

Introduksjon til Altinn 3.0



Agenda

- Hva er Altinn
- Hva er Altinn Tjenester 3.0
- Hvordan komme i gang
- Avslutningsvis



Hva er Altinn?

Digdir

Alle norske innbyggere, virksomheter og organisasjoner har en bruker i Altinn

- Egen postboks og arkiv
- Egen profil
- Oversikt og kontroll over egne og delegerte tilganger og samtykker
- Brukeren bestemmer selv hvordan han vil forholde seg til Altinn
 - Selve Altinn eller via eksterne verktøy kjøpt i markedet
- Brukerne forholder seg til samme brukergrensesnitt uavhengig av hvilken offentlig instans de har dialog med
- Effektiv arbeidsflyt mellom næringsliv, medhjelpere og offentlig sektor

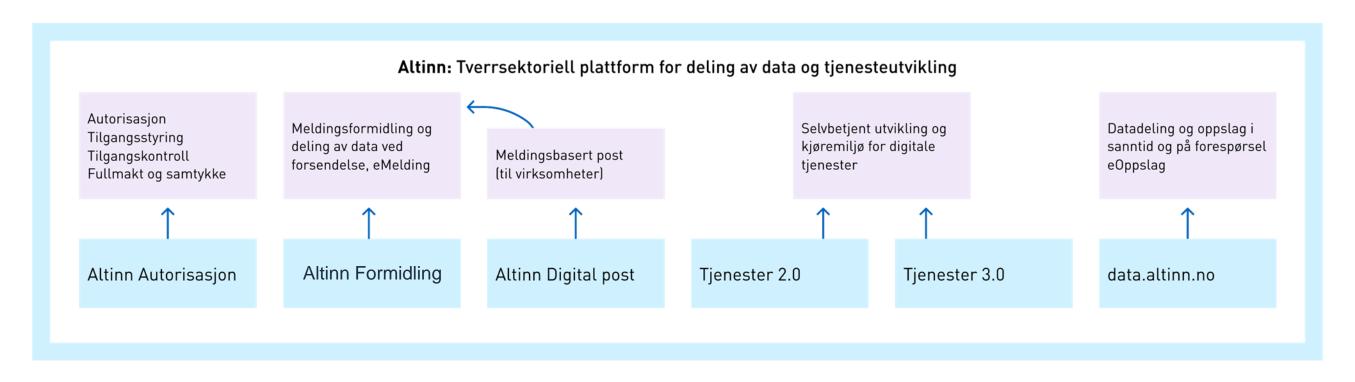


Det er 450 000 daglige transaksjoner på Altinn



Altinn Økosystemet og Plattformen





Nasjonalle felleskomponenter



Felles



Løsninger i virksomhet/sektor



Kommunale fellesløsninger



KYSTVERKET

TILSYNSRÅDET

Norsk pasientskadeerstatning

FISKERIDIREKTORATET

STATENS KARTVERK

/ nav//















arbeidsmiljøinstitutt













Består av flere møtefora for læring og informasjonsutveksling knyttet til digitalisering. Samarbeidet skal bidra til å samordne virksomhetenes behov og realisere gevinstene av Altinn-investeringen gjennom videreutvikling av organisasjon og plattform.

Bli med i Altinn-samarbeidet! Vi er i dag 62 tjenesteeiere.





Altinn Organisasjonen

Spesialisert for å hjelpe offentlig sektor til å utnytte Altinnplattformen til elektroniske tjenester så de bidrar best mulig til forenkling for brukerne og effektivisering for det offentlige.

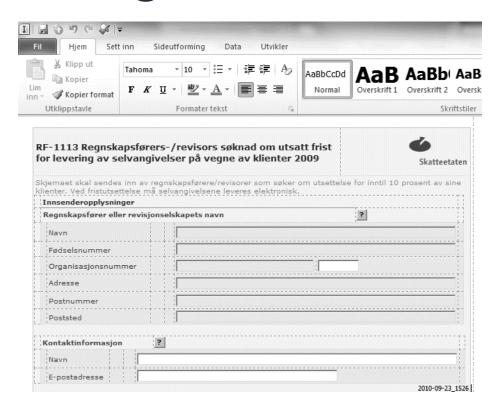
Organisasjonen har også ansvar for support, drift, vedlikehold og videreutvikling av Altinn-plattformen, mens den enkelte tjenesteeier har ansvar for sine egne applikasjoner.

