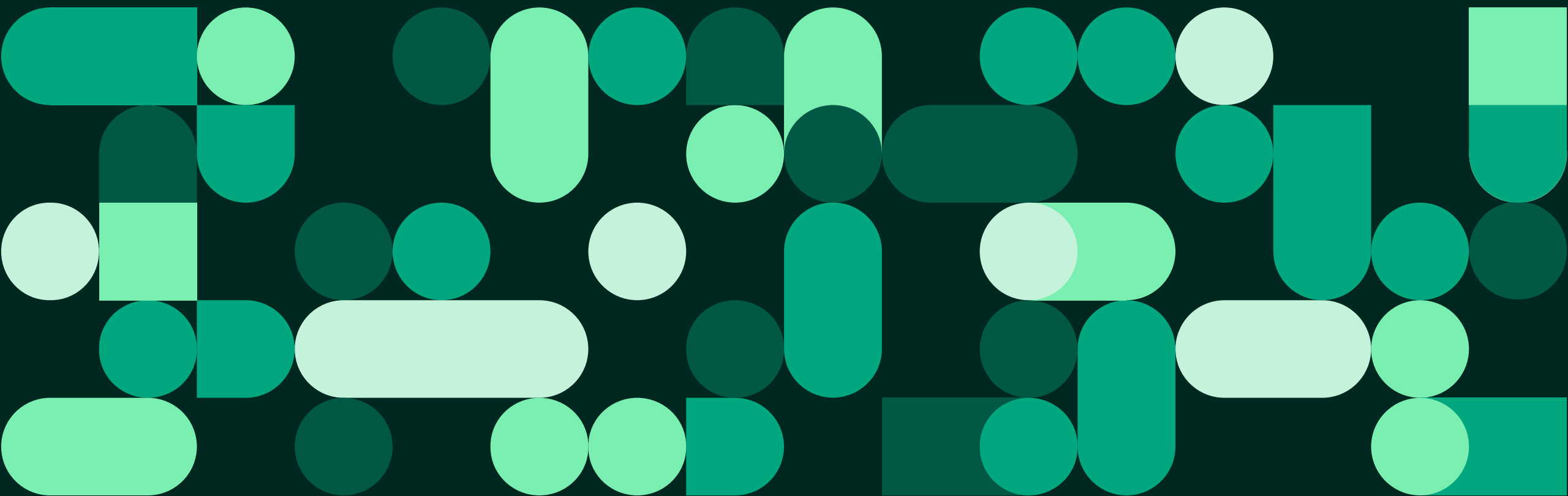


Felles leverandørmøte

07.12.2023

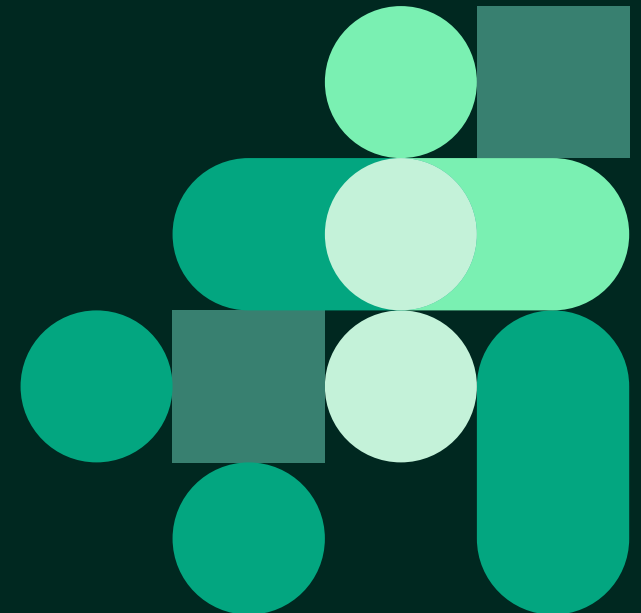




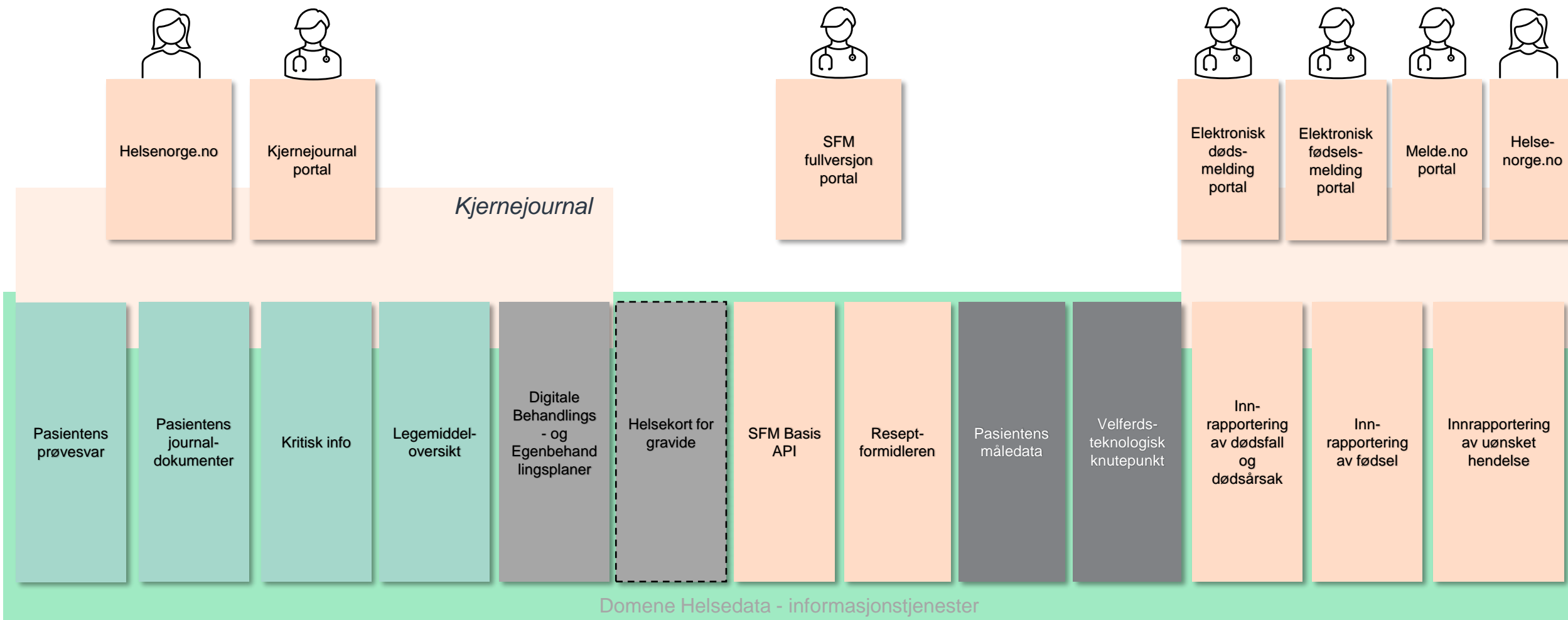
Praktisk informasjon

Agenda

Kl.	Tema
1200	Velkommen Kristin S. Wendelbo
1205	Prioriteringer fra NHN som nasjonal tjenesteleverandør Øyvind Kvennås
1220	Tidlig involvering av leverandørmarkedet Ronny Holten Olsen
1235	Hva er tillitsrammeverket og hvorfor et tillitsrammeverk Kristin Lyng
1250	Pasientens prøvesvar – viktigheten av å integrere EPJ med API beskrevet på NHN Utviklerportal. Svein Olav Olden/Fredrik Høie Jordet
1305	Sentral forskrivningsmodul Team SFM
1325	Pause
1335	Bedre kommunikasjon med krystallklart språk. Så lett- og så vanskelig! Elisabeth Aas
1345	Persontjenesten erstatter Personregister Wenche Aarland
1355	Sikkerhet i helsesektoren Gunnar Johansen
1405	Testuniverset – hva er dette? Per Morten Rummelhoff
1430	SyntPop – syntetiske, berikede testpersoner (pasient/helsepersonell) Cecilie Fosslø
1440	Slutt



Informasjonstjenester – “API first” strategi



Overordnede nasjonale prioriteringer

1. PLL
2. Pasientens journaldokumenter
3. Pasientens prøvesvar
4. Kritisk info
5. DHO / Pasientens måldata

Nasjonalt tillitsrammeverk innføres

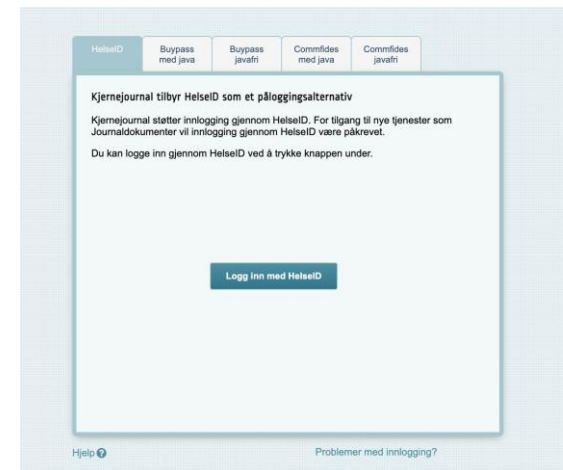
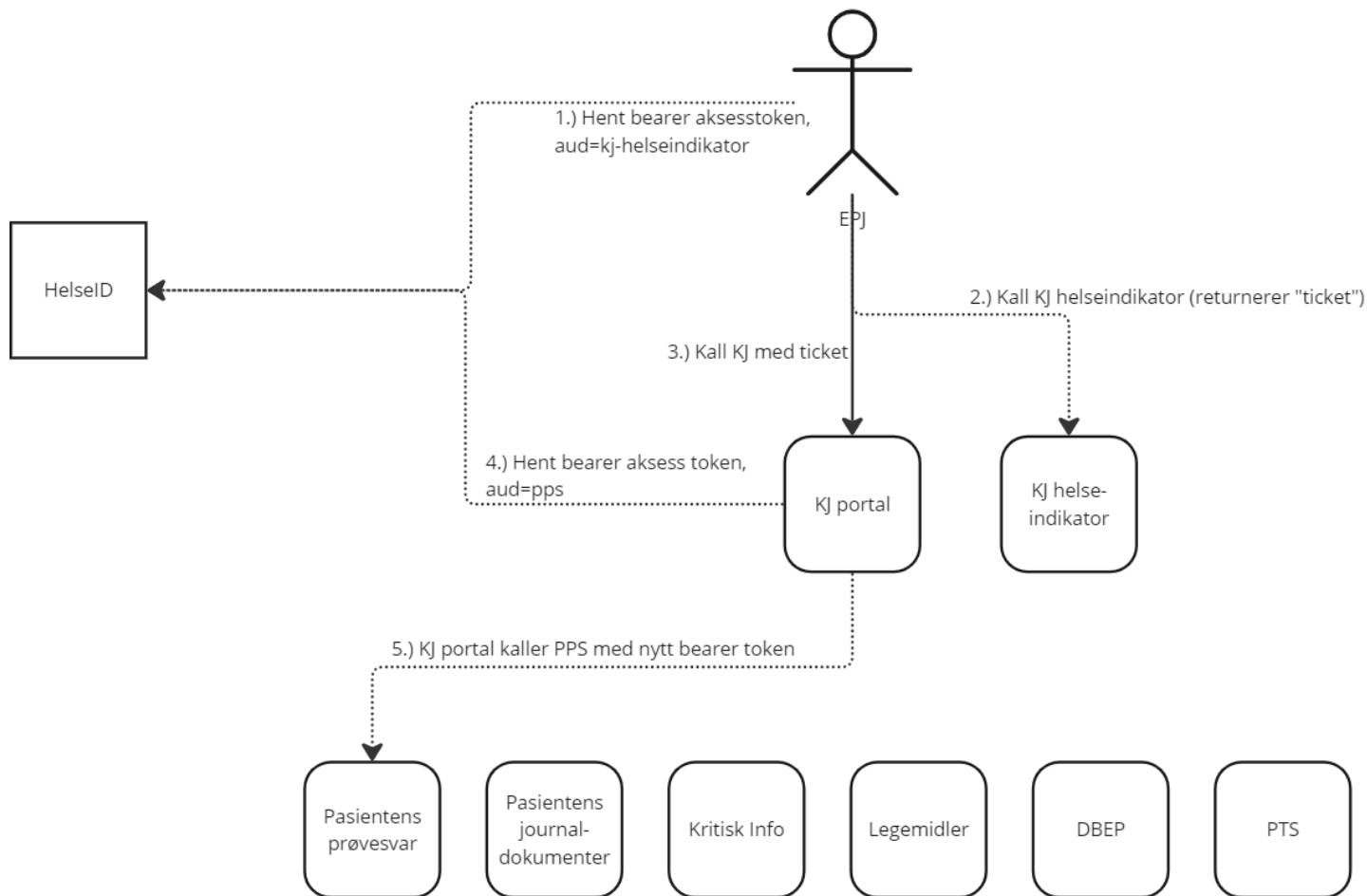
- Tilgang til nye informasjonstjenester i kjernejournal krever nasjonalt tillitsrammeverk

