

## Samtykkebasert Lånesøknad

- Introduksjon til prosessene for digital innhenting av skattegrunnlag og inntektsdata med samtykke

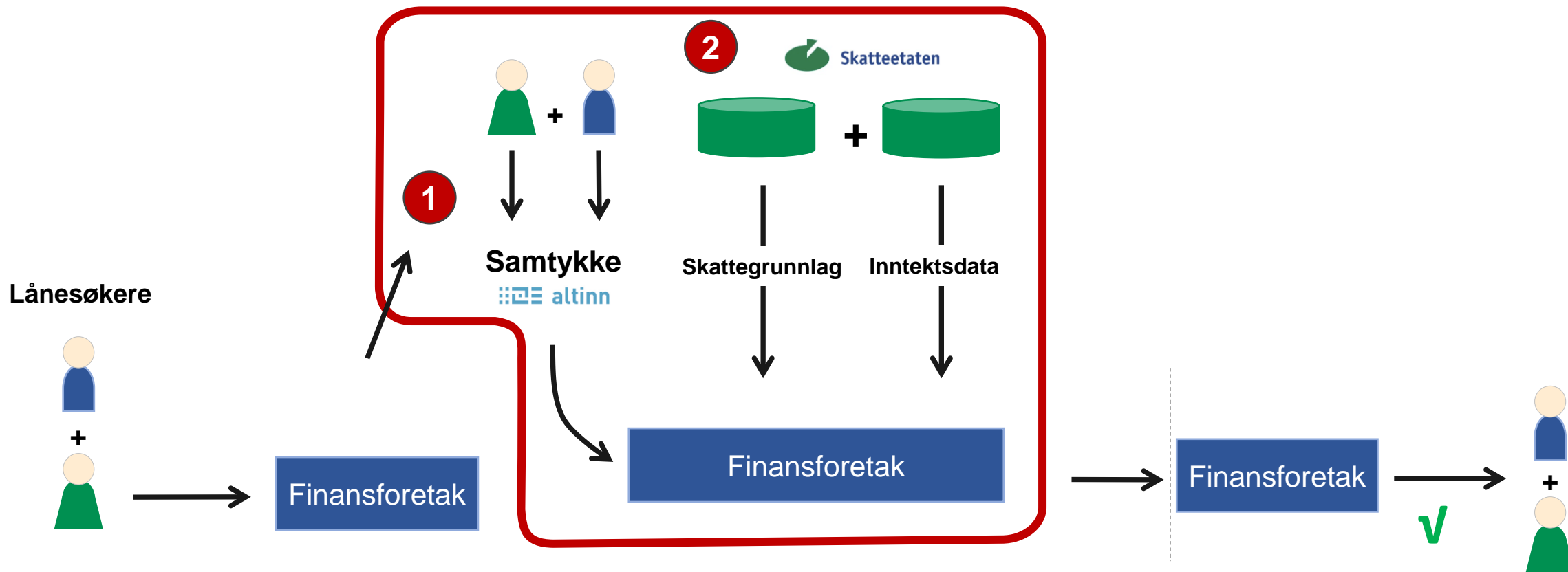
# Hvem bør lese dette dokumentet i selskapet?

- **Forretning:** Fagansvarlig/produkteier i selskapet
- **U/X:** Påvirkning på kundereise
- **IT:** Arkitekter for integrasjon og tilpasning av løsning i selskapet
- **Kredittmiljø:** tilpasning av kredittvurderingsløsning i banken

