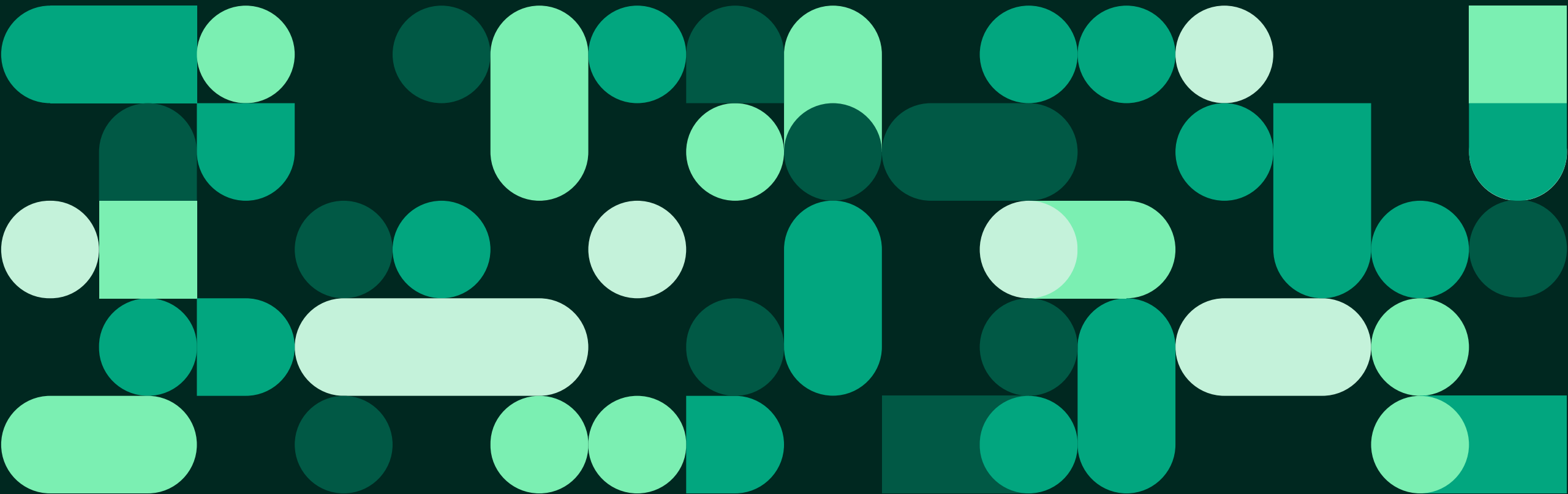


Felles leverandørmøte

07.03.2024

Det gjøres opptak av møtet





Praktisk informasjon

AGENDA

KL	Tema	Tid
1200	Velkommen	5 min
1205	Hva er Norsk helsenetts rammevilkår for nasjonale e-helseløsninger og utprøving? Odd Martin Solem <i>Rammevilkår for nasjonale tjenester og utprøvinger som Norsk helsenett jobber under.</i>	10 min
1215	Oppfølging aksjoner fra Leverandørdag 26.01.24 Anne Halvorsen <i>Oppsummering av leverandørdagen, og oppfølging av innspill etter samlingen.</i>	10 min
1225	Leveranseplan 2024 Ronny Holten Olsen <i>Orientering om Leveranseplan for 2024 fra Norsk helsenett. Hva er viktig nå?</i>	15 min
1240	Pilotering av nye informasjonstjenester Øyvind Kvennås <i>Norsk helsenett etablerer nye informasjonstjenester som skal komme helsepersonell og innbyggere til gode, og vi trenger hjelp fra journalleverandører for at helsepersonell skal kunne ta i bruk disse nye tjenestene. Dette gjelder primært pasientens journaldokumenter, pasientens prøvesvar, kritisk informasjon, pasientens måledata og helsekort for gravide. Norsk helsenett vil orientere om status på disse tjenestene, og vi vil invitere til samarbeid med journalleverandørene.</i>	20 min
1300	Pause	10 min
1310	Nytt fra HelseID Ragnhild Varmedal <i>HelseID Selvbetjening har blitt ny, og gjør hverdagen enklere både for leverandører og deres kunder.</i>	10 min
1320	NHN avvikler støtte til gamle nettlelere Kristin Rønneberg og Ragnhild Varmedal <i>Gamle nettlelere er et sikkerhetsproblem, og Norsk helsenett ønsker derfor å avvikle støtte for disse. Hvilke nettlelere gjelder det, og hvilke konsekvenser får det?</i>	10 min
1330	Status Sentral forskrivningsmodul (SFM) Mari Dale Slørstad og Hans Christian Alnæs <i>Generell status og gjennomgang av prioriteringer for 2024</i>	10 min
1340	Forskrivningsmodulen avvikles (FM) Frode Stette <i>Status for Forskrivningsmodulen (FM) og planen for avvikling (end of life).</i>	10 min
1350	EDI 2.0 Martin Svedal Bergquist <i>Oppdatering på arbeidet som foregår rundt EDI 2.0 og utprøvingen som er i gang. I tillegg informeres det om endring av forvaltning av visningsfiler, oppfølging av brukte krypteringsalgoritmer i sektoren og avvikling av filoverføringstjenesten FOT.</i>	10 min
1400	Slutt	

Hva er Norsk helsenetts rammevilkår for nasjonale e-helseløsninger og utprøving?

- Rammevilkår for nasjonale tjenester og utprøvinger som Norsk helsenett jobber under.

Odd Martin Solem

07.03.2024





Tilrettelegger av et økosystem av leverandører og aktører,
slik at helsesektoren oppnår sine mål

Norsk Helsenett SF





Samle og tilgjengeliggjøre helsedata
Bygge og støtte økosystemet

Norsk Helsenett SF

«Leverandørmarkedet i helsesektoren virker ikke.»

«Legemiddel er for kompleks for leverandørene å implementere.»

«Leverandørene klarer ikke å levere.»

NHN som nasjonal tjenesteleverandør til helsesektoren er avhengig av, og baserer seg på ett velfungerende leverandørmarked.

Det er den eneste måten vi kan løse utfordringene til helsesektoren på.

Prioritering og bestilling hos leverandører

- NHN har det siste jobbet sammen med sektoren hvem som prioriterer og bestiller hos leverandørene.
- Konklusjonen er:
 - Kommunene / KS prioriterer og bestiller hos sine leverandører
 - RHFene / HFene prioriterer og bestiller hos sine leverandører
- Fastlegemarkedet diskuteres fortsatt, men det er ikke NHN som prioriterer og bestiller.

NHN sine rammevilkår rundt satsninger

- «Norsk helsenett SF skal innen **1. februar hvert år** legge fram en samlet plan for leveranser og disponering av midlene til tiltakene og de andre samhandlingsområdene. Norsk helsenett SF skal innen **15. september hvert år** legge frem en oversikt over planlagte oppgaver i påfølgende år, inkludert forslag fordeling av midler mellom samhandlingsområdene. Norsk helsenett SF skal i **april 2024** legge frem en overordnet plan for eget arbeid i hele perioden (**seksårig plan**).»

HOD sine mandater til NHN

Forvaltning av eksisterende tjenester

- NHN rigger opp det vi kaller forvaltningsråd for våre tjenester. Her sitter representanter fra sektoren og gir oss råd ifht. prioritering av videreutvikling av våre tjenester.

«API first»

