

FINT Standard Kravspesifikasjon

FINT har på vegne av Fylkesrådmannsutvalget etablert en standard tilgjengeliggjøring og utveksling av informasjon i fag- og støttesystemer for bruk i fylkeskommunal sektor.

Prinsipper for informasjon i fag- og støttesystemer

Deling og overføring av relevant informasjon mellom fag- og støttesystemer er helt avgjørende for å utvikle og digitalisere fremtidige arbeidsprosesser. FINT Standarden definerer fem prinsipper for å sikre tilgang til og gjenbruk av informasjon i fylkeskommunale fag- og støttesystemer.

Prinsippene er på et overordnet og strategisk nivå. De setter klare premisser overfor leverandører og arbeid i fylkeskommunene. Prinsippene er i tråd med nasjonale føringer.

Bruk av prinsippene og den felles kommunale IKT-arkitekturen som krav til leverandører og egne utviklingsprosjekter vil være et viktig bidrag til å få økt fart på digitaliseringen i offentlig sektor.

Prinsipp 1: Tilgjengeliggjøre informasjon for gjenbruk

Informasjon skal gjøres tilgjengelig for deling og gjenbruk gjennom standardiserte tjenestegrensesnitt.

All relevant informasjon (både data og metadata) som et system samler inn i strukturert format skal kunne deles med andre løsninger gjennom standardiserte tjenestegrensesnitt.

Prinsipp 2: Åpne standard tjenestegrensesnitt

Tjenestegrensesnitt skal være basert på modne standarder med tilgjengelige grensesnitt (API). Internasjonale standarder skal foretrekkes der hvor det finnes egnede standarder, mens nasjonale søkes benyttet der hvor internasjonale mangler.

Prinsipp 3: Standardiseringspunkt for tjenestegrensesnitt legges så nært kildesystem som mulig

Standardiseringspunkt for tjenestegrensesnitt legges så nært kildesystem som mulig for å sikre kvalitet, robusthet og fleksibilitet i den enkelte fylkeskommunes tjenesteproduksjon. Grensesnitt skal kommunisere direkte med informasjonskilden.

Data skal tilgjengeliggjøres på en standardisert måte ut fra kildesystemet, ved at kildesystemet tilgjengeliggjør data gjennom standardisert tjenestegrensesnitt.

Prinsipp 4: Benytte felleskomponenter og fellesløsninger

Felleskomponenter og fellesløsninger skal benyttes fremfor lokale løsninger.

Prinsipp 5: Gjenbruke løsninger

Løsninger som utvikles skal søkes laget på en slik måte at de kan gjenbrukes.

Strategi for realisering av prinsippene

Standardisert informasjonsmodell

Informasjon er noe av det mest verdifulle en virksomhet har. Først når vi benytter informasjonen i kostnadseffektive arbeidsprosesser og i leveranse av tjenestene våre får vi gevinster av informasjonen. Sentral informasjon må fanges der den oppstår, vedlikeholdes ett sted og benyttes på tvers av prosesser og tjenesteområder slik at dobbeltregistrering av informasjon unngås.

Formålet med felles og standardiserte modeller er å bidra til ensartede informasjon- og begrepsdefinisjoner på tvers av fagområder og fagsystemer og dermed gjøre det enklere å utveksle informasjon mellom fagsystemene.

Løsninger skal kunne levere og motta data på den til enhver tid gjeldende FINT informasjonsmodell.

Informasjonsmodell finnes på <https://informasjonsmodell.felleskomponent.no/>

Modellen oppdateres regelmessig, og løsninger må oppdateres innen seks måneder etter at ny informasjonsmodell er offentliggjort.

Informasjonsmodellen benytter semantisk versjonering, og alle versjoner på samme hovedversjon er kompatible med senere utgaver på samme hovedversjon.

API først

De prosessene og tjenesteområdene som anvender informasjonen henter, utveksler og oppdaterer informasjonen gjennom de tilgjengelige tjenestegrensesnittene.

FINTs API gjør det mulig å opprette, lese, oppdatere eller slette data på FINTs informasjonsmodell.

Mer detaljert dokumentasjon finnes på <https://fintprosjektet.github.io>

Felleskomponenter

Uthenting av informasjon fra øvrige fagsystemer hos Kunden skal gjøres ved hjelp av FINT API og felleskomponenter.

Fagsystemets interne informasjon skal leveres ved hjelp av FINT tilbydergrensesnitt. Løsningen må inkludere støtte for kommunikasjon med dette grensesnittet.

Leverandørene har ansvar for kommunikasjonen med FINT tilbydergrensesnitt og levering av data i henhold til informasjonsmodell. FINT tilbyr et skjelett for å forenkle utviklingen, men de ferdig utviklede løsningene er i sin helhet leverandørenes ansvar.

FINT felleskomponenter krever at løsninger leverer alle data i henhold til definerte uttrekkskriterier hver 15 minutter.