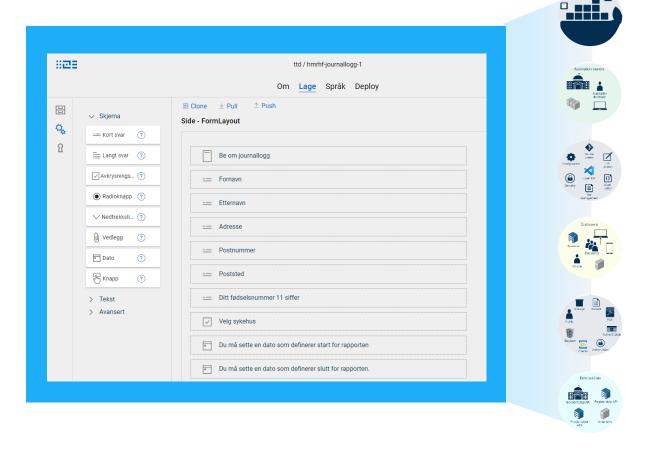


Hva er Altinn Tjenester 3.0?



Bakgrunn for etablering







Altinn II tjenesteutviklingsplattform utløper i 2026.

Den har tjent oss godt, men er teknisk sett en "monolitt", basert på hyllevare og drar ikke nytte av senere tids teknologiske nyvinninger slik som sky og distribuert arkitektur.



Altinn Tjenester 3.0 ble lansert våren 2020 som åpen kildekode og benytter en moderne teknologistakk. Den inkluderer tjenesteutviklingsverktøyet Altinn Studio og erstatter InfoPath og TUL.

Altinn Tjenester 3.0 er vårt nye verktøy for å utvikle digitale samhandlingstjenester.



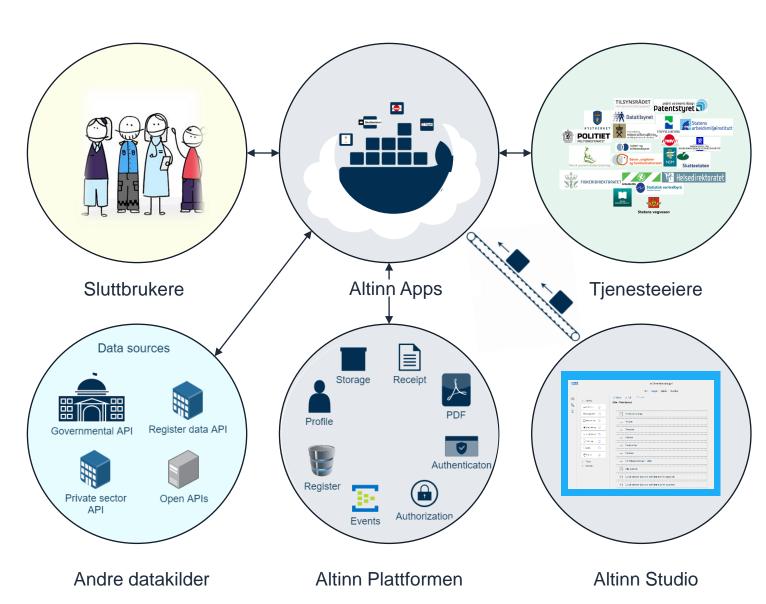
Hva er Altinn Tjenester 3.0?

