opplysning om barnet; Kommunale barnehager	Slett

Du må sjekke ut for å editere

Sjekk ut

Avbryt

← → http://alt-tul-spweb/sites/asf/Sol alt-tul-spweb

Tjenesteutvikling Hilde Rafaelsen ?

 **Preutfylling**
Startside > Altinn sentralforvaltning > Soknad om barnehageplass > SoknadBarnehage

Du må sjekke ut for å editere Sjekk ut Avbryt

Nøkkel/Verdi preutfylling

☐ Tillat nøkkel/verdi preutfylling

Angi om utgaven skal kunne preutfylles ved hjelp av nøkkel/verdi i SBL

DSF prefill

Velg hvilke felt i skjemaet som skal preutfylles med data fra DSF

Side i skjema	Felt i skjema	Kontekst og felt i register	Handlinger
Visning 1	fødselsnummer	Privatperson	Fødselsnummer Fjern
Visning 1	fornavn	Privatperson	Navn Fjern
Visning 1	etternavn	Privatperson	Etternavn Fjern
Visning 1	adresse	Privatperson	Postadresse Fjern
Visning 1	postnummer	Privatperson	Postnummer Fjern
Visning 1	poststed	Privatperson	Poststed Fjern
Velg side	Velg felt	Velg kontekst	Velg registerfelt Fjern

ER prefill

Velg hvilke felt i skjemaet som skal preutfylles med data fra ER

Side i skjema	Felt i skjema	Kontekst og felt i register	Handlinger
Velg side	Velg felt	Velg kontekst	Velg registerfelt Fjern

DLS prefill

Velg hvilke felt i skjemaet som skal preutfylles med data fra DLS

Side i skjema	Felt i skjema	Kontekst og felt i register	Handlinger
Velg side	Velg felt	Velg kontekst	Velg registerfelt Fjern



Hjelpetekster

[Startside](#) > [Altinn sentralforvaltning](#) > [Soknad om barnehageplass](#) > [SoknadBarnehage](#)

Sjekk ut av Hilde Rafaelsen

Sjekk inn

Avbryt

Kommentar: [Vis versjonslogg](#)

Hjelpetekster

Vis side(r) Alle

Registrér hjelpetekster for felter i skjemaet som har hjelpeknapp ved seg. Velg om du vil se alle eller kun fra én side

opplysning om barnet

HelpText_fordeling



[Søk tekst](#)

Sjekk ut av Hilde Rafaelsen

Sjekk inn

Avbryt

Kommentar: [Vis versjonslogg](#)



Migrer utgave

[Startside](#) > [Altinn sentralforvaltning](#) > [Soknad om barnehageplass](#) > [SoknadBarnehage](#)

For migrering av skjemasett

Vanligvis migreres hele tjenesteutgaven. Endre valget hvis kun enkeltskjema skal oppdateres i Sluttbrukerløsningen gjennom denne migreringen. I så fall vil eksisterende "Gyldig fra"-dato bli benyttet.

Velg type migrering

Full 

Spesifiser målmiljø og migreringspakke

Velg miljø du migrerer til	Velg versjon	Velg språk	Sett gyldig-fra dato for test:
TT2 	Versjon 20 	☐  Engelsk	☒ Overstyr utgavens gyldighetperiode
		☒  Bokmål	24.10.2014  12  01 

OK

Avbryt



Skjemautfylling - Altinn

es/ServiceEngine/FormsEngine/FillInForm.aspx?ReporteeElementID=1922980&ESC= Google

Most Visited Getting Started https://portal.brreg.n... Microsoft Team Foun... Google-kontoer Iterasjon 1 - Microsoft ...

altinn

TEODOR AMUNDSEN

< Til Min meldingsboks

Innsending: Søknad om barnehageplass

1.Utfylling → 2.Innsending ⇒ 3.Kvittering Vis steginformasjon

Oversikt - skjema og vedlegg Hovedskjema

Skjema: Søknad om barnehageplass

Velg side i skjemaet ved å klikke på sidenavn under

Søknad om barnehage

Søknad om barnahageplass

I dette skjemaet kan du søke om barnehageplass for dine barn.

Informasjon om søker

Fødselsnummer	19086701599
Fornavn	TEODOR AMUNDSEN
Etternavn	AMUNDSEN
Adresse	Ranheimsvegen 7
Postnummer og poststed	7054 RANHEIM
Mobil	
Epost adresse	
Hvem bor sammen med barnet?	Velg...

Medsøker

Fødselsnummer	
Fornavn	
Etternavn	
Adresse	
Postnummer og poststed	
Mobil	
Epost adresse	

Type barnehage ☒ Kommunal

<< Forrige Neste >> Kontroller skjema Videre til innsending

Skjema må være kontrollert og uten f

Introduksjon til utfylling
Her vil du kunne få hjelp og feilretting underveis i utfyllingen. Trykk på et spørsmål for å se hjelp og aktuelle deler av skjemaet. Trykk på Hjelp for mer hjelp til utfyllingen. Trykk på Skjema hvis du trenger mer veiledning. Trykk på Nettopp dette skjemaet.

