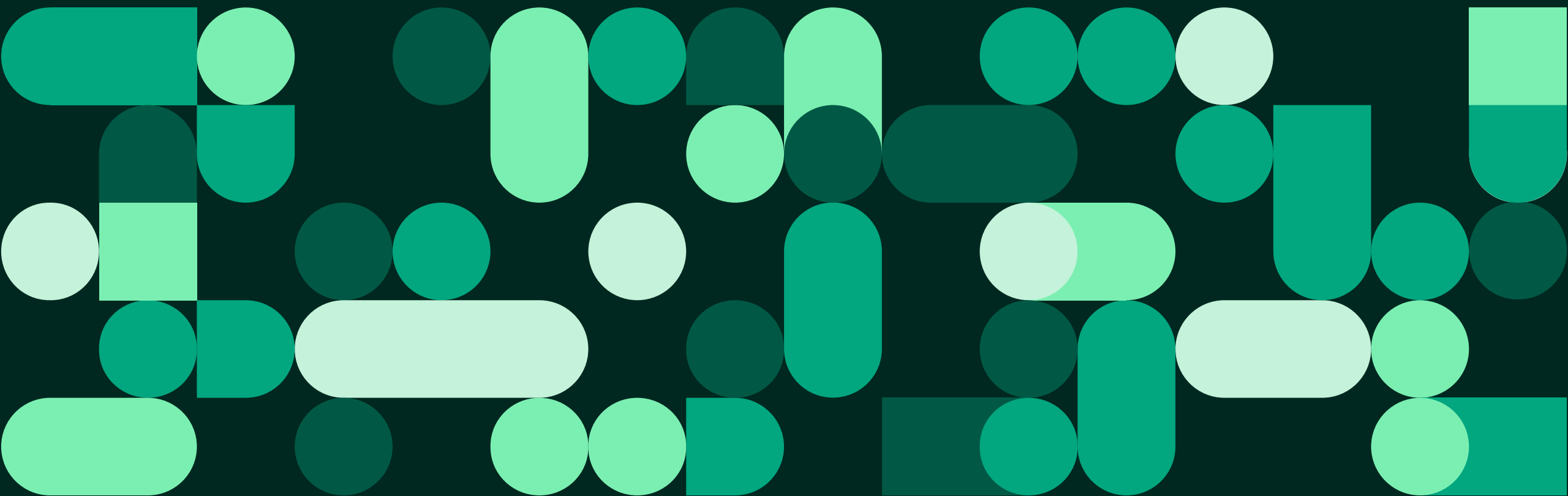


# Felles leverandørmøte

08.06.2023





Praktisk informasjon

# AGENDA

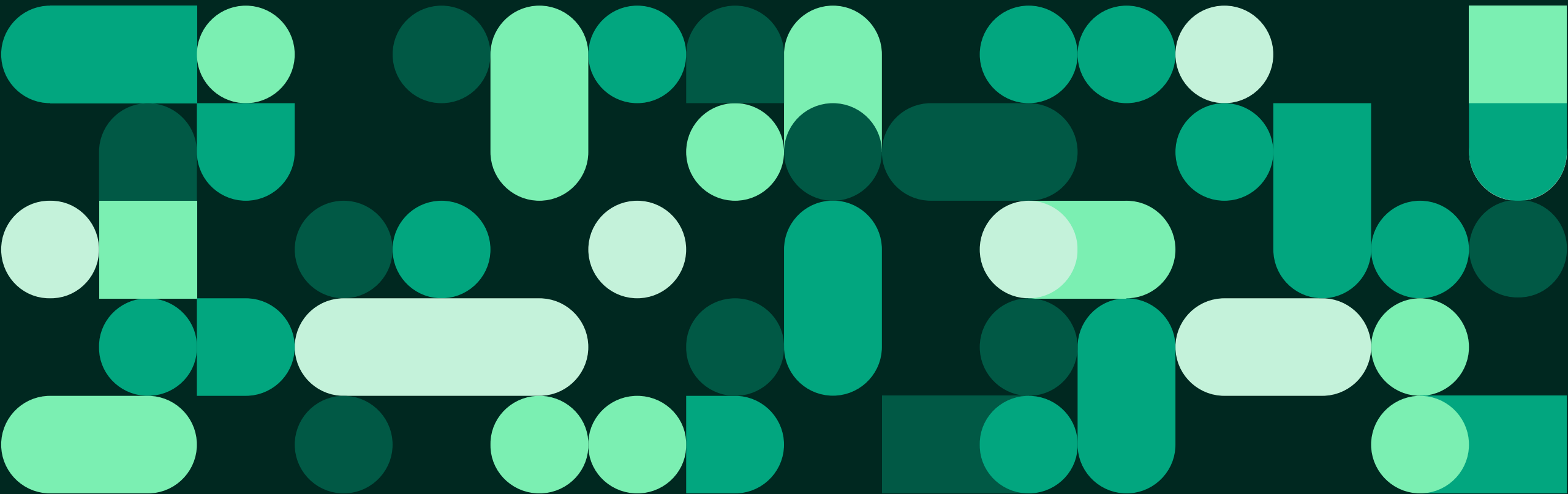
Kl.	Tema	tid
1300	<b>Velkommen</b> Ståle Tunang-Nybakk <i>Praktisk informasjon</i>	5 min
1305	<b>SyntPop Reserverte Testdata</b> Kristin Underberg og Elise Korsmo Fjeld <i>Kort om selvbetjeningsløsningen SyntPop og reserverte testdata og vi viser en demo av SyntPop.</i>	15 min
1320	<b>Utviklingen i bruk av Helsenorge og nye prinsipper for innbyggertjenester på Helsenorge</b> Kjetil Vassmo Lund <i>Prinsipper for innbyggertjenester på Helsenorge er utviklet av Direktoratet for e-helse i samarbeid med sektoren. Her presenteres kortfattet hvilke grensesnitt systemer kan knyttes til for å innfri på prinsippene, hvor man finner nødvendig dokumentasjon og hvordan man kan få tilgang til testmiljø.</i>	15 min
1335	<b>Tjenester fra Norsk helsenett/Nasjonalt nett 2023</b> Frank Ditlefsen <i>Gjennomgang av tjenester som nasjonalt nett tilbyr til tredjepartsleverandører, for eksempel direkte tilknytning og skytilknytning.</i>	15 min
1350	<i>Pause</i>	10 min
1400	<b>MyHealth@EU</b> Kristin Rønneberg <i>Hva kreves av leverandører i forbindelse med foreslått løsning fra Norsk helsenett.</i>	15 min
1415	<b>Kjernejournal og HelseID – login</b> Tanja Tollin/Ragnhild Varmedal <i>Hvorfor gå over til HelseID-innlogging - Hva er fordelene med å ta i bruk nye tjenester i Kjernejournal.</i>	15 min
1430	<b>Forskrivningsmodulen - End of Life</b> Rita Jostad Midthaug <i>Norsk helsenett informerer om status for Forskrivningsmodulen (FM) og planen for End of Life.</i>	10 min
1440	<i>Pause</i>	10 min
1450	<b>Innsynsnekt for utsatte pasienter i Pasientens prøvesvar</b> Svein Olav Olden/Fredrik Høie Jordet <i>Informasjon om muligheter for å kunne nekte innsyn for pasienter i Helsenorge.</i>	10 min
1500	<b>Ta dokumentdeling i bruk</b> Øyvind Kvennås <i>En verdikjede fra bestilling til signering av bruksvilkår.</i>	10 min
1510	<i>Ferdig</i>	

# SyntPop

## Reserverte testdata

Kristin Underberg  
Elise Korsmo Fjeld

8. juni 2023



# Fra PREG til Persontjenesten

- PREG avsluttes 31.12.2025 i både test og produksjon
- PREG testdata kan ikke benyttes etter 31.12.2025
- Testverktøyene TestAbel og PREG Edit kan ikke benyttes etter 31.12.2025

➤ Persontjenesten + SyntPop + API'er

# SyntPop

- selvbetjeningsløsning for syntetiske testdata tilpasset helsesektorens behov for test og kvalitetssikring
  - for eksempel helsenorge.no, e-resept kjeden, Kjernejournal, Melding om dødsfall
- enkelt å finne og produsere testdata
- under utvikling med kontinuerlige leveranser
- tilgjengelig internt i NHN
- tilgjengelig for eksterne brukere i løpet av 2023
  - medlemmer av Helsenetttet
  - Helseld pålogging

# SyntPop

- testpersoner fra Persontjenesten (eksterne testmiljø - ET)
  - kopi av Test-Norge (Skatteetaten sitt testfolkeregister)
- syntetiske personidentifikatorer
  - Test-Norge personer: +80 på måned (fødsels- og d-nummer)
- lage egne **reserverte testdata**
  - kan redigeres av eier og tilpasses testbehov
  - mottar ikke hendelser fra Skatteetaten sitt testfolkeregister
  - automatisk generert personidentifikator med +65 på måned (fødsels- og d-nummer)
- berikede testdata fra flere kilder
  - for eksempel Helsepersonellregisteret, Fastlegeregisteret, Kontakt og reservasjonsregisteret

# API'er

- [Reservert Testdata API - ET \(nhn.no\)](#)
  - reservere testpersoner og endre på de
- API for søk på testpersoner i Persontjenesten (eksterne testmiljø - ET)
  - kommer i løpet av 2023



## Informasjon

- [SyntPop - Norsk helsenett \(nhn.no\)](https://nhn.no/syntpop)

## Kontakt oss

- Epost: [syntetiskedata@nhn.no](mailto:syntetiskedata@nhn.no)
- Slack: [#ext-syntpop](#)

## Demo video

- <https://drive.google.com/file/d/1pP40TRuPEyheYQSBLqbKFcSKlaUWv788/view>

# Utviklingen i bruk av Helsenorge og nye prinsipper for innbyggertjenester på Helsenorge

Kjetil Vassmo Lund

8.6.2023



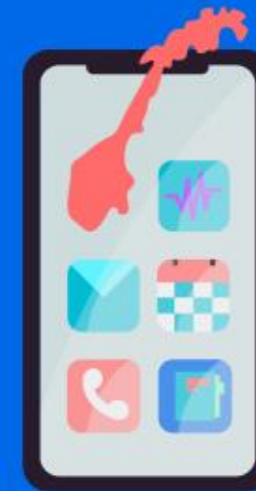
## Nytt og nyttig

E-helse har utviklet fire prinsipper som skal gjøre det lettere for innbygger å bruke offentlige helsetjenester på nett.

De fire prinsippene tar utgangspunkt i innbyggernes behov og setter retning for fremtidig digitalisering av innbyggertjenester i helse- og om sorgektoren



**Prinsipp 1**  
Informasjonsprinsippet



**Prinsipp 3**  
Oversiktsprinsippet



**Prinsipp 2**  
Personvernprinsippet



**Prinsipp 4**  
Verktøyprinsippet

<https://dokumentasjon.helsenorge.no>

# Veiledning til hvert av prinsippene og åpen systemdokumentasjon

Norsk helsenett Spaces More +

Helsenorge / Hvordan komme i gang Utkast

## Prinsipper for innbyggertjenester - koblingen mellom Helsenorge og andre løsninger i markedet

Created by kjetill.vassmo.lund  
Last updated: yesterday at 2:03 pm • 2 min read

**i** Prinsippene er nylig publisert, denne landingssiden vil utvides med mer informasjon

Målet med siden er å gi en knytning mellom prinsippene og dokumentasjon av tjenester tilgjengelig på Helsenorge.

- Formål
- Informasjonsprinsippet
- Prinsipp for personverninnstillinger
- Oversiktsprinsippet
- Verktøyprinsippet

<https://dokumentasjon.helsenorge.no/prinsipper>

Norsk helsenett Spaces People Apps Templates Create

Helsenorge

## Velkommen til eksternt systemdokumentasjon for integrasjon med Helsenorge.

- Hvordan komme i gang - generell informasjon**  
Hvordan komme i gang med å benytte løsningene på Helsenorge
- Helsenorgetjenester**  
Oversikt over funksjonelle områder og tjenester som Helsenorge tilbyr til aktører i sektoren.
- Personvernkomponeent (PVK)-tjenester**  
Oversikt over tjenestene som Personvernkomponeenten tilbyr
- API-katalog**  
En katalog som viser alle API'ene Helsenorge og PVK tilbyr
- Teknisk integrasjon med Helsenorge og PVK**  
Nødvendig teknisk informasjon for å integrere med Helsenorge og/eller Personvernkomponeenten
- Innholdsstandarder**  
Dette er innholdsstandardene for Digital Dialog samt bruk av FHIR på Helsenorge
- Implementasjonsguide SMART App Launch Framework**  
gir tredjepartsapplikasjoner autorisert tilgang til data i EPI
- Implementasjonsguide HelseAPI**  
premisser for teknisk tilrettelegging av EPI for FHIR
- Helsenorge leveranser i 2022**  
oversikt over datoer

<https://dokumentasjon.helsenorge.no>

# Hei, hva vil du gjøre?

✉ Lese melding  
eller brev →

📅 Bestille time →

📄 Se og fornye  
resept →



### Innboks

Meldinger og brev fra  
helsetjenesten.



### Timeavtaler

Timer og avtaler med  
helsetjenesten.



### Henvvisninger

Henvisninger til sykehus eller  
spesialist.



### Legemidler

Resepter på medisiner og  
utstyr.



Chat



# 1

## Informasjonsprinsippet

Innbygger skal enkelt finne kvalitetssikret, enhetlig og oppdatert informasjon om helse, livsstil, sykdom, behandling og rettigheter.

## Status og planer

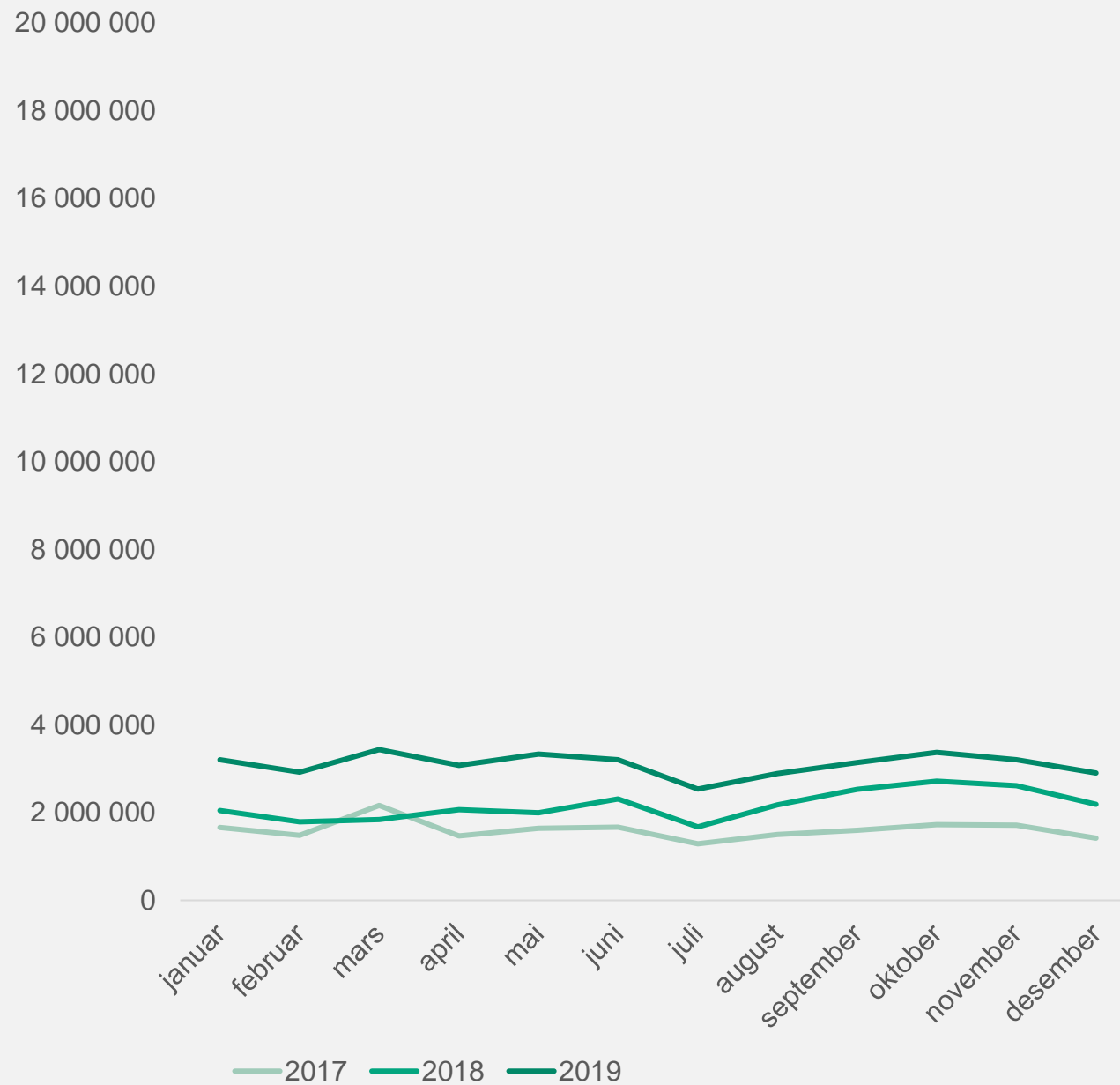
- Høsten 2020 fikk Helsenorge en moderne innholdsplattform og knyttet innhold og tjenester tettere sammen i brukerflaten.
- Høy tillit og høy gjennomføringsgrad
- I redaksjonsrådet samarbeider sektoren for å innfri på målene for innhold.
- Det er nødvendig å styrke innholdet på noen områder
- Et teknisk løft er nødvendig for å kunne utveksle innhold med andre innholdsløsninger.
- Realisering av innholdsstrategien er et felles tiltak med sektor.