 Norsk helsenett

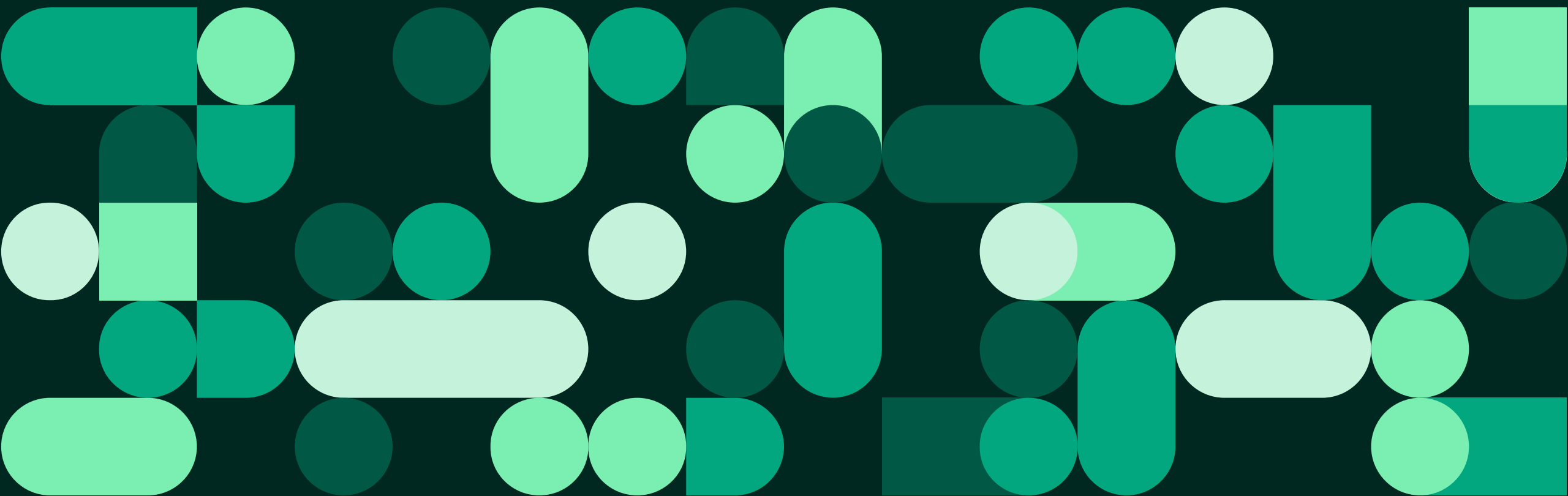
Vi knytter Helse-Norge sammen

Leverandørdag 26.1.2024

- Oppfølging av aksjonspunkt

TEAM LEVERANDØR

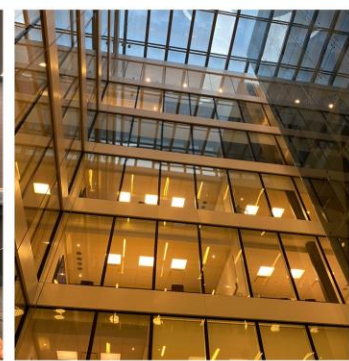
Anne Halvorsen

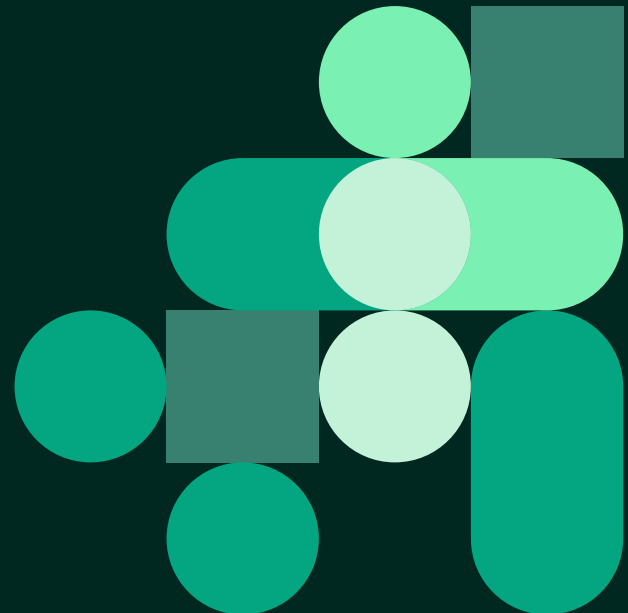
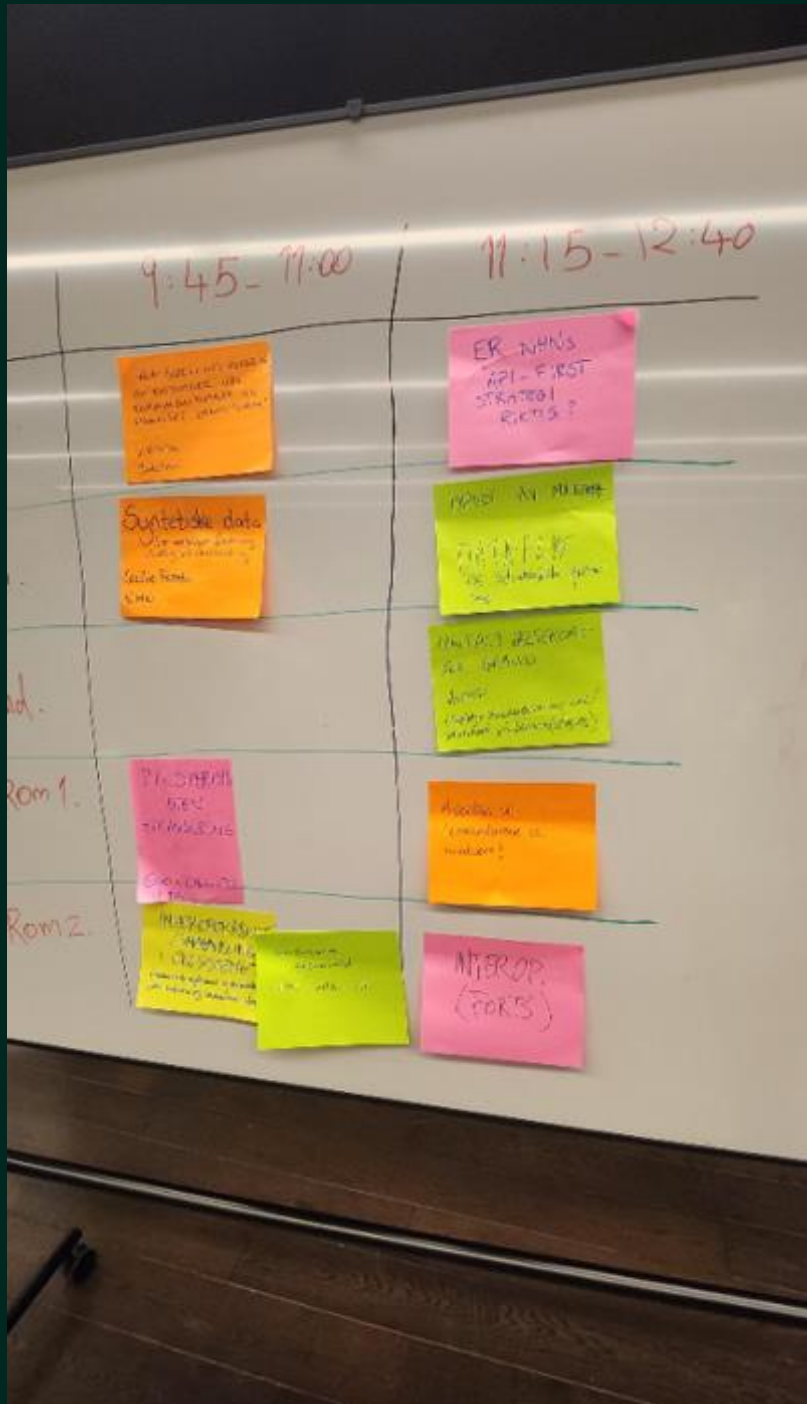


LEVERANDØRDAGEN

→ Hvordan lykkes med tidlig involvering av leverandørmarkedet i tjenesteutvikling?

→ Hvordan lykkes med utprøving slik at tjenester raskere får effekt for helsepersonell?





Aksjonspunkt som følges opp av NHN

Aksjon	Verdi leverandørene
1. Tydelig hva det betyr å bli med på tidlig involvering og utprøving	Enkelt for leverandørene å finne informasjon om tidlig involvering og utprøving, og tydelig hva man blir med på:
2. Utviklerportal kan bli mer selvbetjent	Målbilde: Leverandørene kan ta i bruk NHNs løsninger uten å være i kontakt med NHN.
3. NHN API first strategi fikk gode tilbakemeldinger, i tillegg: <ul style="list-style-type: none"> • Vurdere tiltak rundt Smart on FHIR • Vurdere å tilgjengeliggjøre kode som er utviklet for visning av ulike dataelement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Smart on FHIR der det vurderes som hensiktsmessig for leverandørene • NHN tilgjengeliggjør kode til inspirasjon og gjenbruk når leverandørene skal implementere egen visning.
4. Hvordan kan innbygger dele sine måldata til tjenester de ønsker, for å få helsehjelp fra ønsket tjeneste? <ul style="list-style-type: none"> • Vurdere mulighetsrommet juridisk og strategisk for både måldata og andre data 	Dersom innbygger kan dele egne helsedata til tjenester de ønsker, kan det gi nye innovasjonsmuligheter for leverandørene.
5. Tillitsrammeverk – samarbeid i kontekst av digital samhandling og interoperabilitet	Arbeidet med tillitsrammeverk treffer alle lag i EIF modellen. Derfor håper vi at samarbeid rundt digital samhandling og interoperabilitet kan gi verdi for alle involverte aktører.

Digital samhandling inkl. PLL

Leveranseplan 2024

Leverandørmøte, 27.2.24



Agenda

- Premisser for leveranseplan 2024
- Inngående risiko i planen
- Hva blir viktig nå?

Premisser for leveranseplan 2024

- HOD tar styringen – 4 hovedaktører (RHF, KS, Helsedirektoratet og NHN)
- NHN startet høsten 2023 basert på intensjonene som forelå, en prosess med alle de aktørene som må bidra med leveranser for å etablere en felles leveranseplan for 2023.
- Dette har vært en prosess der alle aktørene har opptrådd som likeverdige partner og vi har forhandlet oss frem til en plan innenfor intensjonen i mandatene.
- Aktørene har opptrådd med ulike tidslinjer i prosessen basert på deres organisering, så det vil bli endringer i planene fremover etter hvert som det koordineres mer hos aktørene, og vi lærer med i samarbeidet.

Inngående risiko i Leveranseplan

Tiltak	Grad av modenhet	Leverandør avhengigheter	Risiko i leveranseplanen
PLL	Høy	Tilpasse til SFM samt utprøving/innføring	Gul
Pasientens journaldokumenter	Høy	Tilpasse til tillitsrammeverket	Gul
Pasientens prøvesvar	Medium	Tilpasse til tillitsrammeverket (PTS) Helsehjelps API	Gul
Pasientens måledata	Lav/Medium	Visning av måledata API integrasjon.	Gul/Rød
Helsekort for gravide	Lav	Deling av kritisk info. API integrasjon	Gul/Rød
Kritisk informasjon	Høy	Tilpasse til tillitsrammeverket og brukerflate i «EPJ»	Grønn
MyHealth@EU	Medium	Tilpasse kommune EPJ til MyHealth@eu	Gul

Hva blir viktig nå?

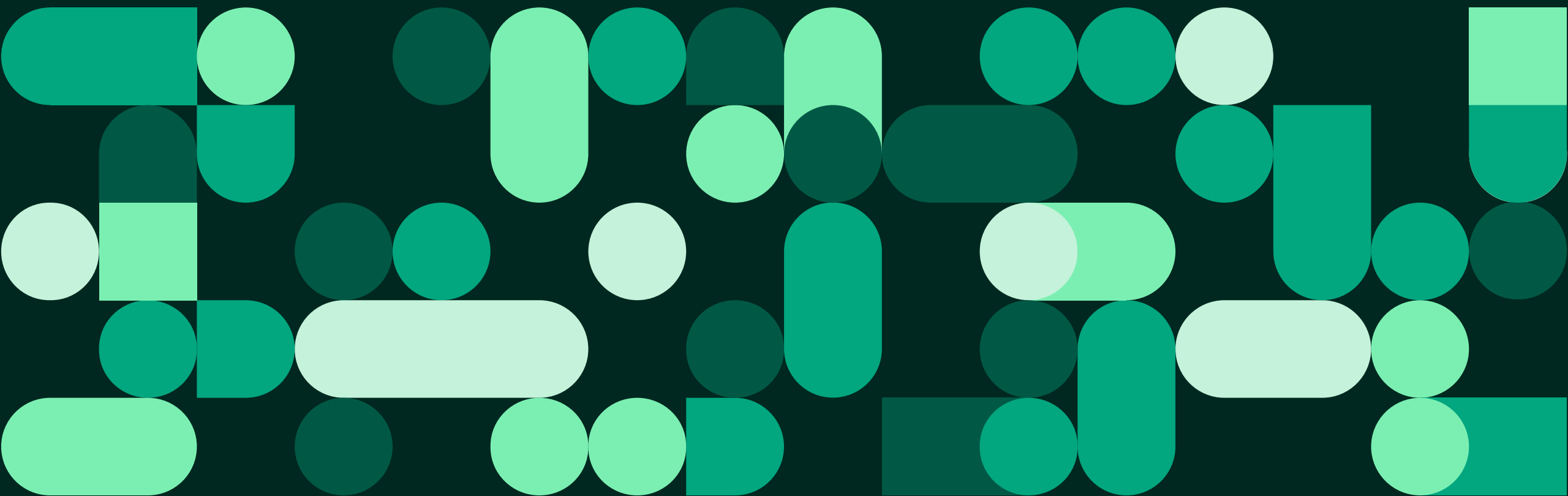
- Tidlig involvering – Hvem er med ?
 - 6 årsplan 1.5
 - 2025 Plan 1.9
- Tillitsrammeverket - Helseattest og Personvern&Tilgangstyring(PTS)
- Evne til å se helhet!
 - Konsum av tjenester – Flere på tjenester kan gi høyere synergi og verdi

Spørsmål?