Barnehagesøkna
den vist i Altinn
sin
sluttbrukerløsning
etter migrering

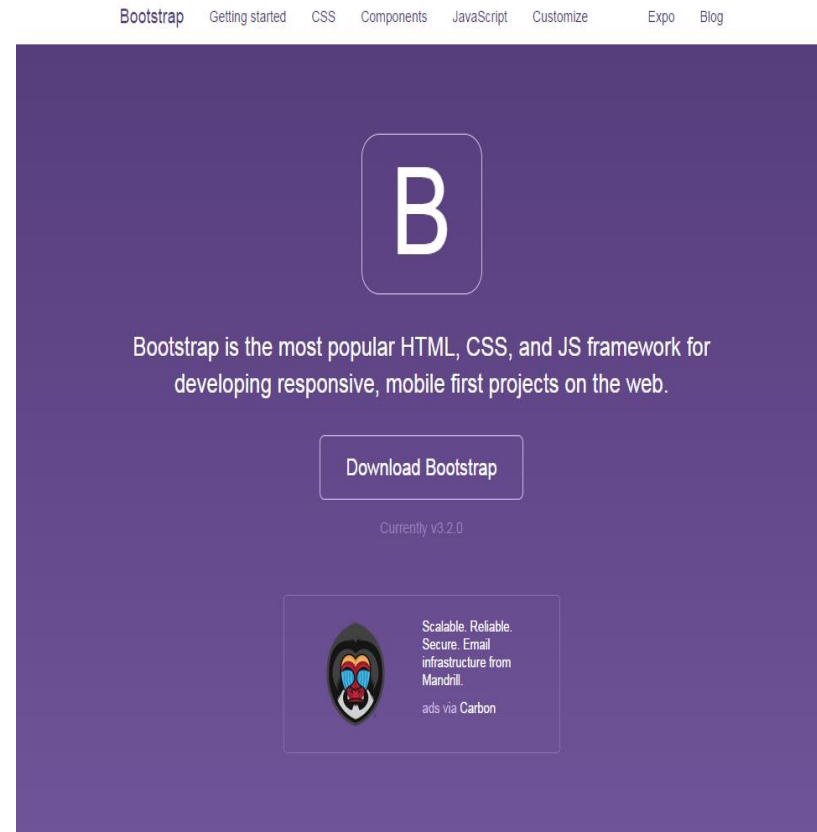
Verden går videre....



- World Wide Web har forandret seg siden Altinn II ble lansert
- En stor andel brukere benytter nå kun mobil eller nettbrett når de aksesserer internett.
- Det stilles større krav til brukervennlige tjenester, brukskvalitet og design.
- Tjenesteeiere ønsker også mer frihet og ønsker å vise tjenestene i sin portal



<https://angularjs.org/>



<http://getbootstrap.com/>

NO

Lyng kommune

SØKNAD OM BARNEHAGEPLASS

Velg BarnehagePersonaliaAnnetOppsummeringKvittering

Hvilken type barnehage ønsker du å søke i ?

☒ Kommunal☐ Privat

Barnehager i Lyng (kommunal)

Tassen barnehage

Brynsengfaret 6A

1. prioritertFjern

Nasse nøff barnehage

Østensjøveien 69

1. prioritertFjern

Ole Brum barnehage

Karl Johans gate 4

Velg barnehage

Neste

- Lyng kommune -

Brukerstøtte: 90 90 90 90

Altinn REST API



Om Altinn API

Altinn API

Kom i gang

Registrering

Autentisering

Retningslinjer

Referanse-app

API release notes

Kjente feil og mangler

Altinn tilbyr nå et REST-API med autentisering via ID-porten, som gjør det mulig å vise innhold fra brukernes meldingsboks i Altinn's i en app eller nettside.

På disse sidene finner du praktisk informasjon om hvordan API-et kan tas i bruk.



Altinn API-et er ikke en ny tjeneste eller funksjonalitet - det er et nytt grensesnitt mellom brukerne og komponentene som allerede finnes i Altinn. Dette grensesnittet muliggjør å bruke Altinn-innhold i for eksempel smartphone-apps og andre nettportaler enn altinn.no.

Altinn API-et er enkelt og gratis å bruke. For å [komme i gang](#) med å bruke API-et må du [registrere](#) løsningen din hos Altinn.

Spørsmål

Har du spørsmål om API-et som du ikke finner svar på i dokumentasjonen, send dem til api@altinn.no

API Help

Teknisk hjelpeside (Engelsk) med flere detaljer:
www.altinn.no/api/help

OPEN

API

Open,
Powerful,
Simple.

These pages contain detailed **technical information** about the **Altinn API**. All operations and parameters are described and example responses are given. Further information regarding authentication, usage and license requirements is available at [Altinnett](#). Information and source code for the Altinn Reference App can also be found here.

Access and use

An API-key is required in order to use the Altinn API. (For information on obtaining an API-key see [Altinnett](#)). The API-key needs to be included as a header value in every request. Sample request headers are shown below.