For tjenesteeiere

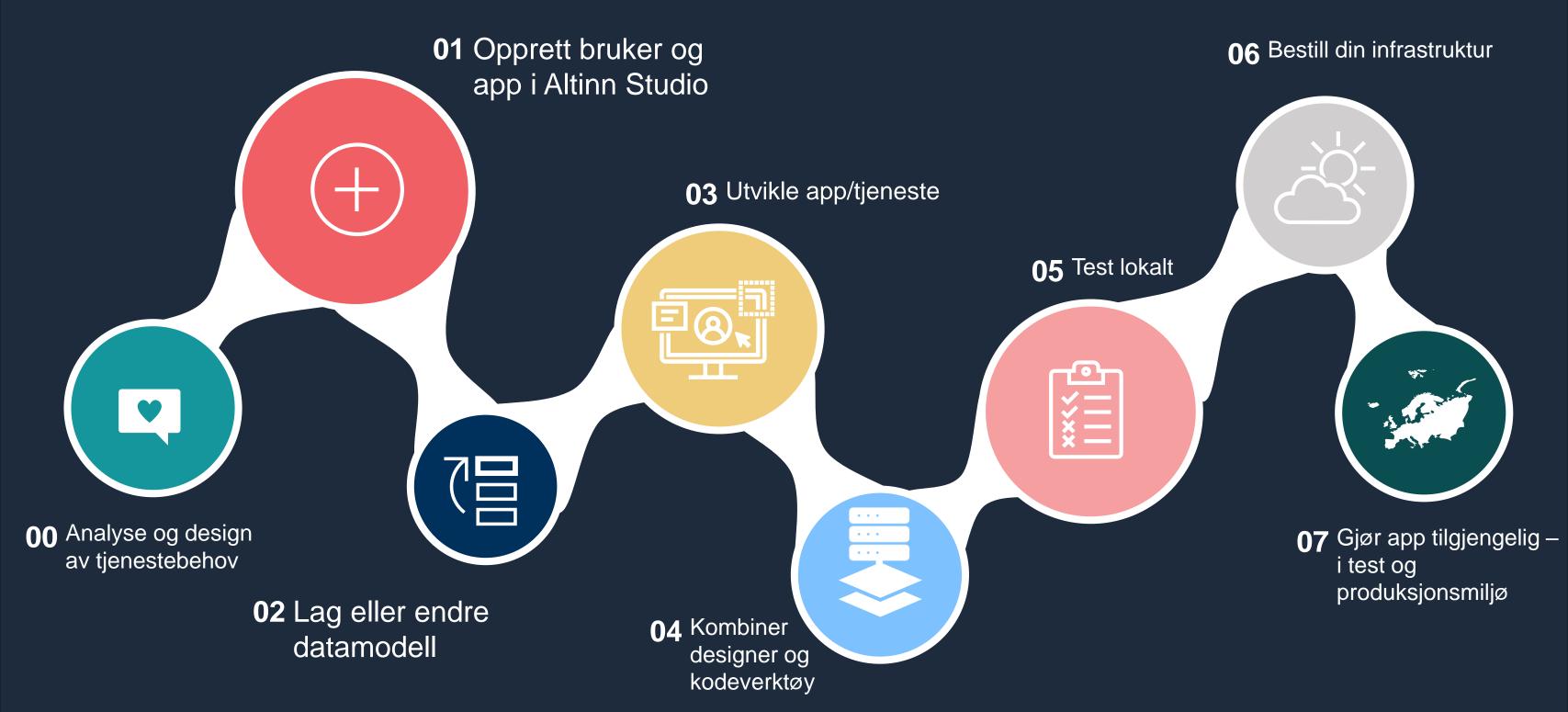
- Tjenester 3.0 er en selvbetjent tjenesteutviklingsløsning for Altinn, basert på utbredt, moderne teknologi
- Altinn Tjenester 3.0 gir tjenesteutviklere fleksibilitet til å bygge komplekse digitale tjenester og (etter hvert) støtte hendelsesbaserte tjenestekjeder
- Altinn Tjenester 3.0 gir utviklere god standardfunksjonalitet, og gjør det mulig å gjenbruke andres arbeid

For brukere

- Med Altinn Tjenester 3.0 setter vi brukeren i sentrum ved å tilby brukervennlige og responsive tjenester.
- Tjenester kan gjøre oppslag i eksterne systemer og registre, slik at brukeren slipper manuell inntasting, og man reduserer risikoen for feil
- Tjenestene har åpne, standardiserte grensesnitt som er tilrettelagt for innsending av data direkte fra brukernes systemer, og at tredjeparter kan tilby alternative brukergrensesnitt



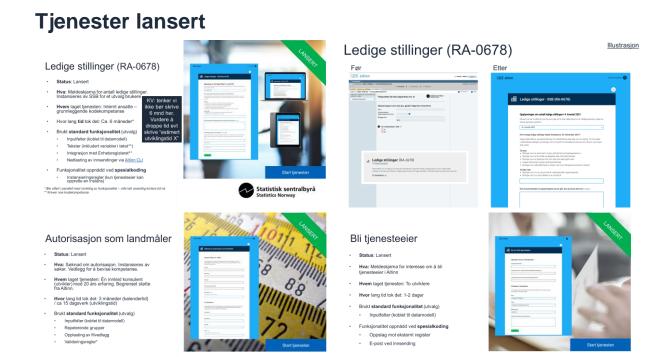
Reisen til Altinn Tjenester 3.0





Status i dag

- Tjenester 3.0 støtter de fleste enkle skjema.
- <u>8 tjenester</u> er etablert i produksjon (bla. Kartverket, Digdir og SSB).
- Nå jobber vi med forenkling av dokumentasjon og utbredelse av løsningen og er klar for migrering.