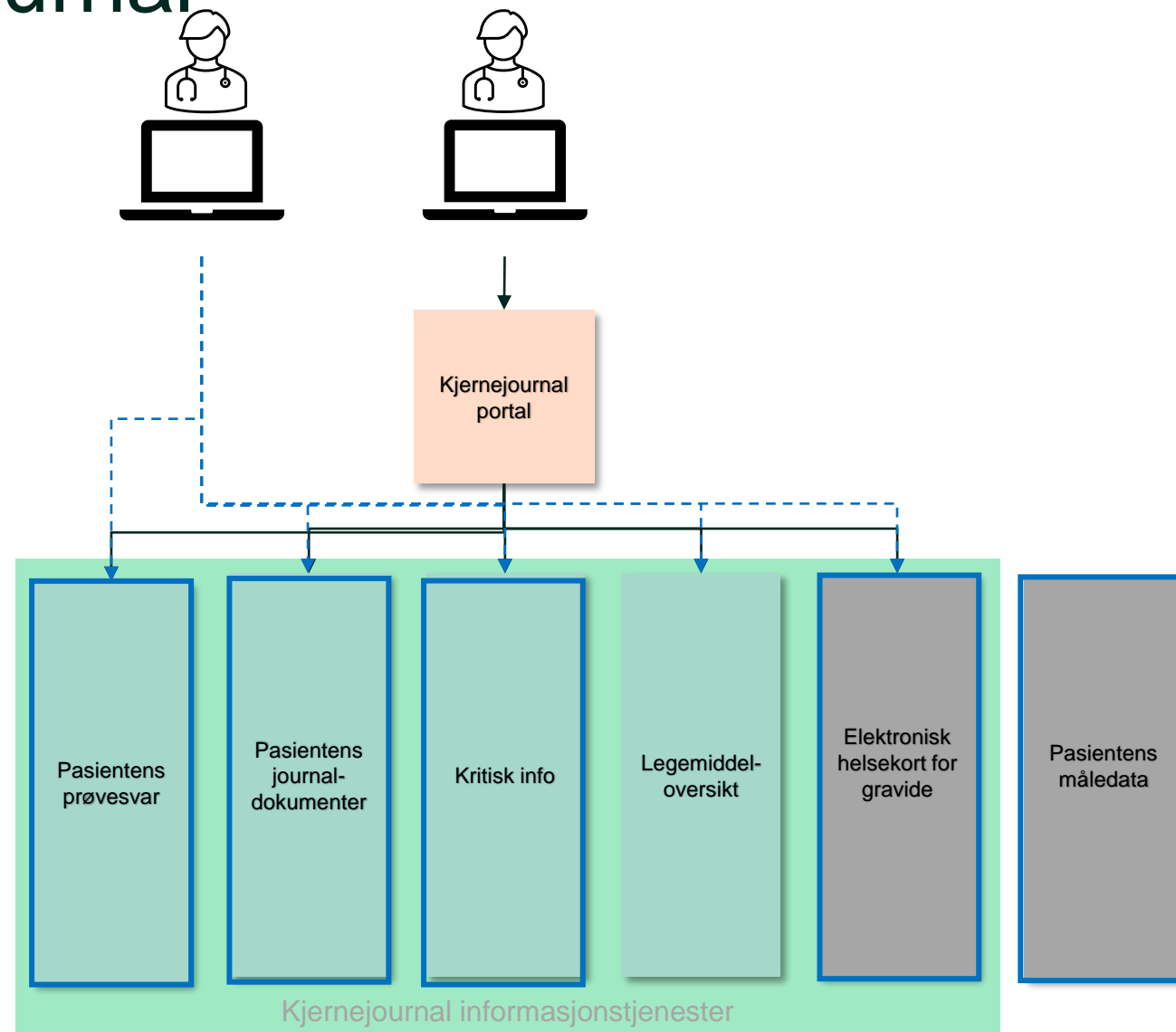
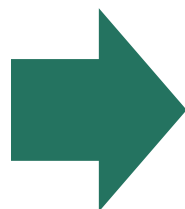
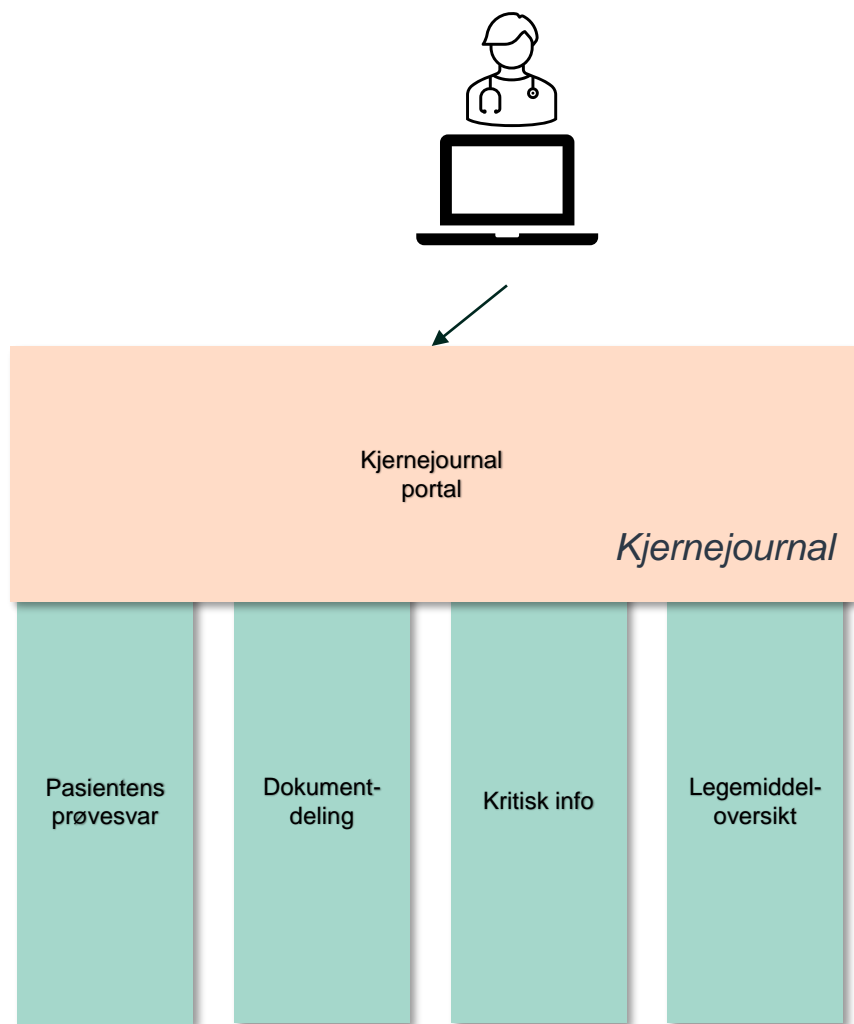
Pilotering av nye informasjonstjenester

Prioriterte tiltak i [Nasjonal Helse- og samhandlingsplan 2024-2027](#)

Øyvind Kvennås

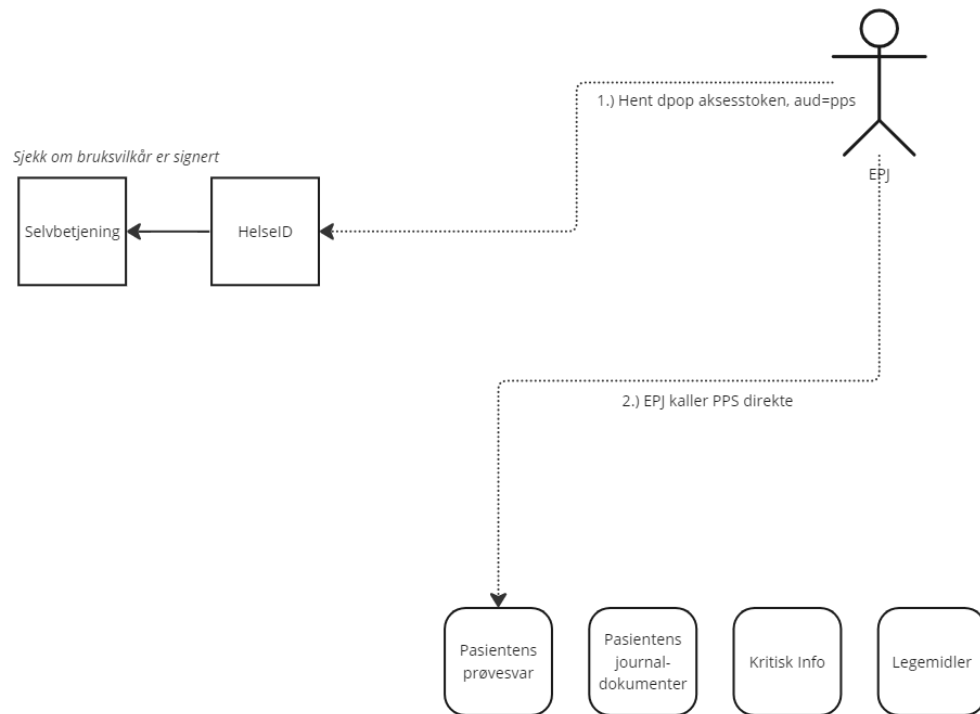


Modernisering av kjernejournal



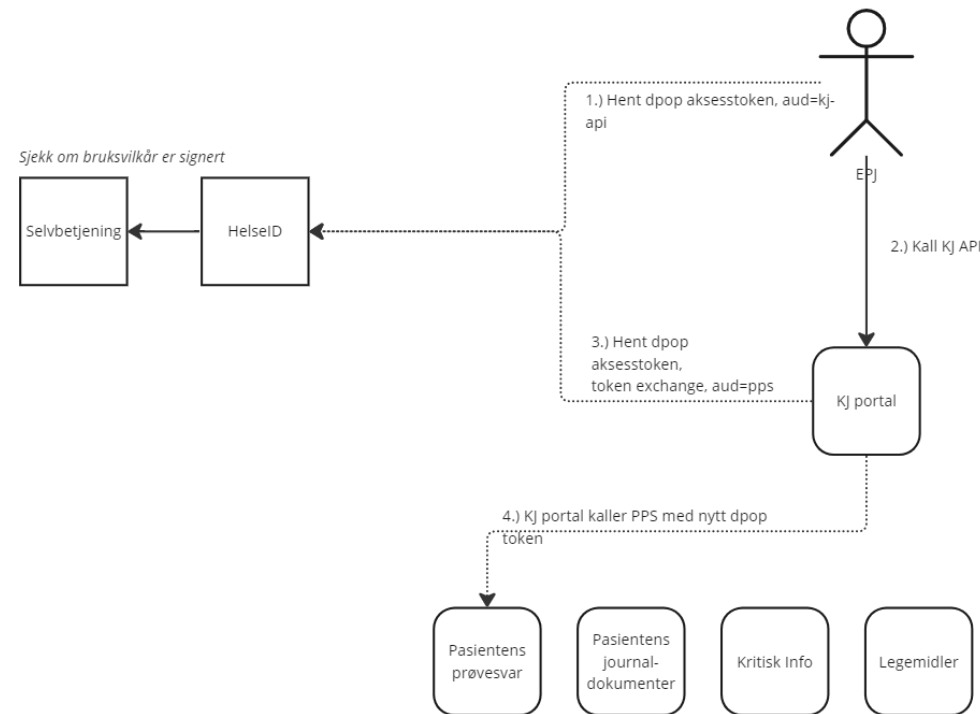
Nasjonalt tillitsrammeverk er tilgjengelig