Sample request with API-key

```
GET https://www.altinn.no/api/my/messages HTTP/1.1
Host: www.altinn.no
Accept: application/hal+xml
ApiKey: myKey
```

For any additional questions regarding the API-key see [Altinnett](#).

Supported content types

The recommended content types for the Altinn API are application/hal+xml or application/hal+json. The hal content types describes how a client can interact with the available services. When retrieving for instance a Message, this will contain links to available actions for the given object. See the [HAL specification](#) for more information about how this is implemented in the Altinn API.

Note: The Altinn API currently also support the content types application/json and application/xml. The support for these content types will be removed in a future release, so it is recommended to use application/hal+xml or application/hal+json

Til min behandling

Venter på andre

Arkivert

Samlesider og e-dialoger

Avansert søk

★ ...



Virksomheter du kan representere har enten ufullstendig kontaktinformasjon eller har ikke blitt bekreftet de siste 90 dagene. Vennligst gå til siden for oppdatering av kontaktinformasjon for å se hvilke virksomheter dette gjelder, og for å oppdatere de utestående virksomhetene.

▼ Velg hva som skal vises i listen – ▼ Arkivert

☒ Den jeg representerer nå. Velg aktør:

JOGGE ANNA

Velg periode -

Søk på tittel

☐ Alle jeg kan representere

Oppdater

Element 1 - 8 av 8

Tittel	Status	Handlinger
Dato↓	Frist/Ref.	
Søknad om barnehageplass 24.10.2014 12:44:06 Til: Samlesider	Sendt og arkivert Steginformasjon Ref.: AR1335908	Slett Lag ny kopi Overstyr tilgang >
Søknad om barnehageplass 24.10.2014 12:16:37 Til: Samlesider	Sendt og arkivert Steginformasjon Ref.: AR1335865	Slett Lag ny kopi Overstyr tilgang >
Søknad om barnehageplass 24.10.2014 12:01:09 Til: Samlesider	Sendt og arkivert Steginformasjon Ref.: AR1335840	Slett Lag ny kopi Overstyr tilgang >

Innboks (1)

Søk i innboks

Skatteetaten 19.03.2014 >

RF-1030 Selvangivelse for lo...

Skatteetaten 19.03.2014 >

Selvangivelse 2013

Skatteetaten 18.12.2013 >

Skattetrekkmelding

Bronnoysundregistre... 17.09.2013 >

RF-1400 Melding om flytting ...