>5,2 mill

innbyggere som brukere, av 5,4 millioner (95%)

## Besøk per måned

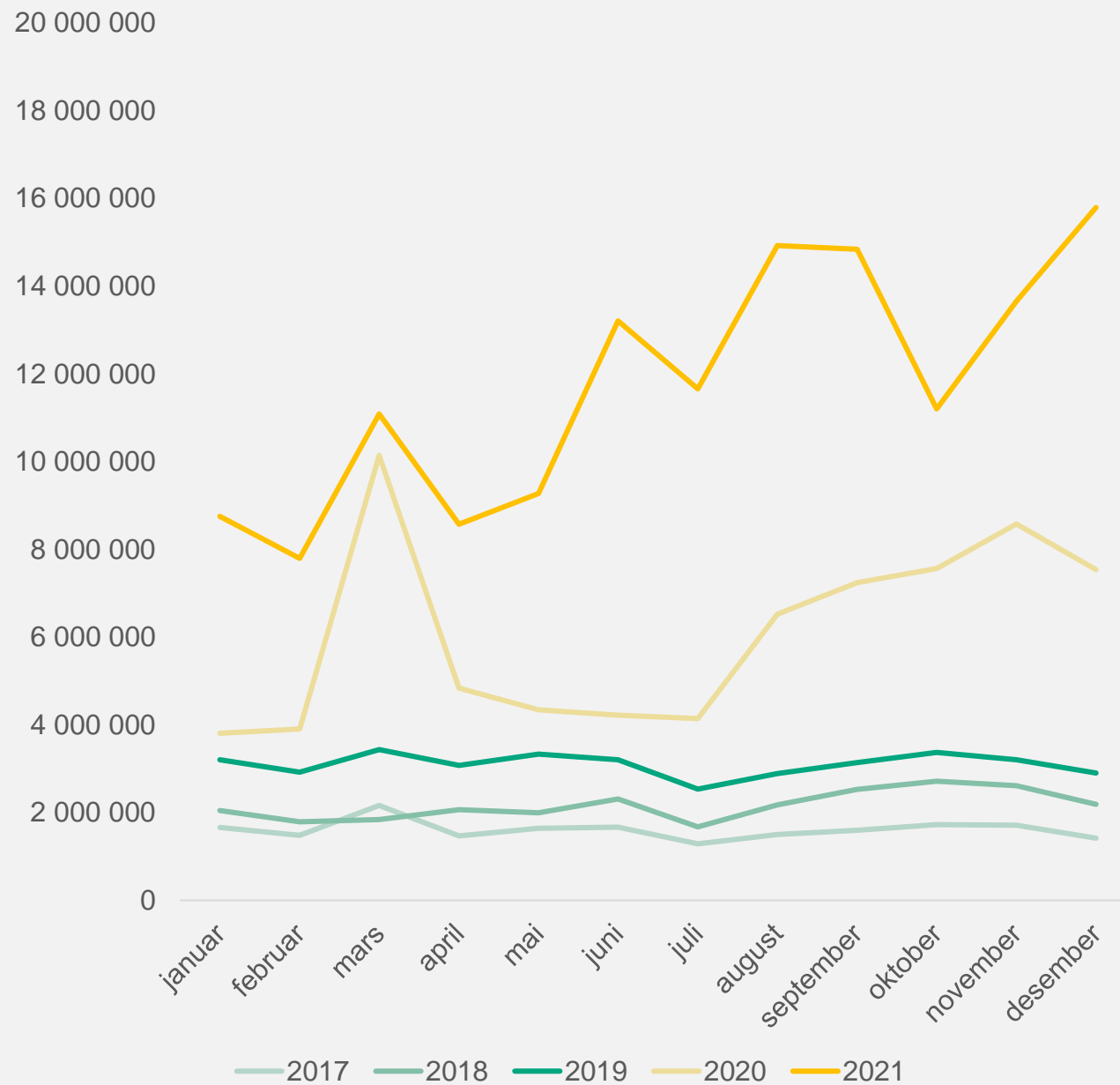




>5,2 mill

innbyggere som brukere, av 5,4 millioner (95%)

## Besøk per måned

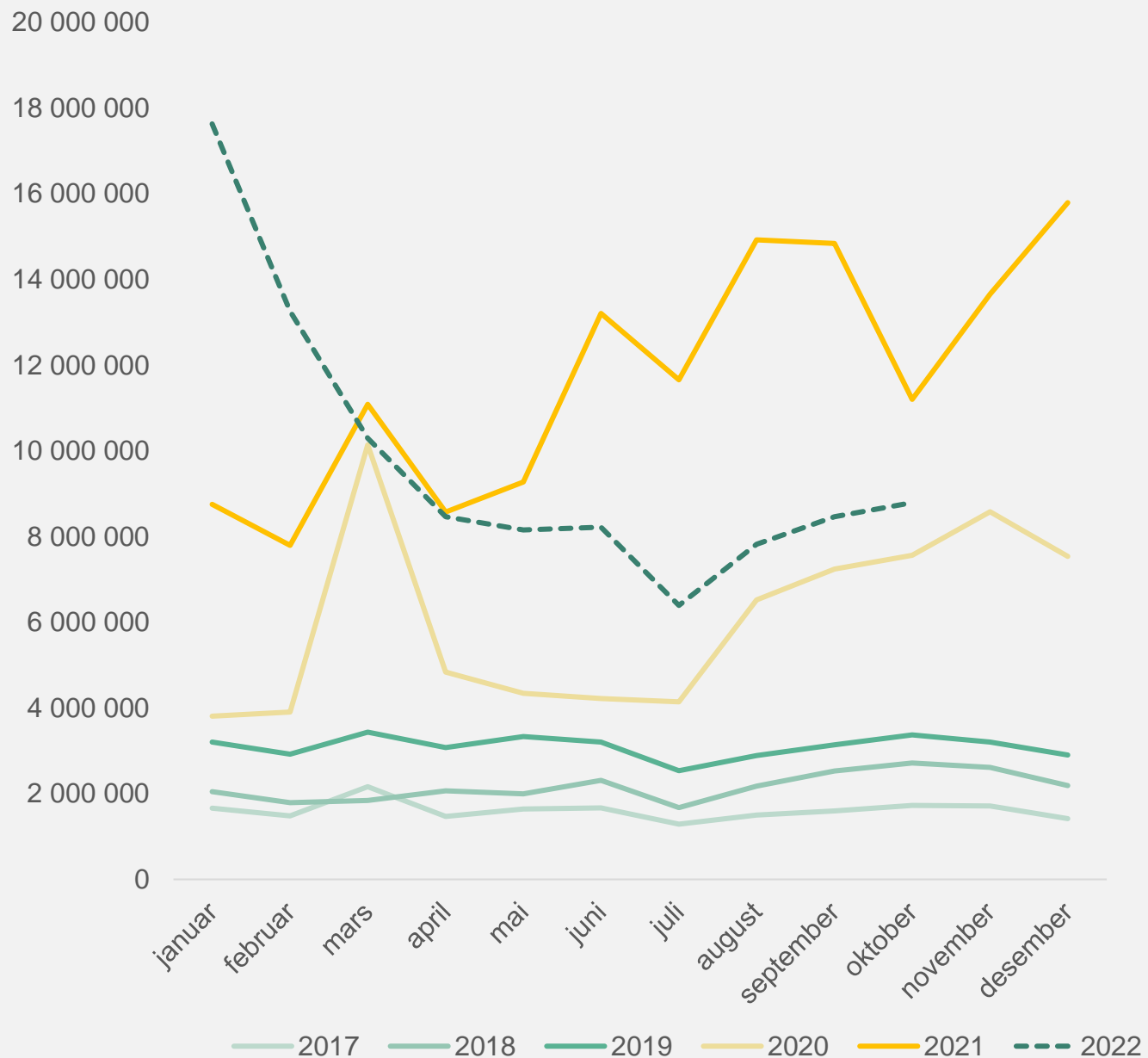




>5,2 mill

innbyggere som brukere, av 5,4 millioner (95%)

## Besøk per måned



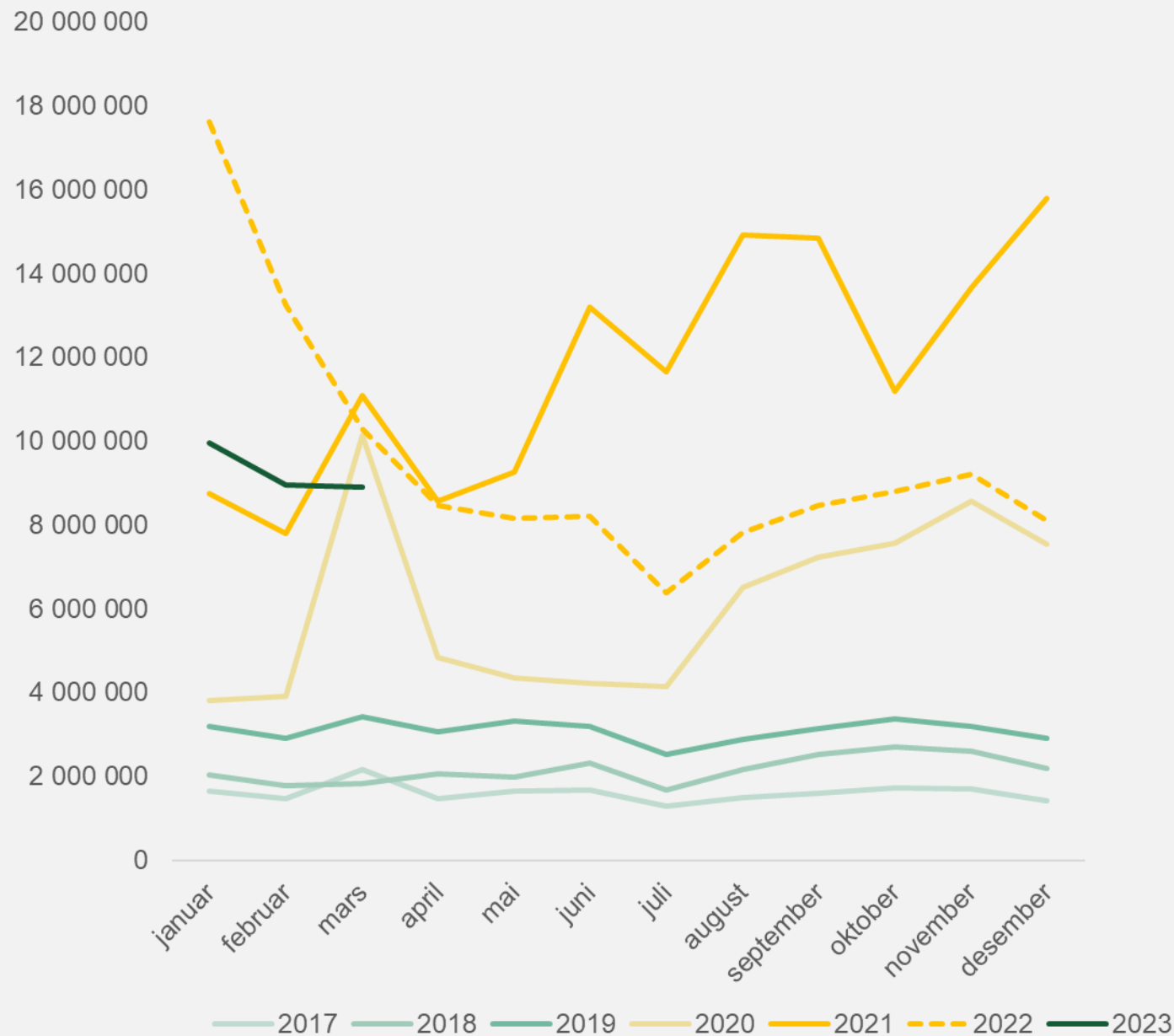




>5,2 mill

innbyggere som brukere, av 5,4 millioner (95%)

## Besøk per måned



HELS e  
n o r g E

meny

søk

Logg inn

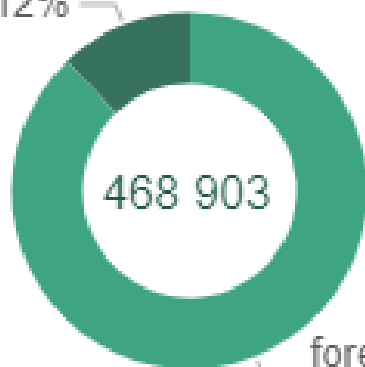
< Om fullmakt

## Fullmakt på vegne av personer med varig manglende samtykkekompetanse

Det er mulig å få tilgang til tjenester på Helsenorge på vegne av personer med varig manglende samtykkekompetanse.

### Besøk på vegne av andre

fullmakt 12%



foreldreansvar  
88%

# 2

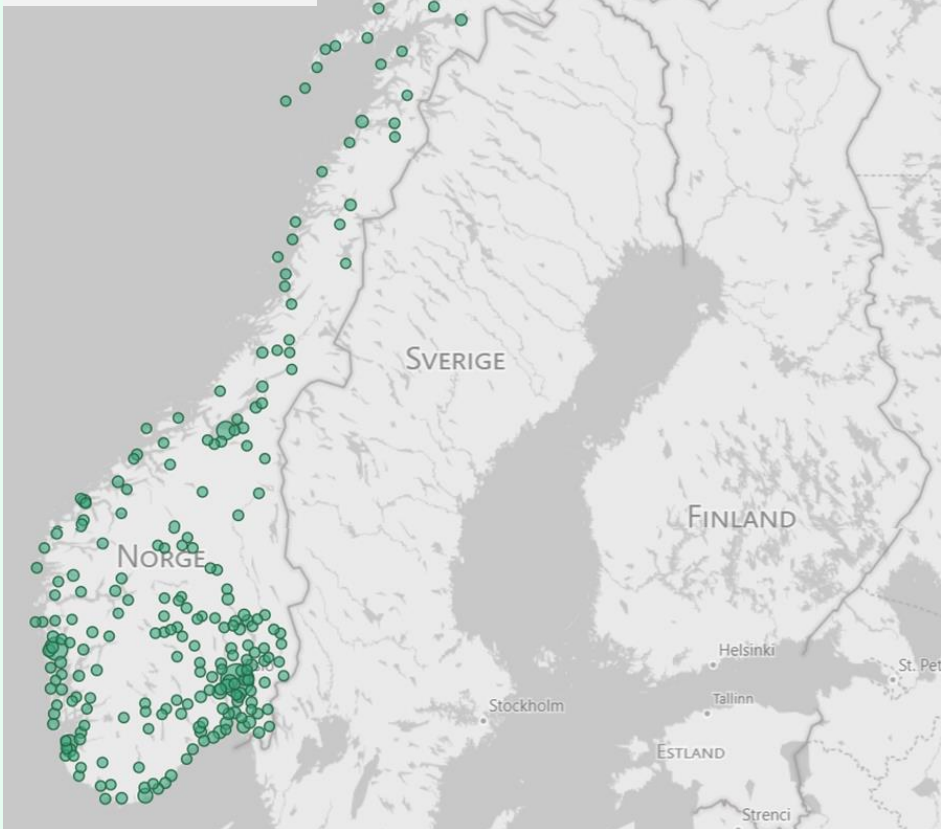
## Prinsipp for personverninnstillinger:

Innbygger skal kunne se og registrere pårørendeinformasjon, fullmakter og personverninnstillinger ett sted.

## Status og planer

- Høy oppslutning og populær mulighet
- Spesielt verdifullt for de som ikke kan være digitale og er avhengig av hjelp fra pårørende
- Helsenorge-tjenestene hensyntar hvordan du representeres av andre
- Avlaster helsetjenestene ved at de kan slippe lokalt vedlikehold av fullmaktsforhold
- Gjør det mye enklere for helseregistre å innfri på krav til personverntjenester
- Personverntjenester sentralt i arbeid med tilgjengeliggjøring og deling av data

Fastlegekontor som bruker Helsenorge per jan 2022 (3800, 70-75% - 600 nye siden e-hin i oktober)



# 3

## Oversiktsprinsippet:

Innbygger skal ha enkel tilgang til tjenester fra den offentlige helsetjenesten, inklusive tjenester for dialog, innsyn og administrasjon.