Tjenester som kommer





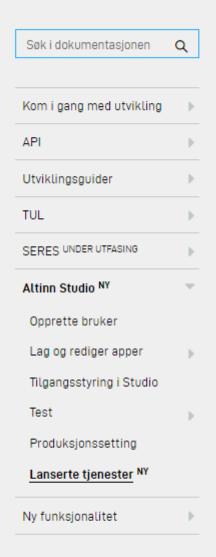
Nabovarsel (Direktoratet for byggkvalitet)

- Hva: Melding til naboer om planlag byggeprosjekter, med mulighet for tilbakemelding.
- Bruker funksjonalitet:
 Camiet dieleg med melding og ekiema
- Gevinst for brukerne:
 Lettere à foretà commenhene mell



Digdir





Utvikling / Altinn Studio / Lanserte tjenester

Lanserte tjenester ™

Oversikt over hvilke tjenester som allerede er i produksjon, til informasjon og inspirasjon

Februar 2021

Desember 2020

- Vedlegg til søknad om autorisasjon som landmåler (Kartverket) Kjørende tjeneste
 Repos

Juni 2020

- Bestill tilgang til REST API (Digitaliseringsdirektoratet) Kjørende tjeneste

 □ | Repos

 □

 □ | Repos

 □ | Repos
- Be om å bli tjenesteeier (Digitaliseringsdirektoratet) Kjørende tjeneste ↗ | Repos ↗
- Godkjenning av bruksvilkår for skytjenester fra Altinn (Digitaliseringsdirektoratet)
 Kjørende tjeneste