Skatteetaten 07.08.2013 >

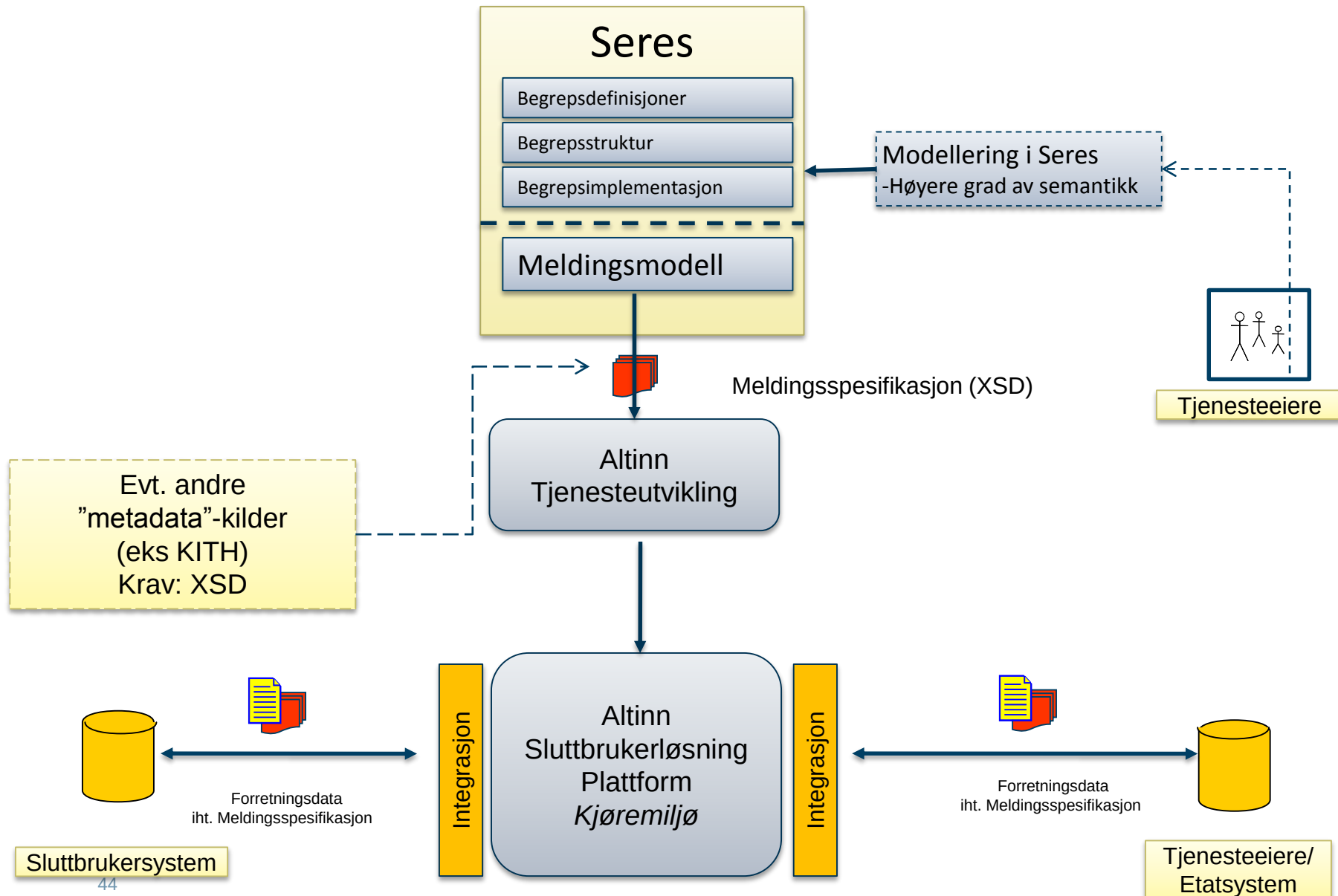
Skatteoppgjøret 2012

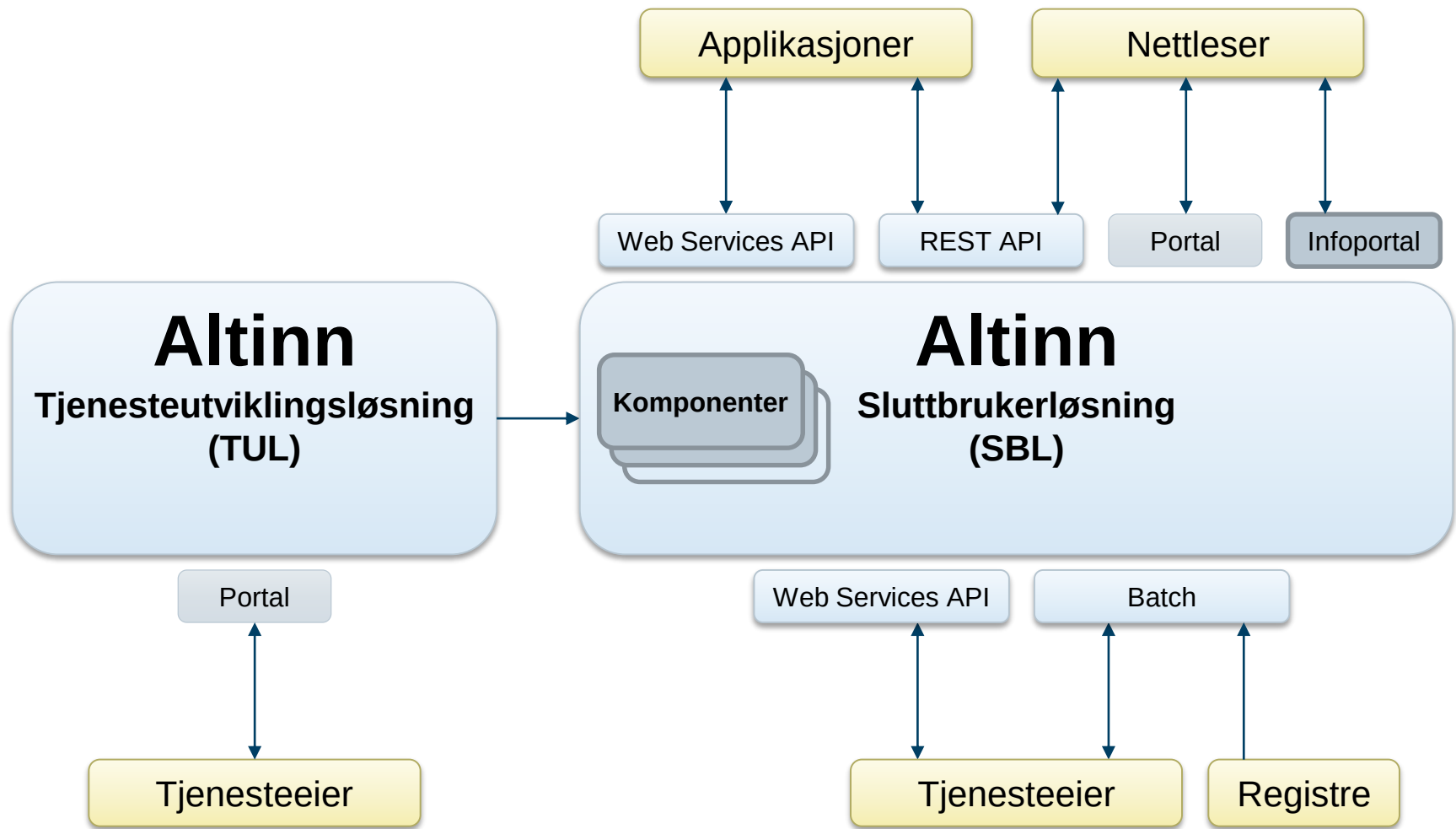
Bronnoysundregistre... 15.04.2013 >

Bekreftelse på mottatt meld...