# Innhold i presentasjonen

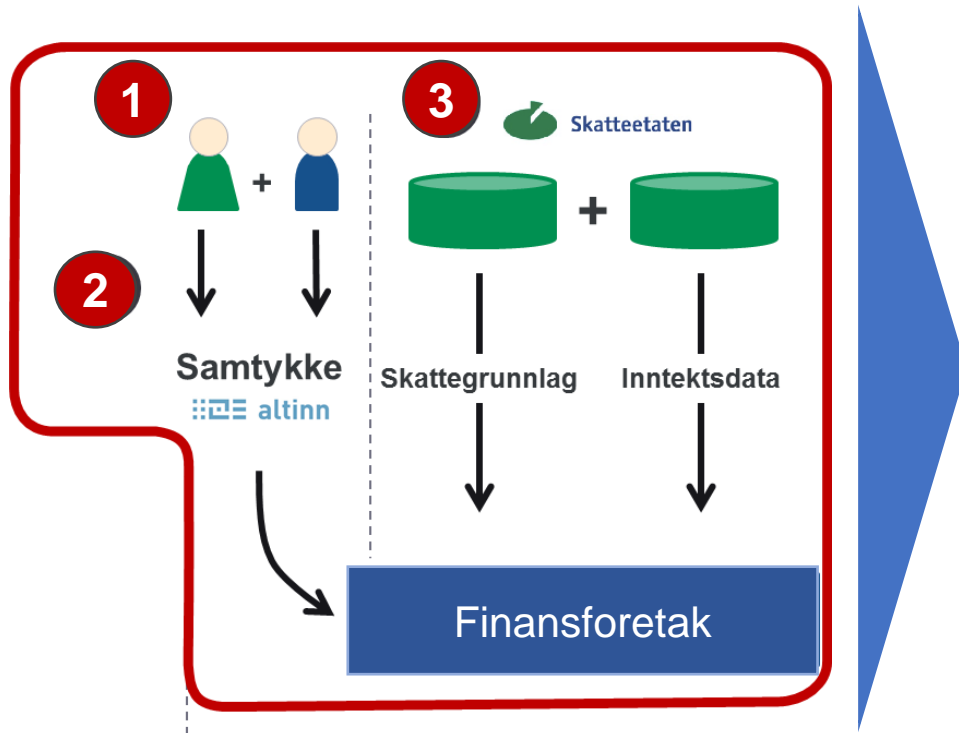
- Samtykkebasert Lånesøknad
- Prosess for innhenting av data
- Prosess for innhenting av data (leverandør)

# Overordnet prosess



SBL er mekanismen som muliggjør digital innhenting av skattegrunnlag og inntektsdata ved hjelp av samtykke.

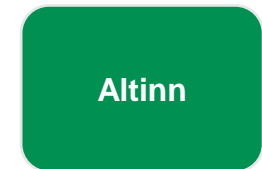
# Henting av data med samtykke er delt i tre uavhengige prosesser



## 1 Samtykkeprosess



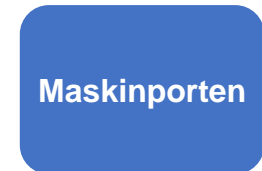
Lånesøker samtykker  
Samtykketoken utleveres



## 2 Hente access token



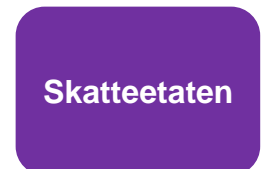
Finansforetaket sender signert forespørsel om access token  
Maskinporten sjekker om finansforetaket har tilgang til tjenesten, og utleverer accesstoken