Innlogging	Prøvesvar	Journal-dokumenter referanseliste	Journal-dokumenter innsyn	Kritisk info	Legemidler
Tilgang via kjernejournal portal "classic" (ticket mekanismen)	<input checked="" type="checkbox"/> *	<input checked="" type="checkbox"/> *		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tilgang via kjernejournal portal SSO (nasjonalt Tillitsrammeverk)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Direkte tilgang til API (nasjonalt Tillitsrammeverk)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

* Tilgang forutsetter innlogging via HelseID

Tilgang til kjernejournal informasjonstjenester

GAMMEL INNLOGGING TIL KJ PORTAL

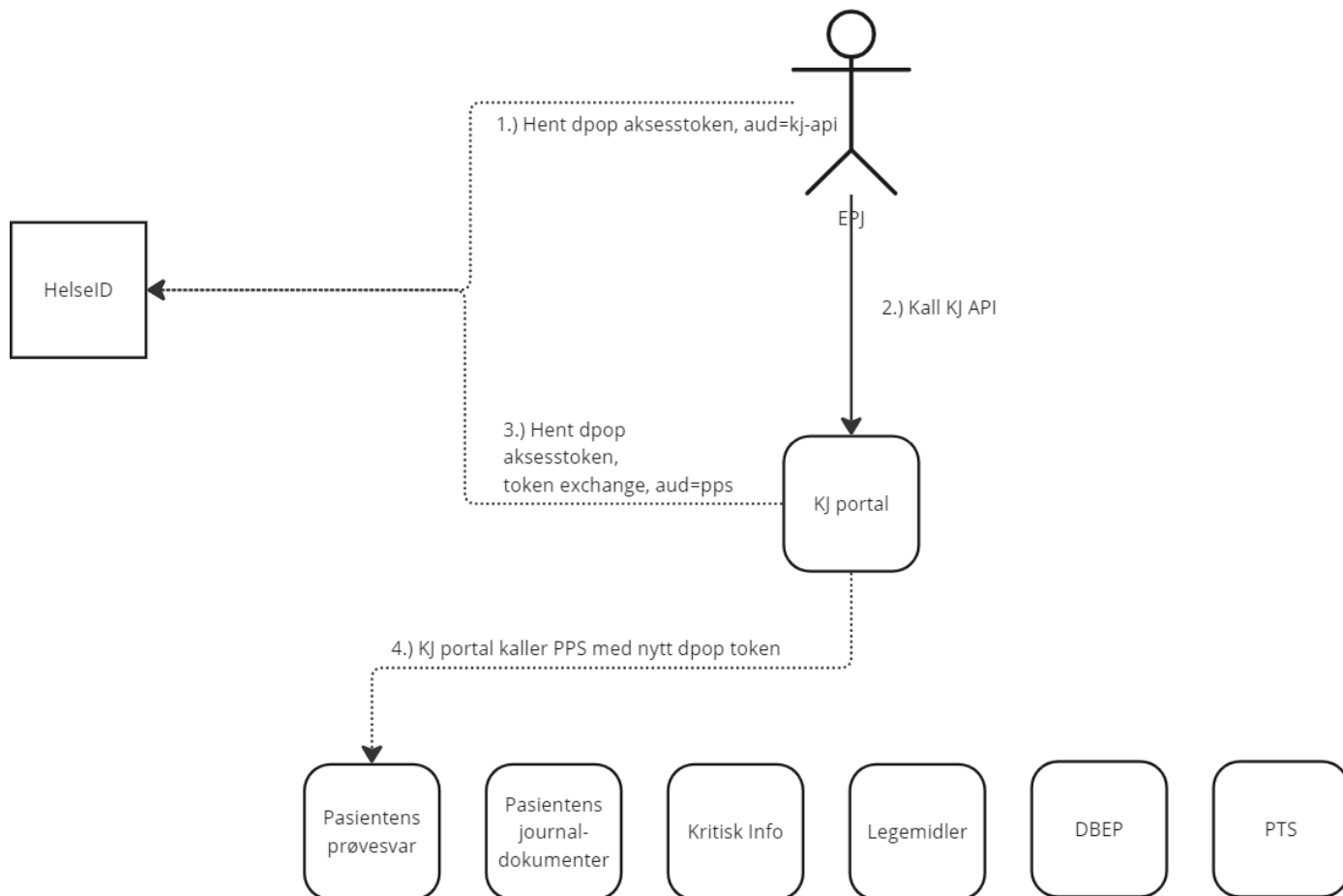


Ulike innloggingsmetoder gir tilgang til ulike tjenester:

Innlogging	Prøvesvar	Journal-dokumenter referanseliste	Journal-dokumenter innsyn	Kritisk info	Legemidler
HelseID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bypass med java				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bypass javafri				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Commfides med java				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Commfides javafri				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Tilgang til kjernejournal informasjonstjenester

NY INNLOGGING TIL KJ PORTAL / NASJONALT TILLITSRAMMEVERK

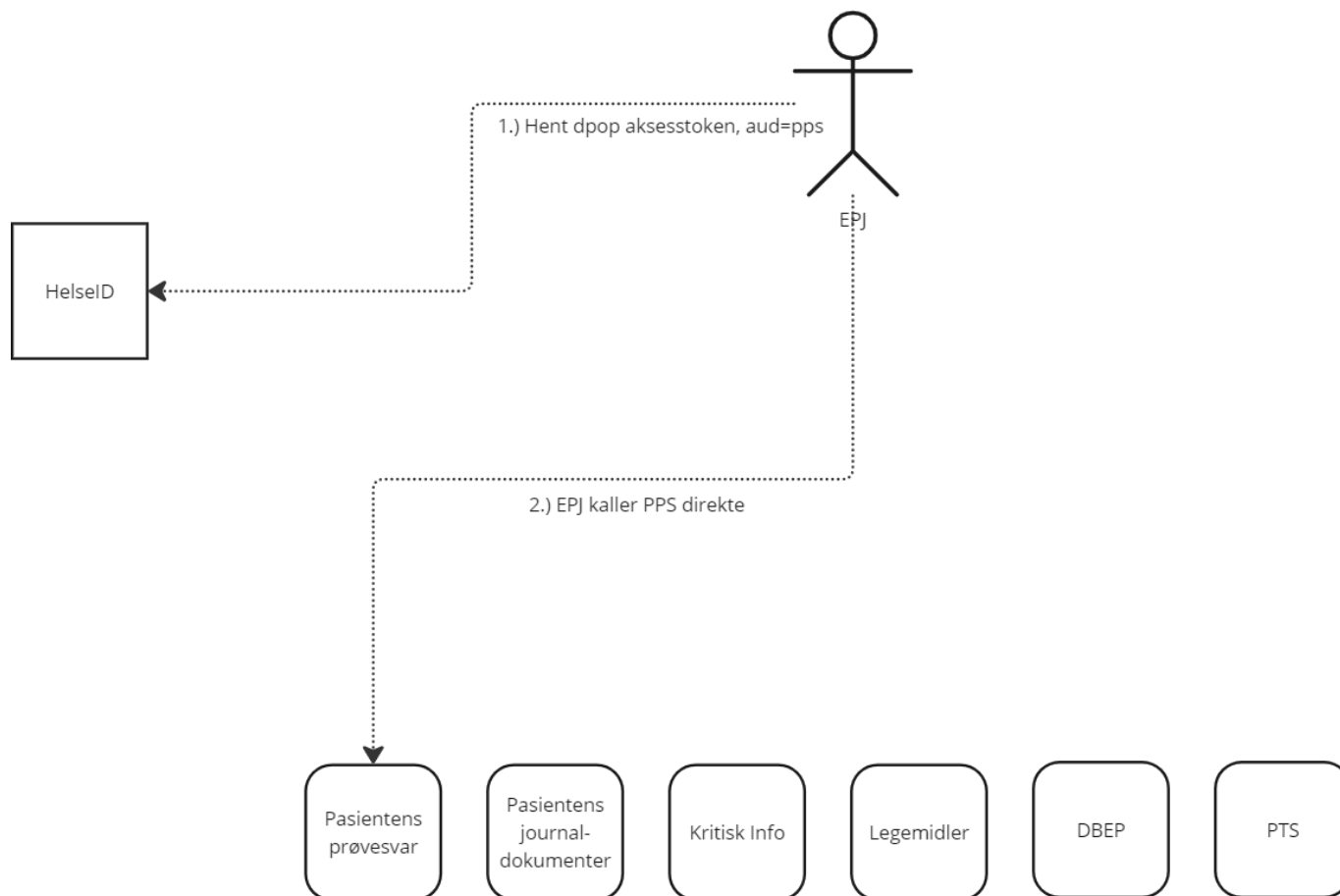


Ny innlogging / nasjonalt tillitsrammeverk gir tilgang til alle tjenester:

Innlogging	Prøvesvar	Journal-dokumenter referanseliste	Journal-dokumenter innsyn	Kritisk info	Legemidler
HelseID / nasjonalt tillitsrammeverk	✓	✓	✓	✓	✓

Tilgang til kjernejournal informasjonstjenester

KONSUMERING AV API DIREKTE



Ny innlogging / nasjonalt tillitsrammeverk gir tilgang til alle tjenester:

Innlogging	Prøvesvar	Journal-dokumenter referanseliste	Journal-dokumenter innsyn	Kritisk info	Legemidler
HelseID / nasjonalt tillitsrammeverk	✓	✓	✓	✓	✓

Dokumentasjon

- All dokumentasjon tilgjengelig fra NHNs utviklerportal: <https://utviklerportal.nhn.no>

The screenshot shows the 'Norsk helsenett Utviklerportal' website. The page title is 'Norsk helsenett Utviklerportal' and the subtitle is 'Velkommen til NHN for utviklere. Oversikt over våre API-er:'. The main content is a grid of 17 API service cards, each with a title, a brief description, and a right-pointing arrow. The services listed are: Plattform, Melde, Persontjenesten, Grunndata, HelseID, Pasientens journaldokumenter i kjernejournal, Dødsmelding, Pasientens prøvesvar, Pasientens måledata, Fødselsmelding, PTS, Kjernejournal Portal, Kritisk Informasjon, Digitale behandlingsplaner og egenbehandlingsplaner, Helsenettet (medlemstjenesten), Velferdsteknologisk knutepunkt (VKP), Utviklerportal Mal, Kjernejournal Legemiddel API, Sentral Forskrivningsmodul, and Reseptformidleren og e-resept. A 'Meldingstjener' card is also present at the bottom left. At the bottom center, there is a button labeled 'Vis færre' with an upward arrow.

Tidlig involvering av leverandører



Leverandørstrategi

- Hvordan gi innspill?
- Delta i utprøvinger?