 | Repos | ¬

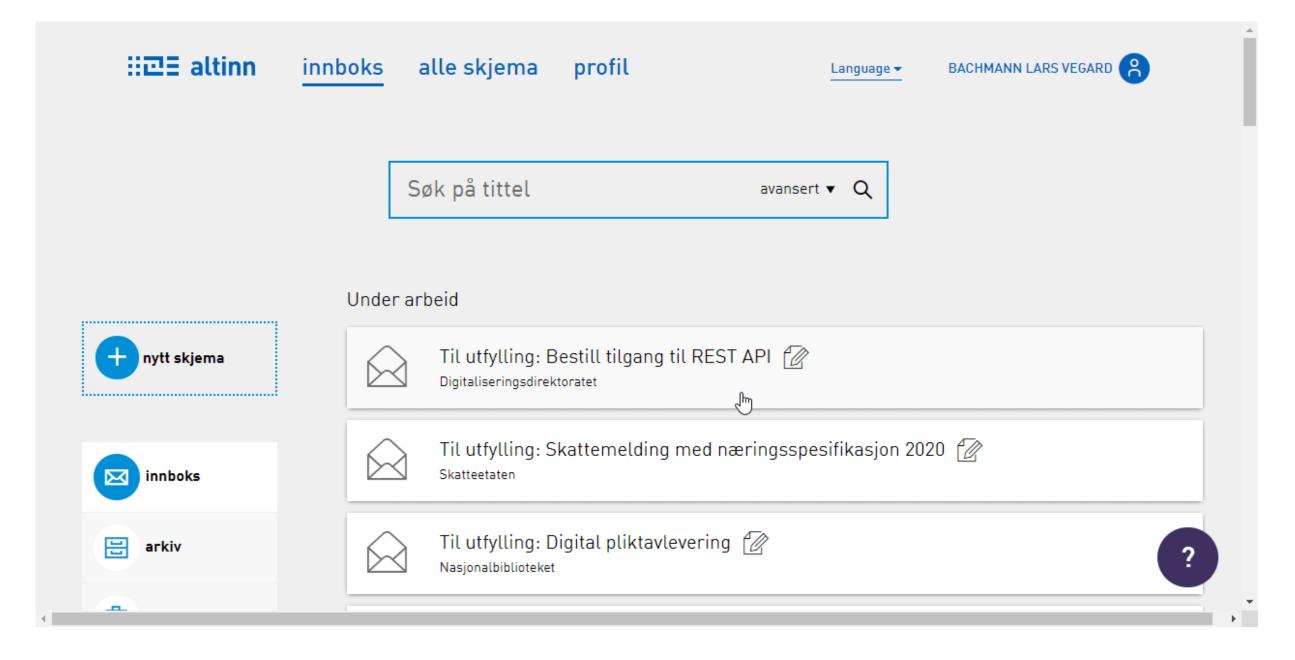


Et grunndesign med mye funksjonalitet

Digital pliktavlevering

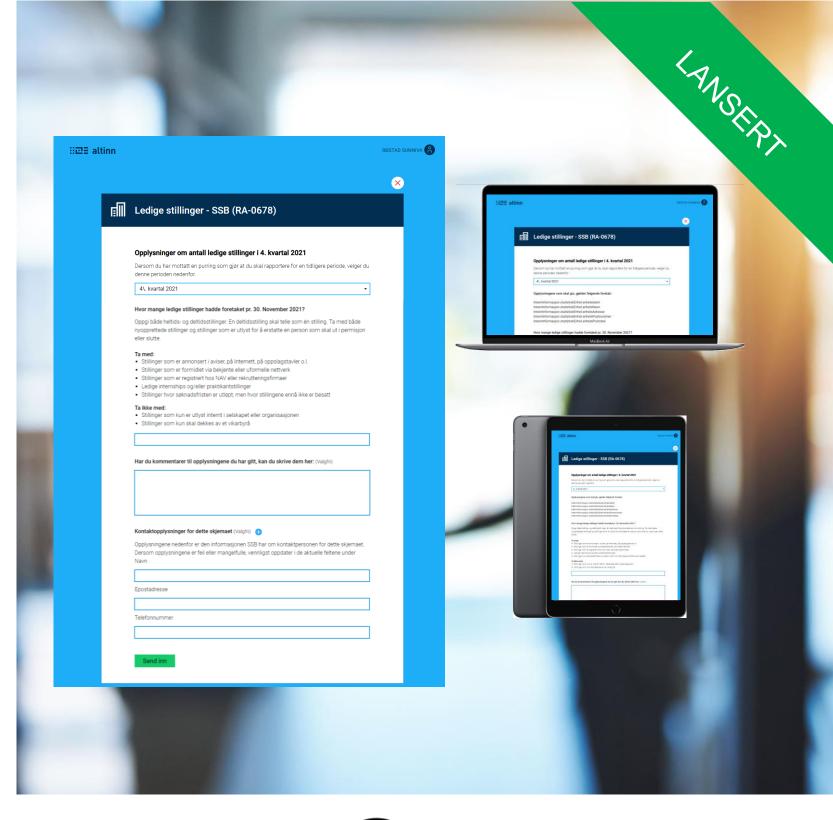
(eid av Nasjonalbiblioteket) – innsendingstjeneste med vedlegg

Benytter standardfunksjonalitet og –design i Altinn 3.



Ledige stillinger (RA-0678)

- Status: Lansert
- Hva: Meldeskjema for antall ledige stillinger.
 Instansieres av SSB for et utvalg brukere
- Hvem laget tjenesten: Internt ansatte grunnleggende kodekompetanse
- Brukt standard funksjonalitet (utvalg)
 - Inputfelter (koblet til datamodell)
 - Tekster (inkludert variabler i tekst**)
 - Integrasjon med Enhetsregisteret**
 - Nedlasting av innsendinger via <u>Altinn CLI</u>
- Funksjonalitet oppnådd ved spesialkoding
 - Instansieringsregler (kun tjenesteeier kan opprette en instans)





^{*} Ble utført i parallell med utvikling av funksjonalitet – ville tatt vesentlig kortere tid nå

^{**} Krever noe kodekompetanse

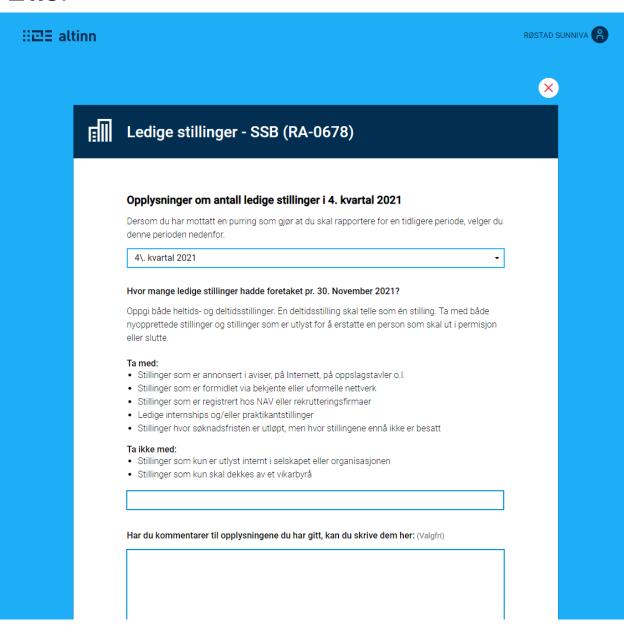


Ledige stillinger (RA-0678)