## Status og planer

- God utvikling hos fastleger og kommuner
- Positive tilbakemeldinger på arbeid i KS-nettverk og webinarer for fastleger og kommuner
- God bruk av tilgjengelige tjenester i helseforetakene
- Start på mer avansert bruk som gir betydelig nytte for pasienter og sektor: mer selvbetjening for pasientreiser, videokonsultasjoner, skjema før oppmøte, kartlegginger
- Fortsatt behov for aktivt å utvide til noen behandlergrupper og noen leverandører



3360

bruker timerreservasjon

3740

bruker reseptfornyelse

2916

bruker e-konsultasjon

3506

bruker e-kontakt

89 %

av fastlegene med DDFL

99 %

av fastlegene med DDFL

77 %

av fastlegene med DDFL

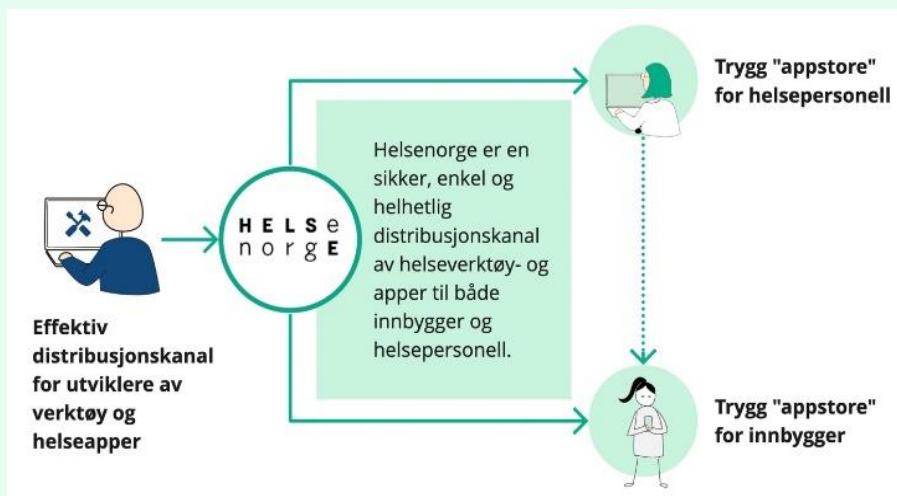
93 %

av fastlegene med DDFL

## Verktøytjenestene på Helsenorge

### Verktøyformidleren,

en nettjeneste i Helseaktør-portalen,  
eller [via API](#) fra eget system



### Verktøykatalogen

alle tilgjengelige verktøy og helseapper

# 4

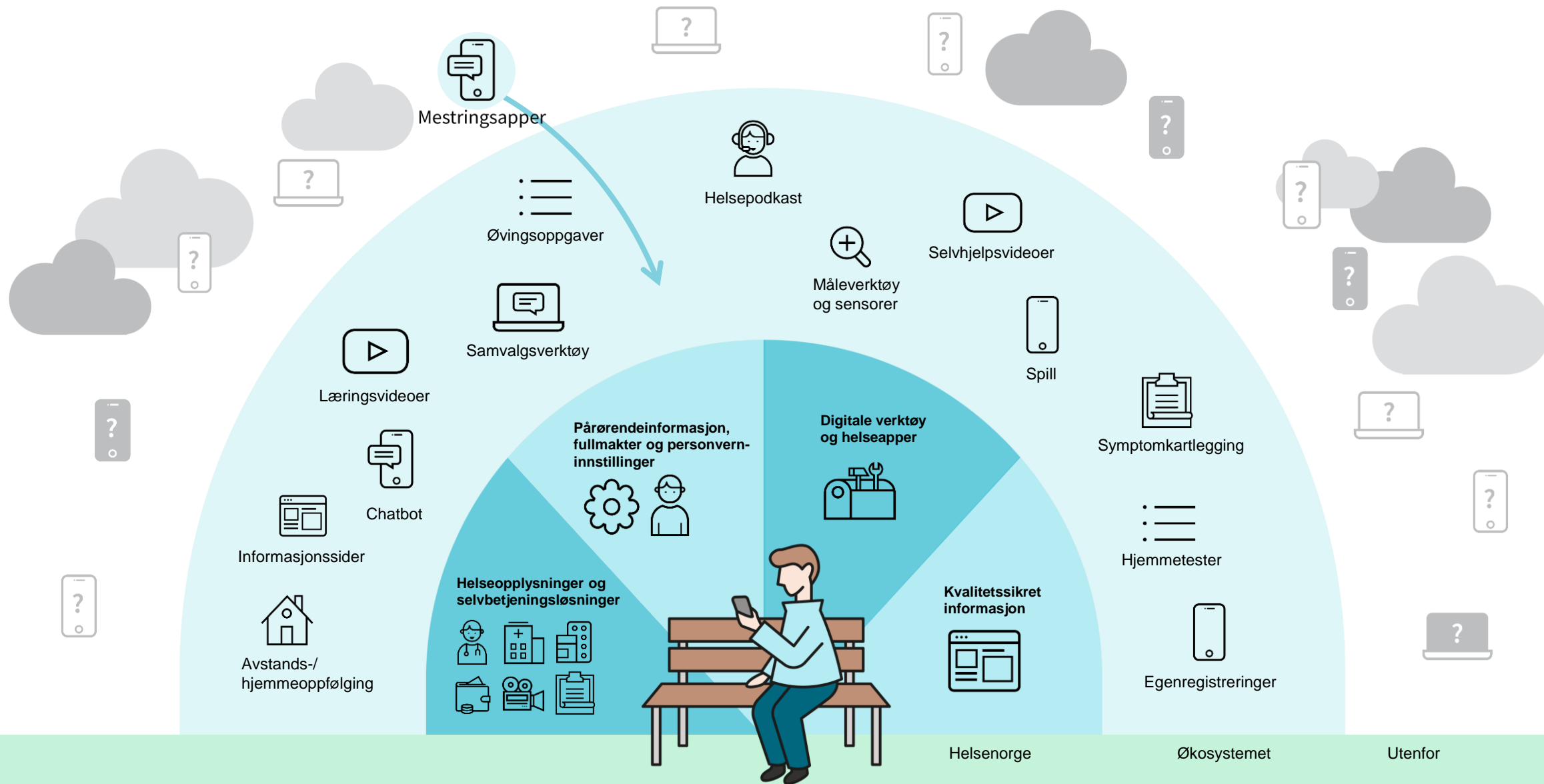
## Verktøyprinsippet:

Innbygger skal enkelt kunne finne og benytte kvalitetssikrede digitale verktøy og applikasjoner som del av det offentlige helsetilbudet.

## Status og planer

- Verktøytjenestene på Helsenorge tilrettelegger for distribusjon og tilgjengeliggjøring av verktøy
- Har etablert prosess for å vurdere og godkjenne nye verktøy og veileder for trygge helseapper utarbeides
- Dokumentasjon og veiledning er enkelt tilgjengelig
- Sektor bruker også verktøy integrert i tjenester – eksempelvis 3-parts verktøy for skjema og videoløsninger
- Helsenorge må etablere grensesnitt for innrapportering og videreformidling av pasientgenererte opplysninger
- Verktøytjenester 2.0

# Bli en del av økosystemet gjennom bruk av apper og digitale verktøy



Innbygger finner frem og bruker de relevante helsetjenestene


# Verktøyformidleren

OPPKOBLET FRA NORSK HELSENETT

## Velkommen til tjenesteportalen for helseaktører

Her finner du som helseaktør relevante tjenester fra Helfo, Helsedirektoratet og Norsk helsenett.

Logg inn



[Gå til helsenorge.no for tjenester for privatpersoner](#)

Tjenesteportal for helseaktører

Stian Pål Stangeland

OPPKOBLET FRA NORSK HELSENETT

Hei, Stian Pål Stangeland!

Tjenestene uten hengsel er de du har tilgang til, knyttet til din rolle som lege og fysioterapeut.

- Blåreseptvedtak** (for apotek, bandaasjst og ernæringsfysiolog)  
Søk etter vedtak fra Helfo om legemidler og næringsmidler.
- Blåreseptsøknad** (for leger)  
Søk om individuell stønad på vegne av pasient. Sjekk om pasienten har vedtak fra før.
- Oppgjør med Helfo**  
Inngå avtale med Helfo, registrer og endre praksis, last opp refusjonskrav eller se utbetalingsoversikt.
- Verktøyformidleren**  
Send informasjon og helseverktøy til innbygger på Helsenorge.
- Helsetilbud**  
Rediger informasjon som vises om ditt helsetilbud på Helsenorge.
- Allmennlegestatistikk** (for fastleger)  
Se statistikk om din egen praksis basert på egne innsendte data.
- Spesialistgodkjenning** (for sykepleiere)  
Søk om spesialistgodkjenning i klinisk allmennsykepleie.
- Redaktørløsningen** (for helsekykepleiere)  
Registrer og endre informasjon i Helsenorge-appen fra skolehelsetjeneste og helsesasjon for ungdom.
- RAK-rapporter** (for leger, tannleger og veterinærer)  
Hent ut dine forskrivningsrapporter. Tjenesten er kun tilgjengelig for pilotbrukere i 2022.

Klikk og prøv - [portal.helsedirektoratet.no](https://portal.helsedirektoratet.no)

# Helsenorge - verktøytjenester

HELSE NORGE

meny søk

Finn Åge (Kith) Dottno Logg ut

## Hei, Finn

Du har nye meldinger 809

Du har ingen nye hendelser

16 minutter siden  
Nytt digitalt verktøy fra Anna Fos Eieb

17.12.2021

Sen

15.1


Du i


Frisk

30.1

Sen

  
**Verktøy**  
Kurs og andre verktøy for læring og mestring.

  
**Velg behandlingssted**  
Ventetider og informasjon om behandlingssteder.

  
**Kjernejournal**  
Opplysninger og bruk av kjernejournal.

Klikk og prøv - [helsenorge.no/verktoy.no](https://helsenorge.no/verktoy.no)


# Verktøyformidleren

OPPKOBLET FRA NORSK HELSENETT

## Velkommen til tjenesteportalen for helseaktører

Her finner du som helseaktør relevante tjenester fra Helfo, Helsedirektoratet og Norsk helsenett.

Logg inn



[Gå til helsenorge.no for tjenester for privatpersoner](#)










Tjenesteportal for helseaktører

Stian Pål Stangeland

OPPKOBLET FRA NORSK HELSENETT

Hei, Stian Pål Stangeland!

Tjenestene uten hengelås er de du har tilgang til, knyttet til din rolle som lege og fysioterapeut.

 <b>Blåreseptvedtak</b> (for apotek, bandaasjst og ernæringsfysiolog) Søk etter vedtak fra Helfo om legemidler og næringsmidler.	 <b>Blåreseptsøknad</b> (for leger) Søk om individuell stønad på vegne av pasient. Sjekk om pasienten har vedtak fra før.	 <b>Oppgjør med Helfo</b> Inngå avtale med Helfo, registrer og endre praksis, last opp refusjonskrav eller se utbetalingsoversikt.
 <b>Verktøyformidleren</b> Send informasjon og helseverktøy til innbygger på Helsenorge.	 <b>Helsetilbud</b> Rediger informasjon som vises om ditt helsetilbud på Helsenorge.	 <b>Allmennlegestatistikk</b> (for fastleger) Se statistikk om din egen praksis basert på egne innsendte data.
 <b>Spesialistgodkjenning</b> (for sykepleiere) Søk om spesialistgodkjenning i klinisk allmennsykepleie.	 <b>Redaktørløsningen</b> (for helseyskepleiere) Registrer og endre informasjon i Helsenorge-appen fra skolehelsetjeneste og helsestasjon for ungdom	 <b>RAK-rapporter</b> (for leger, tannleger og veterinærer) Hent ut dine forskrivningsrapporter. Tjenesten er kun tilgjengelig for pilotbrukere i 2022.

Klikk og prøv - [internett-portal.helsedirektoratet.no](https://internett-portal.helsedirektoratet.no)

# Helsenorge - verktøytjenester

HELSE NORGE meny søk Finn Åge (Kith) Dottno Logg ut

HELSE NORGE meny søk Finn Åge (Kith) Dottno Logg ut

< Forside

## Verktøy ?

Her finner du trygge, kvalitetssikrede helseverktøy som kan motivere og hjelpe deg. Mange nettkurs, apper og videoer kan du bruke helt fritt. Noen av verktøyene fungerer også som støtte og supplement til annen behandling. Behandlere kan gi deg tilgang til spesifikke verktøy.

Alle verktøy tilfredsstiller nødvendige krav til helsefaglig kvalitet, personvern og sikkerhet.

MINE VERKTØY ALLE VERKTØY

• Behandling • Psykisk helse

**ny** **Assistert Selvhjelp Mestringsverktøy**

Assistert Selvhjelp er nettbaserte verktøy som gir deg mulighet til å gjøre meningsfulle aktiviteter på egenhånd, for eksempel mellom samtaler med en behandler. Du kan jobbe når det passer best for deg, og styre fremdrift selv. Bedre enn å vente?

Sendt til deg fra Anna Fos Eieb, 31. mars 2022.

Vis mer om verktøyet

Slett verktøy

• Behandling • Psykisk helse

**I Fight Depression 2020**

Test av IFD

Sendt til deg fra Espen Thorbjørnsen, 24. november 2020.

Vis mer om verktøyet

Slett verktøy

• Læring • Psykisk helse

# Oppsummering

- Har et unikt utgangspunkt
- Vil fortsette å støtte helseaktører og leverandører i å ta i bruk Helsenorger
- Systemdokumentasjon tilgjengelig
- Realisering av alle krav i prinsippene forutsetter videreutvikling i tråd med veikart for Helsenorger

## Hei, hva vil du gjøre?

- ✉ Lese melding eller brev →
- 📅 Bestille time →
- 📄 Se og fornye resept →



### Innboks

Meldinger og brev fra helsetjenesten.



### Timeavtaler

Timer og avtaler med helsetjenesten.



### Henvvisninger

Henvisninger til sykehus eller spesialist.



### Legemidler

Resepter på medisiner og utstyr.



Chat





# Nærliggende endringer 2023

- Oppdatering av Adresseregisteret
  - Flytte Helsenorge fra e-helse til NHN
- Forbedret timeløsning
  - Basert på FHIR innholdsstandard
  - Blir tilgjengelig høsten 2023
- Forbedret Digitalt aktiv sjekk
  - Og utfasing av melding  
Dialog\_Innbygger\_Digitalbruker
- Forbedret løsning for å sende oppgaver
  - Og utfasing av melding  
Dialog\_Innbygger\_Oppgave

## Hei, hva vil du gjøre?

- ✉ Lese melding eller brev →
- 📅 Bestille time →
- 📄 Se og fornye resept →



### Innboks

Meldinger og brev fra helsetjenesten.



### Timeavtaler

Timer og avtaler med helsetjenesten.



### Henvisninger

Henvisninger til sykehus eller spesialist.



### Legemidler

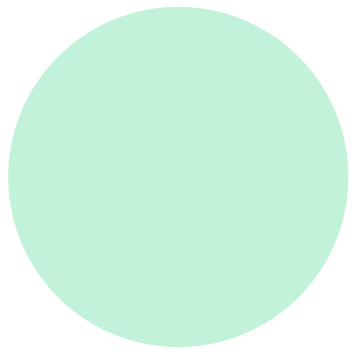
Resepter på medisiner og utstyr.



Chat



# Nasjonalt nett - Sambandstjenester



Administrativt

Informasjon:  
  
www.nhn.no

← For leverandører

## Tredjepartsleverandører i Helsenettet

En del av Norsk helsenetts virksomhet er å legge til rette for at brukerne av Helsenettet skal få tilgang til nyttige og relevante tjenester. Mange av disse tjenestene leverer vi selv, mens andre leveres av tredjepartsleverandører.

### Ønsker du å bli en tredjepartsleverandør i Helsenettet?

Forholdet mellom en tredjepartsleverandør og Norsk helsenett reguleres gjennom en egen avtale. Denne forutsetter at tredjepartsleverandøren oppfyller viktige krav innen sikkerhet og etterspørsel.

Første steg for å bli en godkjent tredjepartsleverandør i Helsenettet er å sende inn dokumentasjon på at din virksomhet oppfyller kravene. Det skal inneholde styringssystem, teknisk dokumentasjon og risikovurdering.

Send dokumentasjonen til [kundesenter@nhn.no](mailto:kundesenter@nhn.no) eller ta kontakt dersom du har spørsmål.

Styringssystem



Teknisk dokumentasjon



Risikovurdering



Spørsmål og svar

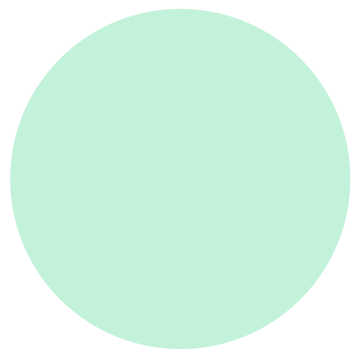


- Tredjepartsleverandører

# Leverandør avtale

- Forespørsel om avtale som tredjepartsleverandør
  - Mail: [Kundesenter@nhn.no](mailto:Kundesenter@nhn.no)
  - Du blir kontaktet av Norsk helsenett i etterkant.
- Alle tredjepartsleverandører
  - Styringssystem for virksomheten - Godkjent
  - Informasjon om NORMEN ([www.normen.no](http://www.normen.no)) - Signert.
  - Risiko og sårbarhetsanalyse av tjenesten - Godkjent
  - Teknisk løsning - Godkjent

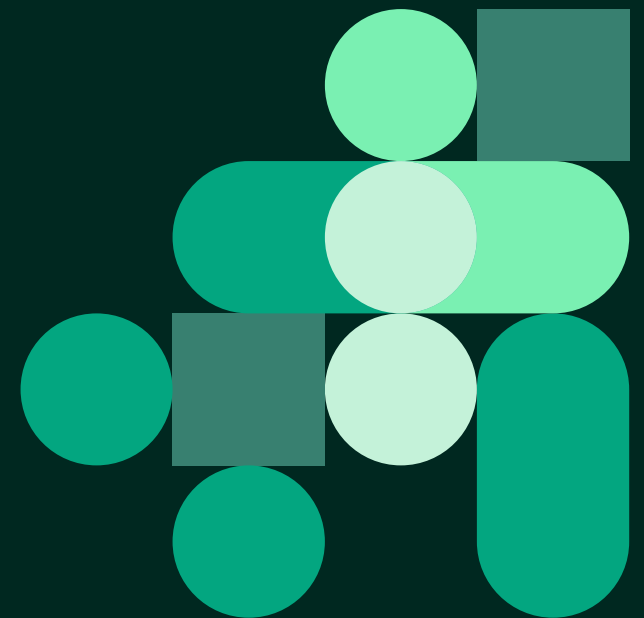
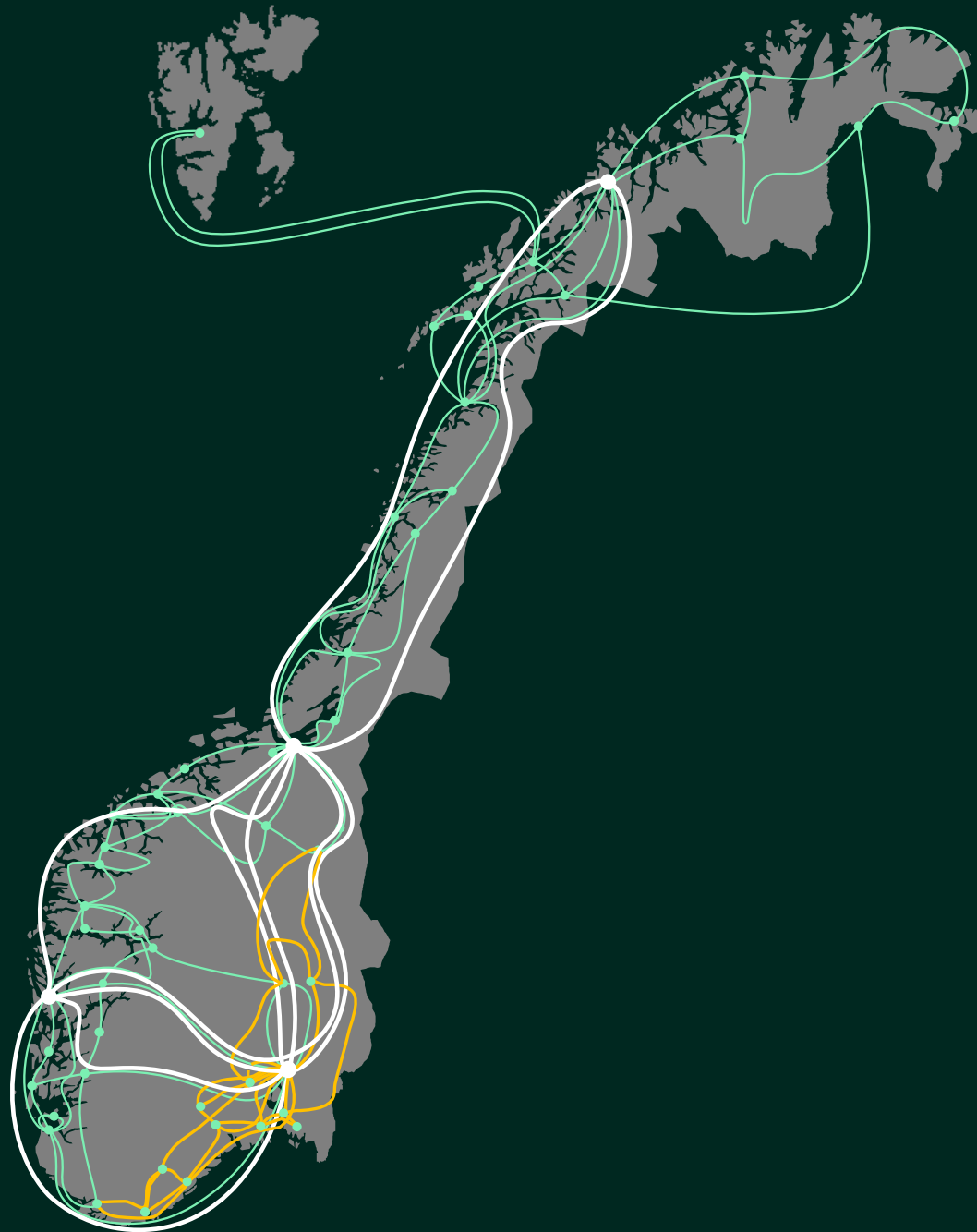