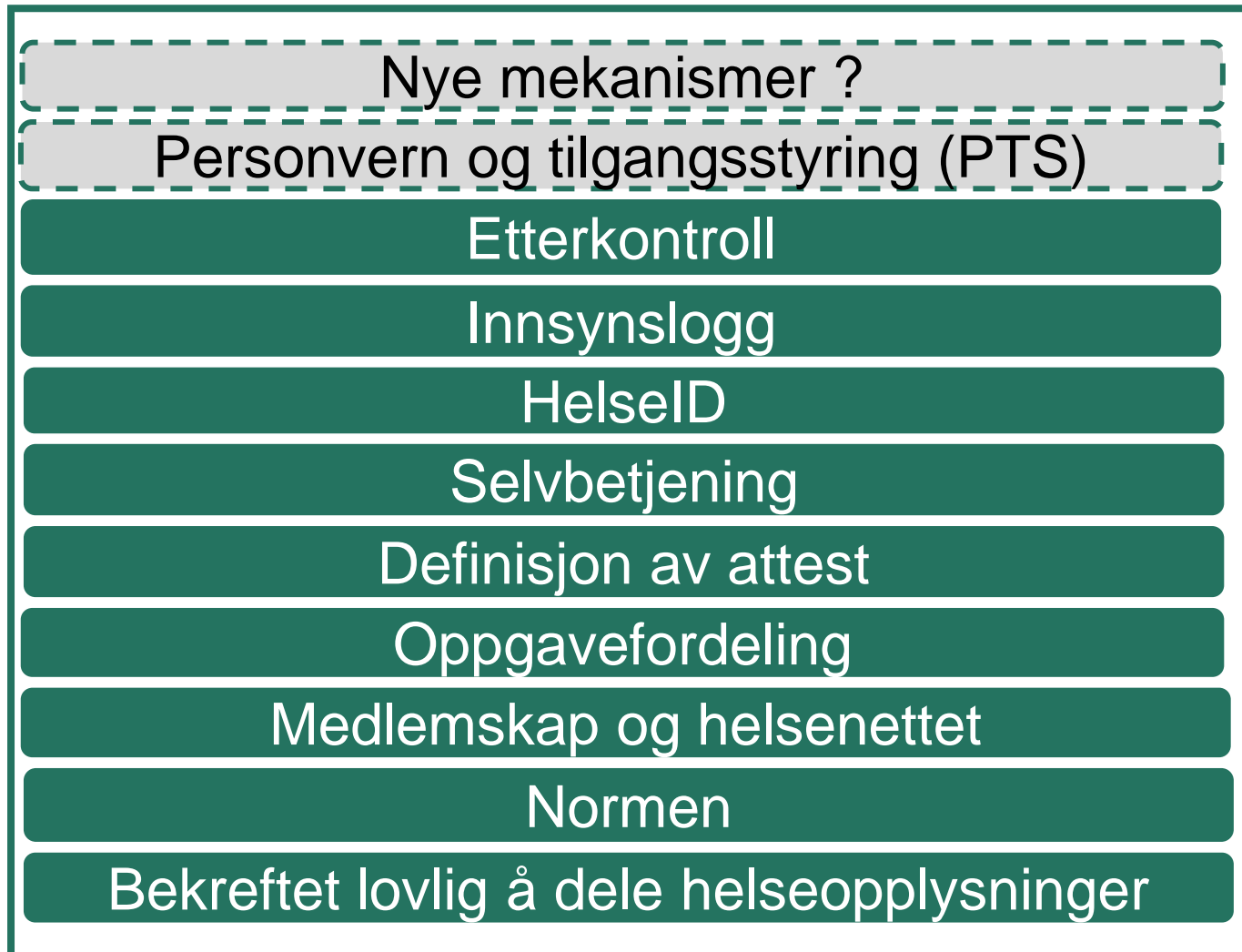
Plan 2024

- Pasientens journaldokumenter
- Pasientens prøvesvar
- Pasientens måledata
- Kritisk informasjon
- Helsekort for gravide

- → Generisk for alle tjenester
 - Tillitsrammeverk
 - Personvern og tilgangsstyring

Hva er på plass og hva er planen videre?

Tillitsrammeverk – Mekanismer for tillit



PMD i 2024
Attest med 13/13 informasjonselementer

KJ-API'er i 2024
Attest med 4?/13 informasjonselementer

PJD i 2023
Attest med 13/13 informasjonselementer

Etablert i 2023 og gjenbrukbar

Stegvis i 2024

Leverandørstrategi – Hva ønsker vi?

«Utvikle og levere tjenester til helsesektoren raskere, gjennom leverandørmarkedet»

Hvorfor tidlig involvering?

Lange tidsløp = Uforutsigbarhet

- Historisk:
 - Utredninger – Tid
 - Satningsforslag med faser
 - Innføring/bredding
 - Noen i sektor bestiller endringer fra sine leverandører
 - Nyttens som grunnlag for satsning kan være annerledes på realiseringstidspunkt
 - Leverandører planlegger tjenester inn i sine produktkart

→ **Vi bruker for lang tid**

NHN Strategi 2026

- NHN - Samle og dele data
 - NHN – Økosystem
- «Nasjonal Infrastruktur»



- Leverandørene – Kjenner kunden og markedet
- «Lager de gode brukeropplevelsene»

Tidlig involvering i utprøvinger

- Tradisjonelt

Utredning

Nasjonal tilrettelegning

Bestilling (EPJ løftet / Helseteknologi)

Utprøving

- Tidlig involvering (ny)

Hvordan ? Hva er godt nok? Tid låst (Diamant)

En del av utprøvningsrigg

Utprøving

Markedet bestiller gode løsninger

Leverandører som blir med i utprøving

- Fordeler

- Time to market – Tidlig posisjon i markedet
- Påvirke utforming av nasjonale løsninger
- Brede tjenestetilbud
- Tilgang til kompetanse – Aktørene jobber tverrfaglig

- Ulemper

- Risiko ved at utprøving kan feile
- Påregne justeringer i løsning
- Leverandørene investerer selv og må ta inntjening på salg til markedet

Hva hvis leverandører ikke er med?

- Likebehandling – Når tjenesten er ferdig utprøvd blir den tilgjengelig for alle på nhn.no
- Vi søker gode kundecase for å treffe intensjonen med utprøvinger – ikke hensiktsmessig at alle leverandører deltar på alle utprøvinger.

Hva sier leverandørene?

Første respons «Levere, ikke utrede»

- Svært positive til å involveres tidligere. God kjennskap til helsepersonells behov og hva som etterspørres og vil være med å påvirke og delta tidlig

Forutsetninger for et godt samspill

- Ønsker forutsigbarhet på det juridiske. Kan ikke bruke mye ressurser på tiltak som potensielt settes på vent. Kommersielt fokus
- Tydelighet på leveransene for å kunne forplikte seg – Hvem gjør hva og når begynner vi og når er vi ferdig
- Må vurdere utprøving opp mot kommersielle interesser.
- Sektoren må være samkjørt: KS, RHF, FHI, E-helse, NHN og helsedirektoratet
- Forventninger til helseteknologiordningen
- Tillitsrammeverket må leveres!

Hva skjer nå?

- Inviterer til dialog (OpenSpace) 26.01.24 NHN på Skøyen i Oslo.
- Tema få innspill fra dere leverandører på tilrettelegging for:
 - Tidligfase involvering
 - Lykkes med utprøving



Påmelding :

<https://www.nhn.no/for-leverandorer>

Spørsmål/ønsker om å bidra?

Ta kontakt: kundesenter@nhn.no

Tillitsrammeverket

Hvorfor tillitsrammeverket og hva er det?

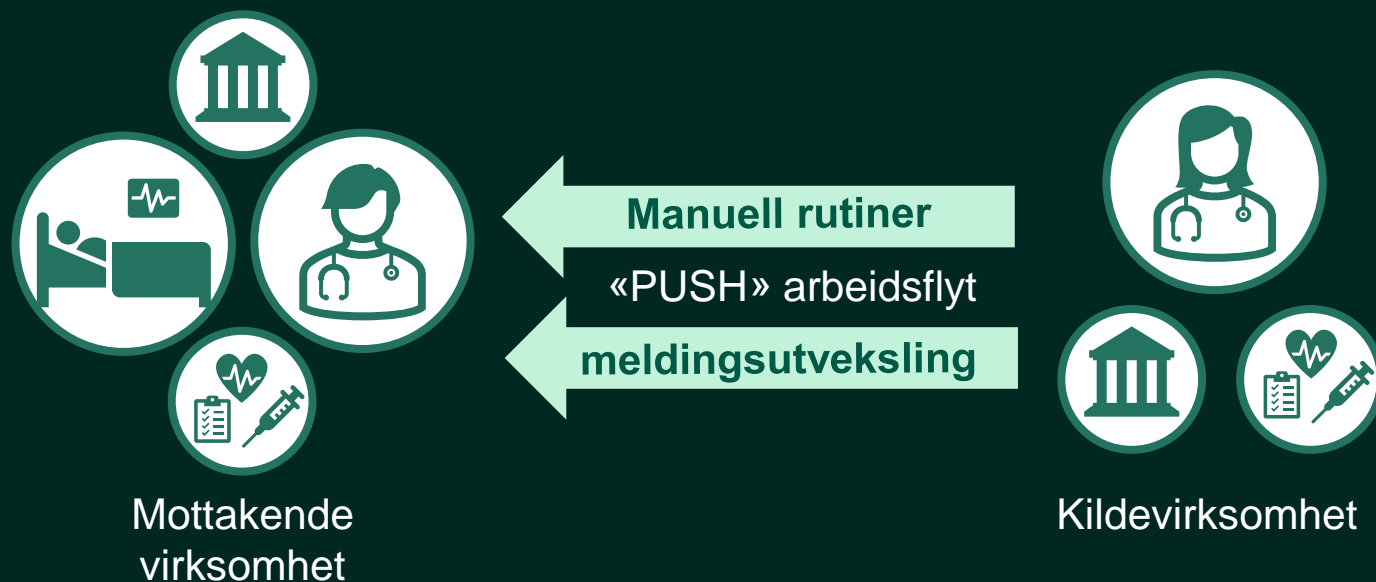


Kristin Lyng

domeneeier tillitstjenester,
divisjon helsepersonell

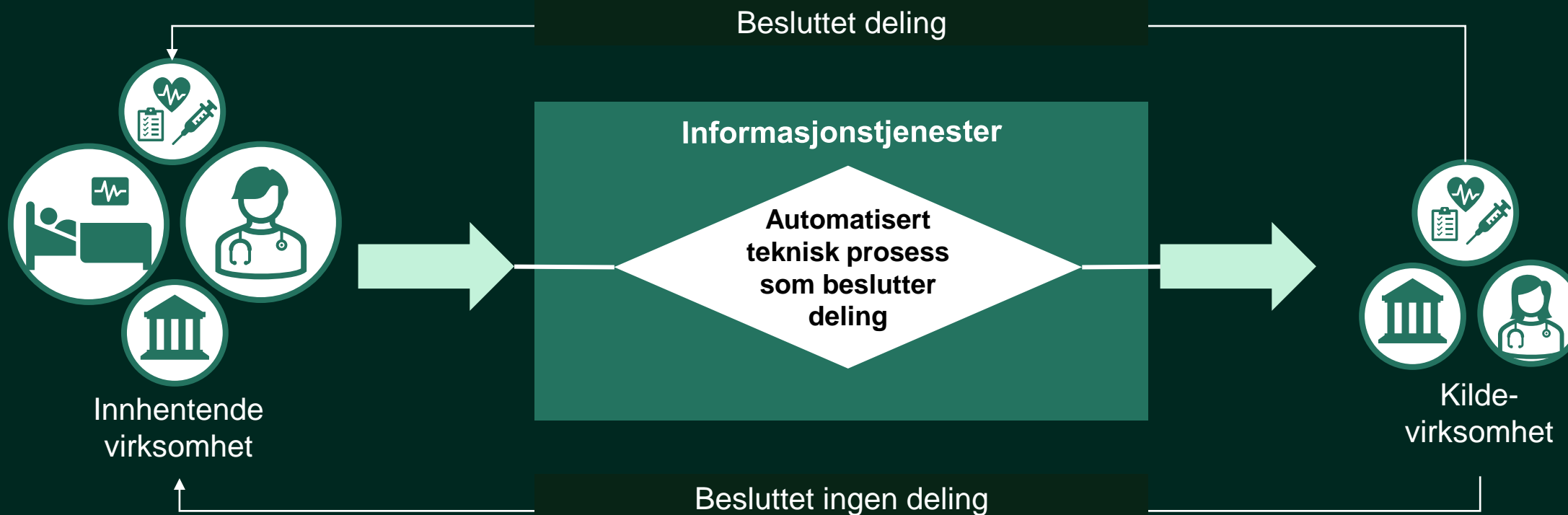
Hvorfor tillitsrammeverket og hva er det?

Nødvendige helseopplysninger er ikke alltid lett tilgjengelig til helsepersonell når de yter helsehjelp til pasienten



Hvorfor tillitsrammeverket og hva er det?