Illustrasjon

Før ::교를 altinn A OMDAL JØRAN Logg ut Statistisk sentralbyrå 1. Utfylling > 2. Innsending > 3. Kvittering Oversikt - skjema og vedlegg Hovedskjema 1 Om skjema 2 Hjelp Skjema: Ledige stillinger - samhandlingstjeneste Statistisk sentralbyrå Tidspunktet det skal rapporteres for, er Rapporteringsenhet Opplysningene som skal gis, gjelder følgende virksomhet: Virksomhetens organisasjonsnummer Ledige stillinger (RA-0678) Virksomheter som er valgt ut til å svare på undersøkelsen, skal hvert kvartal gi opplysninger om hvor mange ledige stillinger de har på et gitt tidspunkt. Opplysningene brukes til å følge utviklingen i arbeidsmarkedet og i økonomien generelt. Til innboksen →

Etter



Autorisasjon som landmåler

- Status: Lansert
- Hva: Søknad om autorisasjon. Instansieres av søker. Vedlegg for å bevise kompetanse.
- **Hvem** laget tjenesten: Én innleid konsulent (utvikler) med 20 års erfaring. Begrenset støtte fra Altinn.
- Hvor lang tid tok det: 3 måneder (kalendertid)
 / ca 15 dagsverk (utviklingstid)
- Brukt standard funksjonalitet (utvalg)
 - Inputfelter (koblet til datamodell)
 - Repeterende grupper
 - Opplasting av filvedlegg
 - Valideringsregler*

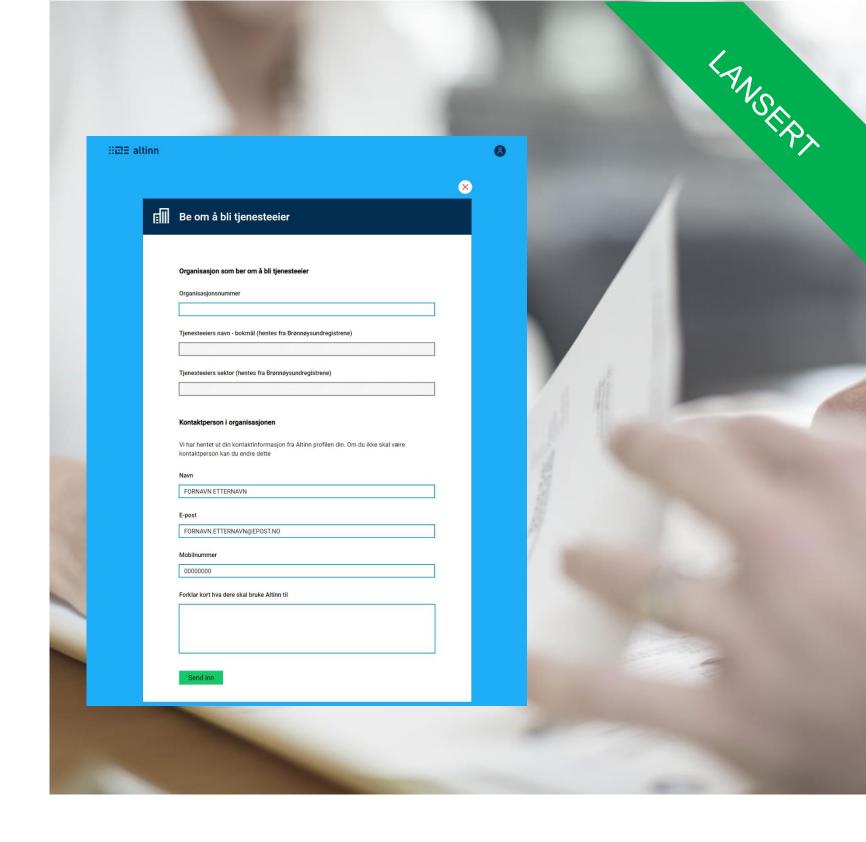






Bli tjenesteeier

- Status: Lansert
- Hva: Meldeskjema for interesse om å bli tjenesteeier i Altinn
- Hvem laget tjenesten: To utviklere
- Hvor lang tid tok det: 1-2 dager
- Brukt standard funksjonalitet (utvalg)
 - Inputfelter (koblet til datamodell)
- Funksjonalitet oppnådd ved spesialkoding
 - Oppslag mot eksternt register
 - E-post ved innsending