## 3 Prosess for digital innhenting av data

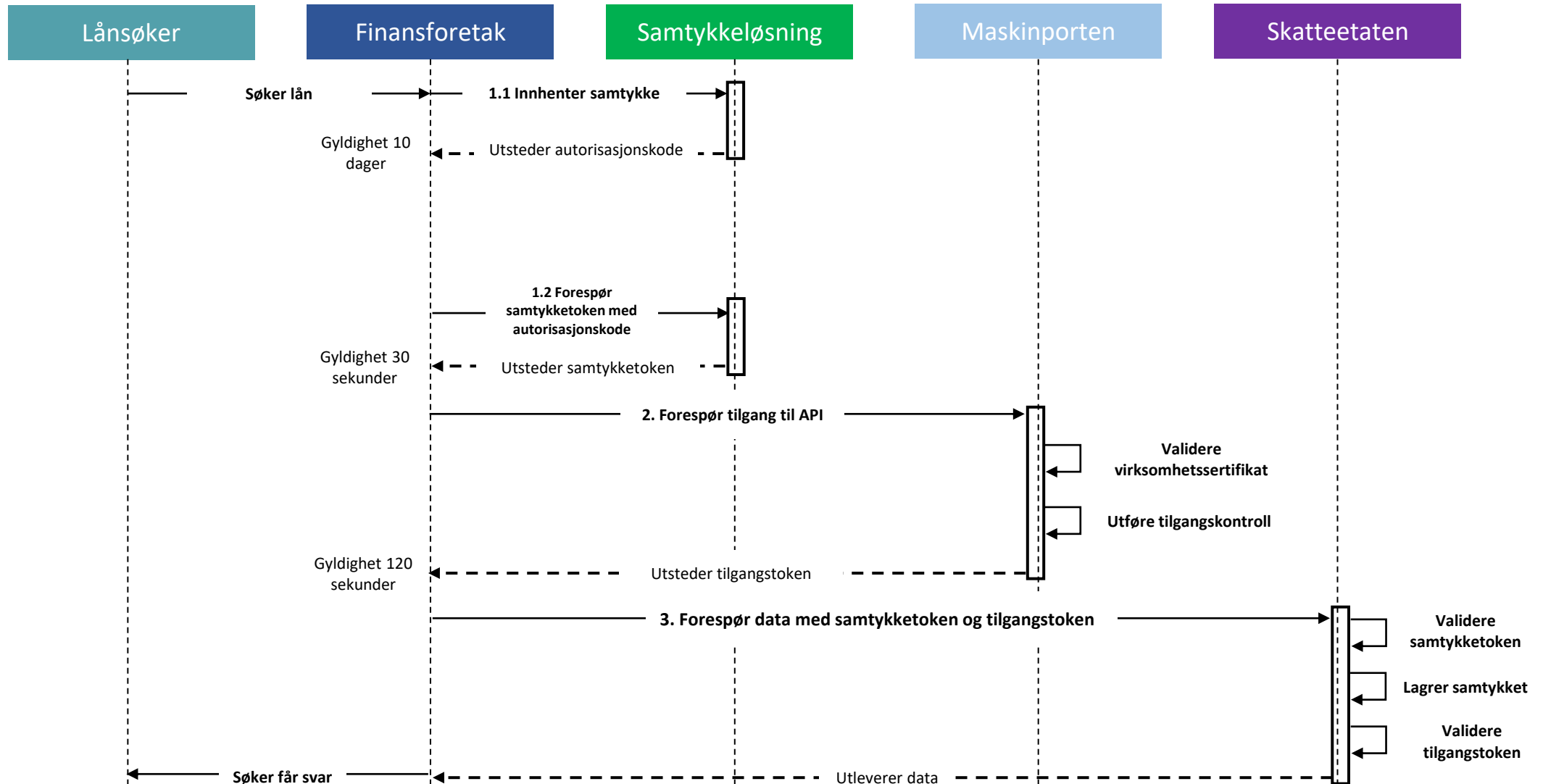


Hente data med access token og samtykketoken  
Data utleveres



\*: Token = Midlertidig nøkkel for å hente data som er knyttet til en bestemt person for et bestemt finansforetak

# Samtykkeprosessen og innhenting av data



# Samtykkeprosessen og innhenting av data

Lenker til dokumentasjon for hvert steg

- Steg 1.1 → <https://altinn.github.io/docs/utviklingsguider/samtykke/datakonsument/be-om-samtykke/>
  - Dokumentasjonen beskriver prosessen for hvordan man sender sluttbruker til samtykkesiden i Altinn.
  - Foretrukken metode for å innhente et samtykke fra en sluttbruker er *forhåndsregistrerte samtykkeforespørslser*.
  - Når samtykkeforespørselen er opprettet og er OK, vil svaret inneholde en autorisasjonskode. Denne benyttes i URL (input) når man skal sende brukeren til samtykkesiden.
    - Eksempel: <https://altinn.no/ui/AccessConsent/request?id=c44f284f-b43b-4355-925a-2add17439659>
- Steg 1.2 → <https://altinn.github.io/docs/utviklingsguider/samtykke/datakonsument/hente-token/>
  - Dokumentasjonen beskriver hvordan man veksler inn autorisasjonskoden – som man mottar i steg 1.1 – i samtykketoken.
  - Token-uthenting støttes av kun API-nøkkel, uten øvrige autentiseringsmekanismer.
  - Tokenet som returneres vil være en JSON-streng bestående av et JSON Web Token (JWT).
  - Datakonsument mottar Altinn-signert samtykketoken, som brukes i request mot Skatteetaten for tilgang til data.