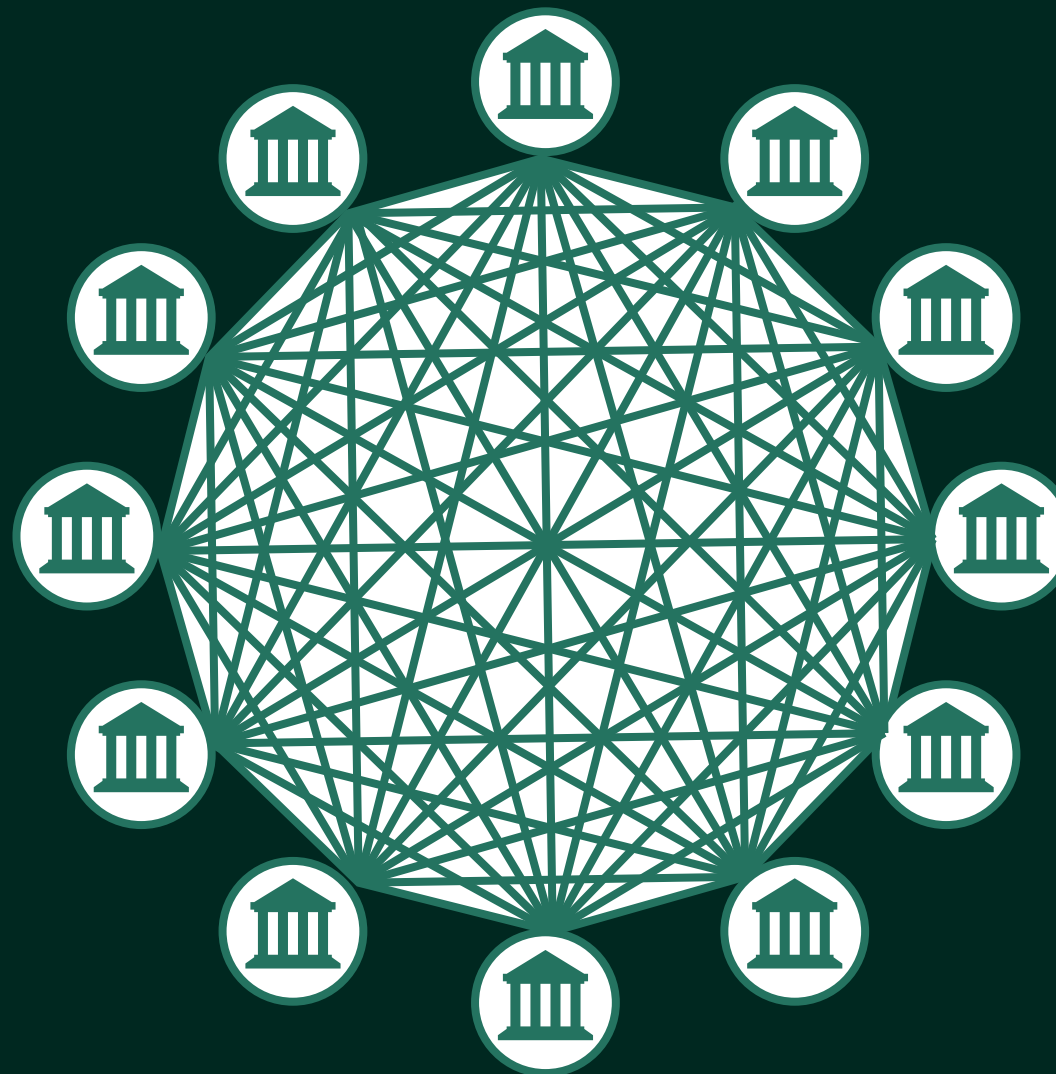
Informasjonstjenester lar helsepersonell aktivt søke opp helseopplysninger som de har behov for når de yter helsehjelp til pasienter



Hvorfor tillitsrammeverket og hva er det?

Ny arbeidsflyt betyr at virksomheter må stille krav til hverandre for å være trygg på å dele ved en automatisert teknisk prosess

Innhentende
virksomheter



Kilde-
virksomheter

Hvorfor tillitsrammeverket og hva er det?

Tillitsrammeverk er et sett av regler, prosesser, standarder og løsninger som tas i bruk av virksomheter som vil dele med ny arbeidsflyt

Regler

Regler som beskriver hvordan virksomheter skal handle og opptre for deling i økosystemet

Prosesser

Prosesser som understøtter at reglene opprettholdes av virksomheter i økosystemet

Standarder

Standarder som sikrer samhandlingsevne i økosystemet

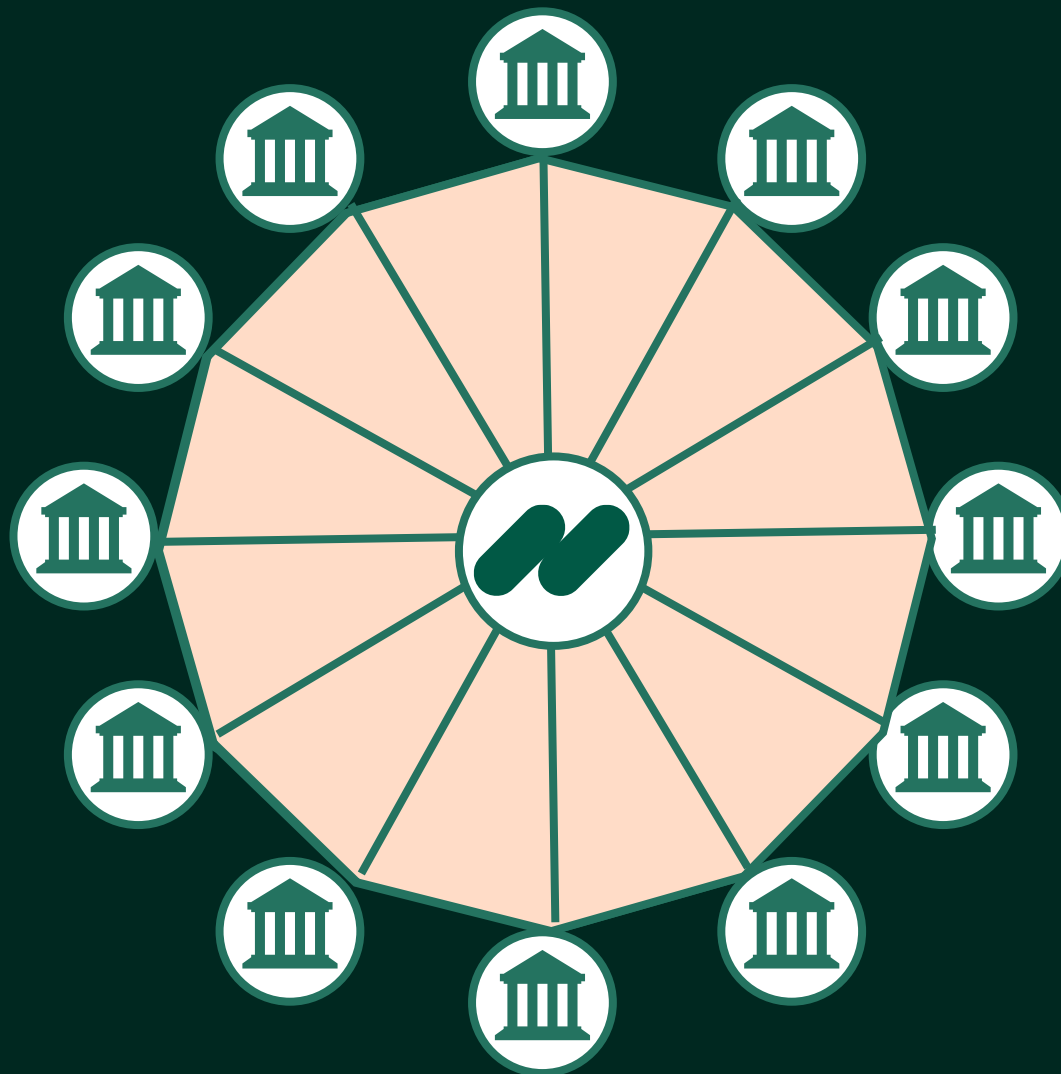
Løsninger

Løsninger som brukes av virksomheter for deling i økosystemet

Hvorfor tillitsrammeverket og hva er det?

NHN er helsesektorens tilrodde 3. part som sørger for at virksomheter kan samarbeide i et felles økosystem for deling