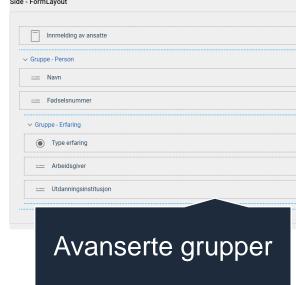




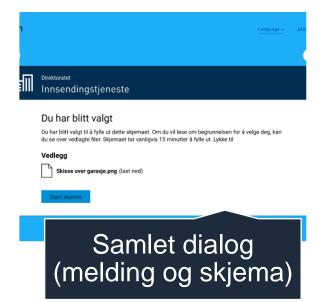


Nylig lansert funksjonalitet

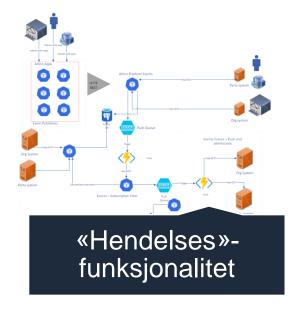












Sirius – Skattemelding for næringsdrivende (Skatteetaten)

 Hva: Innmelding av skattedata fra brukernes økonomi- og regnskapssystemer med forbedret prosess og struktur.

Bruker funksjonalitet:

- Integrasjon med sluttbrukersystemer
- Hendelses-funksjonalitet

Gevinst for brukerne:

- Mindre arbeid med rapportering (data fra regnskapssystem uten bearbeiding)
- Bedre oversikt over status på en innsending (ble den godkjent eller avvist?)



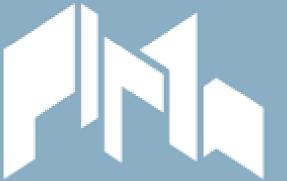


Skatteetaten

Nabovarsel (Direktoratet for byggkvalitet)

- Hva: Melding til naboer om planlagte byggeprosjekter, med mulighet for å gi tilbakemelding.
- Bruker funksjonalitet:
 - Samlet dialog med melding og skjema
- Gevinst for brukerne:
 - Lettere å forstå sammenheng mellom nabovarsel og svarskjema
 - Mindre rot i innboksen





DIREKTORATET FOR BYGGKVALITET



digdir.no

Kommende funksjonalitet (et utvalg)















Hvordan komme i gang?



Veien videre for tjenesteutvikling



Migrere eksisterende tjeneste

- 1. Opprett bruker og app i Altinn Studio
- 2. Utvikle app/tjeneste
 - 2.1 Importer eksisterende .XSD
 - 2.2 Kombiner <u>designer</u> og kodeverktøy
 - 2.2.1 Vurder bruk av tjenestemigreringsverktøy
 - 2.3 Test lokalt
- 3. Bestill din infrastruktur
- 4. Sette app i produksjon i <u>testmiljø</u> og <u>produksjonsmiljø</u>



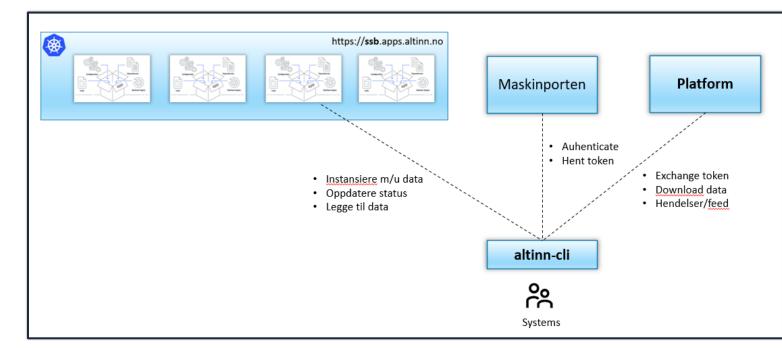
Etablere ny tjeneste

- 0. Analyse og design av tjenestebehov (<u>designmaler</u>, <u>designprinsipper</u> og guider)
- 1. Opprett bruker og app i Altinn Studio
- 2. Utvikle app/tjeneste
 - 2.0 Lag datamodell i <u>SERES</u>
 - 2.1 Importer .XSD
 - 2.2 Kombiner <u>designer</u> og <u>kodeverktøy</u>
 - 2.3 Test lokalt
- 3. Bestill din infrastruktur
- 4. Sette app i produksjon i <u>testmiljø</u> og <u>produksjonsmiljø</u>