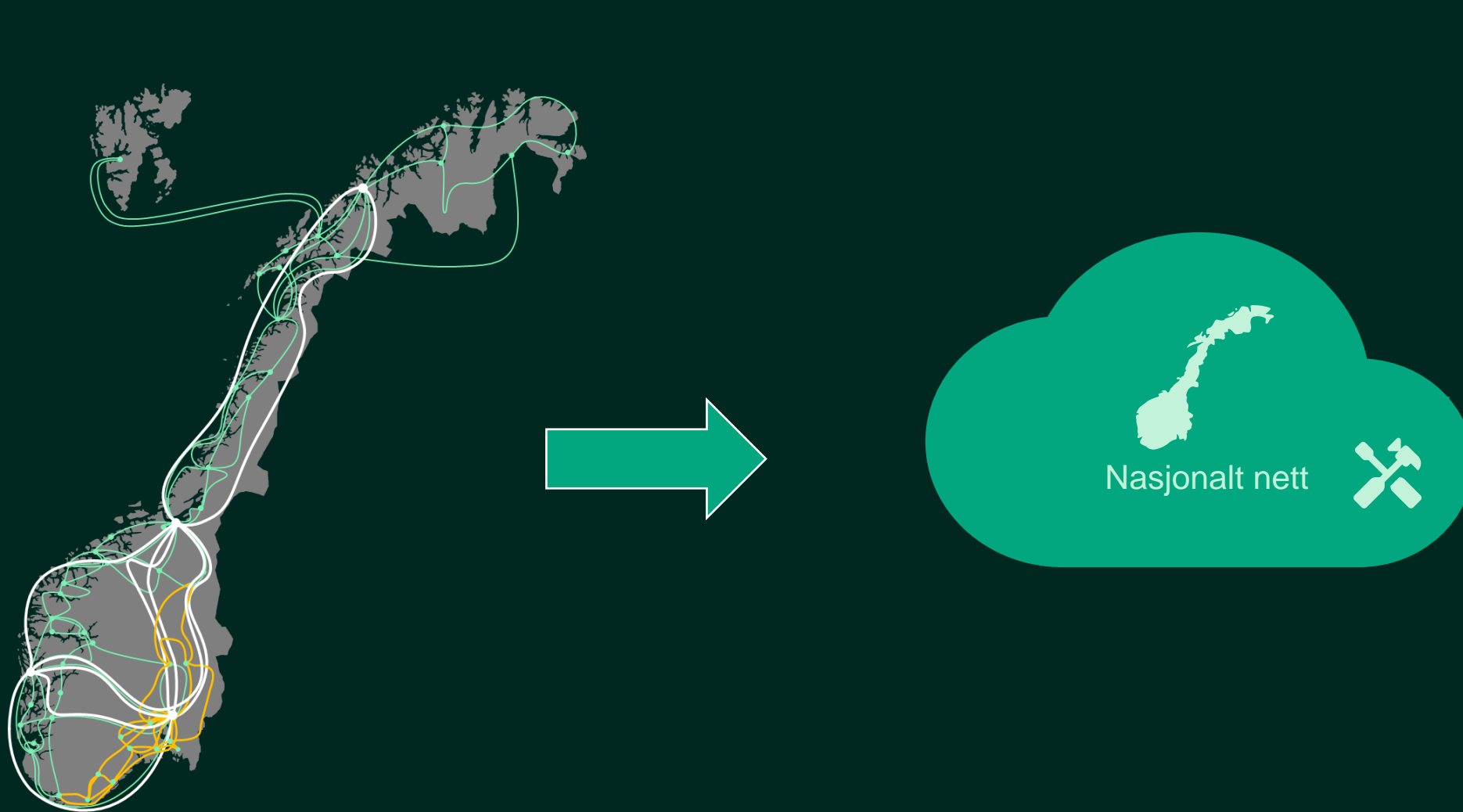
Infrastrukturen i nasjonalt nett.

Stamnettet

# Nasjonalt nett infrastruktur



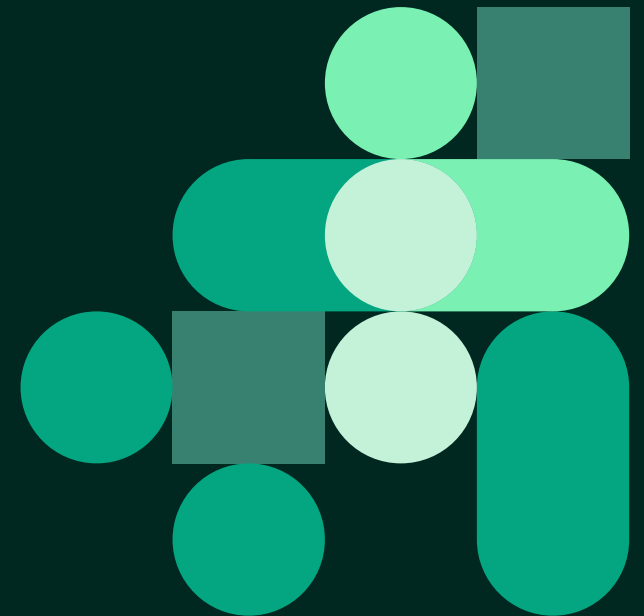
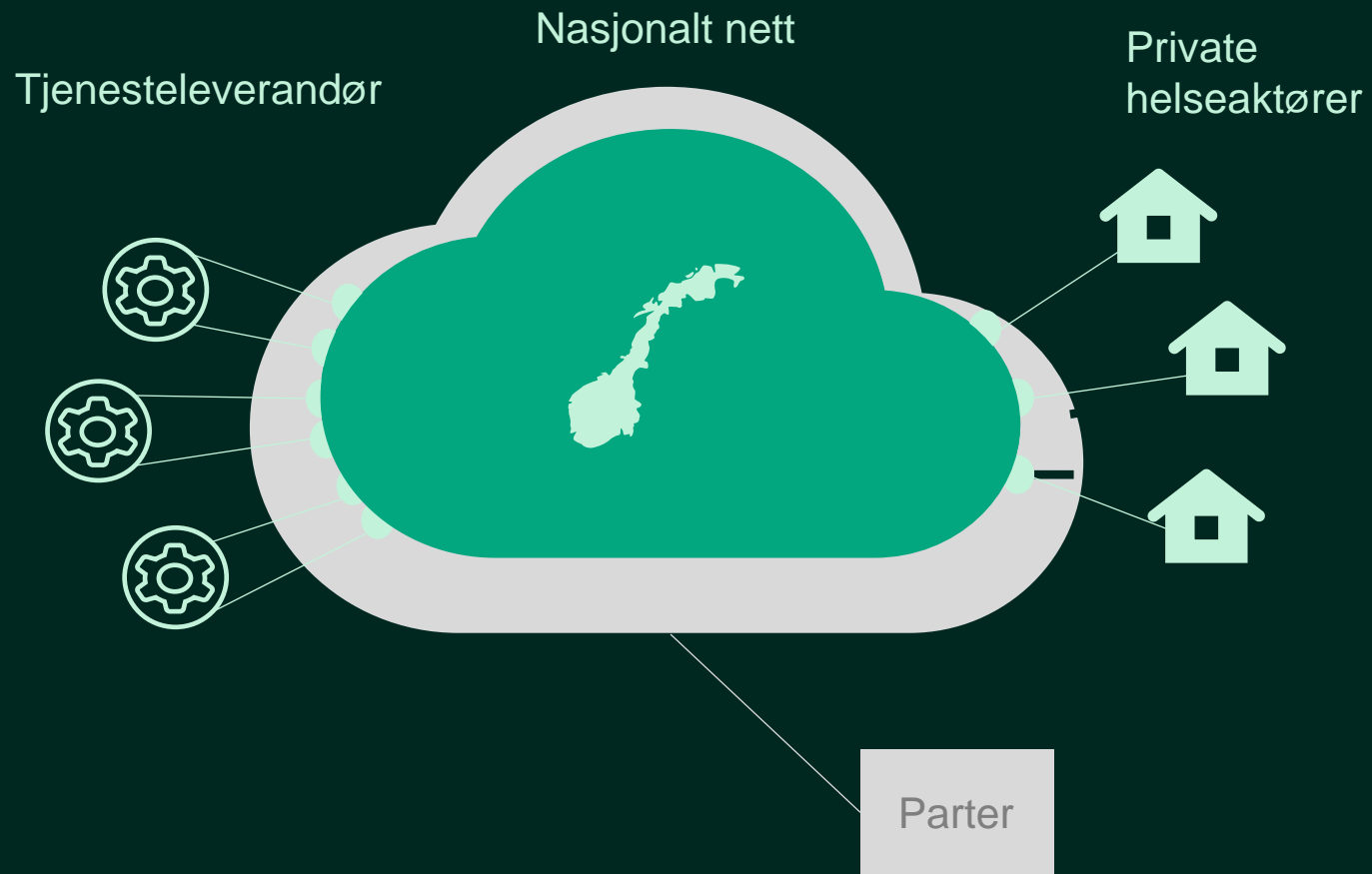
# Nasjonalt nett





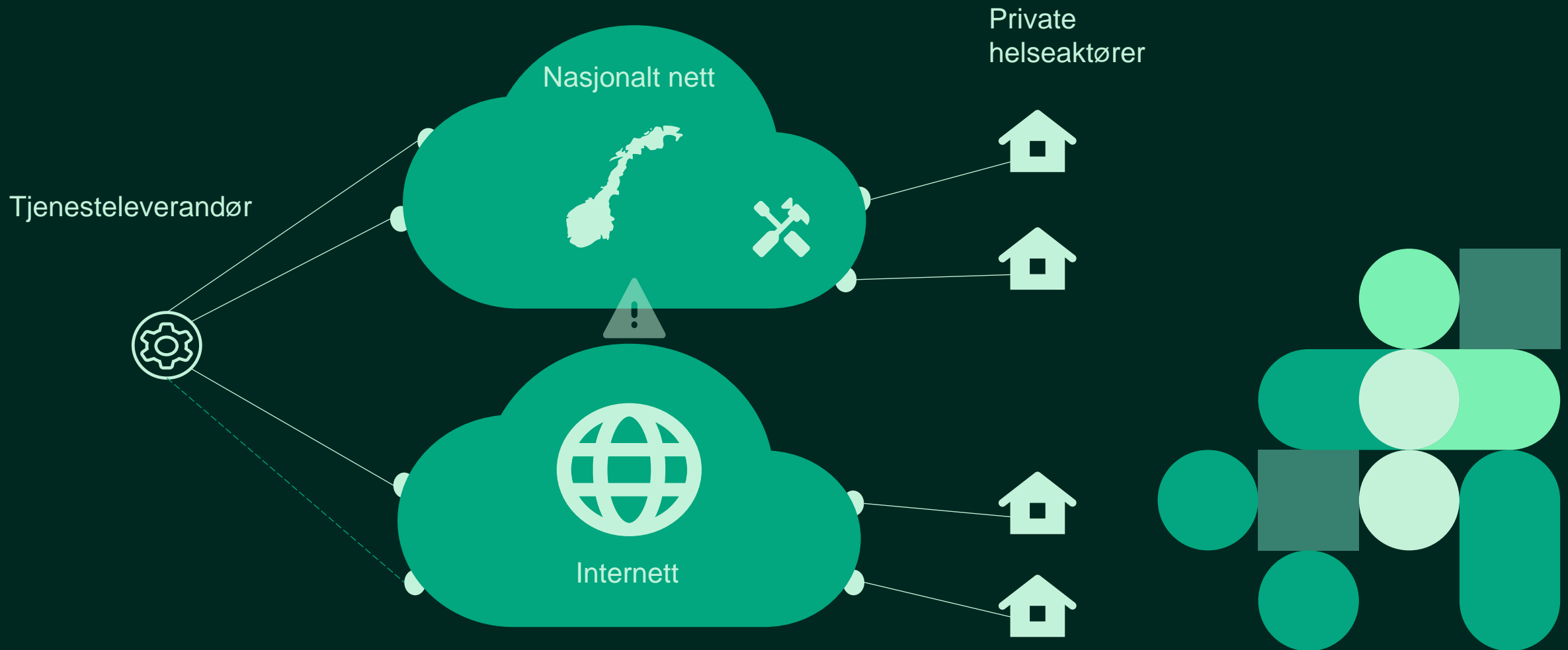
NHN perspektiv

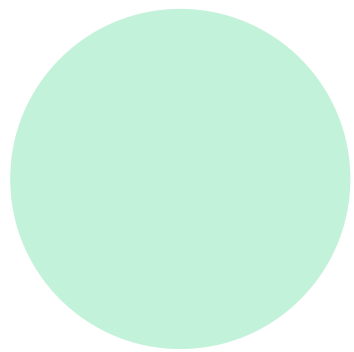
# Prinsipp skisse



Tjenesteleverandør perspektiv

# Prinsipp skisse





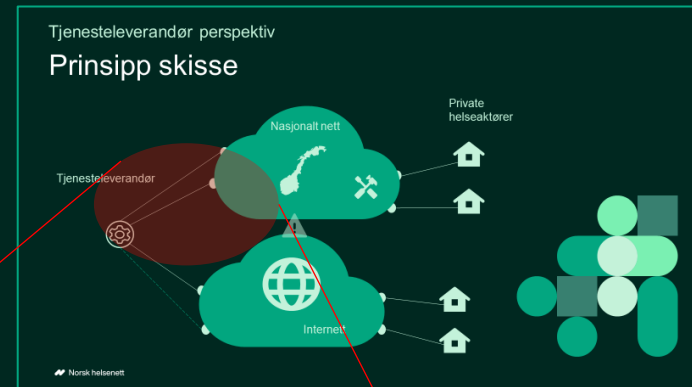
Tjenester

Tjeneste produsent

# Direkte tilknytning

- Kapasitet ut fra behov.
  - Redundans til Nasjonalt Nett.
- 
- Teknisk.
    - Nasjonal IP plan og link-nett
    - BGP routing.
    - Beste tjenesteopplevelse

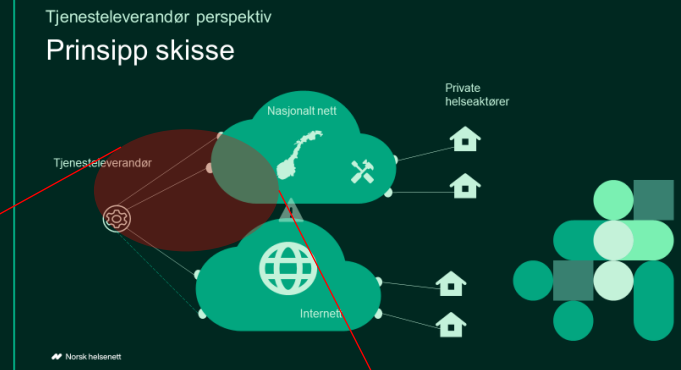
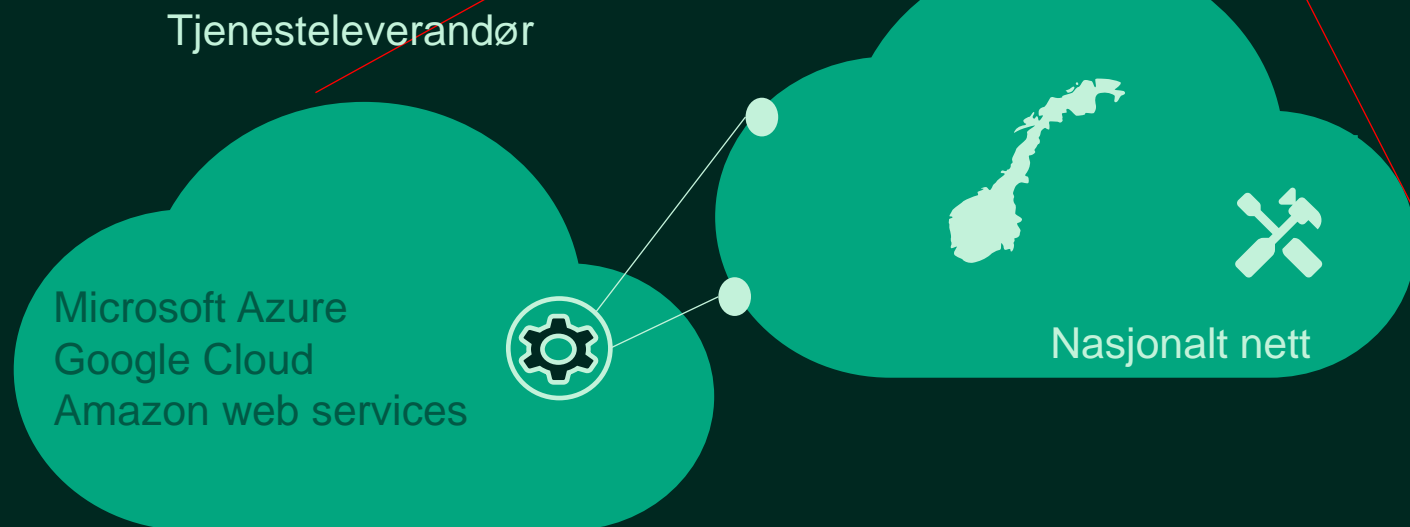
Tjenesteleverandør