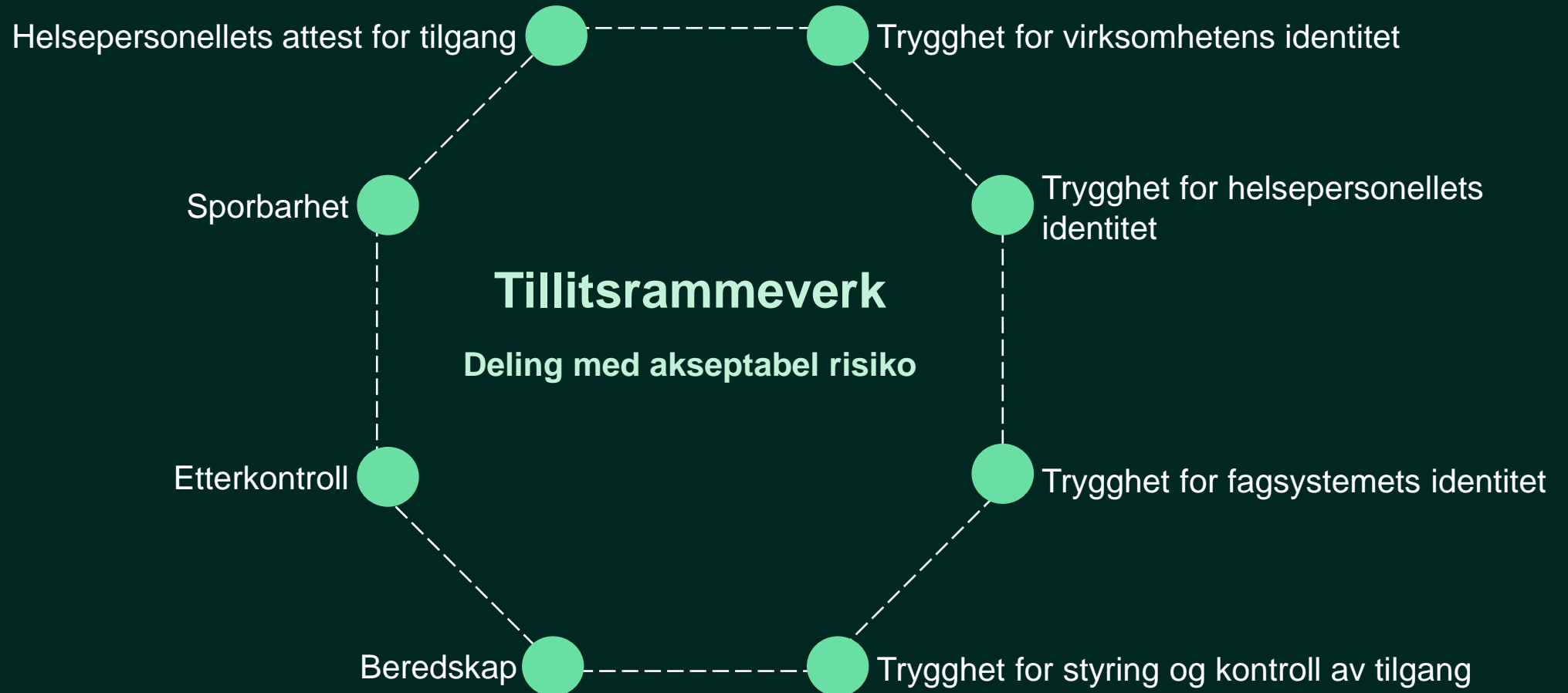
Innhentende
virksomheter



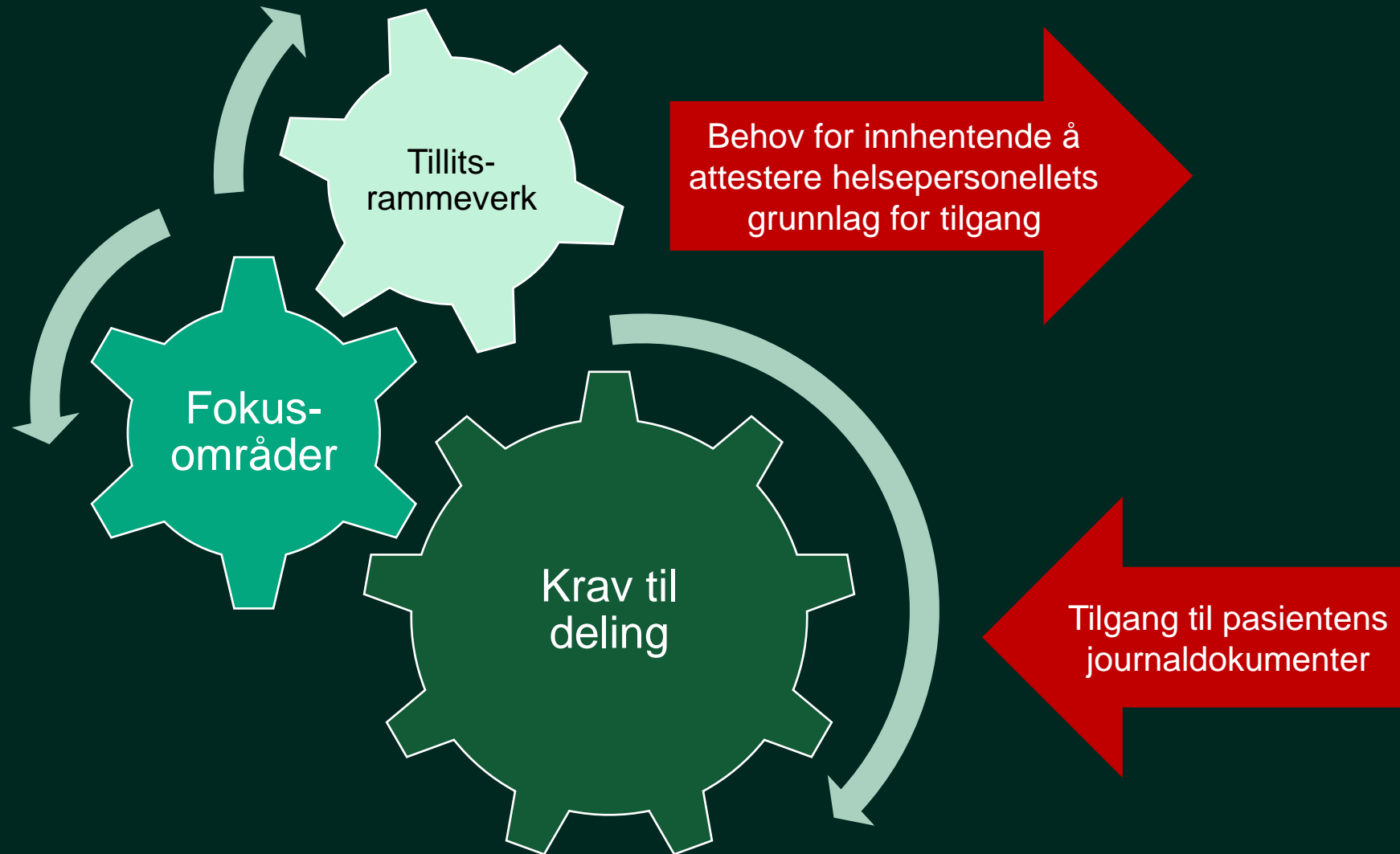
Kilde-
virksomheter

Hvorfor tillitsrammeverket og hva er det?

Tillitsrammeverk skal underbygge personvern, informasjonssikkerhet og samhandlingsevne på en måte som er skalerbar og økonomisk bærekraftig

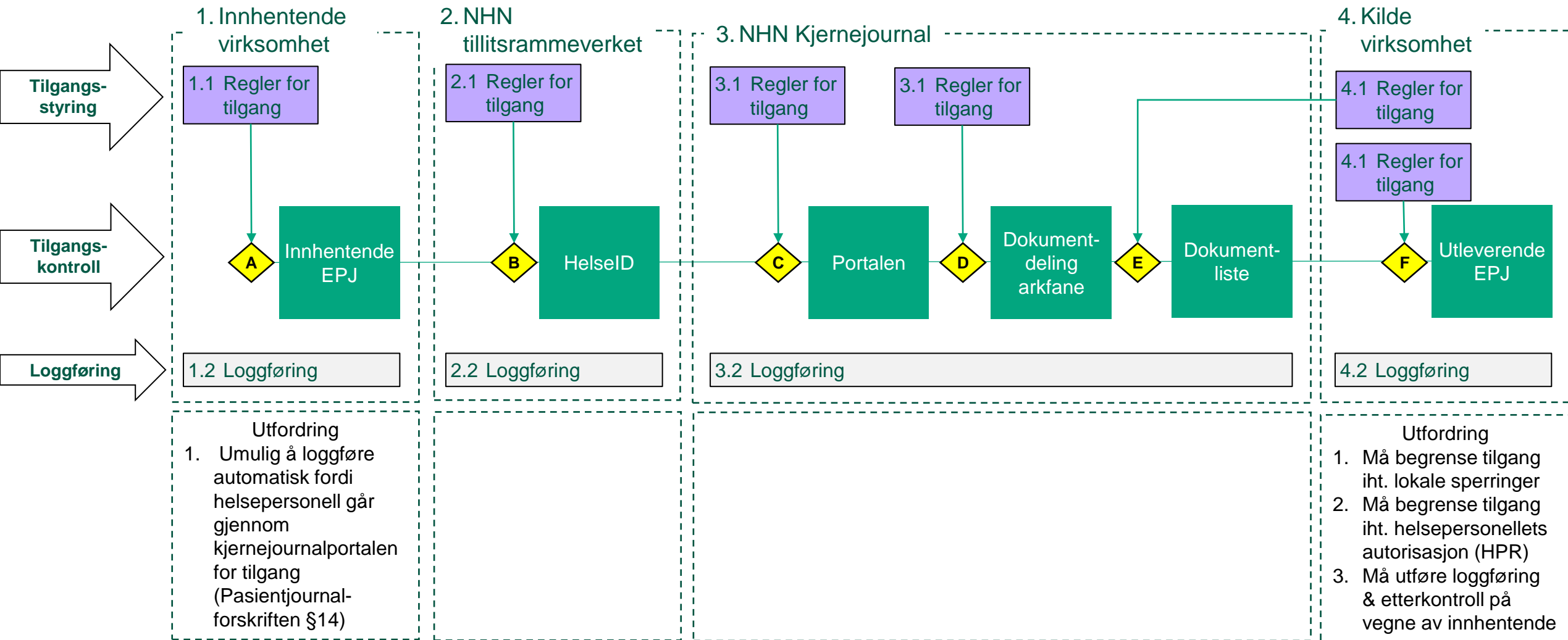


Tillitsrammeverk utvikles stegvis

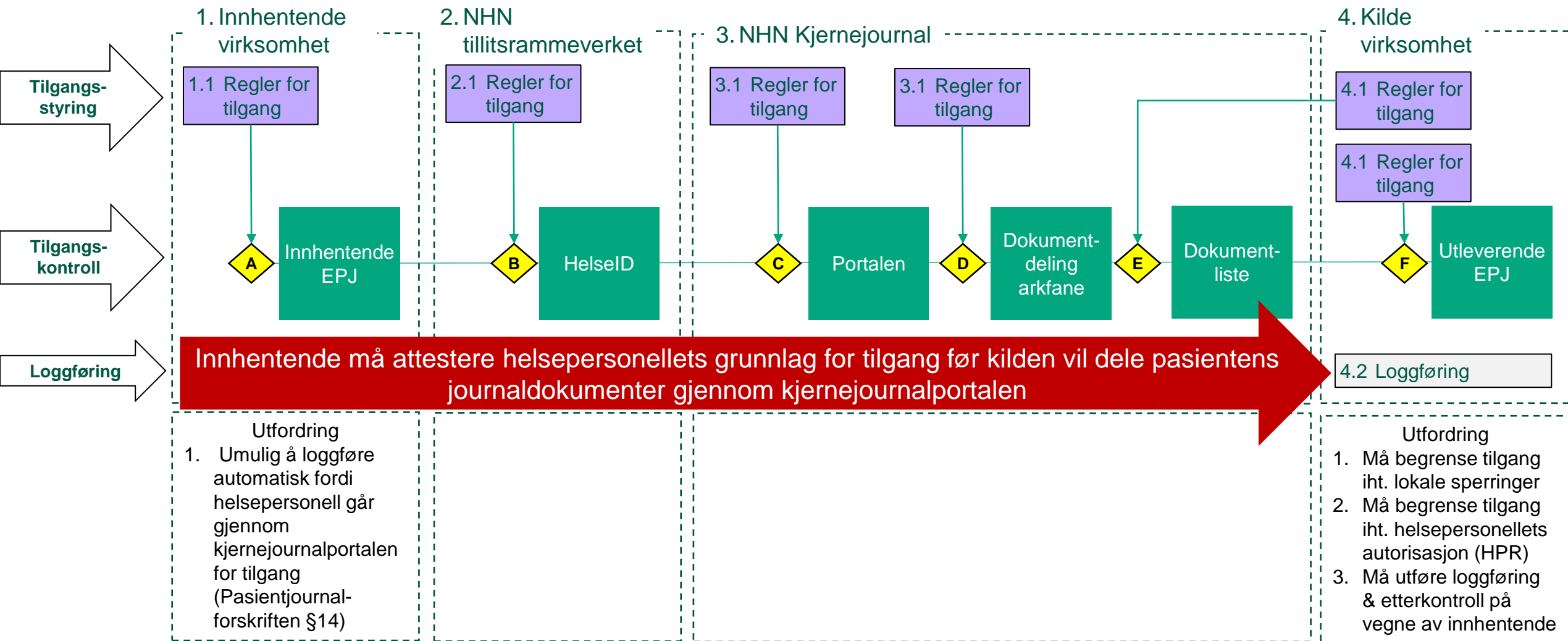


Lysbilde fra møte med sektoren 04.11.22

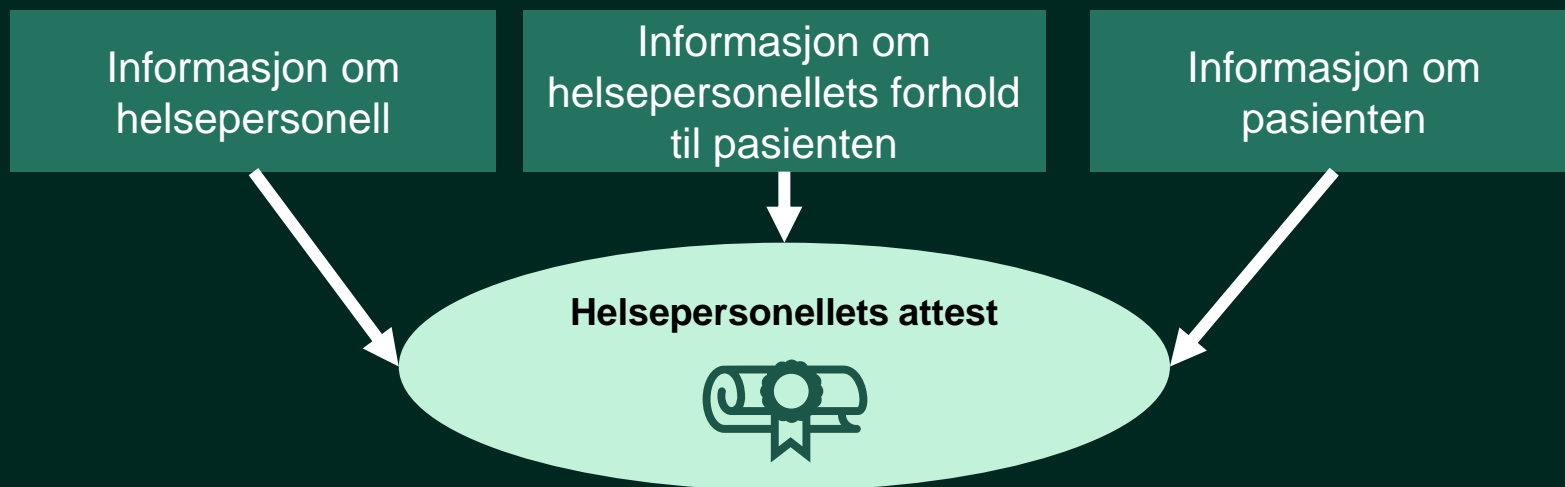
Bakgrunn for behov til helsepersonellets attest for tilgang til pasientens journaldokumenter