Tjenesteeiers integrasjoner med Tjenester 3.0

- Standardiserte mønstre basert på REST-API
- Autentisering med Maskinporten



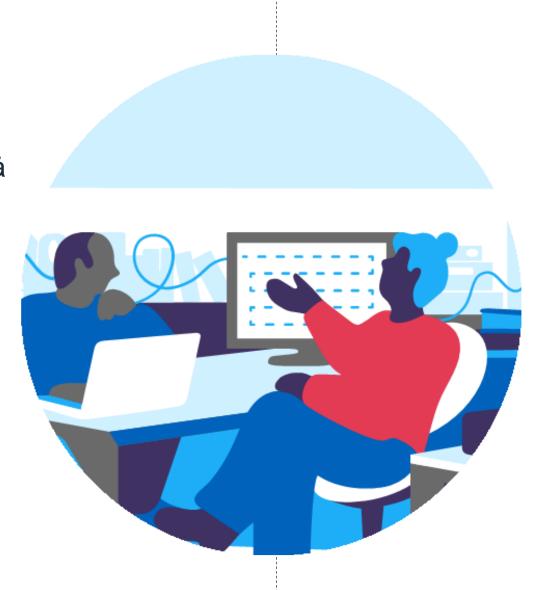
- Nedlasting av data ved pull fra database
 - Ligner DownloadQueue i Altinn II
- Opplasting av data (inkl. Instansiering for brukere) direkte mot API i den enkelte applikasjon
- Vi har lagd en referanseapplikasjon: <u>Altinn CLI</u>



Kunnskapskrav og -anbefalinger

Hva får man til uten å jobbe i kode?

- Kan skissere tjenester basert på ferdige elementer, både i Altinn Studio og i separate designverktøy.
- Enkle tjenester felter koblet til tekster og datamodell
- Sette tjenesten i test- og produksjonsmiljø



Hva slags kode- og verktøykompetanse er nyttig?

- React/Javascript/Typescript:
 Definere front-end-regler og løse eventuelle komplekse front-end-behov
- C#/.NET Core: Definere backend-regler
- (Docker: Lage en applikasjon fra scratch – må kombineres med kodekompetanse for selve utviklingen)
- Vi vil komme med en avropsmal som dere kan bruke som et utgangspunkt for å bestille disse type tjenester fra deres leverandør



Veien videre

1

Bli med i Altinn

Er dere ikke jeresteier i Altinn? Kontakt oss å avraler vi et møte.

Når vi er blitt enige om hvordan dere skal bruke Altinn skriver vi under på en samarbeidsavtale. 2

Altinn er et spleiselag

Vi har ingen skjulte kostnader. Se <u>her</u> for mer informasjon vedrørende Altinns prismodell.

Altinn 3 er inkludert i eksisterende avtaler!

3

Bruksvilkår og tjenestenivå for Altinn i sky

For å kunne ta i bruk Altinn 3 må dere godkjenne <u>Altinns bruksvilkår for skytjenester</u>.

Herunder, <u>databehandleravtale</u> og tjenestenivå og ansvarsfordeling.

4

Altinn tar personvern på alvor

Les <u>her</u> hvilke oppfølging Digitaliseringsdirektoratet og Altinn har vedrørende Schrems II-dommen.

5

Deres egen Altinninfrastruktur

Opprett en support-sak på vår selvbetjeningsportal for å bestille din virksomhets egen Altinn 3 infrastruktur. Dere vil få tilgang til både kjøretidsmiljø for test og altinn.no

Det fordres også at det er gjennomført en risiko- og personvernsvurdering.

Avslutningsvis

- Når starter dere?
- Behov for flere møter?
- Ta kontakt med din serviceleder for videre oppfølging



- https://www.altinn.studio
- https://www.altinndigital.no
- https://altinn.github.io/docs/
- https://altinn.github.io/docs/altinn-studio/
- https://altinnstudio.slack.com/
- <u>Selvbetjeningsportal</u>

digdir.no

Digitaliseringsdirektoratet

postmottak@digdir.no 22 45 10 00

Postboks 1382 Vika, 0114 Oslo

Besøksadresser:

Industriveien 1, 8900 Brønnøysund Skrivarevegen 2, 6863 Leikanger

Skrivarevegen 2, 0003 Leikanger

Grev Wedels Plass 9, 0151 Oslo