

Arbeid med oppdatering av anbefaling om bruk av SMART on FHIR

FHIR Faglig Forum 23.08.24

Frank Bråthen
Virksomhetsarkitekt Helsedirektoratet

Historikk

2018/19	Oppstart førerrettsprosjektet/digital førerrettsforvaltning, utvikling av HelseAPI og den norske tilpasningen av SMART App Launch Framework (IG, normerende produkt). Samarbeid mellom Helsedirektoratet, NHN, Politiet, Statens Vegvesen og Direktoratet for e-helse
2020-21 (delvis 22)	Førerrett på pausen, prioritering av koronatiltak
2022	Gjenopptagelse av førerrett, Webmed og NHN
2023	<ul style="list-style-type: none">• Lansering av førerrett• Kartlegging av bruksområder og situasjonsbeskrivelse i regi av EPJ-løftet• Oppstart av revisjon av anbefaling om bruk av SMART on FHIR• Samarbeidsprosjektet «forbedret informasjonsutveksling mellom NAV og helsetjenesten» med utprøving av SMART on FHIR<ul style="list-style-type: none">• NAV, DIPS og Helse Vest lager SMART app'en «pleiepenger sykt barn» for å teste ut SMART on FHIR• Flere andre aktører vurderer SMART on FHIR, f.eks. FHI,
2024	<ul style="list-style-type: none">• EG skal etablere støtte for førerrett, behov for å vurdere oppdatering av SMART IG basert på endringer i HelseID• Samarbeidsprosjektet mellom NAV og helsetjenesten fortsetter• Planlagt ferdigstilling av revisjon av anbefaling om SMART on FHIR

Dokumenter/produkter om SMART on FHIR

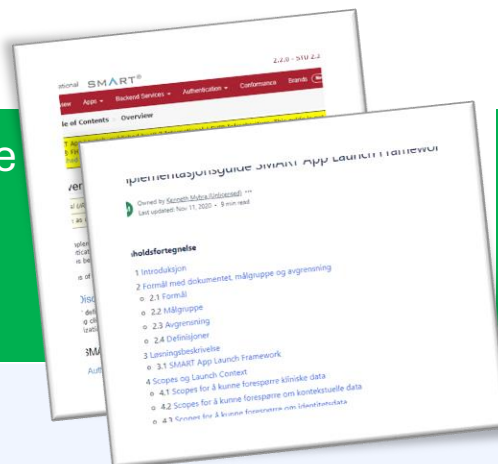
Anbefaling om bruk av
SMART on FHIR
(Helsedirektoratet)
Eksisterende produkt, oppdateres



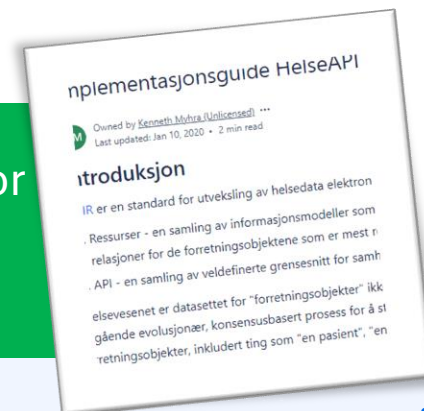
Rammeverk for bruk av SMART on FHIR i helse- og omsorgstjenesten
(Helsedirektoratet koordinerer)
Nytt produkt

Sektorens ansvar

Implementasjonsguide
for SMART on FHIR
(NHN)
Eksisterende produkt



Implementasjonsguide for
HelseAPI (NHN)
Eksisterende produkt



Økende
detaljeringsgrad



Dagens versjon av anbefalingen

Bakgrunn, hvorfor vurderes SMART on FHIR

- Konsolidering av funksjonalitet i journalsystemer
- Tilleggsapplikasjoner kan lukke funksjonelle gap
- Manglende endringsevne
- Forskjellige integrasjonsstrategier, balansen mellom sømløshet og endringsevne

Hva er SMART on FHIR

- Overordnet historikk og overordnet teknisk
- Benytter REST arkitektur og FHIR informasjonsmodell
- Tredjepartsapplikasjoner integrert i EPJ brukerflate med fellespålogging, delt pasientkontekst og tilgang til pasientopplysninger gjennom dataintegrasjon