Behov for helsepersonellets attest for tilgang til pasientens journaldokumenter



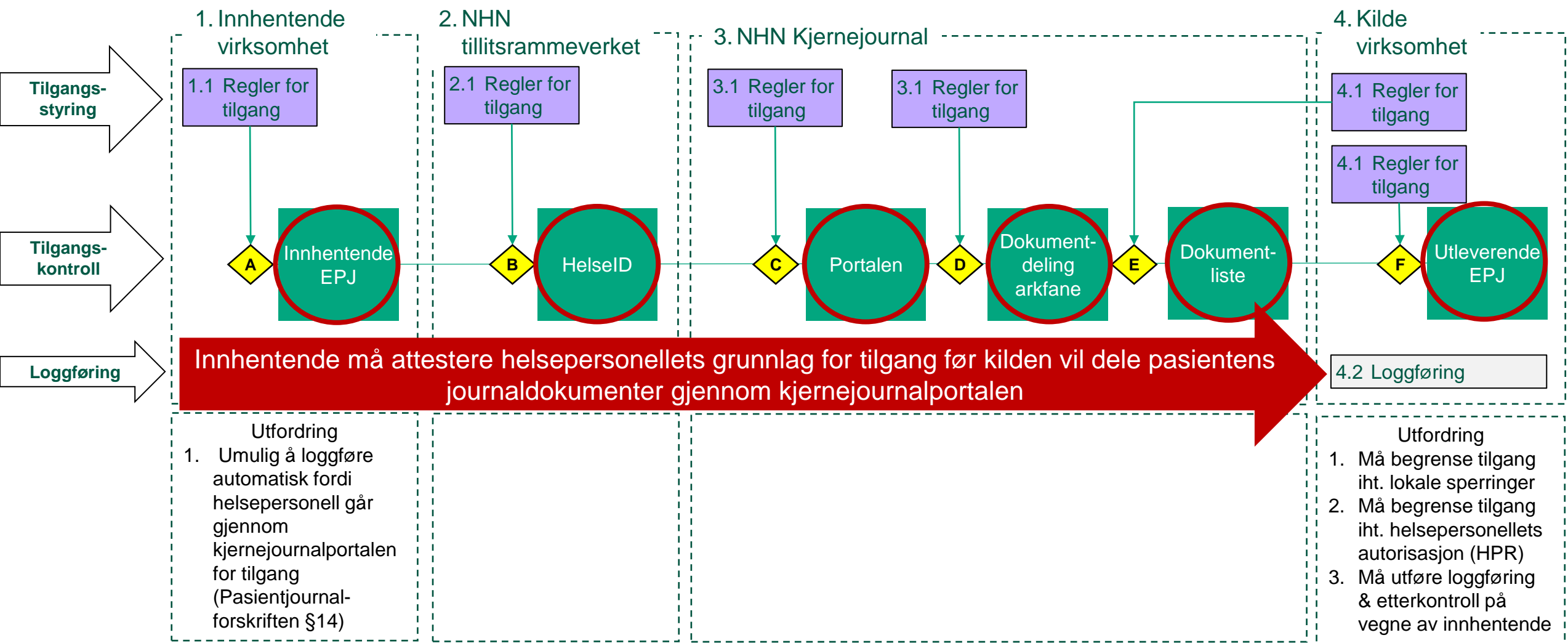
Helsepersonellets attest er en erklæring om hvorfor helsepersonellet skal få tilgang



Helsepersonellets attest dokumenterer grunnlaget for at helsepersonell fikk tilgang til helseopplysninger i sin arbeidsflate

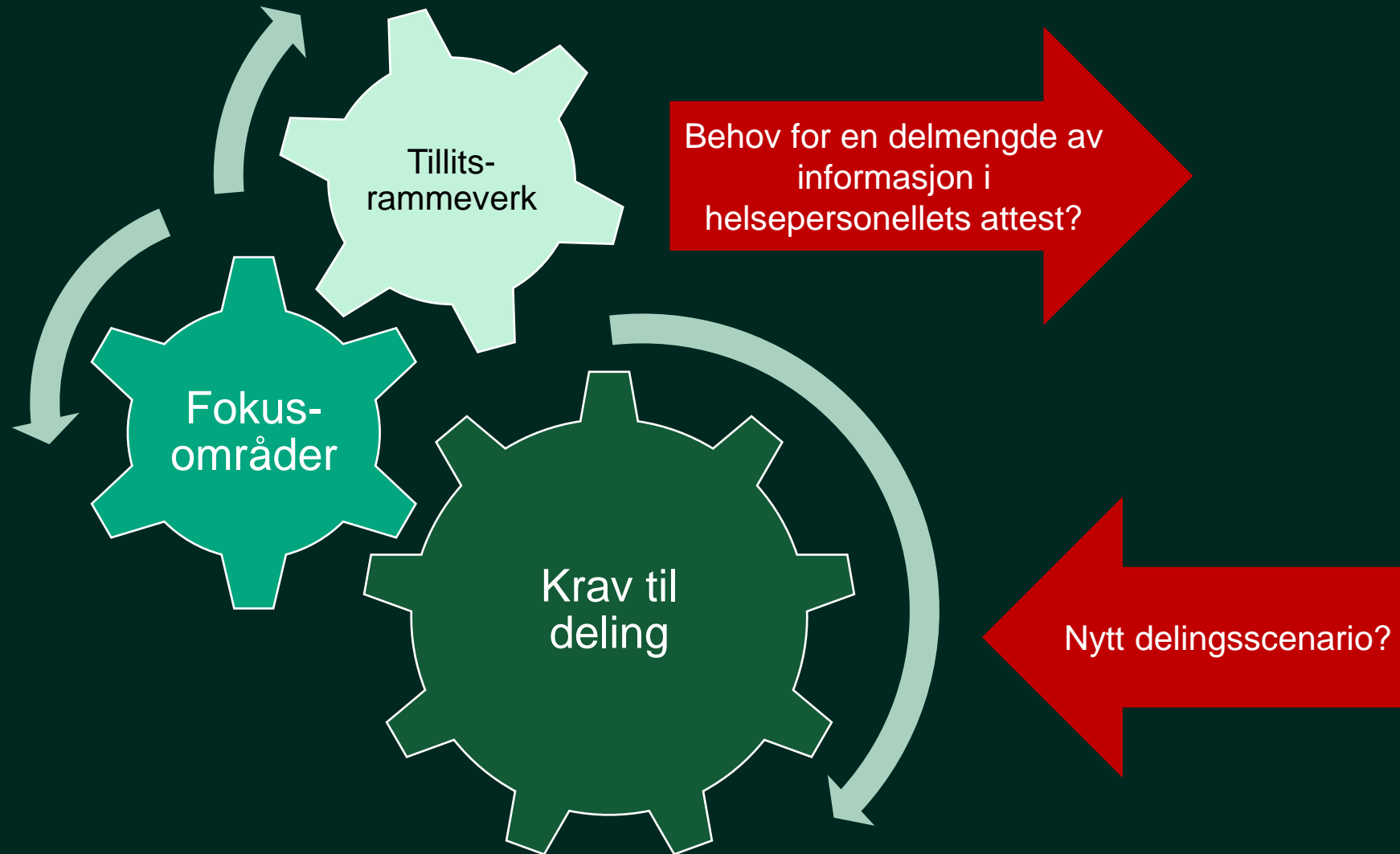
	Informasjon	Kilde	Kodeverk
1	Helsepersonellets fødselsnummer og navn	EPJ	
2	Helsepersonellets HPR-nummer	EPJ	
3	Helsepersonellets autorisasjon	EPJ	
4	Den juridisk ansvarlige virksomhetens org.nr og navn	EPJ	
5	Behandlingsstedets org.nr. og navn. Kan være lik "legal entity"	EPJ	
6	Avdeling/org.enhet hvor helsepersonellet yter helsehjelp	EPJ	
7	Helsetjenestetyper som leveres ved virksomheten	EPJ	Volven
8	Helsepersonellets formål med helseopplysningene	EPJ	HL7
9	Detaljert beskrivelse av helsepersonellets formål med helseopplysningene	EPJ	Volven or HL7
10	Referanse til lokal tilgangsbeslutning	EPJ	
11	Unik identifikator for pasienten	EPJ	
12	Behandlingsstedets org.nr. og navn som er ansvarlig for pasientens behandling	EPJ	
13	Avdeling/org.enhet hvor pasienten får behandling	EPJ	

Overføring av helsepersonellets attest vil påvirke tekniske løsninger i den automatiserte prosessen for tilgang til pasientens journaldokumenter



Pasientens journaldokumenter og tillitsrammeverk – i samarbeid med sektoren

Erfaringer fra arbeidet med pasientens journaldokumenter

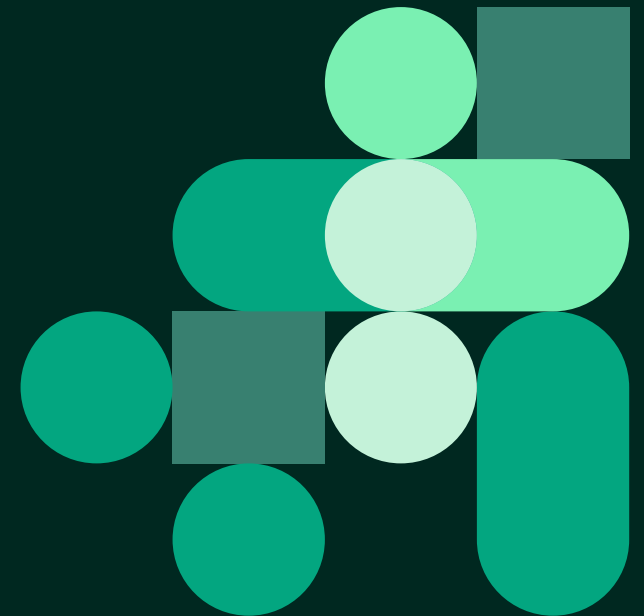


Neste steg

Hva bør være med i utformingen av tillitsrammeverk for
2024 og videre fremover

Sikker tilgang til pasientens
prøvesvar i eget EPJ

Tilgangsbegrensninger



Anskaffelsesdokument sendt/sendes fra EPJ-løftet

Visning av pasientens prøvesvar i eget EPJ med PPS-API

Sette tilgangsbegrensninger i eget EPJ med PTS-API

Visning av alle- eller kun relevante måledata med PMD-API

Innsending av pasientnære prøvesvar/målinger til PPS og PMD

Sikre tilgang til API med bruk av DPoP

Forenkle tilgang til API med bruk av HelseID (SSO)

Se både egne- og eksterntrekvirerte prøvesvar i EPJ

Ved oppslag på en pasient i eget EPJ, skal helsepersonell kunne;

- Se alle NYE prøvesvar siden siste oppslag i LAB-ARK
 - Vise variasjon i referanseverdier fra hver LAB
 - Vise vedlegg til svarrapporten
 - Vise lenke til lab-håndbok
- Finne alle risikopasienter i egen fastlegeliste for oppfølging
- Benytte også prøvesvar til sekundærbruk
- Knytte rekvisisjonsløsninger tettere til allerede gjennomførte analyser

Se informasjon om PPS-API i NHN Utviklerportal

Se, sette, endre eller oppheve tilgangsbegrensninger

Ved oppslag på en pasient i eget EPJ, skal helsepersonell kunne;

- Forholde meg til eventuelle personvernsinnstillinger satt av innbygger i Helsenorge, samt bistå med å sette tilgangsbegrensning for deling med annet helsepersonell
- Behandle personvernsinnstillinger (nekting, sperring, skjerming etc)
 - for allerede mottatte prøvesvar
 - allerede i rekvisisjonsøyeblikket

Se informasjon om PTS-API i NHN Utviklerportal

Visning av pasientens egne måledata i eget EPJ

Deling av strukturerte måledata mellom behandlingsnivå skal prøves ut i 2024, og behovet er å delta i utprøvingen, eller forberede for økt satsning på PMD

Ved oppslag på en pasient i eget EPJ, skal helsepersonell kunne;

- Se alle eller utvalgte måledata, presentert i egen visning
- God filtrering på type måledata og score/news2
- Kunne sammenstille med egne måledata ved behov

Se informasjon om PMD-API i NHN Utviklerportal (samme FHIR Observations som PPS)

Pasientnære prøvesvar og andre måleresultater

Tilgjengeliggjøre informasjon lagret i eget EPJ til nasjonal løsning

- HbA1C og andre pasientnære prøver sendt som **svarrapport v1.4** til pasientens prøvesvar over EDI, ta kontakt allerede i dag! (forskrift *kan* inkludere meldeplikt med gradvis innsending)
- Overføring av blodtrykksmålinger, EKG-målinger etc strukturert til PMD via samme **FHIR-API** som DHO benytter
- Overføring av prøveresultater som f.eks. HbA1C strukturert til PPS via **FHIR-REST-API** som vil etableres i 2024 ved behov (Retinascreeningprogrammet)

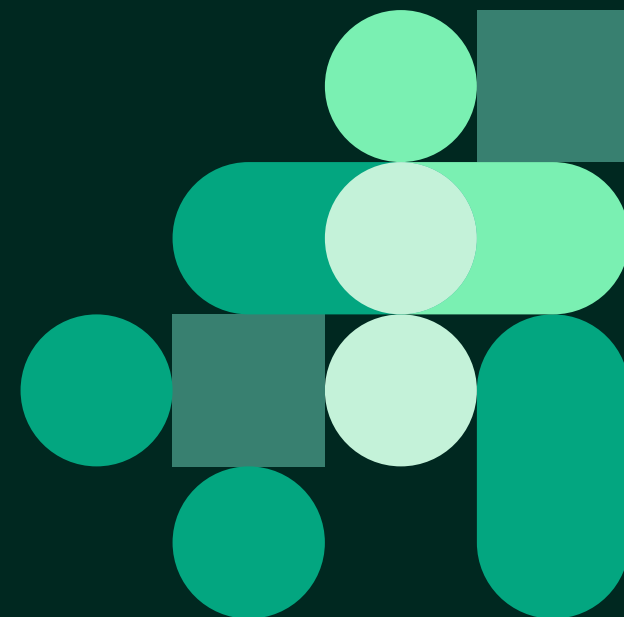
Tillitsrammeverket (attest), HelseID og DPoP

Målet med tillitsrammeverket er at utviklingen og delingen av helseopplysninger skal gå raskere, riktigere, enhetlig med høy informasjonssikkerhet, godt personvern og fokus på pasientsikkerhet.