# Samtykkeprosessen og innhenting av data



## Lenker til dokumentasjon for hvert steg

- Steg 2: [https://docs.digdir.no/maskinporten\\_guide\\_apikonsument.html](https://docs.digdir.no/maskinporten_guide_apikonsument.html)
  - Dokumentasjonen beskriver hvordan datakonsument oppretter Maskinporten-integrasjon med det aktuelle API-scopet, herunder:
    - Inntekt API: **skatteetaten:inntekt**
    - Spesifisert summert skattegrunnlag API: **skatteetaten:spesifisertsummertskattegrunnlag**
    - Tilgjengeligdata API: (inngår i Spesifisert summert skattegrunnlag-scope)
  - Datakonsument autentiserer seg mot Maskinporten med virksomhetssertifikat.
  - Datakonsument forespør et tilgangstoken fra Maskinporten ved å generere en JWT-basert tokenforespørsel (JWT-bearer authorization-grant). Grantet kan inneholde forskjellige claims:
    - Fullstendig grensesnittspesifikasjon for JWT-grants finnes her:  
[https://docs.digdir.no/maskinporten\\_protocol\\_jwtgrant.html](https://docs.digdir.no/maskinporten_protocol_jwtgrant.html)
  - Maskinporten validerer JWT-granten (forespørselen om tilgangstokenet). Deretter vil virksomhetssertifikatet (som brukes til signering av JWT-granten) valideres, og dersom datakonsumenten har tilgang til de forespurte ressursene, returneres et tilgangstoken.



# Samtykkeprosessen og innhenting av data

Lenker til dokumentasjon for hvert steg

- Steg 3: API-spesifikasjon for hhv. Inntekt API, Spesifisert summert skattegrunnlag API og Tilgjengeligdata API finnes via følgende lenker:
  - Inntekt API: [https://skatteetaten.github.io/datasamarbeid-api-dokumentasjon/reference\\_inntektsmottaker.html](https://skatteetaten.github.io/datasamarbeid-api-dokumentasjon/reference_inntektsmottaker.html)
  - Spesifisert summert skattegrunnlag API: [https://skatteetaten.github.io/datasamarbeid-api-dokumentasjon/reference\\_spesifisertsummertskattegrunnlag.html](https://skatteetaten.github.io/datasamarbeid-api-dokumentasjon/reference_spesifisertsummertskattegrunnlag.html)
  - Tilgjengeligdata API: [https://skatteetaten.github.io/datasamarbeid-api-dokumentasjon/reference\\_tilgjengeligdata.html](https://skatteetaten.github.io/datasamarbeid-api-dokumentasjon/reference_tilgjengeligdata.html)

# Samtykkeløsningen – leverandør

Disse foilene beskriver bruk av samtykkeløsning for leverandør for en datakonsument

[Altinns samtykkeløsning](#)

[Maskinporten-scopes og rettigheter i Altinn for delegering](#)

- Dokumentasjon: <https://altinn.github.io/docs/utviklingsguider/samtykke/datakonsument/leverandor/>
  - *HandledBy*: leverandør
  - *CoveredBy*: datakonsumenten
  - *OfferedBy*: parten som har gitt samtykke
  
- Leverandører kan opprette samtykkeforespørsler, hente ut samtykketoken og logge oppslag på vegne av sine konsumenter.
  