KONSUMERING AV API DIREKTE



```
POST /pps1/ HTTP/1.1
-h «Content-Type»: «application/json»
-h «Authorization»: Dpop <access token fra HelseID>
{
  "fnr": "patent_id"
  "samtykke": "Kj samtykke"
  "tracing_ref": "guid"
}
```

NY INNLOGGING TIL KJ PORTAL / NASJONALT TILLITSRAMMEVERK



```
POST /pps1/ HTTP/1.1
-h «Content-Type»: «application/json»
-h «Authorization»: Dpop <access token fra HelseID>
{
  "fnr": "patent_id"
  "samtykke": "Kj samtykke"
  "tracing_ref": "guid"
}
```

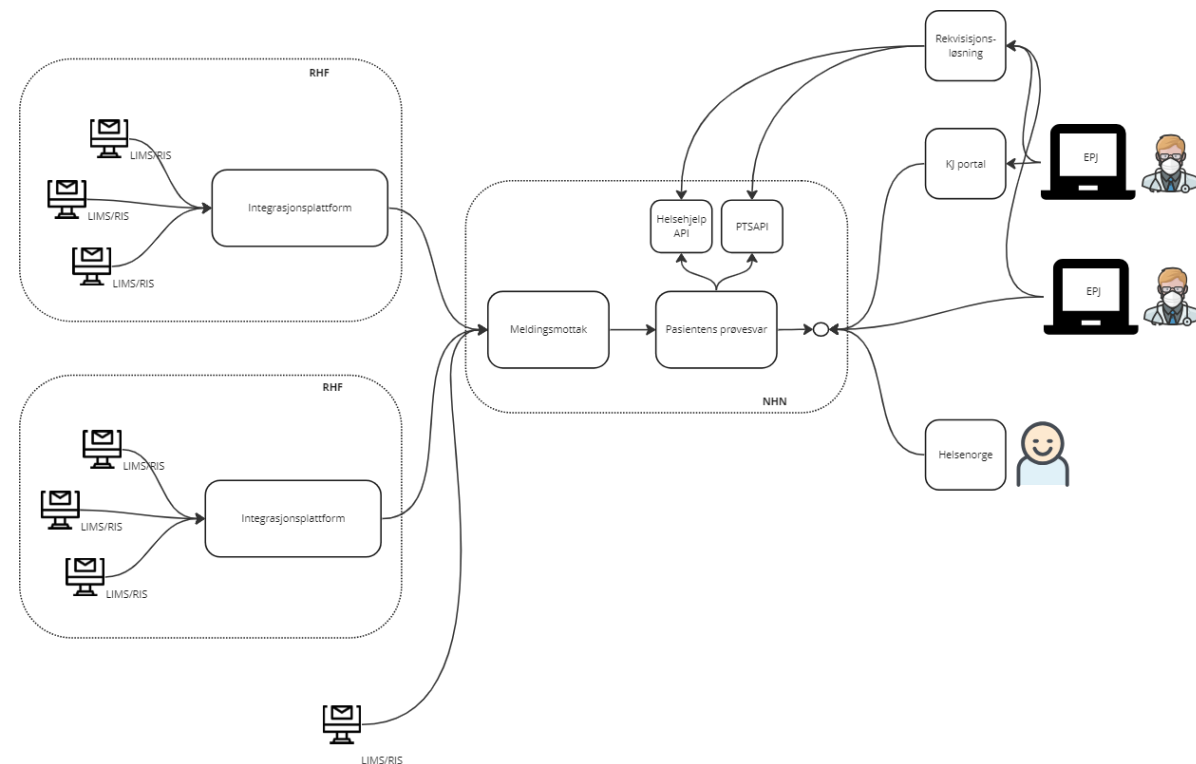
Pasientens prøvesvar

2022Q4 – 2024Q3: Teknisk utprøving (kvalitetssikring)

- 4 private laboratorie- og radiologiske virksomheter
- Helseforetak i alle fire regioner
- Ca. 50 helsepersonell har tilgang via kjernejournal portal og bistår med kvalitetssikring
- Ingen prøvesvar tilgjengelig for innbygger, men personvern ivaretas gjennom Helsenorge (reservasjon, innsyn, logg over bruk)

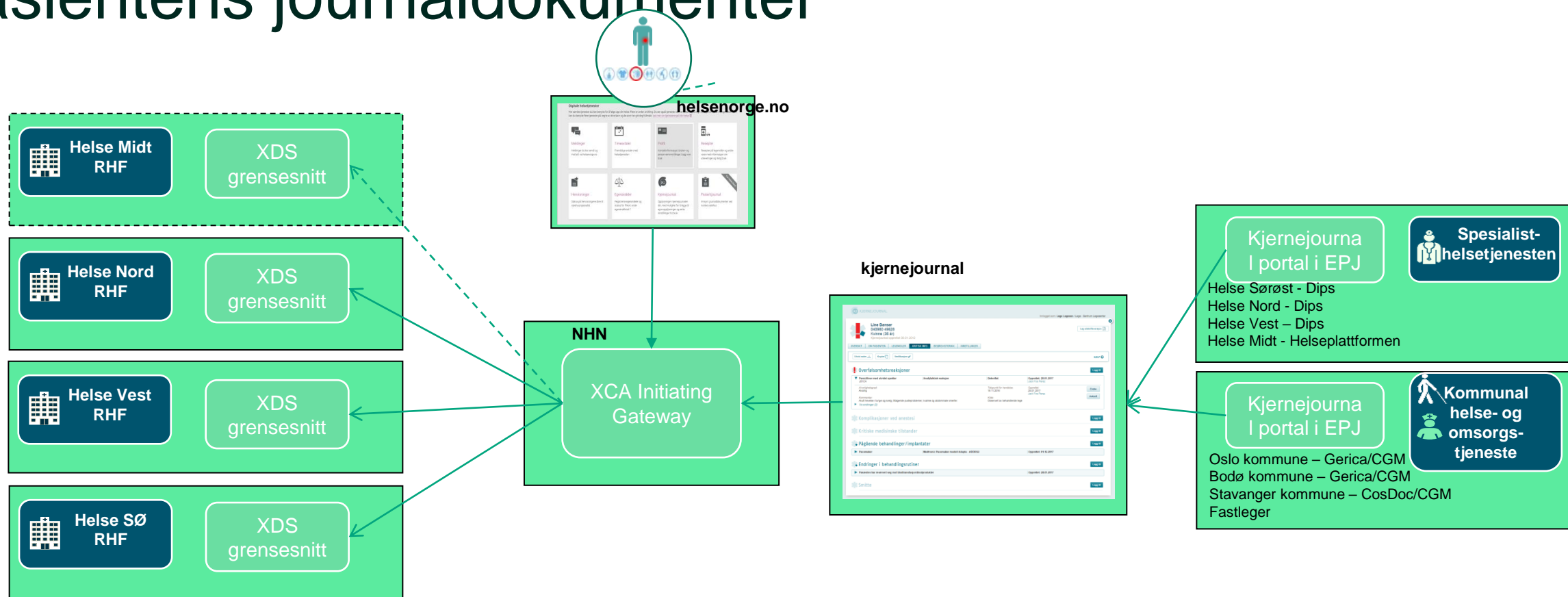
2024Q4: Oppstart nasjonal innføring (helsehjelp)

- Private laboratorie- og radiologiske virksomheter
- Helseforetak
- Minimum ett fagområde
- Tilgang for alt helsepersonell med tjenstlig behov
- Tilgang for pasienten selv via helsenorge.no
- IHR er tilpasset for å sette tilgangsbegrensninger + EPJ har KJ-portal
- LIMS/RIS er tilpasset for å sende kopimelding mv.



Pilotering av nye informasjonstjenester

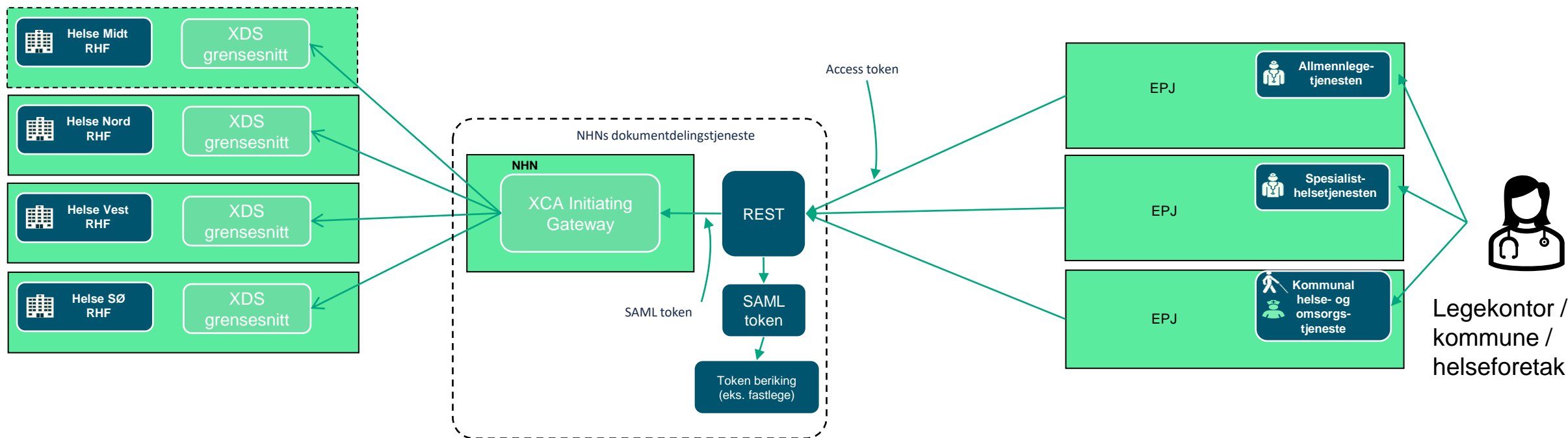
Pasientens journdokumenter



- Helseforetak i Sørøst, Vest og Nord deler journdokumenter, samt noen private sykehus (Helse Midt kommer på som dokumentkilde i 2025)
- Deling av journdokumenter fra kommuner og private aktører → 2024/2025
- Allerede tilgjengelig for alle fastleger (krever signering av bruksvilkår)