- API er beskyttet av HelseID og krever brukerpålogging
 - SSO med HelseID-pålogging i eget EPJ?
- DPoP (Demonstrating Proof of Possession in the Application Layer) er en effektiv mekanisme som beskytter mot tyveri av tokens
 - DPOP vil gradvis kreves av API (i løpet av 2024?)

Se informasjon om HelseID og DPoP i NHN Utviklerportal

Status fra Sentral forskrivningsmodul (SFM)



Agenda

Statistikk

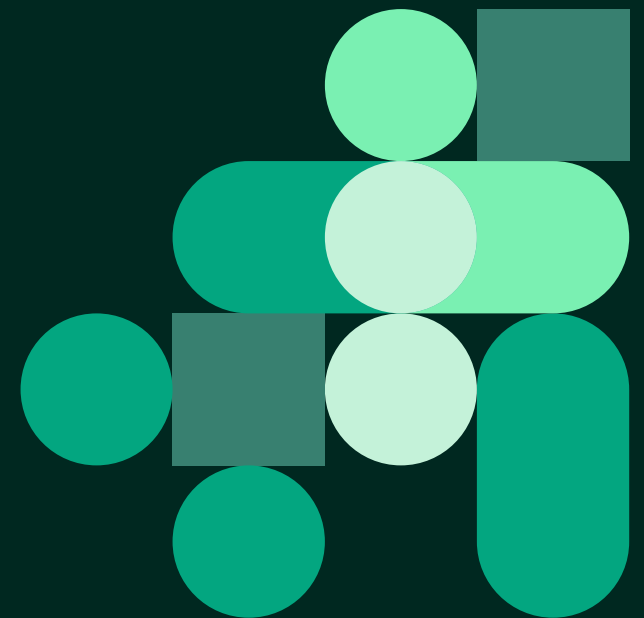
Tekniske leveranser i 2023

Funksjonelle leveranser i 2023

Ambisjonsnivå 2024

Ambisjoner PLL

Hva sier brukerne om SFM?



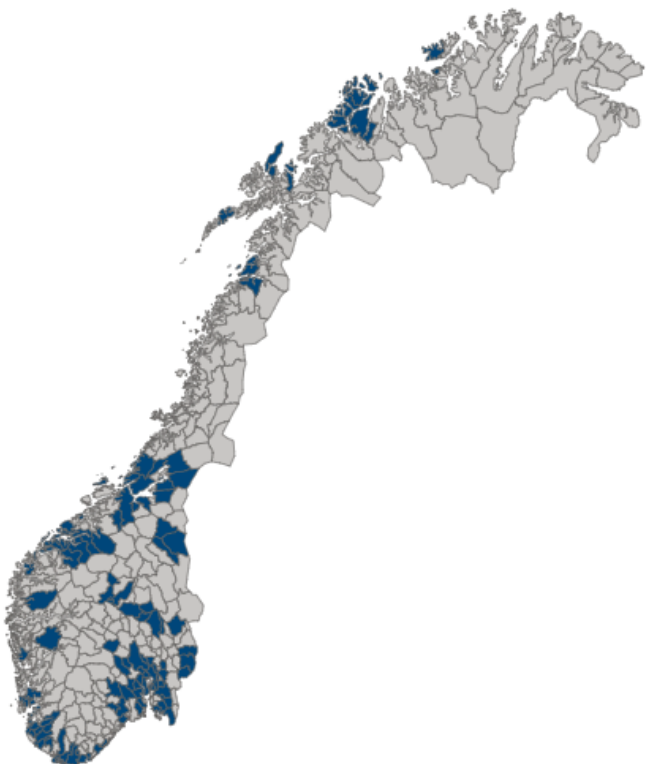


Sentral forskrivningsmodul (SFM)

Virksomheter med SFM

pr. kommune

- SFM
- Kjernejournal
- e-multidose
- Persontjen.
- VKP
- Pas.Journ.Dok



Helseregion

- H-Midt
- H-Nord
- HSØ
- H-Vest

Data fra:
06.12.2023

Virksomheter/tjenester som har tatt i bruk SFM

- 180
Fastlegekontor
- 79
Kommune eller tjeneste i kommunen
- 3
Sykehus eller tjeneste på sykehus
- 24
Avtalespesialist/Annet

SFM statistikk

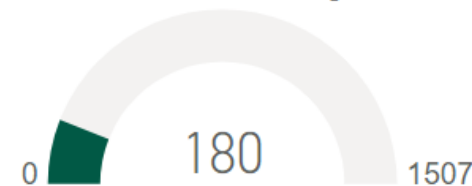
Resepter fra SFM i går

16 869

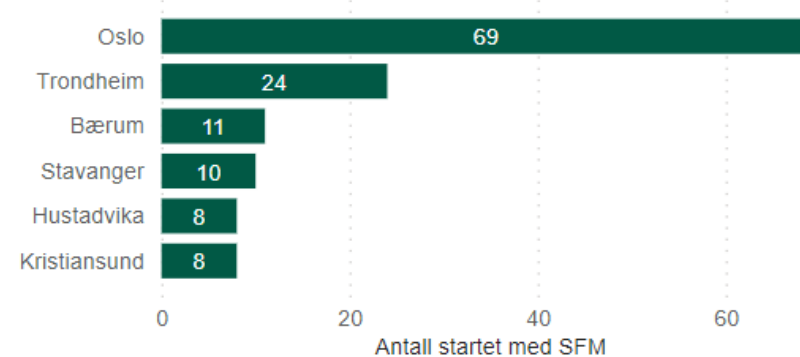
Prosentandel sendt fra SFM i går (%)

11,87

Antall fastlegekontorer med SFM vs. antall virksomheter med næringskode 86.211 i AR



Topp 5 kommuner - antall virksomheter med SFM



Tekniske leveranser i 2023

Levert *

- Optimalisering av endepunkter (API)
- Forbedringer knyttet til minnebruk
- Optimaliseringer knyttet til databasetransaksjoner
- Forbedret overvåkning og monitorering av applikasjonen
- Ulike optimaliseringer i klienten
- Forbedringer i datadelings-apiet

Jobbes med

- Forbedringer knyttet til analyse og feilsøking
- Ytterligere forbedringer av overvåkning og monitorering av applikasjonen
- Endring i tidspunkt for oppslag i RF/KJ
- Optimalisering av medisinske varsler
- Legge til rette for at SFM Basis API kan kjøre i eget cluster

* Det vil gjøres kontinuerlig optimalisering og forbedringer også i det videre arbeidet.

Funksjonelle leveranser 2023

- Utveksling av CAVE med kjernejournal
- Resepthistorikk
- Maler
- Navigering og hurtigtaster
- PLO funksjonalitet for grunnlag til administrering og samhandling mellom helsepersonell
- LIB utskrift og Utskrift til administrering
- Angrefunksjonalitet
- Registrering av legemiddelgjennomgang
- Støtte for sending av håndtering av medisinske varsler i PLL

Ambisjoner SFM 2024

- Stabilisering for videre utrulling i sektor
- Forbedringer teknisk og funksjonelt
- Tilrettelegge for enklere, mer effektiv og proaktiv drift
- Tilrettelegge for økt volum
- Forenkle prosess ifm ibruktagelse
- Støtte leverandørene gjennom godkjenningsprosessen
- Levere funksjonalitet slik at SFM kan godkjennes for innføring i fastlegemarkedet
- Forbedring og videreutvikling av SFM til øvrige brukergrupper som er relevante for PLL (blant annet sykehjem)
- Levere ny funksjonalitet

Ambisjoner Pasientens legemiddelliste (PLL) 2024

Norsk helsenett SF har ansvar for å utvikle, innføre og forvalte tjenester som skal realisere PLL

PLL	SFM	E-multidose
<ul style="list-style-type: none">• Utprøving av PLL i Helse-Nord med leverandører som er godkjent for utvidet utprøving for SFM• Videre innføring i Bergensområdet med leverandører som er godkjent for utvidet utprøving for SFM• E-multidose tas i bruk koordinert med utprøvingen av PLL	<ul style="list-style-type: none">• Sikre en stabil og skalerbar løsning• Bistå Helse-Nord i utprøvingen av PLL• Bistå Bergensområdet i videre innføring av PLL• Videre utprøving hos fastleger, sykehus og pleie- og omsorg	<ul style="list-style-type: none">• Innføringsplanene for e-multidose samkjøres med SFM• Koordinering av aktuelle multidoseapotek

Viktig at det planlegges utvikling og utprøving for PLL

SFM har støtte for både e-multidose og PLL!

Hva sier brukerne om SFM?

Kommune

«Sykepleierne er positive og vi har lite problemer»

«Det er stas å få være tidlig ute med SFM. Dette er en løsning som er viktig, og som vi har tro på»

«I hjemmetjenesten er vi spesielt fornøyde med å se hvor mye som gjenstår på pasientens resept»

Helsestasjon med helsesykepleiere: "intuitivt og oversiktlig"

Fastlege

«E-multidose fungerer godt- fornøyd med både spørsmål og fornying av resepter»

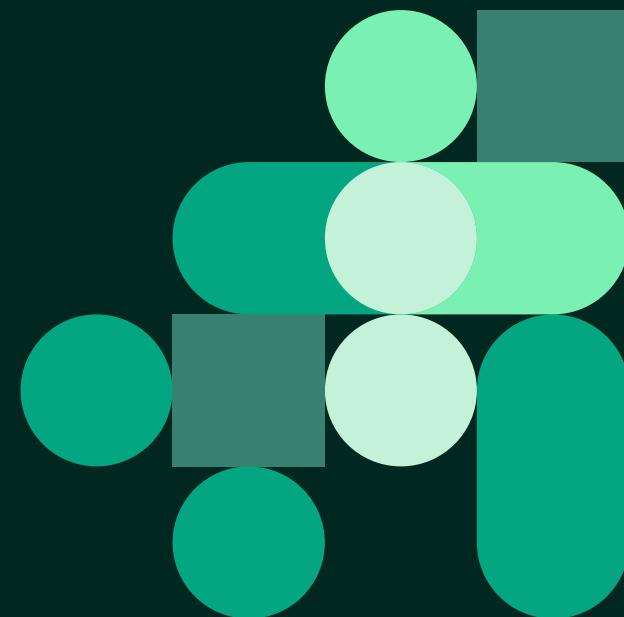
«Veldig bra resepthistorikk»

«Det går kjempefint, lite problemer og utfordringer. Raskt og fint program. Opplevde mye heng i tidligere løsning, men det er lite forsinkelser nå. Litt tilvenning til ny løsning, men opplever SFM som et veldig intuitivt system».

Sykehus

Legene på sykehus (i vest) rapporterer om store besparelse når de mottar PLL og at SFM basis API fungerer godt ved samstemming i Meona. Legene mener de har en gevinst på ca 10 min og mer per samstemming.

Vi i SFM ser frem til å få på flere leverandører, virksomhetstyper og helsepersonellgrupper i 2024!





Pause 1325 - 1335

Start kl. 1335

Bedre kommunikasjon med krystallklart språk

Elisabeth Aas

Desember 2023





Ny språklov fra 2022



Ny språklov fra 2022



Språkprofil i Norsk helsenett

En tekst er skrevet i klarspråk når mottakerne

- › **finner** det de **trenger**
- › **forstår** det de finner
- › kan **bruke** det de finner til å **gjøre det de skal**

DHP,
NDL,DDFL,
HOD, SFM, PLL
og SMK???



RDHP,
NDL,DDFL,
HOD, SFM, PLL
og **SMK???**



Sentral forskrivningsmodul (SFM)

” Jo bedre du kjenner en sak,
desto vanskeligere er det å
forstå at andre ikke kjenner
saken.