- Før leverandøren kan opprette samtykkeforespørsler og hente ut samtykketoken, må leverandøren autentiseres gjennom [Maskinporten ved hjelp av API-delegering](#). Kall til endepunktene beskyttes med følgende scopes:
  - *altinn:consentrequests.read/write*
  - *altinn:consenttokens-read/write*

# Samtykkeløsningen – leverandør

## API-delegering i Maskinporten for API-bruker (1)

- Datakonsument delegerer tilgang til leverandør:  
[https://docs.digdir.no/maskinporten\\_guide\\_apikonsument.html#bruke-delegering-via-altinn-  
autorisasjon](https://docs.digdir.no/maskinporten_guide_apikonsument.html#bruke-delegering-via-altinn-autorisasjon)
- En leverandør som skal ta i bruk en tilgang delegert til dem fra en kunde, må opprette en Maskinporten-integrasjon. Denne integrasjonen er litt annerledes enn standard Maskinporten-integrasjon. Denne prosessen er beskrevet i nærmere i Digdirs dokumentasjon:  
[https://docs.digdir.no/maskinporten\\_guide\\_apikonsument.html#bruke-delegering-som-  
leverand%C3%B8r](https://docs.digdir.no/maskinporten_guide_apikonsument.html#bruke-delegering-som-leverand%C3%B8r)
- Når leverandør-integrasjonen skal forespørre tokens på vegne av datakonsumenten, må de oppgi datakonsumentens organisasjonsnummer i *consumer\_org*-claimet i JWT-granten. Altinn sjekker da om det finnes et delegeringsforhold mellom datakonsument og leverandør for aktuelt scope.

# Samtykkeløsningen – leverandør

## API-delegering i Maskinporten for API-bruker (2)

- Leverandør logger seg inn med en nøkkelrolle-innehaver for virksomheten. Hvis kunden (datakonsument) allerede har gitt leverandør tilgang, vil kunden være synlig i «Velg aktør»-visningen. Leverandør velger så kunden som aktør, og vil kunne verifisere at virksomheten har fått tilgang med å se på «Skjema og tjenester du har rettighet til» på Profil-siden. Tilgang til API-ressurser vil stå listet opp som en enkelttjeneste:

<https://altinn.github.io/docs/utviklingsguider/api-delegering/api-bruker/#tilgang-til-api>

# Samtykkeløsningen – leverandør

## Bruk av leverandørtoken fra Maskinporten (1)

- Hovedadministrator for datakonsument delegerer tilgang til «Tilgang til å administrere samtykkeforespørsler og samtykketokens» til leverandørens organisasjonsnummer:  
<https://altinn.github.io/docs/utviklingsguider/samtykke/datakonsument/leverandor/#1-datakonsument-gir-leverandør-tilgang>
- Leverandør kan nå hente ut leverandørtoken ved å forespørre Maskinporten om access token på vegne av datakonsumenten for scopet *altinn:consentrequests.write*:  
[https://docs.digdir.no/maskinporten\\_guide\\_apikonsument.html#bruke-delegering-som-leverand%C3%B8r](https://docs.digdir.no/maskinporten_guide_apikonsument.html#bruke-delegering-som-leverand%C3%B8r)

# Samtykkeløsningen – leverandør

## Bruk av leverandørtoken fra Maskinporten (2)

- Leverandør benytter nå access token fra forrige trinn, samt API-nøkkelen mottatt fra Altinn, for å opprette samtykkeforespørsel. Viktig å notere seg at feltet *handledBy* må oppgis – som er leverandørens organisasjonsnummer:

<https://altinn.github.io/docs/utviklingsguider/samtykke/datakonsument/leverandor/#3-leverandoren-opprettet-en-samtykkeforespørsel-på-vegne-av-datakonsument>

# Samtykkeløsningen – leverandør

## Uthenting av samtykketoken

- Når forespørselen er utført og samtykke er innhentet, kan samtykketokenet innhentes (enten via redirect av bruker eller at bruker har besvart samtykket via Altinn-portalen).
- For å kunne hente ut samtykketoken for en gitt autorisasjonskode, må leverandørtoken igjen hentes ut – på samme måte som i pkt. 2 på foil 10 – med scopet *altinn:consenttokens.read*.
- For øvrig er løpet det samme uavhengig om leverandør benyttes eller ikke.

## Etablering av tjeneste steg for steg i ditt selskap:

Se og les dokumentet «SBL-Onboardingsguide» nøye for en mer detaljert beskrivelse av stegene et selskap må gjennom for å koble seg på og hente data fra Skatteetaten.