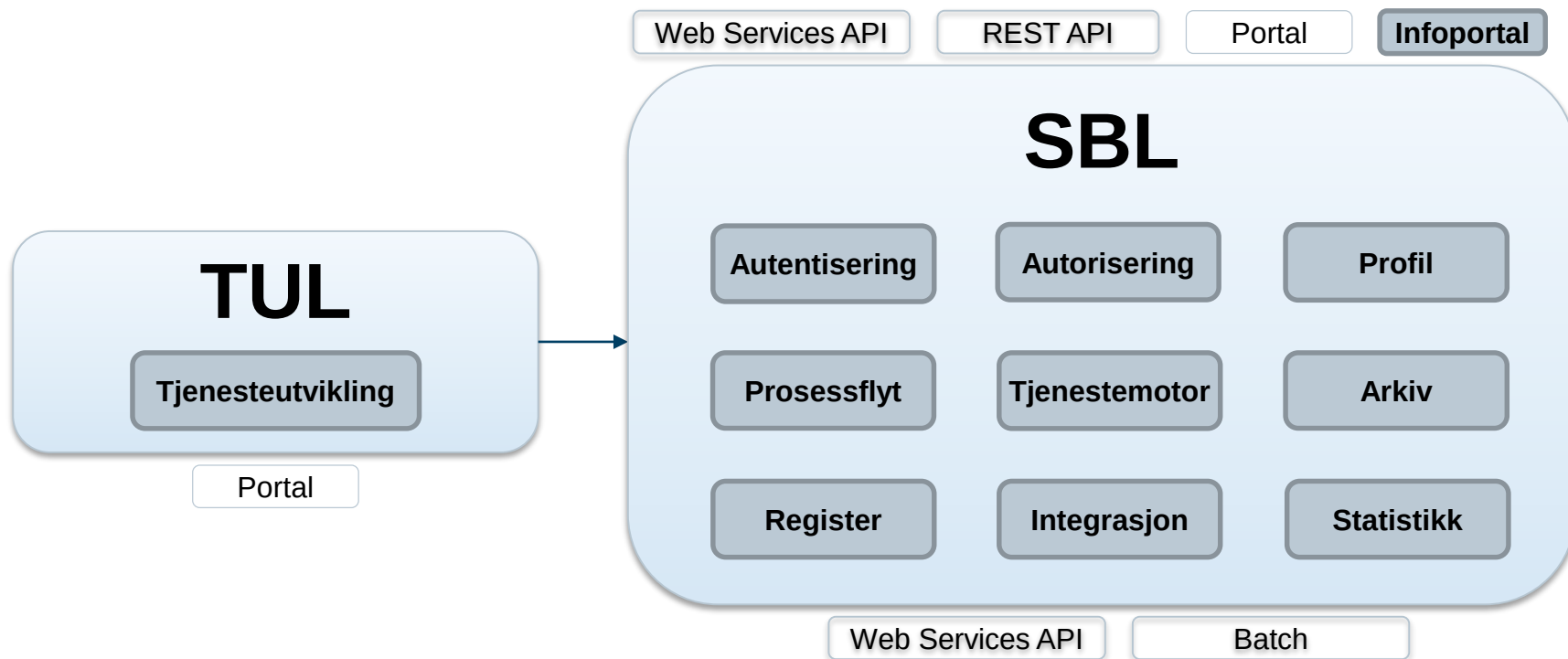
Skatteetaten 18.06.2013 >

Skatteoppgjøret 2012 for løn...





11 komponenter



Sub-komponenter

Web Services API

REST API

Portal

Infoportal

TUL

Tjenesteutvikling

Entry
Tjenesteeier
Tjeneste
Tjenesteutgave
Skjema
Skjemasett
Arbeidsflyt
Sikkerhet
Oversettelse
Migrering
Kodeliste
Samhandling
Portaluavhengighet

Portal

SBL

Autentisering

PolicyAgent
SystemAutentisering
BrukerAutentisering

Autorisering

DecisionPoint
Administration

Statistikk

Statistikk
Paradata

Register

DSF
ER

Tjenestemotor

Meldingsboks
Regelmotor
Skjemamotor
Samhandling
Innsending
Melding
Innsyn
Varsel
PdfEngine
BankId
ContextHolder
Prefill
Abonnement
Arbeidsflyt
Metadata
MetadataImport