Tjeneste produsent

# SKYtilknytning

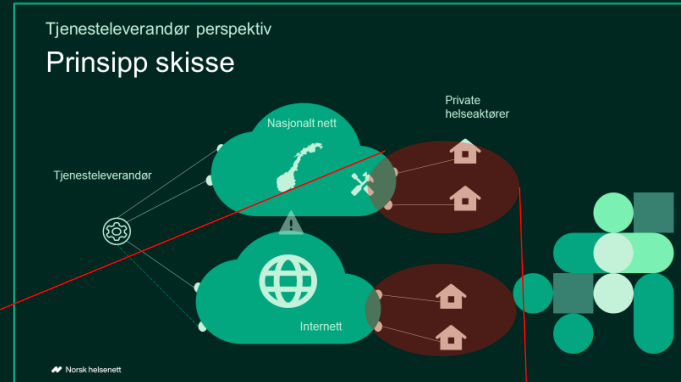
- Kapasitet ut fra behov.
- Redundans til Nasjonalt Nett.
- Teknisk.
  - Nasjonal IP plan og link-nett
  - BGP routing.
  - Privat peering
  - Fleksibelt for tjenesteprodusent

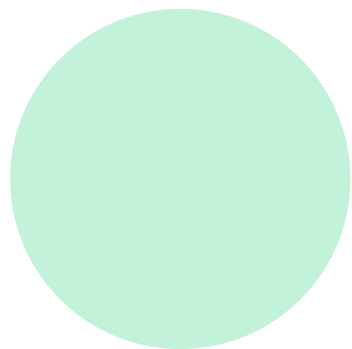


Tjeneste konsument

# Helsenett-forbindelse

- Leveres på din eksisterende Internett, eller
- dedikerte linjer (Linjekostnad)
  
- Kapasitet ut fra behov.
- Nyhet
  - Økt sikkerhet.
  - Mulighet for redundans

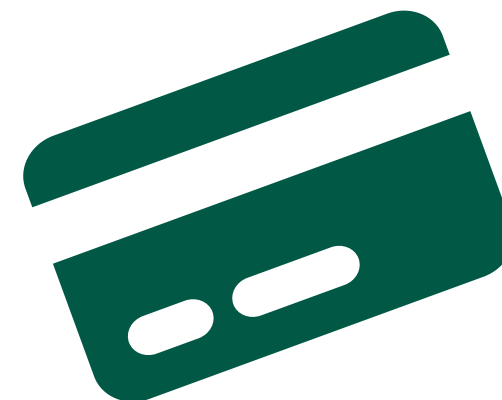




Endring på eksisterende tjeneste

# Endring i tilgang til betalingstjenestergjennom Nasjonalt nett (Nets og Payex)

1. Bytte av IP-adresser på alle betalingsterminaler som benytter denne løsningen. Arbeidet må utføres innen 31.10.2023, og koordineres av leverandøren av disse tjenestene.



2. Nærmere informasjon om saken finner dere på [www.nhn.no](http://www.nhn.no), eller ved å kontakte [kundesenter@nhn.no](mailto:kundesenter@nhn.no)



# Takk for meg

Frank Ditlefsen  
Tjenesteansvarlig nasjonale netjtjenester  
+47 9300 1173 |  
Norsk helsenett SF | [nbn.no](https://nbn.no)

Litt mer innsikt i helsenettet.

Hva som skal til for at dere skal bli tjenesteleverandører til helsesektoren.

Forståelse for de tekniske mulighetene.

A photograph of a laptop with a cup of coffee in the foreground. The background is a bokeh of green and yellow light. A dark green horizontal bar is overlaid on the top right, containing the word "Pause" in white text. A light green circle is positioned to the left of the bar.

Pause

# MyHealth@EU

Kristin Rønneberg

8.6.2023



# EHDS forordningsforslaget - European Health Data Space

- [EHDS forordningsforslaget](#) har som mål å støtte tilgang til, bruk og deling av helsedata på en sikker måte på tvers av EUs medlemsland
- Forslaget til forordning er til behandling i Europaparlamentet og Rådet. Et vedtak i EU vil tidligst komme i 2024 - med anvendelse tidligst i 2025
- I Norge har vi startet arbeidet med deltakelse i MyHealth@EU (delfinansiert av EU)

# Oppdrag og kontrakt

- Oppdrag gitt til Norsk Helsenett fra HOD i foretaksmøte 29.09.2022

## Sak 4 Tilknytning til MyHealth@EU

European Health Data Space (EHDS) har en viktig rolle i utviklingen av EUs helseunion. EUs mål er at alle land skal ta i bruk MyHealth@EU innen 2025 når EHDS trer i kraft. Foretaksmøtet viste til at departementet i brev av 8. september 2022 har bedt Direktoratet for e-helse om å inngå avtale med EU om tilknytning til MyHealth@EU innen fristen 9. september. I henhold til avtalen vil EU-kommisjonen dekke inntil 18 mill. kroner, hvorav 9 mill. kroner vil bli utbetalt i 2023 og 9 mill. kroner senest innen 36 måneder. Departementet vil komme tilbake til hvordan utviklingskostnadene for kommende år skal dekkes.

### Foretaksmøtet vedtok:

*Norsk helsenett SF bes om å etablere MyHealth@EU som nasjonalt knutepunkt i Norge og videreutvikle de nasjonale e-helseløsningene i tråd med planene som er beskrevet i søknaden til EU-kommisjonen.*

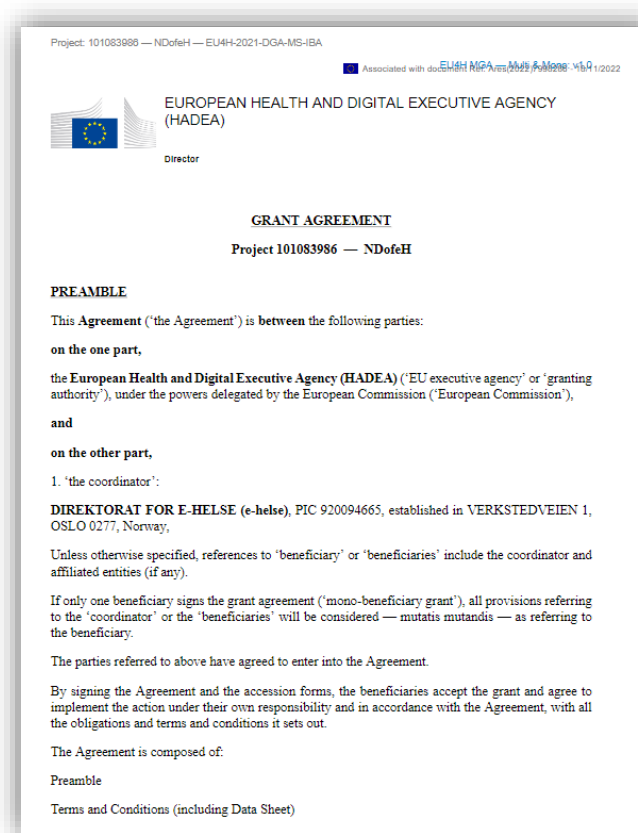
Møtet ble hevet kl 12.10

Oslo, 29. september 2022

Ingvild Kjerkol

Herlof Nilssen

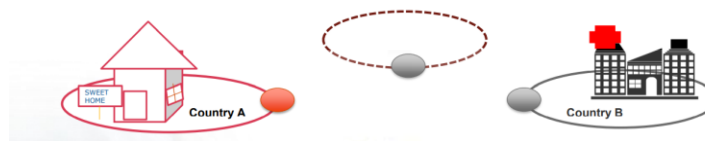
*Protokollen er elektronisk godkjent og har derfor ikke håndskrevne signaturer*



- Signert kontrakt med EU med gyldighet fra 01.01.2023
- Kontraktspartner: Direktoratet for e-helse
- Sluttdato 31.12.2025

Hva skal vi lage?

# MyHealth@EU



- Det skal etableres et norsk kontaktpunkt (NCP-B) for å koble Norge opp til den europeiske infrastrukturen
- Det skal etableres en portal hvor norsk helsepersonell kan søke og vise frem opplysninger tilhørende EU-borgere
- Norsk helsepersonell vil kunne motta e-resepter\*, pasientoppsummeringer og originale kliniske dokumenter fra hjemlandet

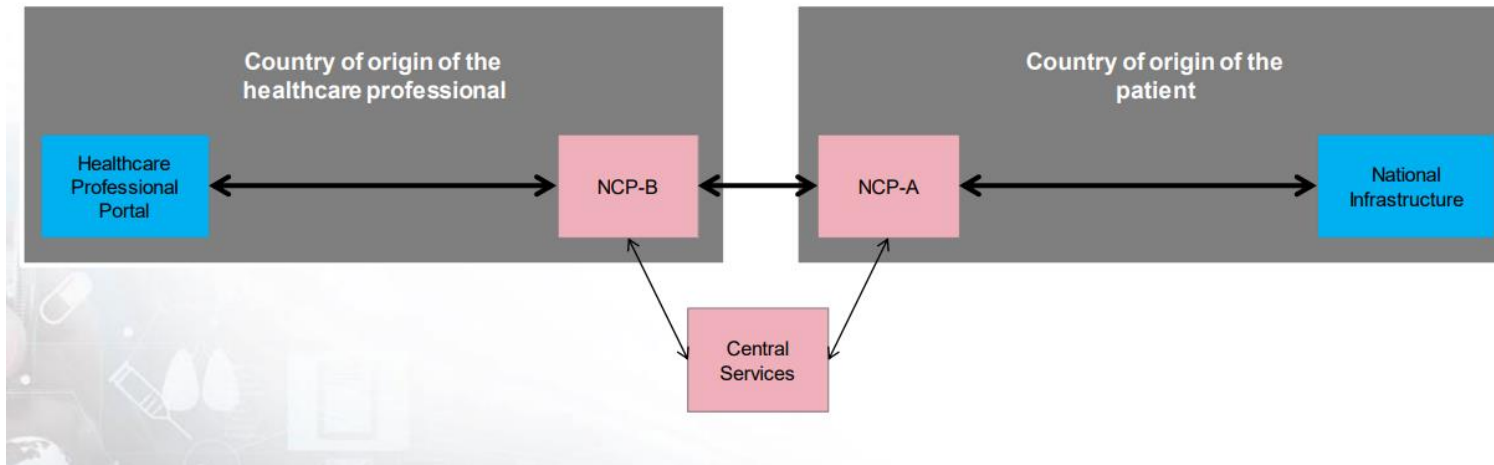
\*omfatter per i dag ikke elektronisk utlevering av legemidler



Dette gir økt pasientsikkerhet for EU-borgere som har behov for helsehjelp i Norge

# Beslutninger i Norsk Helsenett

- **NCP-B** - Bruke åpen kildekode fra EU som utgangspunkt, koden tilpasses
- **Healthcare Professional Portal** - Bygge på eksisterende kjernejournal portal
  - Unngå flere portaler for helsepersonell
  - Minimere behovet for endringer i pasientjournalene



# Krav fra EU for portal hvor norsk helsepersonell kan spørre etter opplysninger tilhørende EU-borgere

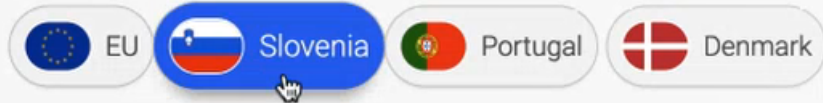
## NCP-B Portal

- The NCP-B is a Gateway → a GUI / PORTAL, gateway between Care Trust Zone and eHDSI Trust Zone, is required!
  - Country-B responsibility to make a portal available to Healthcare Professionals
  - Portal has to implement
    - Healthcare Professional strong authentication (2-factors authentication required)
    - Patient Identification (based on International Search Masks)
    - Document list, document retrieval (PS, eP, OrCD - depending on supported scenarios) and document display (translated/transcoded version and original version, original clinical documents)
    - Documentation of dispense if eP/eD is supported



 CHOOSE COUNTRY 


Please choose the patient country



Eksempel: søk og visning av Patient summary for en person fra Slovenia

 CHOOSE COUNTRY


 SEARCH PATIENT 

Find a patient in:  Slovenia

Patient details:

LABEL.ISM.NATIONALSOCIALSECURITYNUMBER \*

Submit

2-1234-W6 

 CHOOSE COUNTRY

 SEARCH PATIENT

 PATIENT DETAILS 

## Patient details

First name: **Luka**

Family name: **DonÄ iÄ**

Date of birth: **Sun Mar 28 1999**

Street: **Trubarjeva cesta 2**

Zip/Postal Code:

City: **Ljubljana**

Country: **SI**

PATIENT SUMMARY

EPRESCRIPTIONS

MEDICATIONS DISPENSED LIST

ORCD



Patient Summary  
**LEVEL 1**



Patient Summary  
**LEVEL 3**

# Patient summary Document

▼

---

\_\_\_\_\_ Ferreira \_\_\_\_\_ Diana

\_\_\_\_\_ 2-1234-W6 2.16.17.710.850.1000.990.1.1000

\_\_\_\_\_ Female \_\_\_\_\_ 1982-05-08

▶

\_\_\_\_\_ 2022-06-08 10:49:00 (+02:00) \_\_\_\_\_ 2010-10-01 \_\_\_\_\_ English-UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

▼

## ▼ Allergies and adverse reactions Document

▶

▼

Propensity to adverse reaction	Eczema	Kiwi fruit	1990-01-10	Moderate to severe	Low Risk	Active	Confirmed
Propensity to adverse reaction	Diarrhea	Lactose	1983-05-05	Moderate to severe	High Risk	Active	Confirmed
Propensity to adverse reaction	Asthma	acetylsalicylic acid	1994 2010	Moderate to severe	High Risk	Resolved	Confirmed
Propensity to adverse reaction	Urticaria	Latex	1990-01-10	Moderate to severe	High Risk	Inactive	Confirmed

Asthma (J45)	1994-10-03
Postprocedural endocrine and metabolic disorders, not elsewhere classified (E89)	1997-10-06
Other cardiac arrhythmias (I49)	2013-01-09
<b>i</b> Meningoencephalitis herpetic (054.3)	2013-01-09
Pre-eclampsia (O14)	2017-05-06
Acute tubulo-interstitial nephritis (N10)	2017-05-07

### ▼ History of Medication use Narrative

▶								
▼								
Eutirox	levothyroxine sodium (H03AA01)	100 microgram	Tablet	1 - 2	before breakfast (from lat. ante cibus matutinus)	Oral use	1997-10-06	Other hypothyroidism
Triapin	ramipril (C09AA05)	5 milligram	Prolonged-release tablet	2	before breakfast (from lat. ante cibus matutinus)		2017-05-06	
	felodipine (C08CA02)	5 milligram						
Tresiba	insulin degludec (A10AE06)	100 international unit / 1 milliliter	Solution for injection in pre-filled pen	10	1 day	Subcutaneous use	2012-04-30	
Augmentin	amoxicillin (J01CA04)	500 milligram	Film-coated tablet	1	8 hour		2017-05-07 2017-05-21	
	clavulanic acid	125 milligram						
Combivent Unidose	salbutamol (R03AC02)	2.5 milligram / 2.5 milliliter	Nebuliser solution	2.5 milliliter	18 hour		2015-01-02	
	ipratropium bromide (R03BB01)	0.5 milligram / 2.5 milliliter						

# Pasient med kjernejournal

- For en pasient med F-nr eller D-nr er kjernejournal portal tilgjengelig via EPJ (forutsatt at pasienten har kjernejournal)

The diagram illustrates the process of accessing the Kjernejournal portal via EPJ for a patient with a core journal. On the left, a blue box labeled 'EPJ' contains a circular icon with the letters 'KJ'. An arrow points from this icon to a screenshot of the 'Kjernejournal portal' interface. The screenshot shows patient information for 'Line Døstler' (04.09.90 / Kvinne [36 år]) and various medical details. A blue callout box with the text '+ MH@EU søk og visning' is overlaid on the screenshot. The entire screenshot is enclosed in a red border.

# Pasient uten kjernejournal

- For en pasient uten F-nr eller D-nr er kjernejournal portal ikke tilgjengelig via EPJ

The diagram illustrates the process of accessing the Kjernejournal portal via EPJ for a patient without a core journal. On the left, a blue box labeled 'EPJ' contains a circular icon with a red 'X' over the letters 'KJ', indicating that access is not possible.