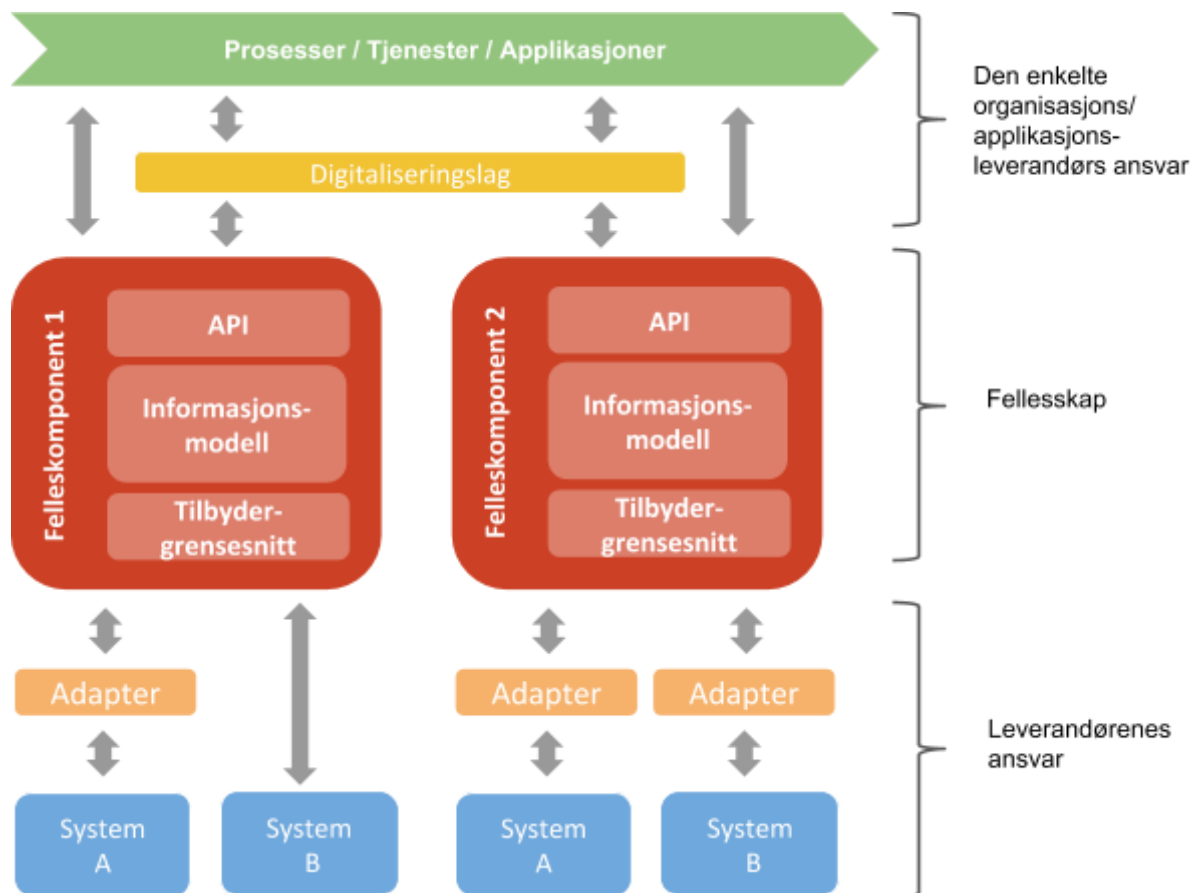
Felleskomponenter eksisterer som egne instanser.

Felleskomponentene inneholder tilgangsstyring for å skille informasjon fra de forskjellige fylkene.

Som klient skal løsninger spørre felleskomponenter om nye og endrede data, samt levere oppdateringer på data til et annet fagsystem.

Som kildesystem skal løsninger levere data til felleskomponenten ved forespørsel, samt kunne ta imot endringer på data fra felleskomponenten.

FINTs grensesnitt



Tjenestegrensesnitt (konsument av data)

Tjenestegrensesnittet er det grensesnittet på en felleskomponent som definerer de ulike tjenestene som felleskomponenten tilbyr ut til konsumenten.

Et eksempel på dette er fagsystemer for tjenesteproduksjon som benytter ansattinformasjon til å planlegge gjennomføringen av tjenester, og leverer informasjon om de ansattes lønn og fravær tilbake til HRM-systemet.

Et slikt system vil bruke konsumentgrensesnittet for å få tilgang til ansattinformasjonen, samt for oppdateringer tilbake til kildesystemet.

FINTs API utgjør et rent CRUD REST-grensesnitt på HATEOAS HAL JSON.

Tilbydergrensesnitt (leverandør av data)

Dette er felleskomponentens grensesnitt foran systemenes kildedata, og benyttes for å tilgjengeliggjøre kildedata til andre, samt å motta endringer på data fra andre systemer.

Typiske eksempler på systemer med kildedata er HRM-systemer for ansatt- og organisasjonsinformasjon.

Tilbydergrensesnittet benytter informasjonsmodellen til felleskomponenten for kommunikasjon mot fagsystemene.

Tilbydergrensesnittet er hendelsesbasert, og kontrolleres av konsumentgrensesnittet til felleskomponenten.

1. Kildesystemet kobler seg opp mot tilbydergrensesnitt
2. En hendelse (for eksempel hent all data) blir produsert av konsumentgrensesnitt
3. Kildesystemet verifiserer hendelsen og rapporterer tilbake til tilbydergrensesnitt (hendelse mottatt)
4. Kildesystemet og transformerer data fra systemets interne format til FINT sin informasjonsmodell
5. Kildesystemet sender en respons tilbake til tilbydergrensesnitt med data
6. FINT gjør dataene tilgjengelig i konsumentgrensesnitt

Referanser

SLA mellom VIGO IKS (FINTLabs) og fylkene.

FINT Informasjonsmodeller

FINT teknisk dokumentasjon