Prosessflyt

Tilstandsmaskin

Profil

Brukerprofil
Enhetsprofil

Arkiv

Avgiver
Tjenesteeier
TTP
Altinn1
ContextHolder
KeyManagement
WebSA

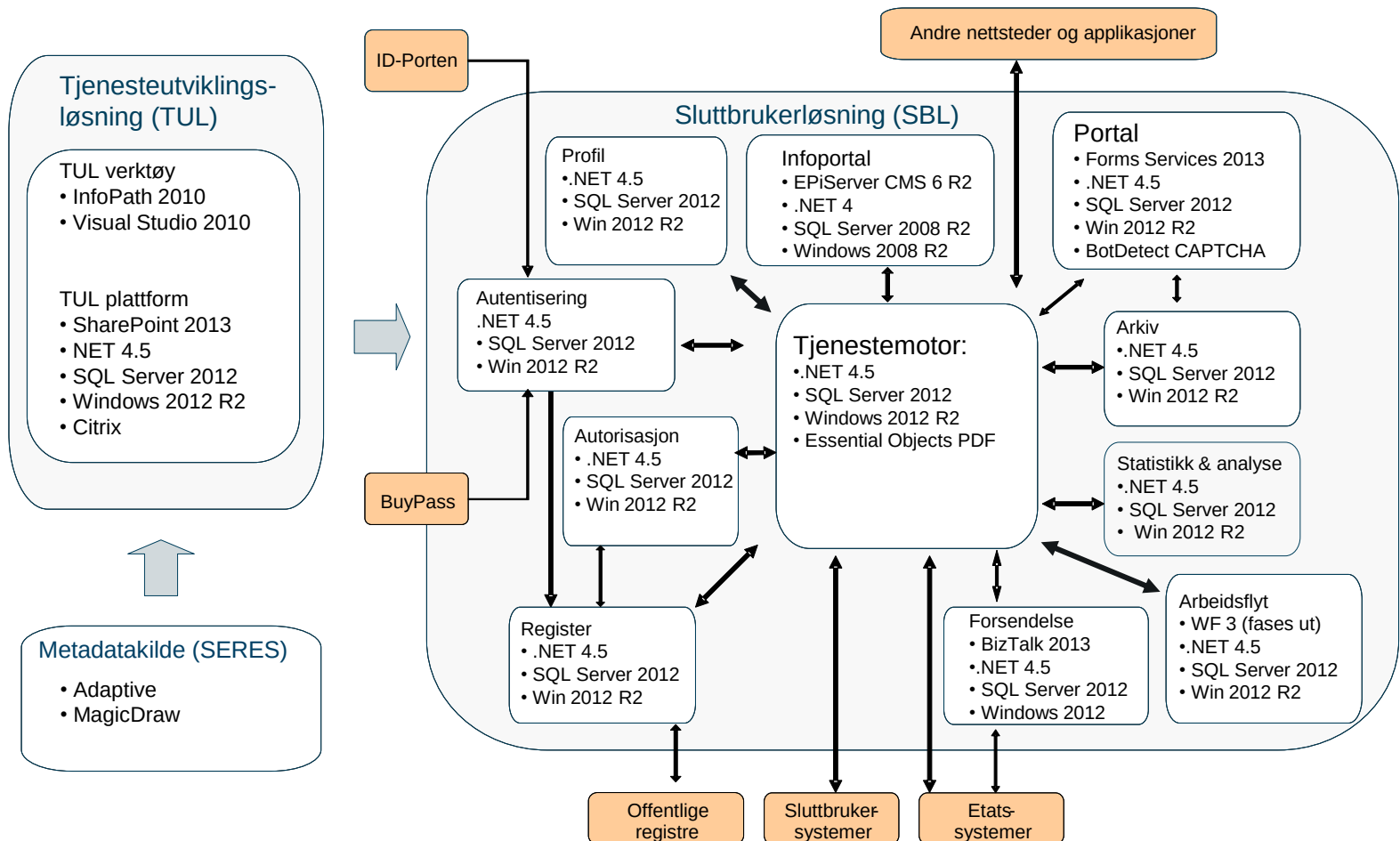
Integrasjon

Forsendelse
Kvittering
Varsel

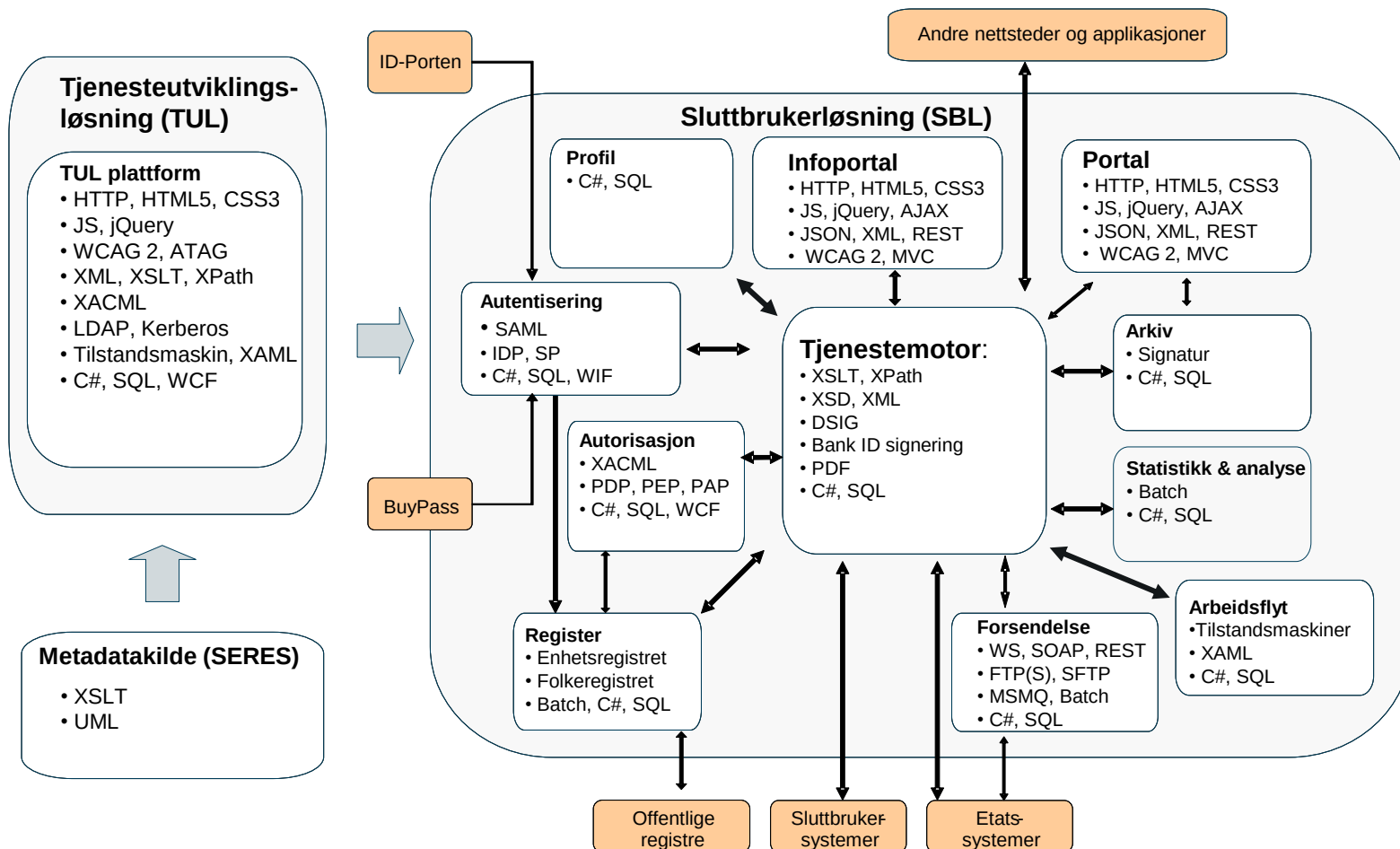
Web Services API

Batch

Produkter pr. komponent i Altinn



Teknologi pr. komponent i Altinn



Sikkerhetsnivåer

Sikkerhetsnivå 4 - Innlogging med Buypass smartkort, Commfides eller BankID (via ID-porten)

Logger du inn med et Buypass smartkort får du tilgang på det høyeste sikkerhetsnivået i Altinn. Dette sikkerhetsnivået er nødvendig blant annet for å signere gjeldsbrev hos Lånekassen og sende inn bostyrers innberetning.

Sikkerhetsnivå 3 - Innlogging med PIN-koder til MinID (via ID-porten) eller virksomhetssertifikat

Velger du å logge inn med PIN-koder til MinID, får du tilgang til nest høyeste sikkerhetsnivå i Altinn. Dette nivået kreves for blant annet å lese oppgjørsrapporter (K27 og K37) fra NAV i Altinn. Virksomhetssertifikater gir også tilgang på sikkerhetsnivå 3.

Sikkerhetsnivå 2 - Innlogging med engangskode

Med engangskode fra brev bestilt på Altinn, eller på SMS, kan du logge inn på sikkerhetsnivå 2. På dette nivået får du tilgang til de aller fleste skjemaer i Altinn. Du får også tilgang til å gjøre endringer i Min profil.

Sikkerhetsnivå 1 - Innlogging med passord

Hvis du har fødselsnummer og logger inn med kun passord, får du tilgang til et begrenset antall skjema i Altinn, blant annet enkelte av skjemaene til Statistisk sentralbyrå og Skatteetaten. Du får ikke tilgang til å endre mobiltelefonnummer i *Min profil* på dette sikkerhetsnivået.

Sikkerhetsnivå 0 - Innlogging uten fødselsnummer

Hvis du ikke har fødselsnummer, kan du bare logge inn med brukernavn og passord du selv har registrert. Kun et fåtall tjenester er tilgjengelig på sikkerhetsnivå 0.