# Hvordan løses dette?



Inngang  
m/autentisering og  
autorisasjon

Ny frittstående  
innloggingsløsning/  
portal

EPJ x

Kjernejournal Portal

1. **NHN**: lager «MH@EU søk og visning» og NCP-B
2. **NHN**: «MH@EU søk og visning» blir tilgjengelig fra en frittstående portal (brukes i testfase med EU fra 2023) og kjernejournal (lanseres for norsk helsepersonell i 2025)
3. **EPJ-leverandører**: Tilgjengeliggjør «MH@EU søk og visning» for pasienter uten kjernejournal fra EPJ

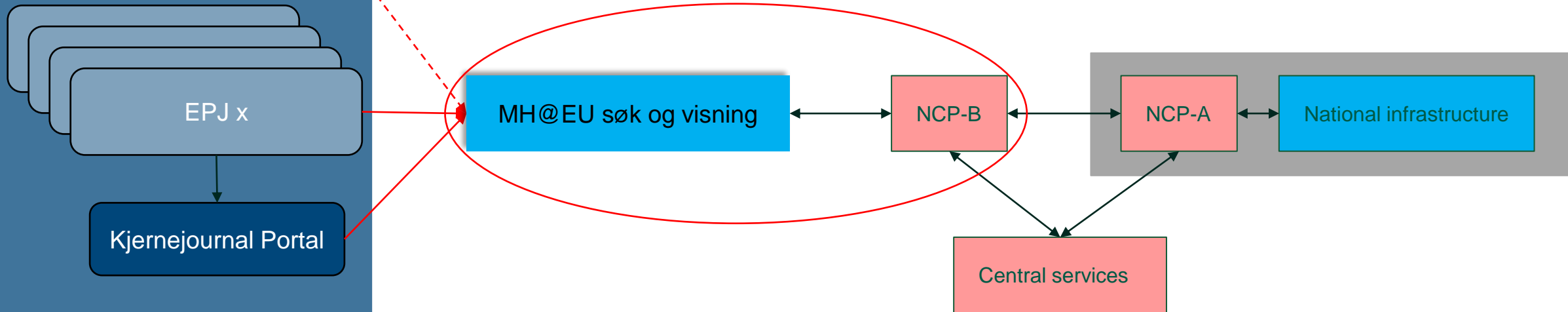
MH@EU søk og visning

NCP-B

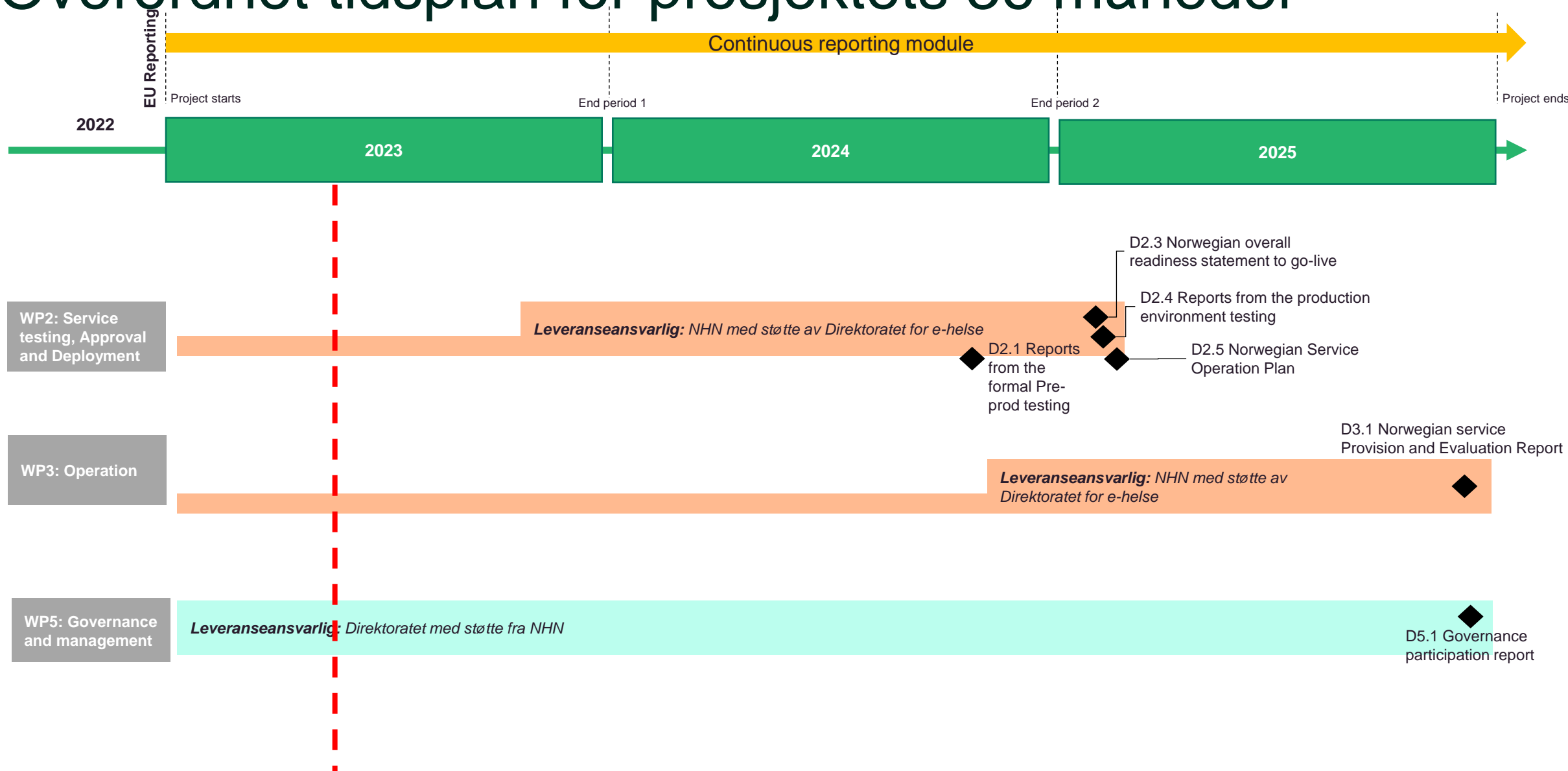
NCP-A

National infrastructure

Central services



# Overordnet tidsplan for prosjektets 36 måneder





# Oppgave: Tilgjengeliggjør «MH@EU søk og visning» for pasienter uten kjernejournal fra EPJ

- Norsk Helsenett vil invitere til en workshop med tekniske ressurser fra EPJ-leverandører
- Formålet er i felleskap å finne en god løsning for å tilgjengeliggjøre «MH@EU søk og visning» for pasienter uten kjernejournal fra EPJ
- Tentativt tidspunkt: 12.september kl.12-14
- Invitasjon kommer etter sommerferien

# Kjernejournal og HelseID–login

Tanja Tollin/  
Ragnhild Varmedal

8.6.2023



# Innloggingsmetoder til Kjernejournal uke 21

Innloggingsmetode	Antall	Kommentar
Buypass java	12	Virksomheter
Buypass javafri + java	21350	Antall innlogginger
HelseID (BankID)	1368	Antall innlogginger
HelseID Buypass	1464	Antall innlogginger
HelseID Buypass OIDC	3068	Antall innlogginger
HelseID Comfides Javafri	188	Antall innlogginger
HelseID Comfides OIDC	1619	Antall innlogginger
HelseID IDPorten	17	Antall innlogginger

Fra og med 1. april 2023 må innlogging med Comfides Javafri skje via HelseID.

Du kan gjøre dette på fanen for HelseID – login, eller ved å trykke på knappen nedenfor som vil ta deg rett inn i Comfides Javafri i HelseID.

Fra og med 1. april 2023 vil innlogging med denne innloggingen. Og fra og med 1. april 2023 vil innloggingen i sin helhet. Vi anbefaler at du oppdaterer Java til den nyeste versjonen snarest.

Feil ved login: Feil ved login (Error code: 0071-CFFF-1001)

SMARTKORT I KORTLESER

Fra og med Chrome versjon 42 er Java deaktivert

Klikk her for å aktivere Java for Chrome. Klikk her for mer informasjon.

Klikk her for å gå videre

Identifisering

SMARTKORT I KORTLESER

Smartkortstøtte

Din installerte versjon av Javafri løsning er for gammel. Last ned ny versjon [her](#).

Kjernejournal tilbyr HelseID som et påloggingsalternativ

Kjernejournal støtter innlogging gjennom HelseID. For tilgang til nye tjenester som Journaldokumenter vil innlogging gjennom HelseID være påkrevet.

Du kan logge inn gjennom HelseID ved å trykke knappen under.

Logg inn med HelseID

Kjernejournal login

VELG ELEKTRONISK ID

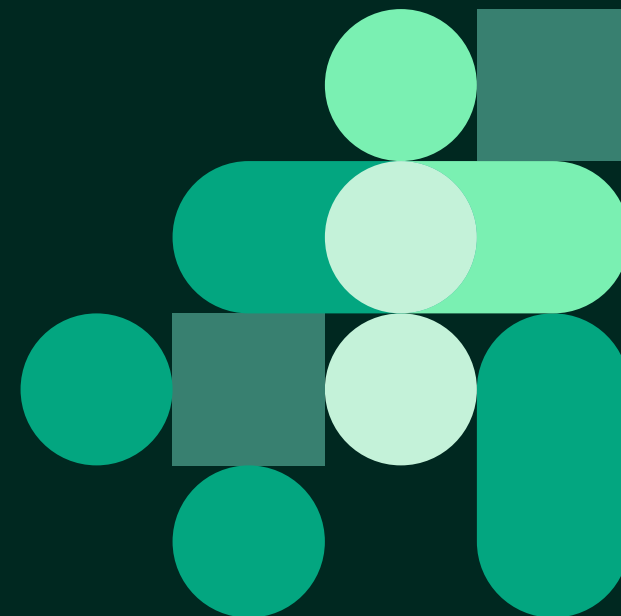
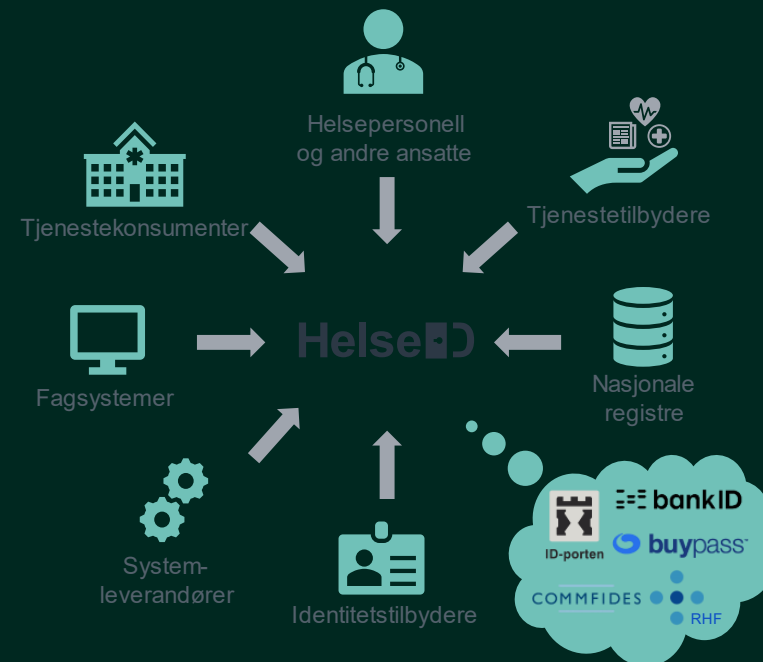
- BUYPASS**  
Logg inn med Buypass
- BUYPASS SMARTKORT (RESERVELOSNING)**  
Logg inn med Buypass Smartkort (Reserveløsning)
- COMMFIDES**  
Logg inn med Comfides
- HELSE SØR-ØST**  
Logg inn med Helse Sør-Øst
- BANKID**  
Logg inn med BankID

# HelseID

HelseID er en felles påloggingsløsning for helse- og omsorgssektoren.

Den legger til rette for enklere pålogging for helsepersonell, og styrket informasjonssikkerhet ved digital samhandling i sektoren.

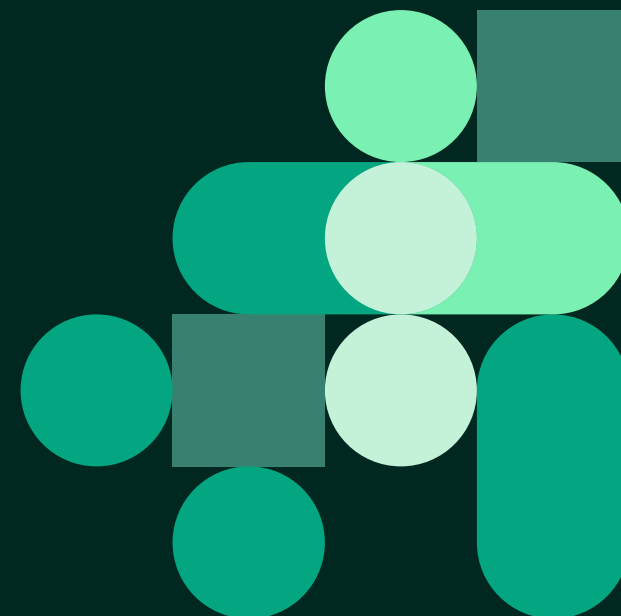
All framtidig utvikling og nye funksjoner i Kjernejournal og andre portaltjenester fra Norsk helsenett vil være sikret med HelseID



Innloggingsmetode	Antall	Kommentar
Buypass java	12	
Buypass javafri	21350	

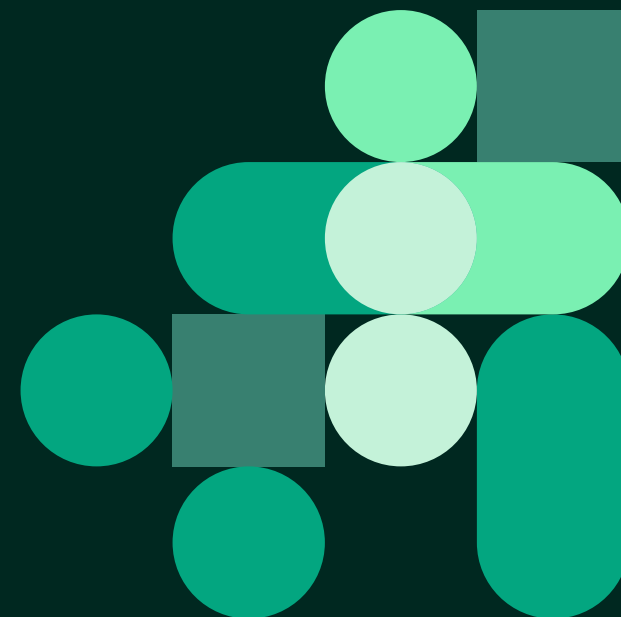
## Ny funksjonalitet i Kjernejournal – kun via HelseID

- Dokumentdeling
  - Utpøving med hviteliste fram til 10. juni
  - 10. juni – alle fastleger får tilgang til journaldokumenter fra Regionale Helseforetak (nå: Helse Nord og Helse Sør Øst)
- Pasientens Prøvesvar
  - Utpøving med Først og 2 helsevirksomheter.
  - Flere beregnes påkoblet for utvidet test
  - Full bredding krever at endring av lovverk iverksettes
- Digitale Behandlingsplaner
  - I begrenset utpøving. Full bredding ikke fastsatt
- MyHealth@EU
  - Deling av journaldokumenter og kritisk info innenfor EU
- Flere kommer.....



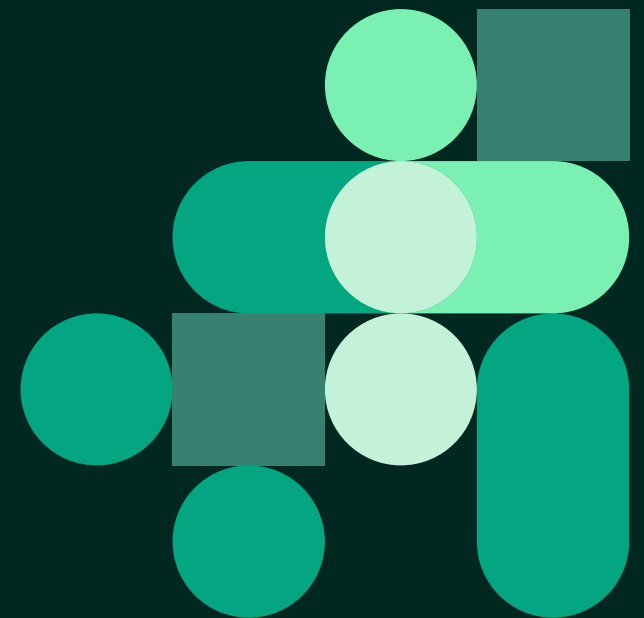
# Login med HelseID

- Mange tjenester hos NHN krever innlogging med HelseID
- På sikt alle tjenester
- En tjeneste vil gi Single Sign On til de andre
  
- Sikre påloggingen til EPJ med HelseID
  - Single Sign On til alle NHN tjenester fra EPJ
    - Kjernejournal
    - SFM
  
  - Alt annet som NHN leverer



Trenger du hjelp??

Ta kontakt med [kundesenter@nhn.no](mailto:kundesenter@nhn.no) for å komme i gang.



# Forskrivningsmodulen - End of life

Rita Jostad Midthaug

8.6.2023





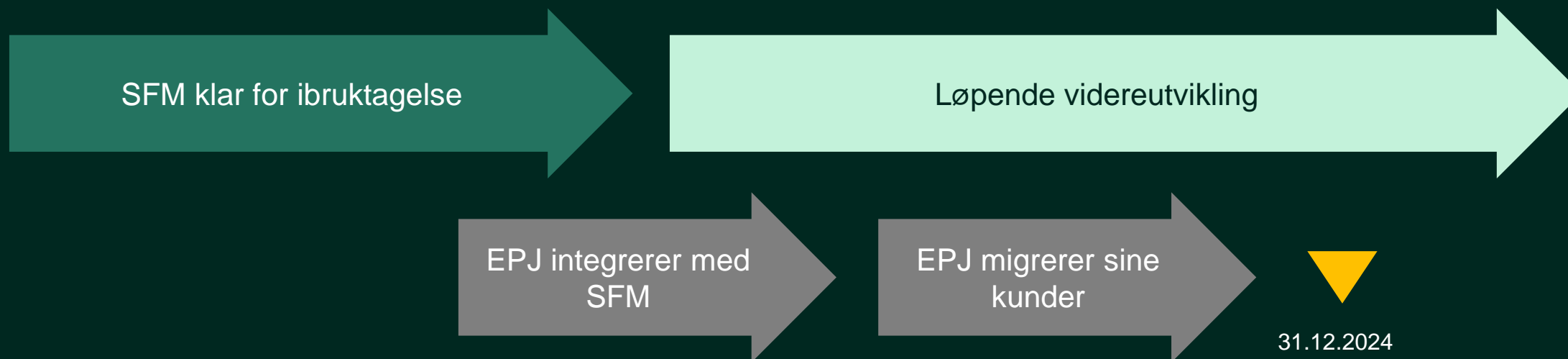
# Det nærmer seg «End of life» for Forskrivningsmodulen

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

# 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 dermed 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 til 31.12.2024?