Pasientens journaldokumenter

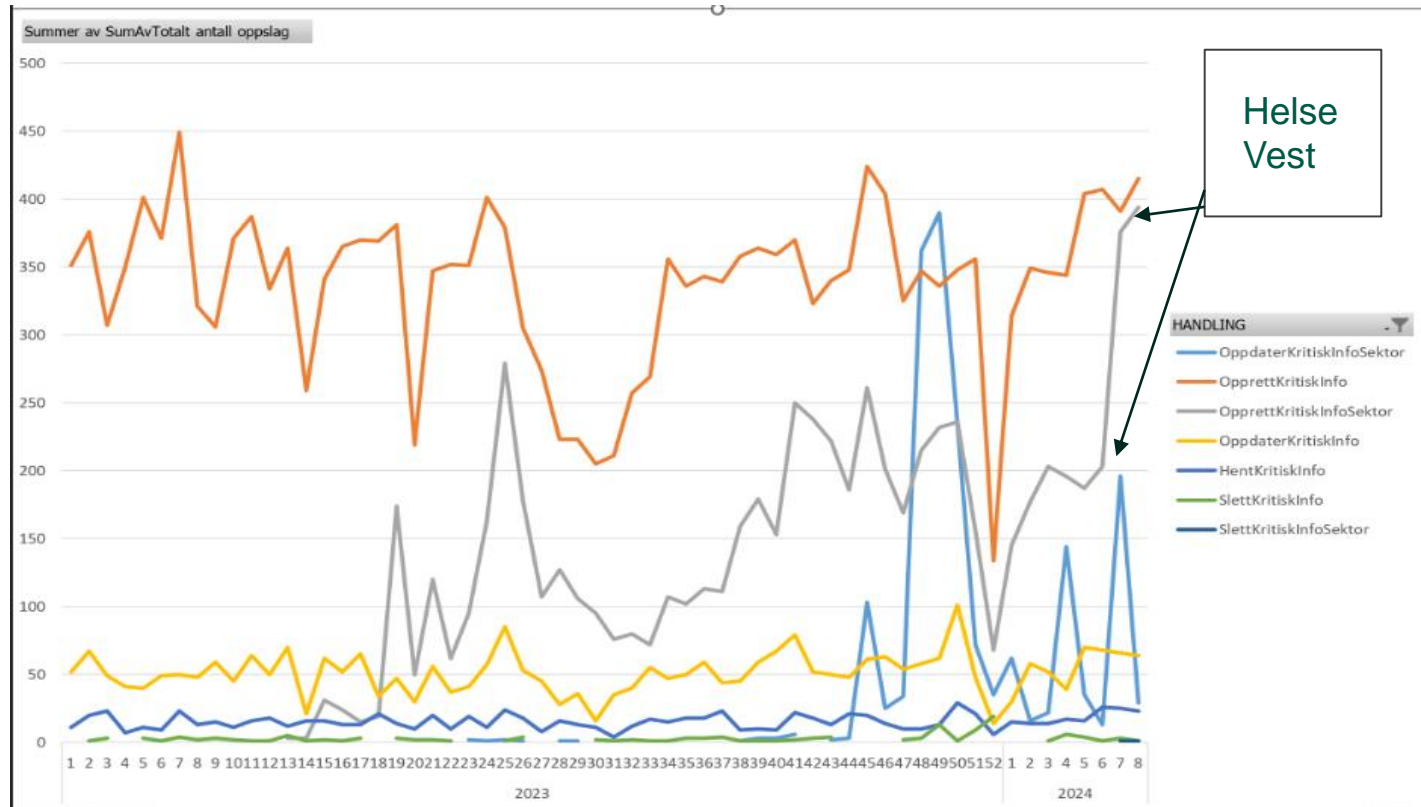
- Tilgang direkte til API for de som ikke ønsker å bruke kjernejournal portal blir tilgjengelig i Q2'2024



Pasientens kritiske informasjon

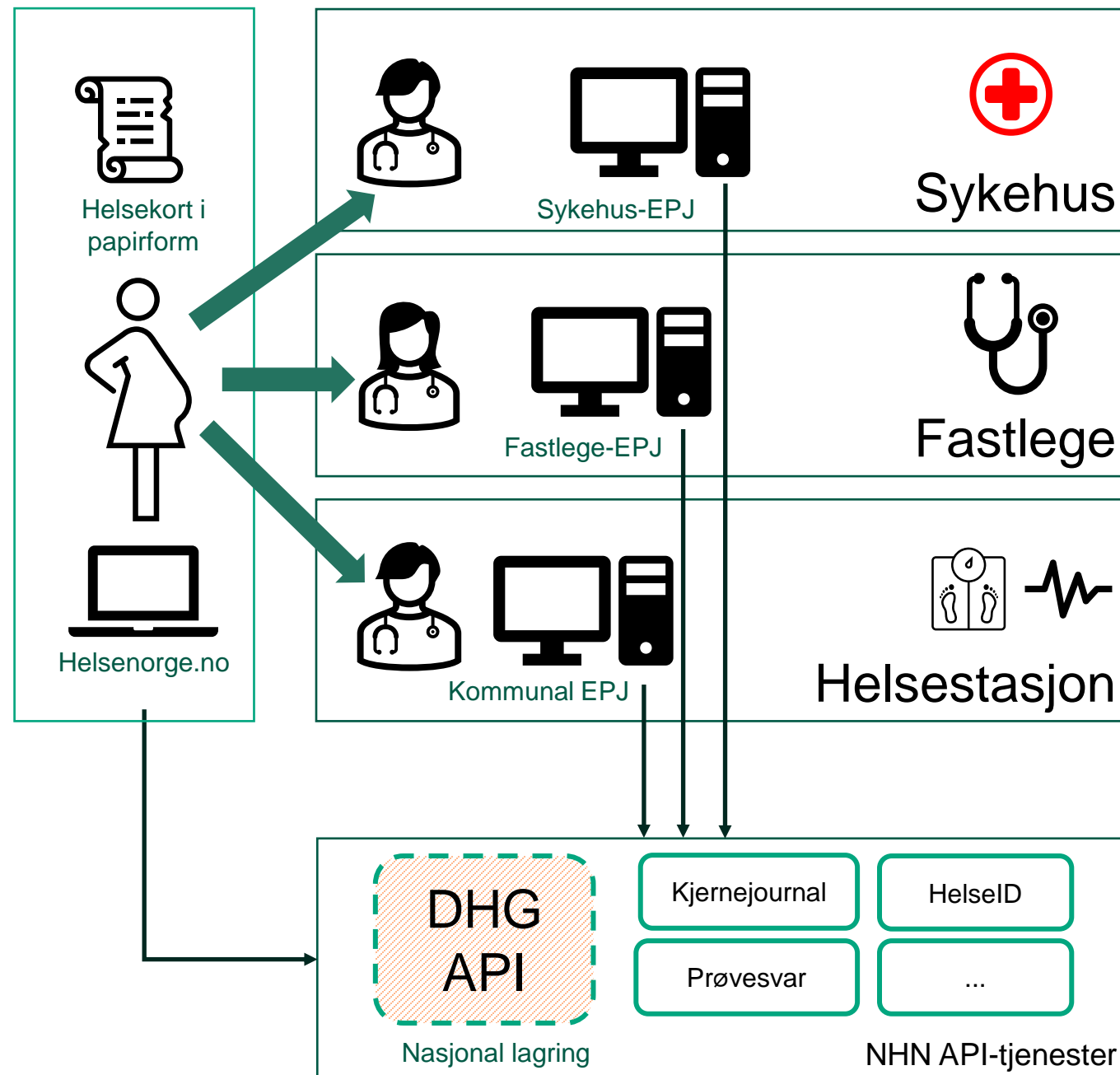


- FHIR-API
 - Helse Vest (Dips Arena)
 - Pridok
 - Aidn
- Informasjon finnes på
 - [Kritisk Informasjon - NHN Utviklerportal](#)
 - [Om tjenesten - Norsk helsennett \(nhn.no\)](#)
- Nytt API på vei
- Ny endepunktstjeneste



Digitalt helsekort for gravide (DHG)