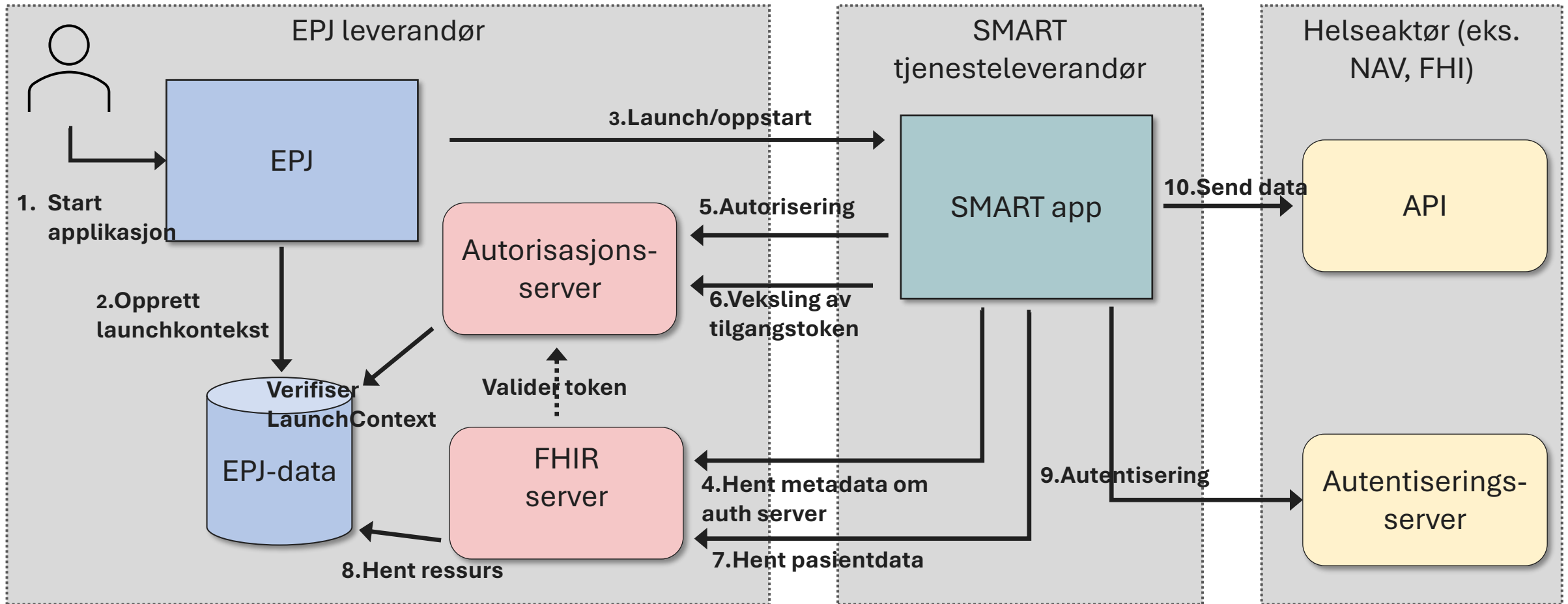
Anbefaling om bruk av SMART on FHIR, inkludert forbehold

- Direktoratet **mener** at det er behov for innovasjonsvennlige integrasjonsmetoder
- Direktoratet **anser** at SMART on FHIR er et av de mest lovende nye rammeverkene for applikasjonsintegrasjon og **anbefaler** leverandører og andre aktører å ta i bruk SMART on FHIR
- **Uavklart** med betaling, godkjenning og evt. sertifisering
- Det er **sannsynlig** at innføringen av SMART on FHIR vil bli ledet av enkeltstående prosjekter