- Det er p.t. ca 700 installasjoner av FM
- NHN ønsker dialog med leverandørene for å avtale/sikre fremdrift i deres planer og muligheter for å komme på SFM

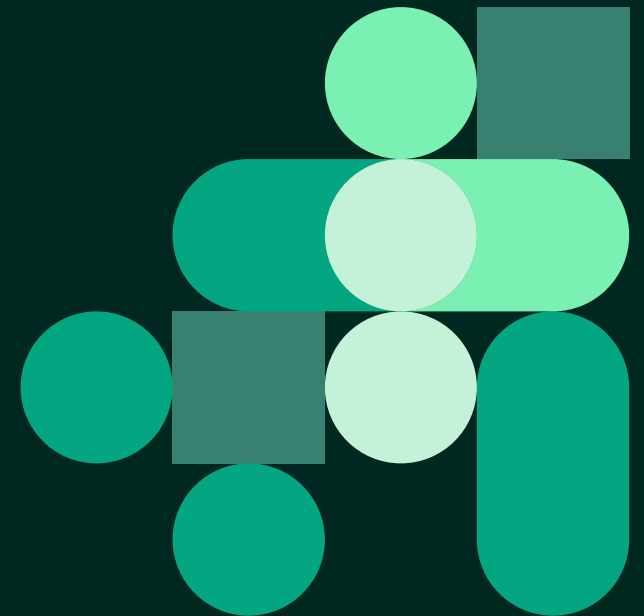
# Avvikle forvaltning av FM – Hva innebærer det?

- 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 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 SFM prosjektet

[sfm-prosjekt@nhn.no](mailto:sfm-prosjekt@nhn.no)



A photograph of a laptop with a white cup of coffee in the foreground. The coffee is steaming, and the background is a blurred green bokeh. A dark green horizontal bar is overlaid on the top right, containing a light green circle and the word "Pause" in white text.

Pause

# Innsynsnekt for utsatte pasienter i Pasientens prøvesvar

Svein Olav Olden/  
Fredrik Høie Jordet

8.6.2023



Over 3 millioner svarrapporter sendt inn til Pasientens prøvesvar siden oktober 2022

# Pasientens prøvesvar – i utprøving siden oktober 22

Regjeringen.no

Søk

Tema Dokument Aktuelt Departement Regjering

Forsiden Aktuelt Nyheter

## Prøvesvar blir tilgjengelig digitalt

Nyhet | Dato: 31.03.2023

Dagens Medisin

DM Debat DM Pharma DM Arena DM Jobb Logg inn

HELSE NORGE

Meny Sø

Norsk helsenett

Alle tjenester

## Pasientens prøvesvar - tidligere NILAR

Helse- og omsorgsdepartementet som vil gi helsepersonell og pasienter til laboratorie- og radiologisvar i n

- I vår felles helsetjeneste m og tryggere helsehjelp. Når tilgang til prøvesvar, sparer tillegg får helsepersonell be kan sørge for bedre og mer omsorgsminister Ingvid Kje

Prop. 91 L (2022-2023), Innst. 406 L (2022-2023), Lovvedtak 91 (2022-2023)

[Følg saken \(e-postvarsling\)](#)

## Hvor er saken nå?

- 1 Lovforslag
- 2 Komitebehandling
- 3 Første behandling
- 4 Andre behandling
- 5 Lov

**Status: Stortinget har ferdigbehandlet saken.**

Lovforslag fra Helse- og omsorgsdepartementet

Saken er behandlet i helse- og omsorgskomiteen

[Vedtak i korthet](#)

Innstilling avgitt 23.05.2023

[Innst. 406 L \(2022-2023\)](#)

prøvesvar helsehjelp,

[detaljer](#)

ang under har rett til å sk helsenett

LES MER OM INNSYNET I PASIENTENS PRØVESVAR

Logg inn for å se innhold



# Alle prøvesvar skal sendes til Pasientens prøvesvar

- **Innbyggere** får tilgang til alle sine prøvesvar i Helsenorge
  - Kan reservere seg mot lagring
  - Kan sperre og/eller blokkere for deling med helsepersonell
- **Helsepersonell** får tilgang til pasientens prøvesvar i Kjernejournal
  - Via Kjernejournal portal fra eget EPJ (HelseID)
  - Integrasjon med Prøvesvar-API i eget EPJ (HelseID)
  - Kan se, sette, endre og oppheve tilgangsbegrensninger for mottatt svarrapport i Kjernejournal

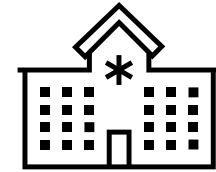
**Helsepersonell har ansvar for å holde tilbake informasjon til pasienten, der slikt innsyn kan medføre fare for liv og helse, jfr pas. og br.r.lovens §5-1**