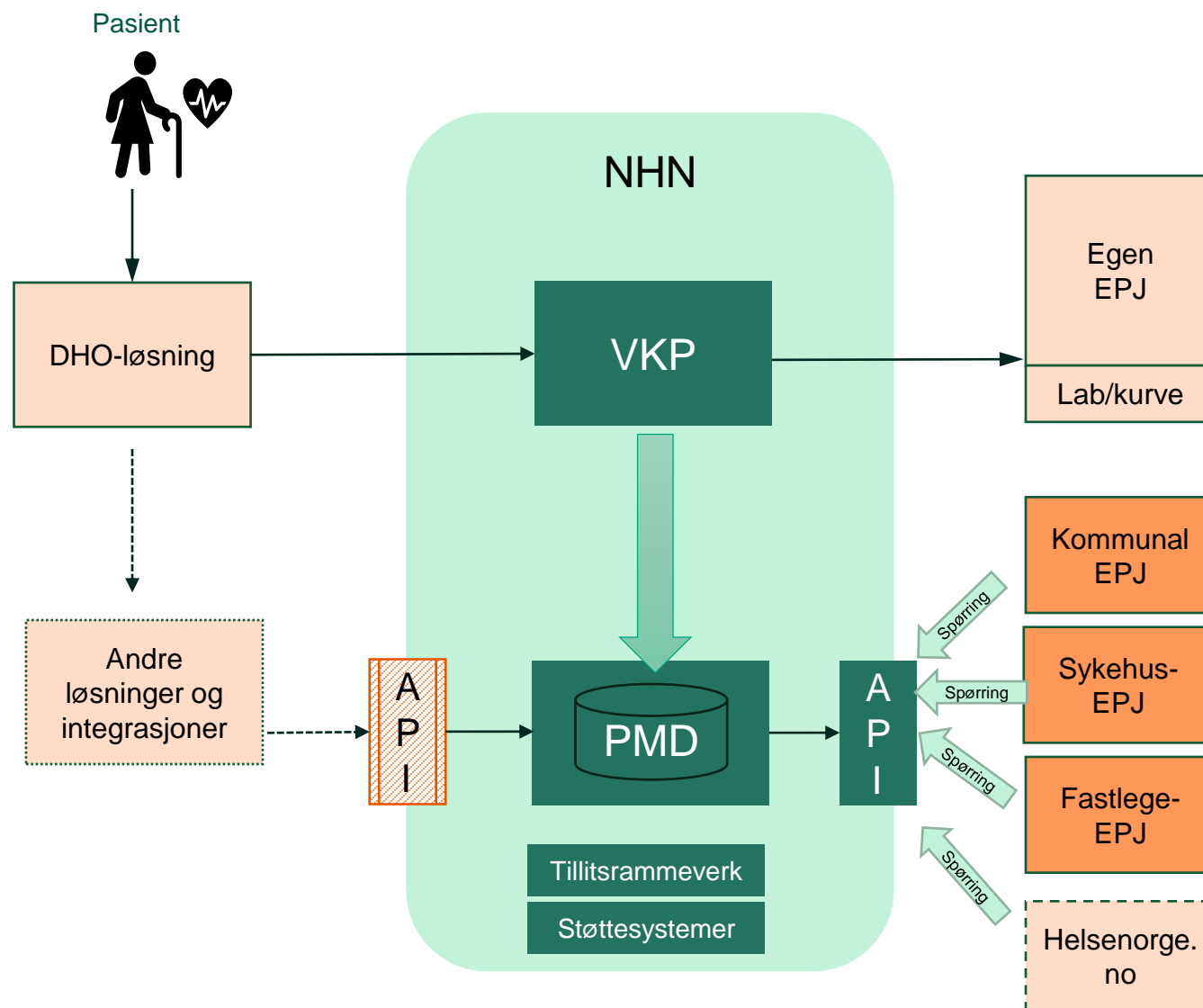
- Resultatmål 2024:
 - API for uthenting og innlegging av informasjon
 - Visning for innbygger på Helsenorge.no
 - Prøve ut en løsning for digitalt helsekort for gravide med flere aktører, som i løpet av 2024 er fullintegret med minst én journalløsning.
 - Teknisk utprøving- alle aktører som følger den gravide skal delta i testen
 - Utgangspunktet er informasjon på papirhelsekortet
 - Høringsnotat og hørings svar om utkast til nasjonal informasjonsmodell for DHG finner dere her: [Høring: Utkast til nasjonal informasjonsmodell for elektronisk helsekort for gravide - ehelse](#)



Pasientens måledata

Resultatmål 2024:

- Gjennomføre utprøving der medisinske måledata er utvekslet mellom helsevirksomheter som samarbeider om pasienten
- API for uthenting av måledata teknisk klart for test
- Lage API for å avlevere måledata til tjenesten
- Profilerings – HL7 Norge – FHIR Observation
- [Utviklerportal - Pasientens måledata](#)



Planlegges for anskaffelse i regi av Helsedirektoratet (EPJ-løftet)

	2024-Q2	2024-Q3	2024-Q4	2025-Q1
Pasientens prøvesvar	✓			
Pasientens journaldokumenter				
Pasientens kritiske informasjon				
Elektronisk helsekort for gravide				
Pasientens måledata	✓			



Pause

Start kl. 1310

Nytt fra HelseID

Kristin Rønneberg og
Ragnhild Varmedal

7. mars 2024



Oppdatert sikkerhetsprofil

- Demonstrating Prof-of-possession at the Application Layer (DPoP)
 - Krav for alle HelseID-klienter så lenge API'et støtter dette. Krav for nye API.
- Pushed Authorization Requests (PAR)
 - Krav for alle klienter som støtter brukerpålogging
- For detaljer, se <https://utviklerportal.nhn.no/>

Leverandører kan nå velge støttede API

HelseID Selvbetjening

- Dere kan nå konfigurere hvilke API-scopes dere støtter for et API
- Det er lurt at dere går inn og oppdaterer – da blir oppsett lettere for kundene
- Sjekk gjerne valg av IDP samtidig
- Jobber også med flere forbedringer i opplevelse for kunder og leverandører

Støttede API-er og scopes Avbryt

API-navn: Eksempel-API 2 av 4 scopes

Obligatorisk

Beskrivelse: Eksempel-API sikret av HelseID

Tjenestetilbyder: TWODAY CONCEPTOS AS

Audience: conceptos:eksempel

Scopes:

Obligatorisk conceptos:eksempel/scope

Tilgjengelig conceptos:eksempel/destroyworld

Ikke relevant conceptos:eksempel/control

Ikke relevant conceptos:eksempel/trust

⚠ Attest må sendes inn fra klienten og være med i access tokenet overfor API-et

Fjern støtte

Legg til API

Ny klientkonfigurasjon

Hvilke tjenester skal benyttes?

Søk etter tjenester

Eksempel-API [Vis mer krever godkjenning *](#)

Hvilke deler av tjenesten skal brukes? ?

Eksempel [Vis mer](#) ⚠ Vilkår må signeres *

World destruction [Vis mer](#)

Eksempel-ID ?

En eksempel-ID

Favorittfarge ?

Verdens beste farge

Favorittspill ?

Ditt favorittspill

Status Multi-tenant



NHN avvikler støtte til gamle nettlekere

Kristin Rønneberg og
Ragnhild Varmedal

7. mars 2024



Hva er galt med gamle nettlesere?

- Gamle nettlesere er et sikkerhetsproblem
- Gamle nettlesere støtter ikke ny funksjonalitet
- Norsk helsenett ønsker derfor å fase ut støtten til gamle nettlesere ved å følge Microsoft Lifecycle policy
- Vi starter utfasingen i Kjernejournal:
 - For noe ny funksjonalitet vil det komme en advarsel (se neste slide)
 - NHN kan ikke garantere at ny funksjonalitet virker i gammel nettleter
 - NHN kommer ikke til å teste nye versjoner av kjernejournal med gamle nettlesere
 - P.t er det kun IE 11 som utløser advarselen i Kjernejournal

Advarsler i journaldokumenter/prøvesvar

 KRITISK INFO

Malin Fos Bogen 121190 00465 / Kvinne (33 år) Skriv ut

OM PASIENTEN LEGEMIDLER  VAKSINER  KRITISK INFO BESØKSHISTORIKK **JOURNALDOKUMENTER** COVID-19-SVAR PRØVESVAR  BEHANDLINGSPLAN INNSTILLINGER

Ditt EPJ-system bruker en gammel nettleser som ikke er støttet av journaldokumenter, og dette kan forårsake mangler og feil. Ta kontakt med din EPJ-leverandør/driftsleverandør slik at de kan få oppgradert til ny nettleser.

 KRITISK INFO

Håkon Tveito 250770 94485 / Kvinne (53 år) Skriv ut kjernejournal  Vis i full bredde 

OM PASIENTEN LEGEMIDLER VAKSINER KRITISK INFO BESØKSHISTORIKK JOURNALDOKUMENTER COVID-19-SVAR **PRØVESVAR** BEHANDLINGSPLAN INNSTILLINGER

I utprøvningsfasen inneholder tjenesten prøvesvar fra et begrenset antall produsenter. X
Tjenesten inneholder heller ikke prøvesvar produsert før oppstartstidspunktet for utprøvningsfasen. Søkeresultatet vil derfor kunne være ufullstendig.

Ditt EPJ-system bruker en gammel nettleser som ikke er støttet av prøvesvar, og dette kan forårsake mangler og feil. Ta kontakt med din EPJ-leverandør/driftsleverandør slik at de kan få oppgradert til ny nettleser.

HelseID avvikler også støtte for gamle nettlesere

- Vi støtter Chrome, Firefox, Safari og Edge som er oppdatert i løpet av siste år.
- Eldre nettlesere vil ikke slutte å virke over natta, men:
 - Vi tester ikke disse på samme måte som støttede nettlesere
 - Om ditt system benytter en eldre nettleser bør du legge en plan for å skifte den ut
 - Sikkerhetshendelser kan føre til at disse plutselig slutter å virke
 - Ny funksjonalitet kan påvirkes
- Følg med på #ext-helseid på slack, og test systemer som benytter eldre nettlesere når vi legger ut oppdateringer.

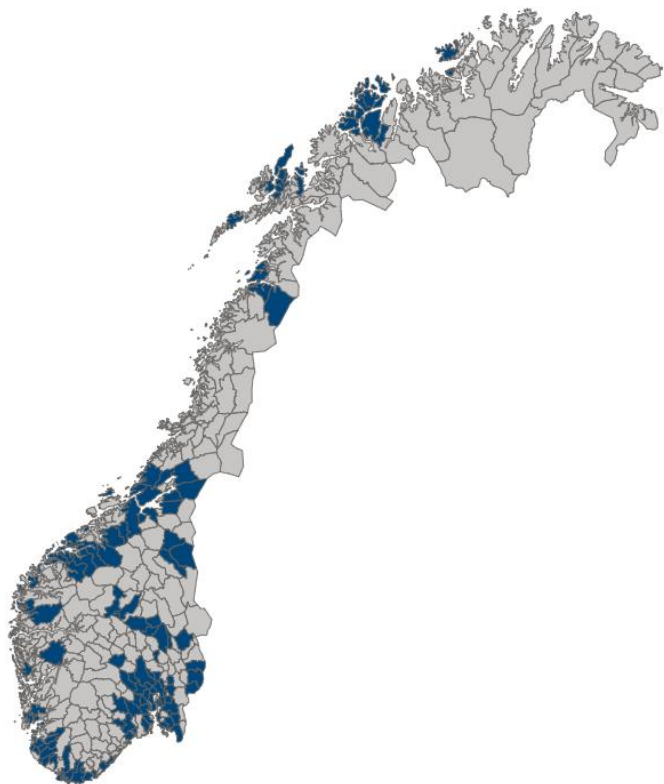
Overordnet status per mars 2024

- Fokus på tiltak for stabilitet og ytelse, feilrettinger og forbedring av funksjonalitet basert på innspill fra utprøving
- Nye versjoner produksjonssettes i utgangspunktet ca. hver 3.uke (unntak kan forekomme)
- Nylig leverte endringer
 - Tiltak for forbedring av ytelse (bla. endring i generering av medisinske varsler, feilhåndtering og logging)
 - Endringer i SFM Basis API til sykehus
 - Endring på tidspunkt for oppslag i Reseptformidleren og kjernejournal
- DIPS/Helse Nord jobber med integrasjon mot SFM Basis API, Helse Midt-Norge og Helse Vest planlegger videre utrulling
- Utprøving hos fastleger, avtalespesialister og sykehjem/hjemmetjeneste fortsetter



Virksomheter med SFM

pr. kommune



SFM

Kjernejournal

e-multidose

Persontjen.