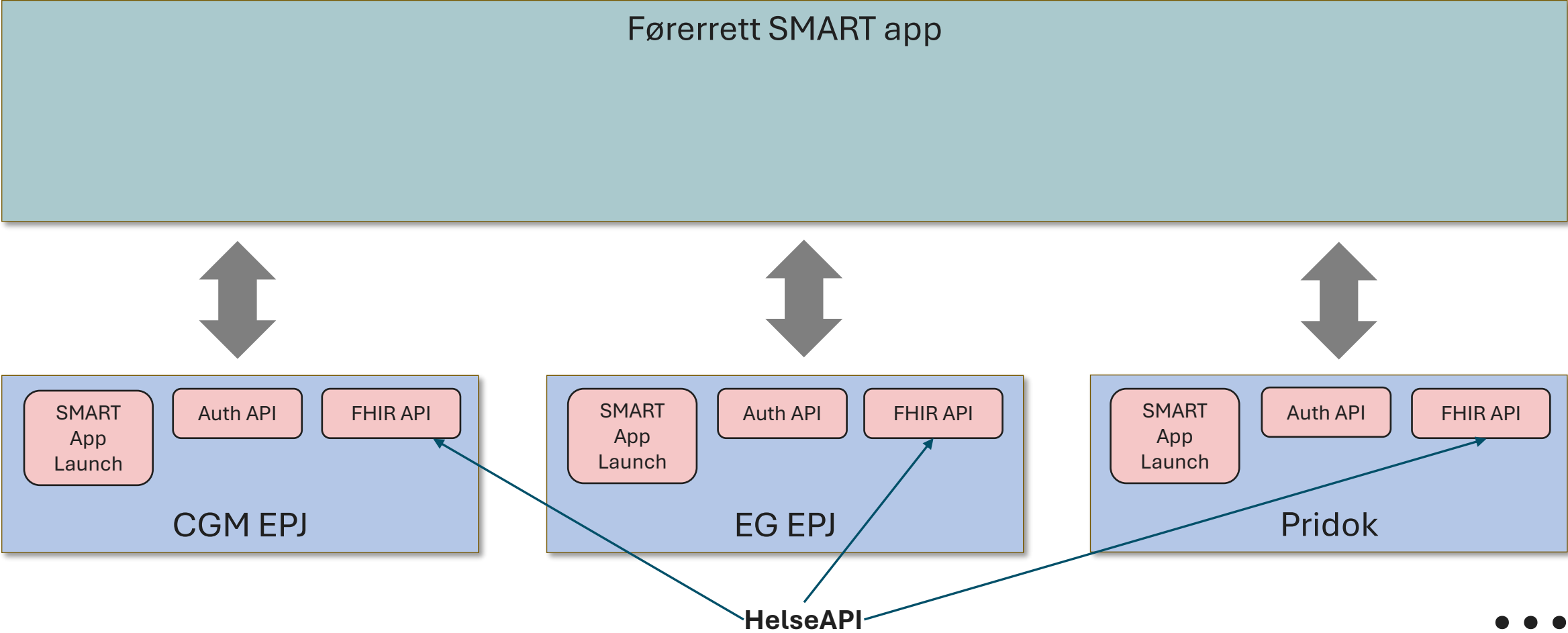
Mange problemstillinger som må avklares og beskrives - sektoransvar

SMART App Launch Framework	innhold, ulike brukerscenarier, eierskap, forvaltning, koordinering, samarbeid, tverrsektorielt, holde øye med og vurdere nye features i SMART, eks. «user-access brands»
FHIR API'er	Standardisering, FHIR-profiler, HelseAPI, ansvar & styring, binding til kodeverk og terminologi, versjonering og kompatibilitet
Sikkerhet	Autentisering og autorisering, HelseID sammen med SMART, FHIR scopes, kryptering, EPJ i sky, logging, FIDO2, signering
App'ene	Grafisk profil, designelementer, GUI-harmonisering, standardisering
EPJ	Server vs facade vs custom – fordeler og ulemper, tilbakeskriving – strukturert og ustrukturert,
Økosystem	Ansvarsforhold, dataavtale, SLA ?, app-butikker, sertifisering, godkjenning, publisering/tilgjengeliggjøring, kommersielle vs offentlige, testapplikasjoner, prosesser for endringshåndtering, QA, feilrapportering, varsling om endringer