Rekvisisjon



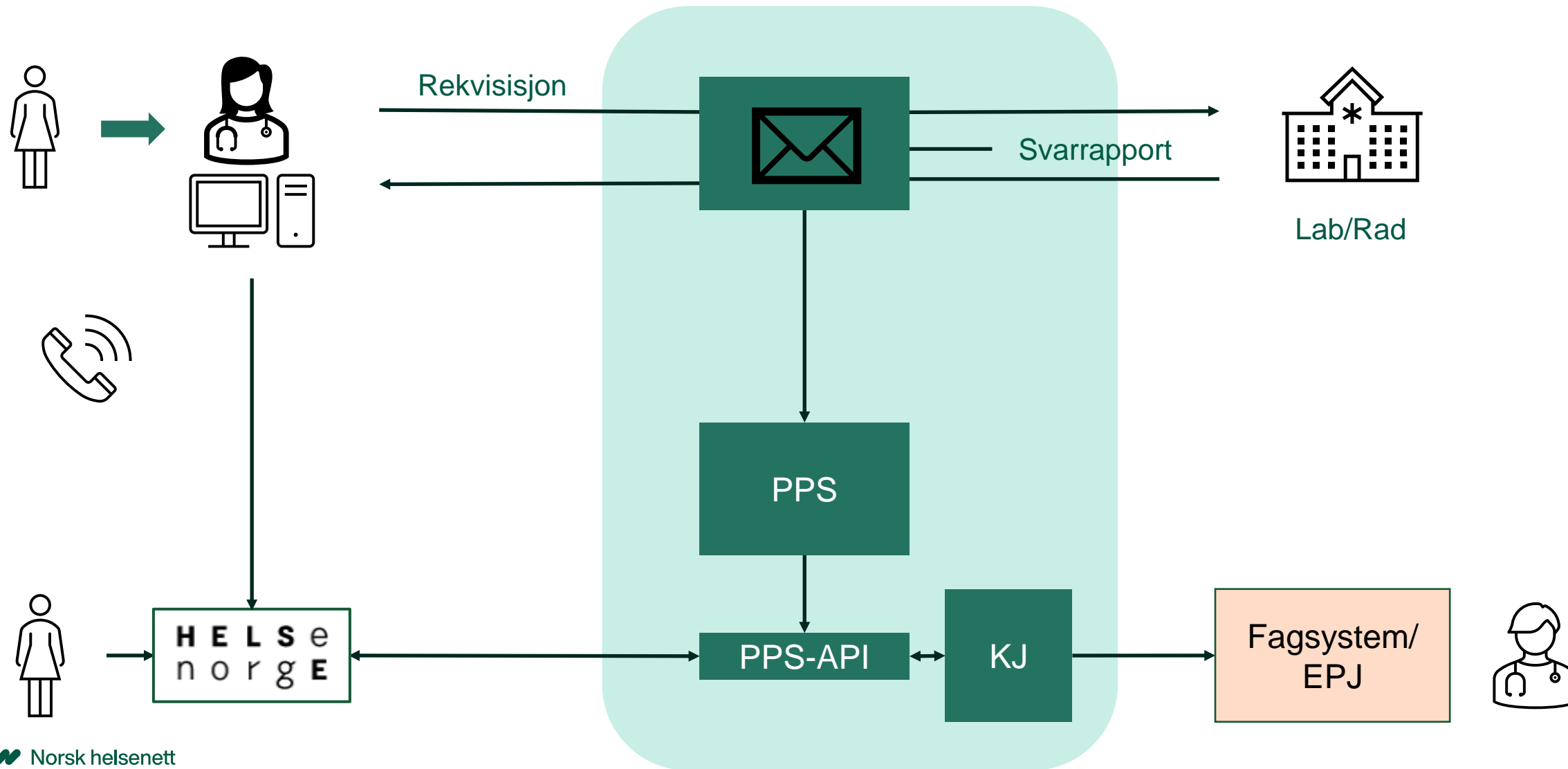
Svarrapport



Lab/Rad

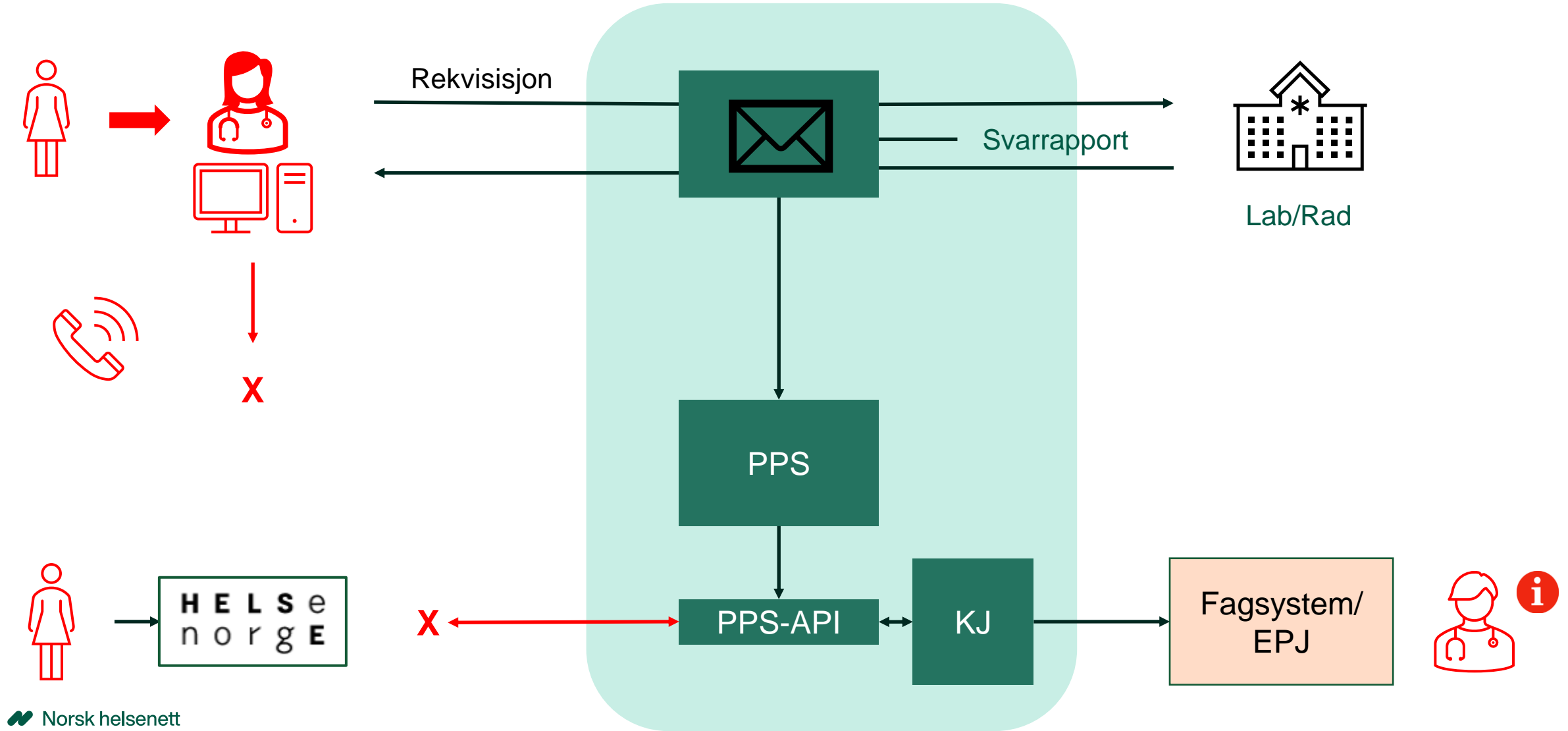


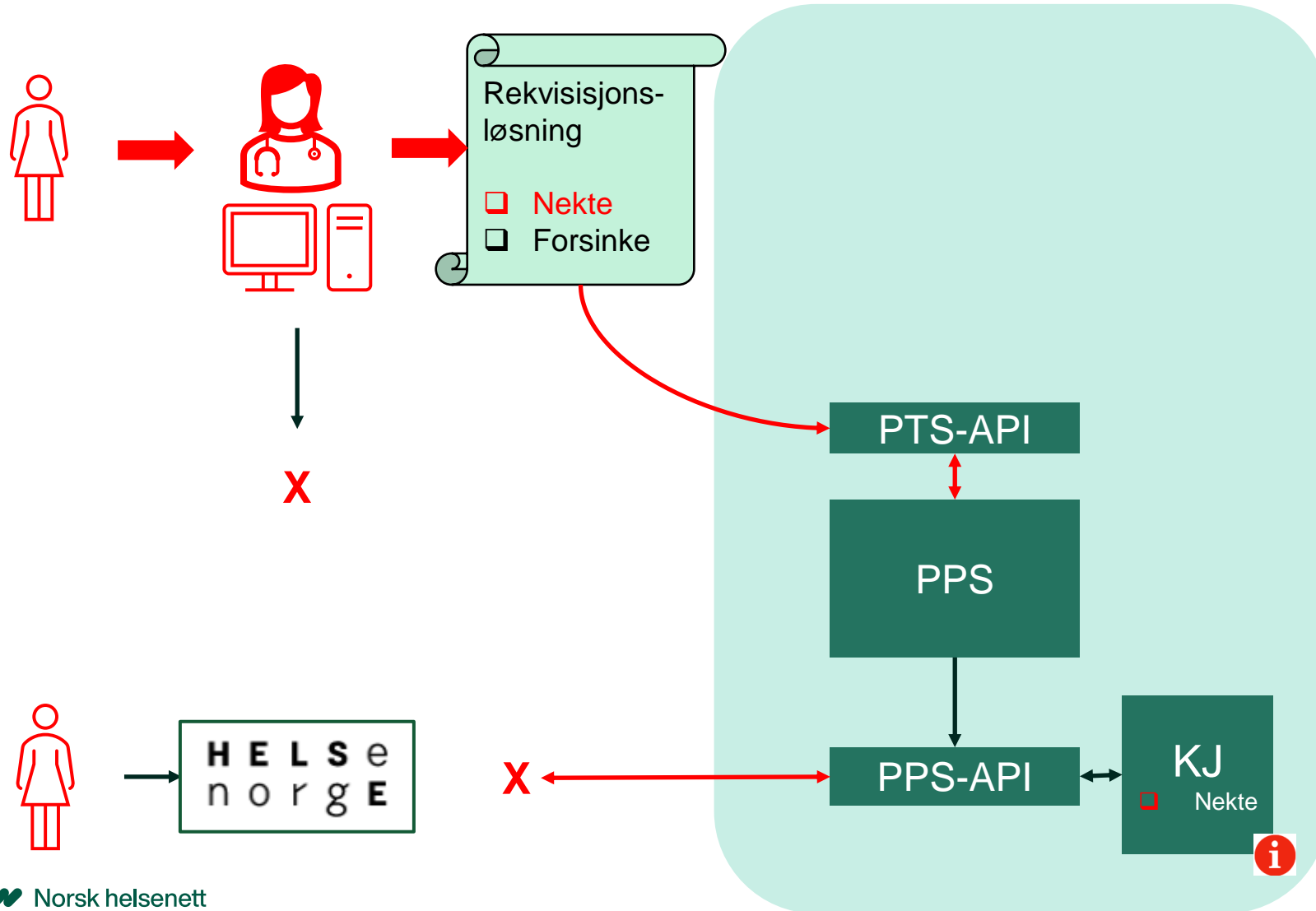
# PPS-API=Pasientens prøvesvar



PPS-API=Pasientens prøvesvar

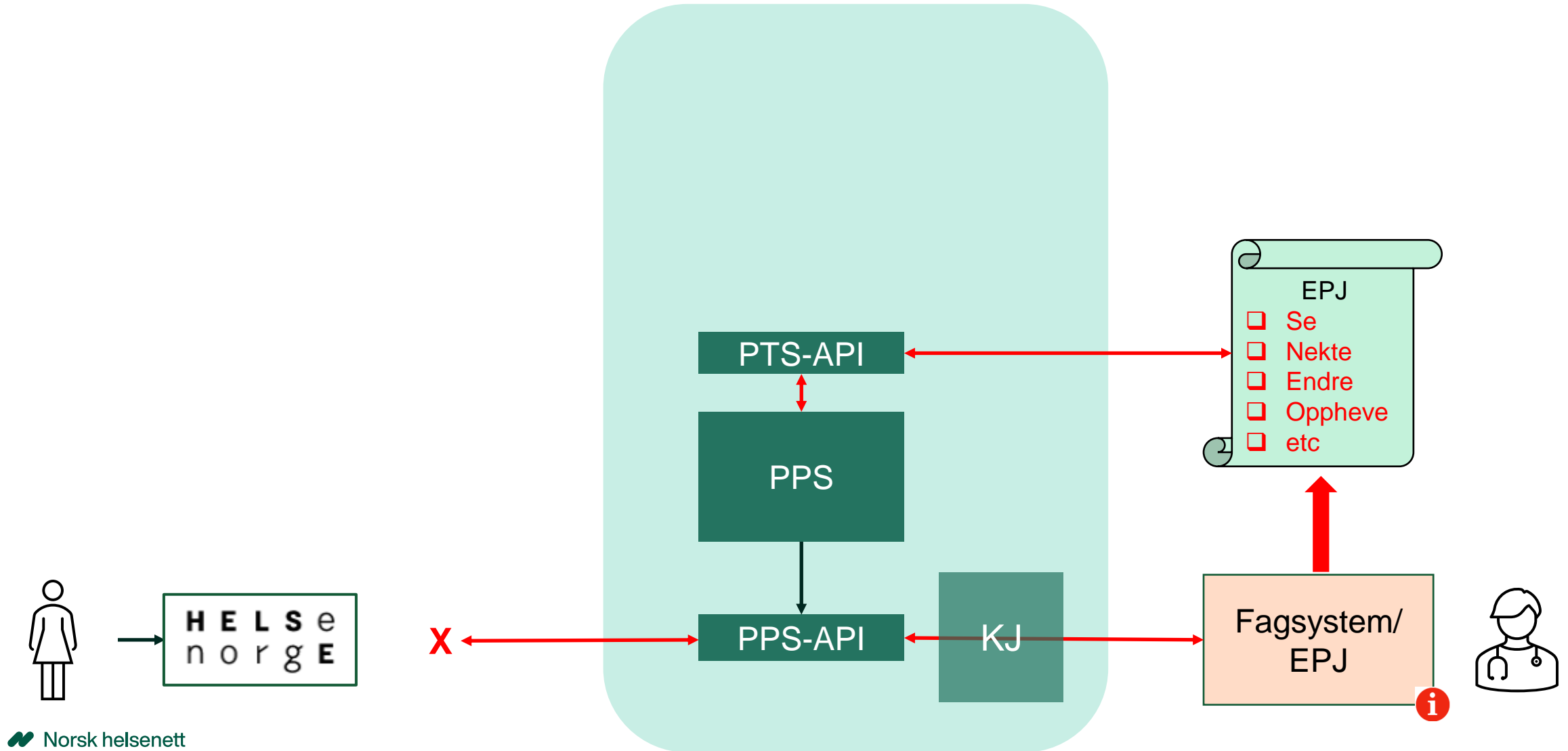
PTS-API=Personvern og tilgangsstyring

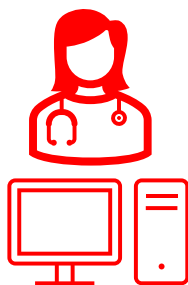




PPS-API=Pasientens prøvesvar

PTS-API=Personvern og tilgangsstyring





Rekvisisjons-  
løsning

- Nekte
- Forsinke

Rekvisisjonsløsninger må integreres med PTS-API

- Dips Interaktor
- Furst Forum
- Arena bestilling
- HP-Link
- Pasientsky?
- eUnilabs
- ?

Hvilke andre rekvisisjonsløsninger?

EPJ systemer bør integreres med PTS-API og PPS-API

- ?

Hvordan se, sette, endre eller oppheve nekting fra eget EPJ ..

..skjerming, utsatt utlevering osv?

EPJ

- Se
- Nekte
- Endre
- Oppheve

Fagsystem/  
EPJ



# Ta dokumentdeling i bruk

Øyvind Kvennås

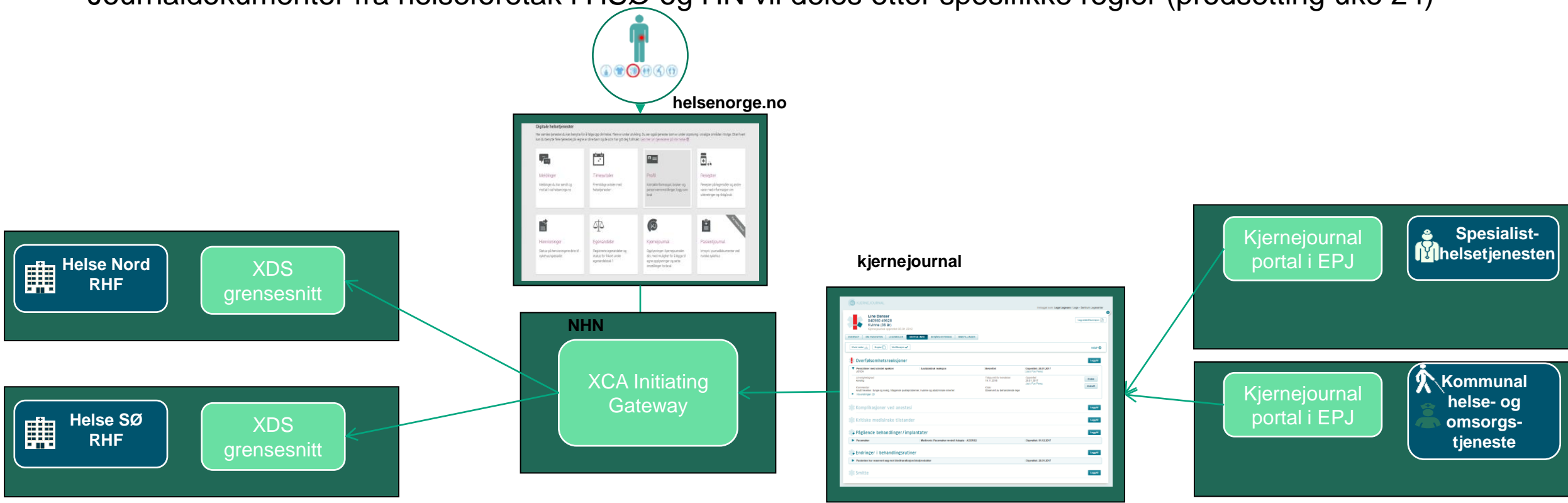
8.6.2023





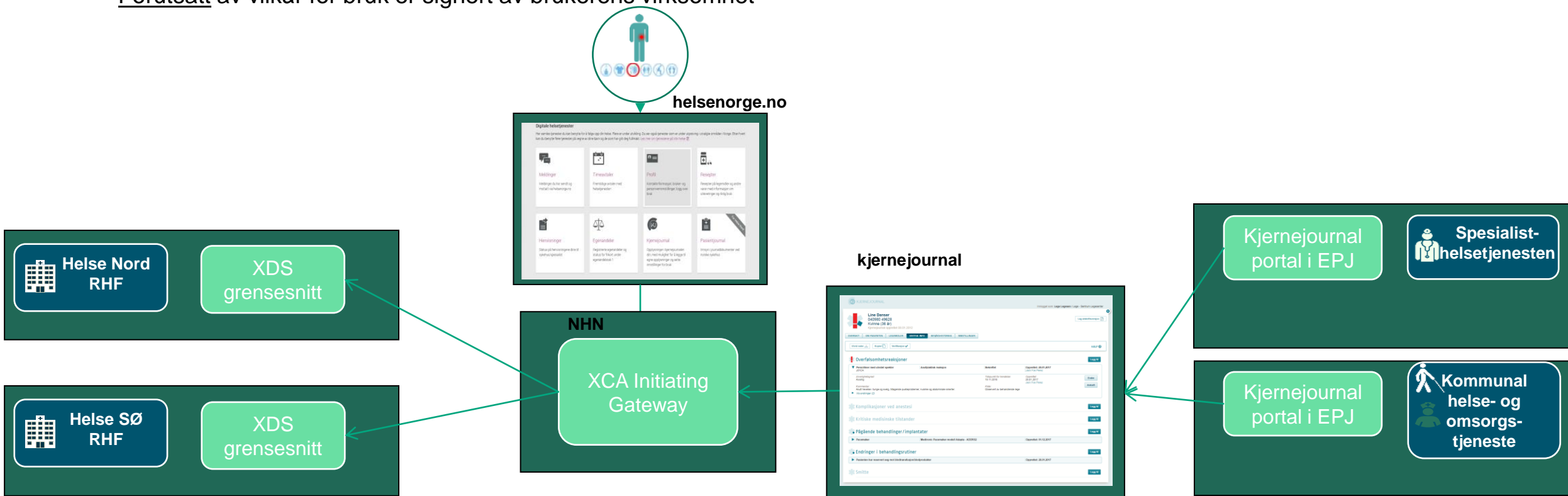
# Alt helsepersonell får tilgang til dokumentdeling via kjernejournal

- Fra 10. juni 2023 fjernes HPR hviteliste i kjernejournal
  - Alt helsepersonell med tilgang til kjernejournal portal får tilgang til dokumentdelingsfanen (forutsatt innlogging med HelseID)
  - Ingen endring nødvendig i EPJ
- Journaldokumenter fra helseforetak i HSØ og HN vil deles etter spesifikke regler (prodsetting uke 24)



# Tilgang til dokumentliste vs tilgang til dokument

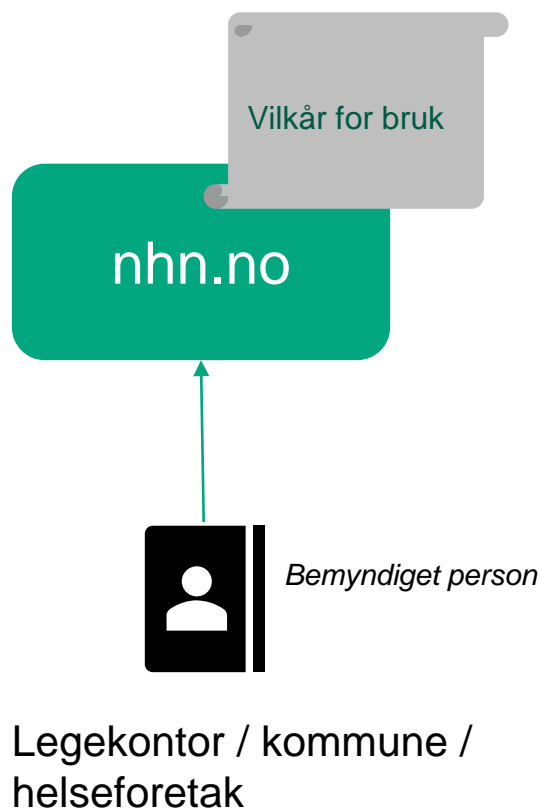
- Alt helsepersonell vil få tilgang til dokumentlisten
- Alle fastleger + utvalgt helsepersonell får tilgang til innholdet i dokumentene
  - Forutsatt av vilkår for bruk er signert av brukerens virksomhet



# Signere vilkår for bruk

## 1. Bemyndiget person fra virksomheten signerer

- <https://www.nhn.no/tjenester/kjernejournal/deling-av-journaldokumenter-gjennom-kjernejournal>
- Elektronisk signering



The screenshot shows the website [nhn.no/tjenester/kjernejournal/deling-av-journaldokumenter-gjennom-kjernejournal](https://www.nhn.no/tjenester/kjernejournal/deling-av-journaldokumenter-gjennom-kjernejournal). The page title is "Journaldokumenter i kjernejournal". Below the title is a video player showing a 03:16 video. The main content includes:

- Demoversjon av kjernejournal og tjenesten dokumentdeling**
  - Gå inn på en [demoversjon](#) av kjernejournal og gjør deg kjent med løsningen ved bruk av testpasienter
- Bruk av fanen journaldokumenter**
  - [Lær mer om fanen journaldokumenter](#)
- Bistå pasienten med å bruke personverminnstillinger**

På siden [«Innstillinger»](#) kan helsepersonell bistå pasienten med å gjøre ønskede tilpasninger i kjernejournal. Helsepersonell kan på vegne av pasienten, og med pasientens samtykke endre innstillinger i kjernejournalen.
- Bestill tjenesten**

Du kan forhåndsbestille fra starten av juni, men selve tjenesten vil ikke bli lansert før midten av juni.

  - [Helseforetak bestiller her](#)
  - [Kommuner og fastleger bestiller her](#)

*Vi skiller mellom tilgang til oversikten over journaldokumenter (dokumentlisten), og oppslag på journaldokumenter (journaldokumenter). Du trenger kun å bestille tilgang dersom du ønsker å lese journaldokumenter.*
- Forutsetninger for å bestille tjenesten:**
  - Gyldig medlemskap i Helsenetet
  - EPJ-systemet er integrert mot Kjernejournal
    - [Disse EPJ-systemene er integrert mot Kjernejournal](#)
    - Hvis din EPJ-leverandør ikke er integrert mot Kjernejournal [les mer om godkjenning her](#)

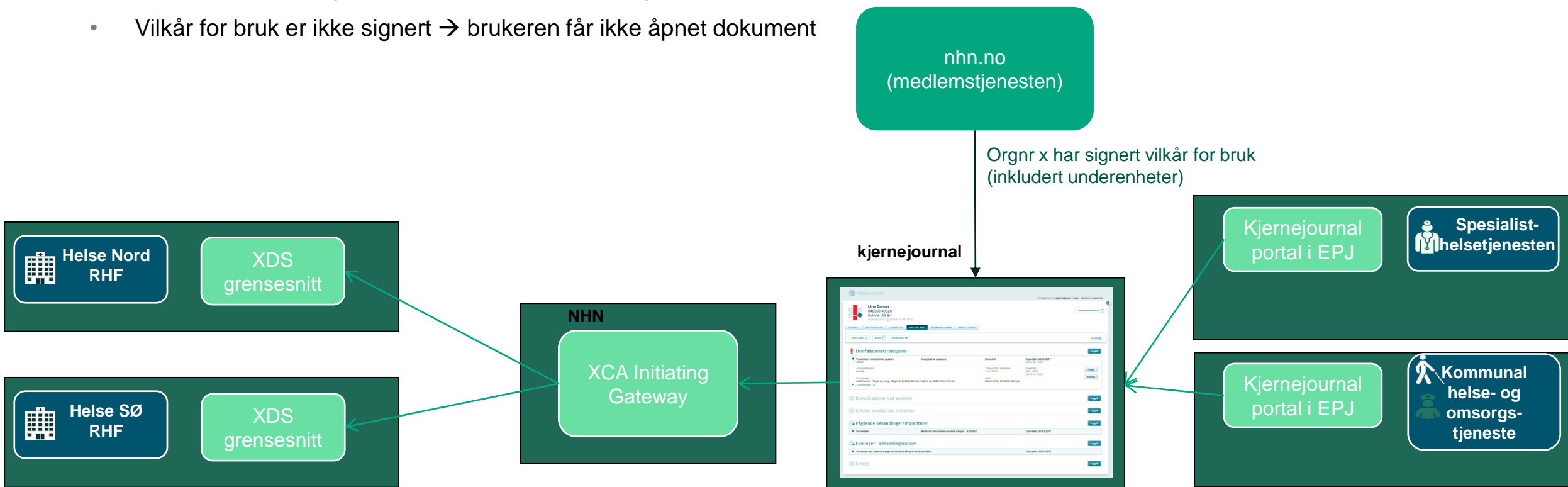
*Personen som kan opptre på vegne av helsevirksomheten og bestille tjenesten, er personen oppført i Brønnøysundregisteret som ansvarlig/daglig/styrets leder/kommunedirektor (prokura).*

# NHN vil verifisere at vilkår for bruk er signert

2. Helsepersonell fra virksomheten åpner dokumentdelingsfanen i kjernejournal portal

3. Virksomhetens organisasjonsnummer sjekkes opp mot medlemstjenesten

- Vilkår for bruk er signert → brukeren får anledning til å åpne dokument
- Vilkår for bruk er ikke signert → brukeren får ikke åpnet dokument



# NHN vil verifisere at vilkår for bruk er signert

2. Helsepersonell fra virksomheten åpner dokumentdelingsfanen i kjernejournal portal

3. Virksomhetens organisasjonsnummer sjekkes opp mot medlemstjenesten

- Vilkår for bruk er signert → brukeren får anledning til å åpne dokument (“åpne” knappen er enablet)
- Vilkår for bruk er ikke signert → brukeren får ikke åpnet dokument (“åpne” knappen er disabled)

KRITISK INFO

Line Danser 040980 49628 / Kvinne (36 år)

Skriv ut kjernejournal  Vis i full bredde

OM PASIENTEN LEGEMIDLER VAKSINER KRITISK INFO BESØKSHISTORIKK **JOURNALKOKUMENTER** COVID-19-SVAR INNSTILLINGER

Det er begrenset tilgang til journaldokumenter via kjernejournal for utvalgte aktører i utprøvningsfasen. Det er foreløpig ikke mulig å søke i tekst i journaldokumenter.

Dokumentliste

📅 07.06.2022 - 07.06.2023

▶ Vis søk og filter

Dato	Dokumentnavn	Nekting	Dokumenttype	Undertype	Enhet/Avdeling	Institusjon
▼ 28.05.2023	Epikrise somatikk (edi)		Epikriser og sammenf...	Epikrise	Ortopedisk avdeling	Akershus universitets...
<i>Forfatter:</i> Lege Test Ortoped NA <i>Klokkeslett for opprettelse:</i> kl.12:32 <i>Kilde-ID:</i> AH100003945681 <i>Dokument-ID:</i> AH100003945681 <i>ID fra lokal EPJ:</i> Ikke angitt						
▶ 23.05.2023	SPL Poliklinisk notat		Epikriser og sammenf...	Sykepleiersammenfat...	Ortopedisk Akuttpolikl...	Akershus universitets...
▶ 12.05.2023	Poliklinisk notat		Epikriser og sammenf...	Epikrise	Avdeling for plastikk o...	Oslo Universitetssyke...
▶ 06.05.2023	Poliklinisk notat (edi)		Epikriser og sammenf...	Poliklinisk epikrise	Ortopedisk Akuttpolikl...	Akershus universitets...
▶ 28.01.2023	Svar CT thorax	⚠	Bilddiagnostikk og a...	Diagnostiske bilder	Avdeling for billediag...	Sykehuset Østfold Kal...

Forrige Side  av   Neste