VKP

Pas.Journ.Dok



Helse-Region

H-Midt

H-Nord

HSØ

H-Vest

Data fra:
03.03.2024

Virksomheter/tjenester som har tatt i bruk SFM

Antall virksomheter på SFM fullversjon

267

Fordelt på:

223

Fastlegekontor

11

Kommune eller tjeneste i kommunen

29

Avtalespesialist/Annet

Antall virksomheter på SFM Basis API

76

Fordelt på:

2

Fastlegekontor

71

Kommune eller tjeneste i kommunen

3

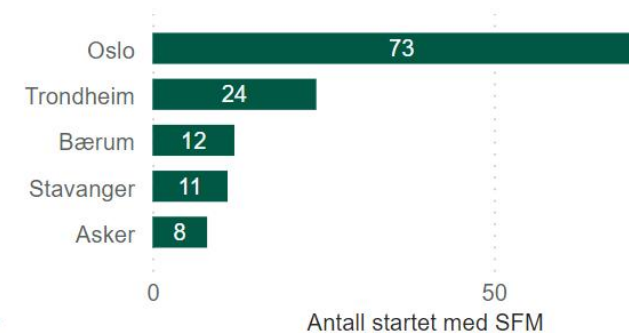
Sykehus eller tjeneste på sykehus

Antall fastlegekontorer med SFM

vs. antall virksomheter med næringskode 86.211 i AR



Topp 5 kommuner - antall virksomheter med SFM



Leveranseplan 2024

Resultatmål (mandat)	Q1 leveranser	Q2 leveranser	Q3 leveranser	Q4 leveranser	
A. Systemleverandørene til helseforetak og fastlegekontor har tilpasset sine løsninger til PLL	Systemleverandørene til helsevirksomheter integrerer med SFM og utvikler støtte for PLL				
	Helseplattformen legger teknisk til rette for e- multidose (og PLL?)				
	NHN godkjenner EPJ-leverandører for utprøving og innføring av SFM (løpende)				
B. SFM er prøvd ut hos virksomheter tilknyttet utprøving av pasientens legemiddelliste og er godkjent for innføring i fastlegemarkedet	Leverer høyt prioriterte tiltak for forbedring av fastlege funksjonalitet i SFM		Avklart nødvendig funksjonalitet	SFM godkjent for innføring i fastlegemarkedet	
	Leverer nødvendig ny funksjonalitet i SFM før innføring i fastlegemarkedet				
			Avklart nødvendig funksjonalitet		
			Leverer høyt prioriterte tiltak for forbedring av allerede levert funksjonalitet i SFM til legevakt, sykehjem og hjemmetjeneste		
	Nødvendige tiltak for stabilitet, ytelse og skalerbarhet for innføring i fastlegemarkedet				
C. E-multidose er utprøvd og innført hos relevante virksomheter	Helsevirksomheter og apotek tar i bruk e-multidose (ifm at de tar i bruk SFM eller annen legemiddelmodul)				
	Bistå kontorer som ønsker å starte med e-multidose der leverandørene er klare (integret mot SFM eller har InfoDoc) og apotek er klare (løpende)				
D. Pasient og pårørende har tilgang til en oppdatert digital legemiddelliste i takt med innføringen	PLL visning på Helsenorge				

Leveranseplan 2024

Resultatmål (mandat)	Q1 leveranser	Q2 leveranser	Q3 leveranser	Q4 leveranser
Norsk helsenett sitt bidrag til resultatmålene E, F, G	NHN godkjenner EPJ-leverandører for utprøving og innføring av SFM (løpende)			
	Planlegge og lage avtaler med aktørene som skal delta i utprøving og innføring av SFM og e-multidose, samt bistå i utprøving og innføring			
E. Det er tilrettelagt for at nye leverandører og virksomheter tar i bruk SFM og eMD også utenfor prioriterte områder	Helsevirksomheter tar i bruk SFM og e-multidose			
F Ferdigstille teknisk utprøving og starte utvidet utprøving av PLL i Bergen	Utprøving PLL ferdigstilles Q1 (Hdir eier)	HV RHF fortsetter utprøving og starter innføring av PLL i kommunene i opptaksområdet til Helse Bergen HF		
G. Teknisk tilrettelegge og starte teknisk utprøving av PLL i helseregion Nord	Leverer funksjonalitet i SFM Basis API til akseptansetest for Helse Nord/DIPS			
	Helse Nord (DIPS Arena) integrerer med SFM basis API		Helse Nord (DIPS Arena) utvikler støtte for PLL	
	SFM Basis API prøves ut i Helse Nord			Helse Nord: Utprøving PLL

Leveranser NHN

Leveranser RHF, KS/kommune, Hdir

Prioriterte hovedområder Q2-Q3 2024

Segment	Område	Kort beskrivelse
Alle	Stabilitet/ytelse og skalerbarhet	Optimalisering og forbedring av teknisk plattform. Flytte løsningen til NHN sin privat sky er en del av dette.
Alle	Datadelings-API	Feilrettinger og ytterligere informasjon (ferdig utviklet – tidspunkt for produksjonssetting skal fastsettes)
Alle	Multitenant	Utvikle støtte i SFM og Helse-ID
Alle	Vedtaks spørring	Ta i bruk ny tjeneste fra HELFO da gjeldende versjon ikke vil supporteres videre
Fastlege/ alle	Forbedringer basert på innspill fra utprøving	Tydeligere visning av nødvendig informasjon til bruker i LIB Søk legemidler AK-journal, display portal, AK utskrift, hvem har endret mal, feilmeldinger, medisinske varsler Validering ved fornying/endring Administrativ sletting Datagrunnlag knyttet til planlegging av legemiddelgjennomgang
PLO	Forbedring/ stabilisering	Evt. kritiske saker for stabilisering/forbedring etter erfaring fra utprøving

Forskrivningsmodulen - End of life

Frode Stette

7. mars 2024



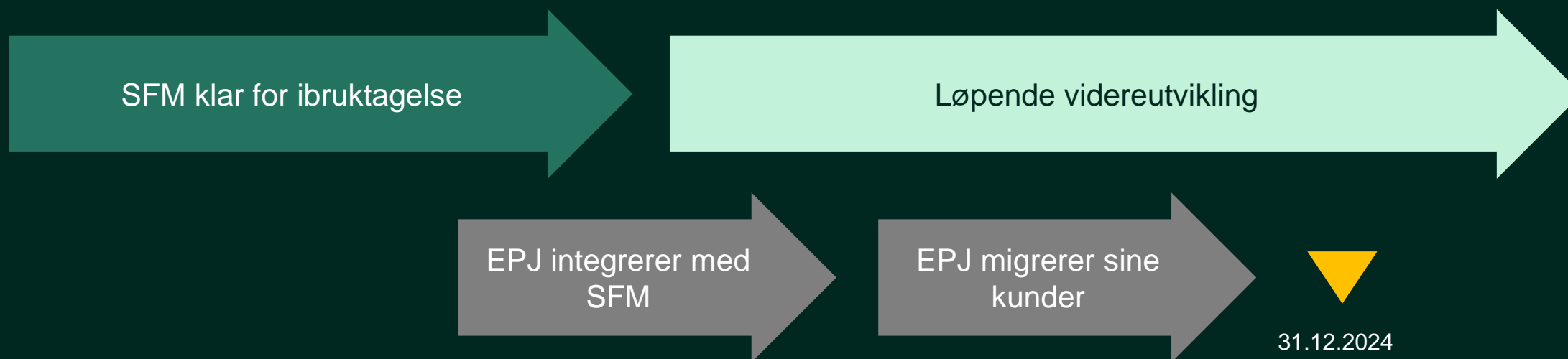
Det nærmer seg «end of life» for Forskrivningsmodulen

- «End of life» for Forskrivningsmodulen (FM) er 31.12.2024
- Virksomheter som bruker FM må over på løsning med Sentral forskrivningsmodul (SFM) før 31.12.2024 – ellers vil de miste e-reseptfunksjonaliteten

Bakgrunn

- Forskrivningsmodulen (FM)
 - FM er en løsning for forskrivning av e-resepter som tilbys leverandører av elektroniske journalsystemer som ønsker å knytte sitt system til E-resept. Forskrivningsmodulen benyttes av fastleger, sykehusleger, i kommunal pleie og omsorg, samt hos tannleger og legespesialister.
 - FM er en selvstendig programvaremodul som integreres med EPJ-systemer, men kan ikke kjøres uten EPJ.
 - Prosess- og beslutningsstøtte i forskrivningen av medisiner
 - (Noen EPJ har laget egen legemiddelmodul)
- I 2017 ble det besluttet at Sentral Forskrivningsmodul (SFM) skulle erstatte FM og samtidig at forvaltning av FM avvikles
 - FM forvaltning har siden 2018 hatt fokus på retting av alvorlige feil samt å sikre at løsningen er oppdatert mht nye myndighetskrav og tekniske avhengigheter

Hva skal til for å avvikle FM 31.12.2024?



- Det er per dags dato ca. 600 installasjoner av FM
- NHN ønsker dialog med leverandørene for å avtale/sikre fremdrift i deres planer og muligheter for å komme på SFM
- Viktig at ikke alle EPJ skal gjennom integrasjonen på samme tidspunkt – om dere ikke er i gang så ta kontakt og planlegg nå

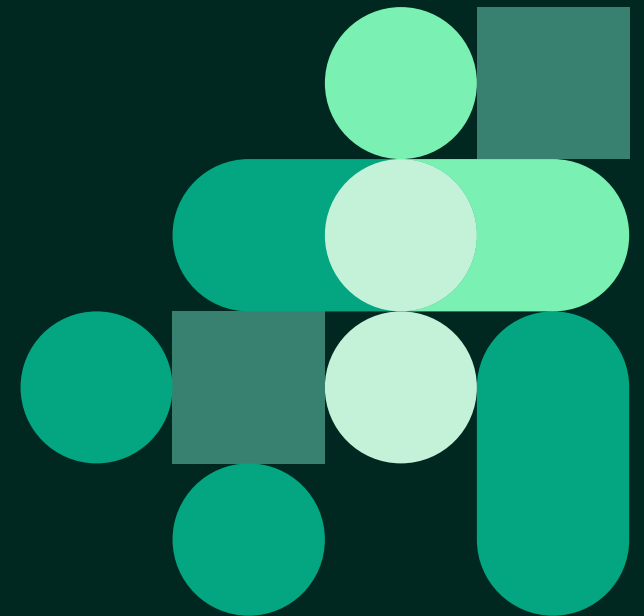
Avvikle forvaltning av FM – Hva innebærer det?