SMART App Launch

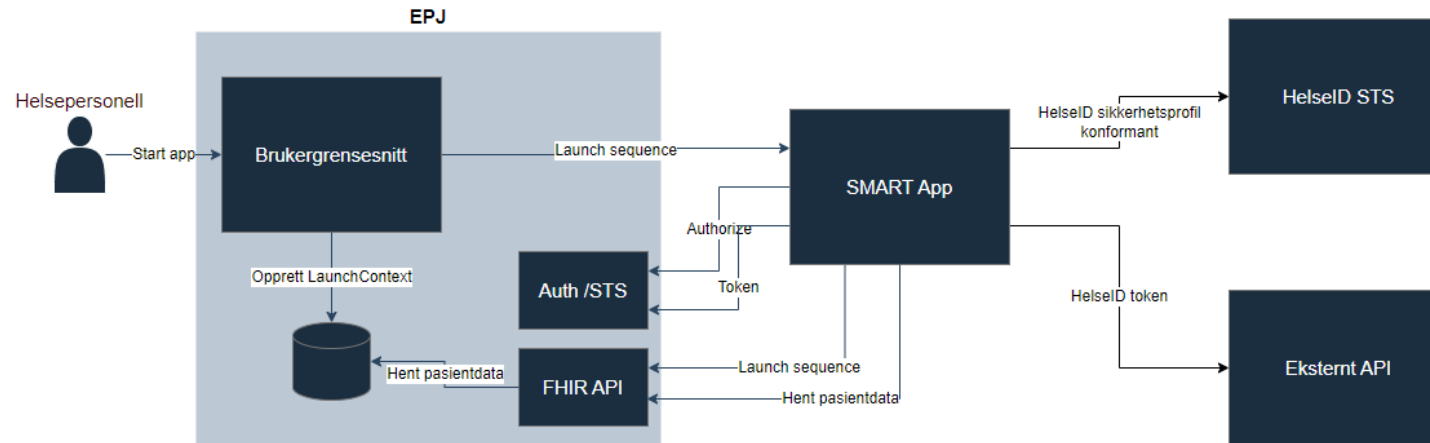


Flere EPJ'er



FHIR data volum – 3 nivåer

Individ og panel nivå:



Populasjonsnivå:

...todo...



Bruksområder

Erklæringer og
meldinger til det
offentlige

Beslutningsstøtte

Prosesstøtte

Leveransestyring

Behandlingsplaner

Integrasjon
medisinsk teknisk
utstyr (MTU)

Rapportering til
forskning og
offentlige registre

Nye områder i oppdatert versjon

Formålet med anbefalingen

Bruksområder

- Beslutningsstøtte, prosessstøtte, deling av data og samhandling, sentral styring og utrulling, forskning

Erfaringer

- Erfaringer nasjonalt og internasjonalt

Rammeverk/
forvaltningsmodell

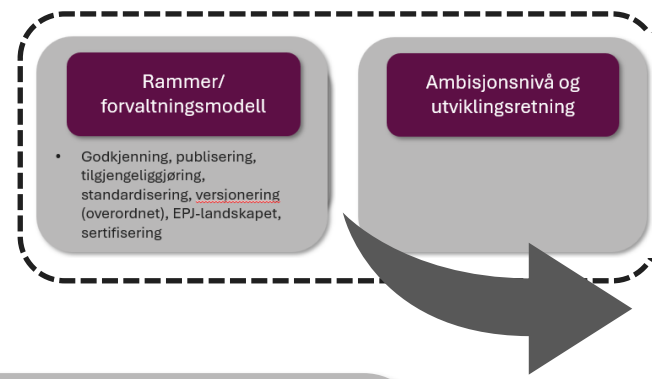
- Godkjenning, publisering, tilgjengeliggjøring, standardisering, versjonering (overordnet), EPJ-landskapet, sertifisering

Ambisjonsnivå og utviklingsretning

Legge til egen aktivitet og plan

Hører hjemme i eget dokument

Oppdatert versjon av anbefaling



Formålet med
anbefalingen

Bakgrunn, hvorfor
vurderes SMART on FHIR

Pluss oppdateringer

Hva er SMART on FHIR

Bruksområder

Erfaringer

Anbefaling om bruk av
SMART on FHIR,
inkludert forbehold

Pluss oppdateringer