Autentiseringsløsninger ID-porten –nivå 3 og 4

[< TILBAKE](#) | [AA](#) | [Bokmål](#) | [Nynorsk](#) | [English](#) | [Sámegiella](#)

Altinn

 altinn
enklere dialog med det offentlige

 Velg elektronisk ID:

 **MinID**
Med kode fra SMS eller PIN-kodebrev

 **BankID**
Med kodebrikke fra banken din

 **Buypass**
Med smartkort og kortleser

 **Commfides**
Med USB-pinne

[Slik skaffer du deg elektronisk ID](#)

[Gå videre til flere innloggingsmetoder](#)

 altinn

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

Driftet av Direktoratet for forvaltning og IKT (Difi)

Lavere nivåer

Logg inn i Altinn - for å fortsette, velg en innloggingsmetode nedenfor

Jeg har et fødselsnummer/D-nummer:

Sikkerhetsnivå:

 ID-porten/MinID	3/4
 Engangskode fra Altinn-brev	2
 Passord og engangskode på SMS	2
 Passord	1

Jeg har IKKE fødselsnummer/D-nummer:

 Passord	0
---	---

Jeg har virksomhetssertifikat:

 Passord og virksomhetssertifikat	0
---	---

Jeg er ny bruker: [Gå til oversikt med flere valg](#)

Nytt i 16.1

Nytt i 16.1

- Nye sider og veiviser for rolledelegering
- Betalingsløsning i Altinn
- Ny løsning for selvregistrerte brukere
- Signering med BankID og Buypass uten java
- Samtykkebasert deling av data
- Videresending av post til Digital postkasse for Innbygger

Nye sider og veiviser for rolledelegering

- Roller og rettigheter på en ny måte.

Profil, roller og rettigheter

Dine innstillinger for:

 **Gregoriusdotter Rotevatn AS** org. nr. 913 872 508 ▾



Kontaktinformasjon for deg



Kontaktinformasjon for virksomheten



Skjema og tjenester du har rettighet til



Andre med rettighet til virksomheten



Avanserte innstillinger

Betalingsløsning i Altinn

- Ny komponent i Altinn
- Nytt steg med nye prosess flyter
- 3 varianter. Ingen, betinget tvunget og tvunget
- 3 betalingsleverandører. Netaxept, Payex, DIBS
- Frittstående steg, men mulig knyttet mot innsending/signering
- Betlingsformer valgbart
- Bruke responsivt design
- Rest-API skal støtte Betaling
- DFØ er med for å sikre løsningen avtalemessig: «Rammeavtaler for nettbaserte innbetalingsløsninger»

Ny løsning for selvregistrerte brukere

- Tidligere to separate miljøer for ER-brukere og andre brukere av sikkerhetshensyn
- Miljøene konsolideres nå til et miljø

Signering med BankID og Buypass uten java

- Dagens signering på nivå 4 er basert på java
- Endring for å støtte løsning for signering UTEN java

Samtykkebasert delinga av data

- Dele data som allerede er der.
- Ikke finne fram data og formidle disse en gang til

Funksjonalitet for bruker

- Som en bruker vil jeg kunne gi samtykke til at jeg digitalt kan dele data jeg har tilgang til med eksterne parter som for eksempel en nettbank. Data jeg har tilgang til kan ligge i min meldingboks i Altinn eller i et fagsystem i en etat.
- Som en bruker vil jeg kunne **se hva jeg samtykker til å dele, hvem jeg deler data med, hvor lenge, og innenfor hvilken kontekst dataene skal brukes.**
- Som en bruker vil jeg kunne se hvilke data jeg har delt med hvem og når.
- Som en nettbank vil jeg kunne få digital tilgang til brukerens data i en begrenset periode for å kunne utnytte dataene i en digital prosess med et avgrenset formål.
- Som en tjenesteeier vil jeg på en sikker og brukerautorisert måte kunne gi eksterne parter tilgang til brukers data

Videresending av post til Digital postkasse for Innbygger

- SKD bruker i dag Altinn som meldingsboks for innbyggere.
- **2016.1: Innbyggerpost – Videresende post til Innbygger**
 - TE angir selv om post skal videresendes
 - TE angir selv om post til brukere som ikke har valgt postkasse skal kunne lese denne i Altinn
 - Unngår å lage egne midlertidige postløsninger
 - Basert på dagens integrasjonsgrensesnitt
- TE bestemmer i sanntid om post skal videreformidles

Kommersielt

Hvordan komme i gang med Altinn

- For å bli tjenesteeier i Altinn må din virksomhet være statlig etat, direktorat, tilsyn eller statlig virksomhet, eller annen virksomhet som utøver oppgaver på vegne av det offentlige.
- Før en etat kan bli tjenesteeier i Altinn, må vi i sammen avklare om det er mulig å dekke etatens behov via Altinn.
- Ta kontakt med tjenesteeier@altinn.no for å starte dialog om muligheter i Altinn. En av de kundeansvarlige vil da ta kontakt tilbake.

Kostnadsfordeling (bilag 4)

Utvikling av Altinn-løsningen finansieres sentralt av Nærings- og fiskeridepartementet via Brønnøysundregistrenes budsjetter og i noen tilfeller av tjenesteeiere

Utvikling og vedlikehold av tjenesteeiernes sluttbrukertjenester finansieres enten av den enkelte tjenesteeier eller som felles satsinger fra tjenesteeierne

Drift og driftsrelatert applikasjonsforvaltning finansieres av tjenesteeierne etter fordelingsnøkkel

Utstillerseminar

U1 - Brønnøysundregistrene - Altinn: Offentlig sektor
etter oljen – BR som tilrettelegger for endring

Stikkord: Forenkling

Cosmos 3A

Onsdag Kl 13.00

Spørsmål ?

jab@brreg.no