- Ingen flere leverandører kan koble seg på FM siden november 2021
- Ingen feil i FM blir rettet etter avviklingen
- NHN vil ikke gjøre kritiske oppdateringer av FM (hverken funksjonelle eller tekniske) etter avviklingen
- Ressurser som arbeider med FM i NHN blir satt til å gjøre andre oppgaver
- NHN vil ikke ha et «kriseteam» som kan fikse feil i FM etter avvikling
- Det er ikke tatt en beslutning på når Reseptformidleren (RF) ikke lenger skal ta imot meldinger fra FM. Det betyr at FM kan kjøres videre hos leverandørene (uten support) frem til det blir besluttet at RF ikke lenger skal ta imot meldinger fra FM

Trenger du mer informasjon eller hjelp knyttet til overgang til SFM?

Ta kontakt med Kundesenteret Norsk helsenett

kundesenter@nhn.no

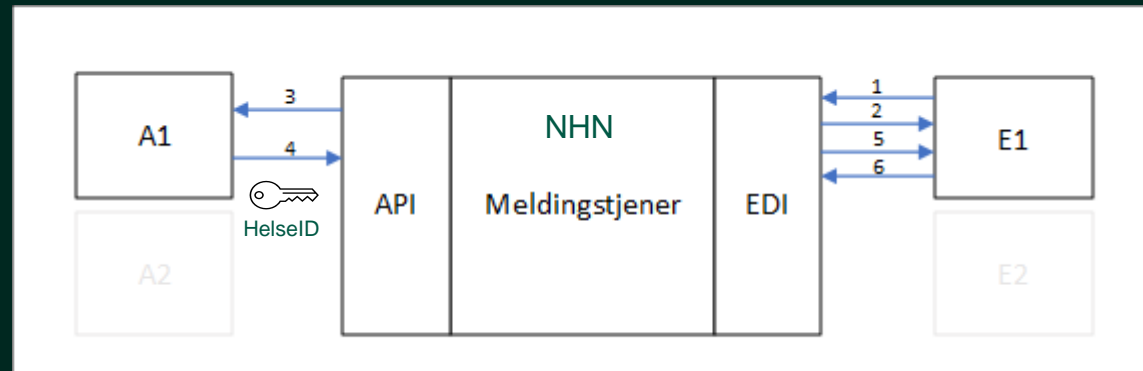
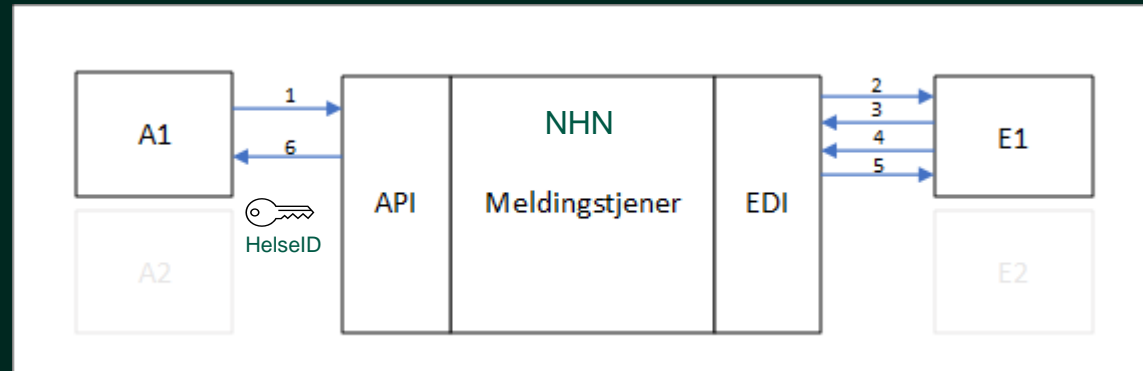


Oppdatering rundt meldingsutveksling NHN

7.Mars 2024



EDI 2.0 – modernisering av meldingsutvekslingen

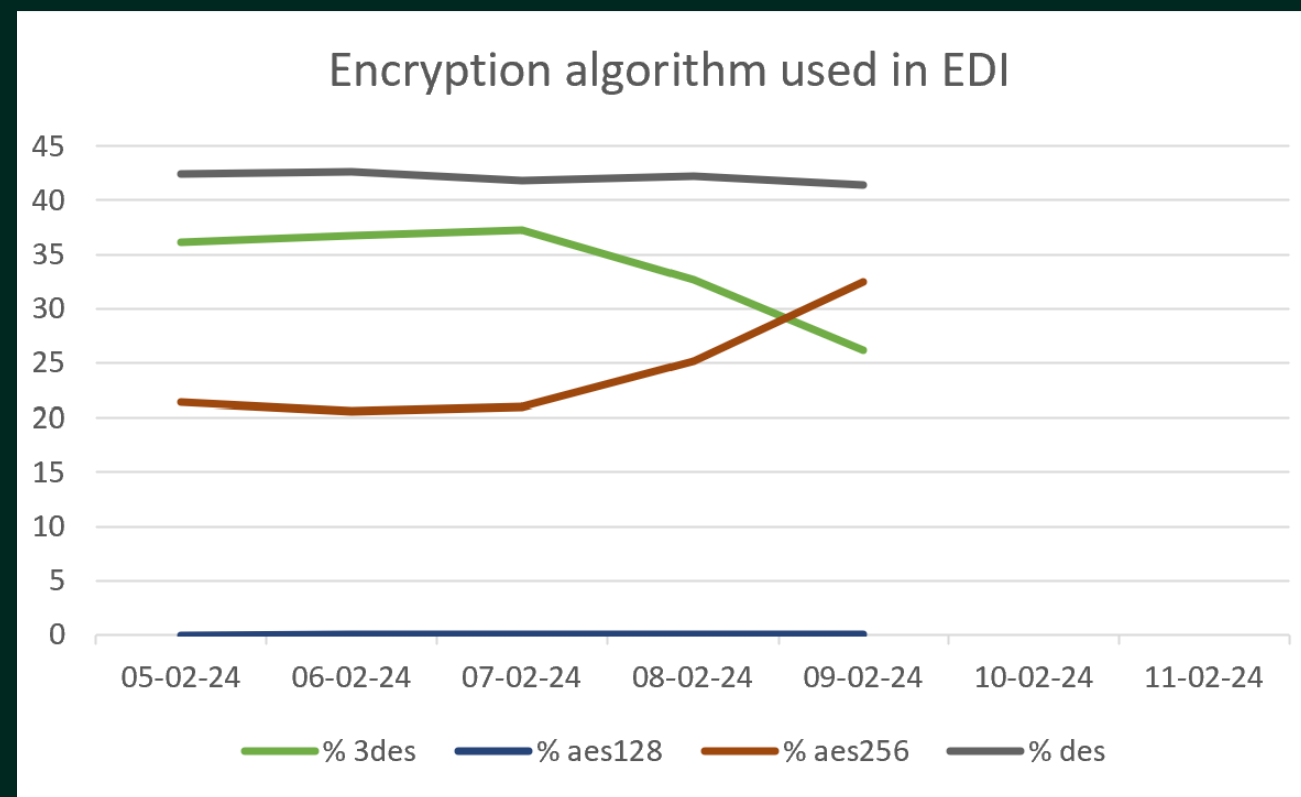


EDI 2.0

- API for meldingsutveksling og store filer er tilgjengelig i test
 - Et api for meldingsutveksling og et for store vedlegg – dokumentert på <https://utviklerportal.nhn.no/>
 - HelseID er en forutsetning – og er en prosess som kan ta litt tid og av den grunn er viktig å kikke på før man vurderer API'ene
 - Løsningsmønster basert på mottak av ukryptert payload – med NHNs meldingstjener i bunn
 - Tre utprøvingkandidater som er i gang med utprøving
- API for store filer baserer seg på bruk av feltet FileReference i hodemelding
 - Et forutsetning er at man støtter håndtering av en URL i FileReference
- Produksjon er planlagt i Q3 2024
 - Ta kontakt med oss for en gjennomgang av løsningen og planene vi har lagt

Krypteringsalgoritme EDI

- Ca 40% av fagmeldingene som sendes over EDI er kryptert med DES
- Ansett som usikker og ikke anbefalt i bruk av NIST i 2005
- Algoritmen 3DES er ikke anbefalt brukt og er av NIST satt som "disallowed" etter 31.12.2023 - <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-131Ar2.pdf>
- Anbefalt krypteringsalgoritme er, i følge NSM, AES128 eller høyere - <https://nsm.no/getfile.php/133478-1591960609/NSM/Filer/Dokumenter/NSM%20cryptographic%20recommendations.pdf>
- Vi anbefaler at leverandørene oppgraderer krypteringsalgoritmen som brukes for kryptering av meldinger sendt over helsenettet eller bidrar med informasjon til sine kunder der det er nødvendig



Forvaltning visningsfiler

- Mange motstridende ønsker og behov rundt visningsfilene
- Tilpassede versjoner av de nasjonale visningsfilene eller egne visningsfiler brukes av enkelte aktører allerede
- NHN vil avslutte forvaltningen av de nasjonale visningsfilene
- NHN ønsker å tilgjengeliggjøre siste versjon av visningsfilene i et åpent repository
 - De vil bli vedlikeholdt opp mot NHNs behov i Meldingsvalidator og Samsvar (Test- og godkjenningensordningen)
 - De kan lastes ned og tilpasses av leverandørene på bakgrunn av behov fra sine kunder

Avvikling filoverføringstjenesten

- Sikkerhetsmessige svakheter ved dagens løsning
 - Alt rundt konfidensialitet, integritet og innsyn ligger utenfor løsningen – og NHN har ingen mulighet til å følge opp at det håndteres
 - Ingen oppfølging og kvalitetssikring av bruker- og administratorkontoer
 - Ingen monitorering på bruk eller for driftsformål
 - Ingen mulighet for etterkontroll for å avdekke avvik
 - Kun adressering på epost-adresse, ikke HerID
- Utdatert teknologisk plattform
 - Løsningen er basert på en ikke-supportert gratisversjon av et kommersielt produkt (www.nextcloud.com) skrevet i PHP
 - Vanskelig å vedlikeholde og svak plattform med tanke på forvaltning av en løsning
- NHN har startet en prosess med de identifiserte brukerne av filoverføringstjenesten for å fastslå når tjenesten endelig kan avvikles

Takk for nå!

[Presentasjon og opptak](#) fra møtet legges på nhn.no.

Tilbakemeldinger eller spørsmål etter møtet kan sendes til kundesenter@nhn.no.

Neste digitale leverandørmøte blir i begynnelsen av juni – følg med på vår [hjemmeside](#) eller følg oss på [LinkedIn](#).