Steven Pinker
Psykolog

Hva er konsekvensene?

- › Vi når ikke ut
- › Leseren føler seg dum
- › Leseren blir irritert



1. Klarspråk sparer tid og penger

2. Klarspråk skaper tillit



Vi skriver alltid til folk





Bruk aktivt språk

Substantivsjuka

Norsk helsenett har ansvar for
tilgjengeliggjøring og tilrettelegging for
ibruktagelse av løsninger.

Substantivsjuka

Norsk helsenett har ansvar for **tilgjengeliggjøring** og **tilrettelegging** for **ibruktagelse** av løsninger.

Norsk helsenett har ansvaret for å tilgjengeliggjøre og tilrettelegge for at løsningene blir tatt i bruk.

Norsk helsenett har ansvaret for å tilgjengeliggjøre løsningene og tilrettelegge for at kommunenen kan ta dem i bruk.

Passiv og substantivsjuke går ofte hånd i hånd...

- Innlogging med HelseID kan gjennomføres ved bruk av bl.a. ID-Porten, slik man gjør ved innlogging i nettbank.

Passiv og substantivsjuke går ofte hånd i hånd...

- Innlogging med HelseID kan gjennomføres ved bruk av bl.a. ID-Porten, slik man gjør ved innlogging i nettbank.
- Brukerne kan logge inn via ID-porten, på samme måte som når de logger inn i nettbank.

Passiv og substantivsjuke går ofte hånd i hånd...

- Innlogging med HelseID kan gjennomføres ved bruk av bl.a. ID-Porten, slik man gjør ved innlogging i nettbank.
- Brukerne kan logge inn via ID-porten, på samme måte som når de logger inn i nettbank.
- Du kan logge inn via ID-porten, på samme måte som når du logger inn i nettbanken.



Unngå vanskelige ord

LUNCH – Børge Lund



Siklemikken monteres på utsiden av ferdig vegg.

Siklemikken monteres på utsiden av ferdig vegg.

Ikke rørlegger?

Siklemikken er den delen av rørsystemet som synliggjør eventuelt lekkasjevann.
Den monteres på utsiden av ferdig vegg.

Epipactis palustris har vært fredet siden 2001.

Epipactis palustris har vært fredet siden 2001.

Ikke botaniker?

Epipactis palustris, **orkideen med det norske navnet myrlangre**, har vært fredet siden 2001.

Huskeliste

Har jeg blitt smittet av substantivsyke?

Kan jeg blir mer aktiv?

Har jeg blitt smittet av stamme-språk?



 Norsk helsenett

Vi knytter Helse-Norge sammen

Persontjenesten erstatter Personregister

Personregisteret (PREG) skal avvikles og Persontjenesten er klar til å tas i bruk.

Tilgang til PREG og Persontjenesten er hjemlet i lov og forskrift om folkeregistrering. Dette stiller også økt krav til sikkerhet i PREG.



Persontjenesten tas i bruk, vi trenger planer for integrasjon

- Hva trenger dere for at vi skal gjøre overgangen fra PREG til Persontjenesten enklere?
- Vi kan samarbeide om kommunikasjon til konsumentene
- Vi kan stille med Hackaton
- Vi kan gjennomføre webinar, med eller uten deres virksomheter

- Har dere behov som ikke dekkes av dagens Persontjeneste? Meld inn!

PREG – Hva skjer her?

- Ingen nybestillinger på PREG
- Avvikling av tilganger
 - De som ikke har hjemmel vil avvikles
 - Felleskontoer vil avvikles
- Vi avvikler brukernavn og passord, og legger på HelseID
- Det er tilsvarende vilkår for PREG som for Persontjenesten
- PREG vil ikke bli oppdatert med ytterligere informasjon (ny funksjonalitet/felter osv)

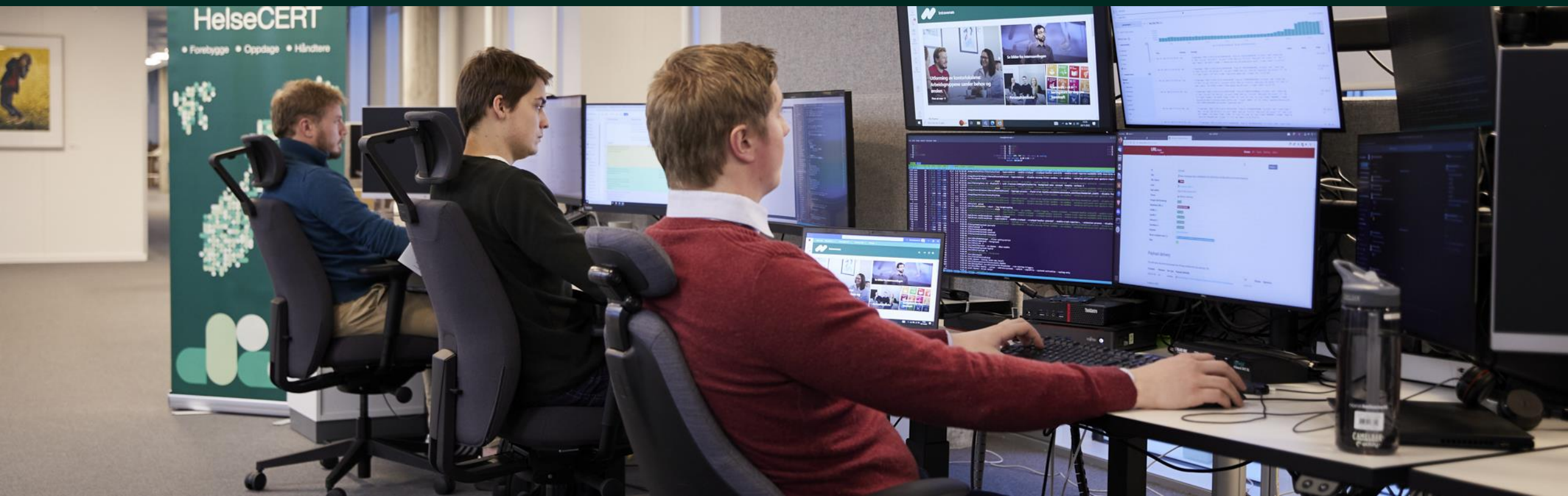
- Alle som benytter PREG må gjøre en jobb fremover , vi oppfordrer derfor til å integrere seg mot Persontjenesten i stedet.

Tiltak fra NHN

- Vi kontakter virksomheter uten hjemmel for avvikling av tilgang
- Vi kontakter virksomheter/leverandører med felleskonto for avvikling av disse
- Vi følger opp leverandører som melder tilbake fremdriftsplan for integrasjon mot Persontjenesten
- Vi følger opp leverandører som er i utvikling
- Vi gir tilbakemelding til virksomheter som ønsker å bestille PREG -> bestill Persontjenesten
- Vi starter utviklingen med å legge Helseld på PREG

HelseCERT | KommuneCERT - for helse- og kommunesektoren

Leverandørmøte
2023



HelseCERT

- Sektorvis responsmiljø (SRM) for helse- og kommunesektoren
- Organisert som en avdeling i Norsk helsenett SF
- Etablert i 2011
- 23 ansatte

KommuneCERT

- Oppdrag gitt i foretaksmøte til Norsk helsenett 24. november 2023
 - Oppdraget gjelder fra 1. desember 2023
- Etablere KommuneCERT i tilknytning til HelseCERT
 - Bygge videre på eksisterende tjenester
 - Øke motstandsdyktigheten til norske kommuner

HelseCERT | KommuneCERT - vi gjør helse- og kommunesektoren sikrere.

HelseCERT | KommuneCERT

- Kommunene får nå et responsmiljø de kan kontakte ved hendelser
- KommuneCERT og HelseCERT vil være samme miljø
- Samme tjenester til helsesektoren og kommunesektoren.
- Fylkeskommuner er inkludert



Nasjonalt beskyttelsesprogram

- Formål:
 - Forebygge, oppdage og håndtere cyberangrep
 - Gjør helse- og kommunesektoren så sikker som mulig
 - Utvikle og tilby tjenester som gir verdi for sektoren
- Ønsker at leverandører blir med
 - Fyll ut skjema på helsecert.no for å bli med.

Tjenester i NBP:

- + Anbefalte sikkerhetstiltak
- + Blokkeringslister
- + Brukernavn og passord på avveie
- + Hendelsehåndtering
- + Hurtigtest
- + Informasjonsdeling og forebygging
- + Sikkerhetsskanning
- + Situasjonsbilde
- + Tilbakeblikk
- + Webinarer

Informasjonsdeling og forebygging

- Råd og anbefalinger
- Varsling av sårbarheter
- Varsling av trusler
- Oppdaterte situasjonsbilde

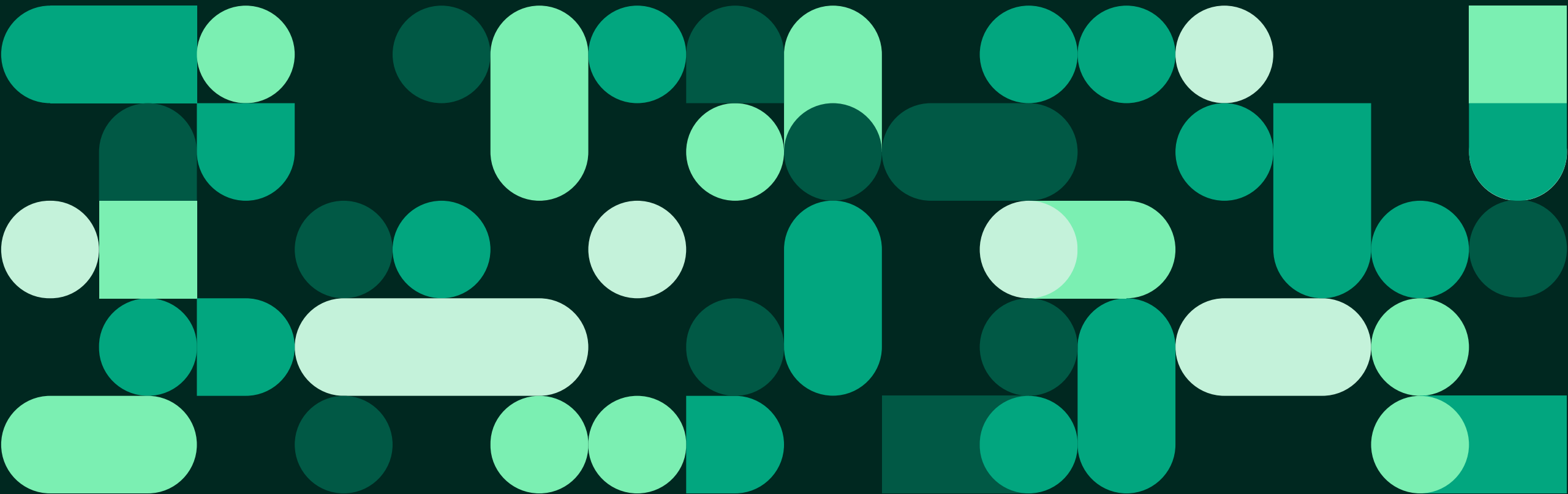
Sårbarhetsskanning

Sårbarheter i sektoren.

- Sårbarhetsskanning
 - Internett og helsenettet
 - Avdekke sikkerhetsrisikoer
 - Regelmessig skanning og varsling
- Kontakt
 - post@helsecert.no
 - Bli med i vårt Nasjonalt beskyttelsesprogram
 - Fyll ut skjema på helsecert.no

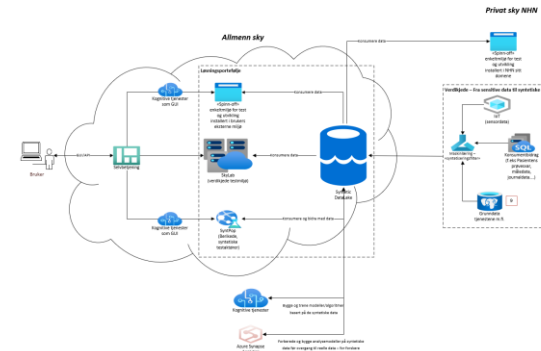


Testunivers Hva er det?



Testuniverset 2024-2026

- vi skaper verdi for og sammen med helsesektoren



Visjon:

Testuniverset skal være en **bærekraftig Nasjonal sandkasse** med utviklings- og testmiljøer, API'er og syntetiske data fra ulike helsesystemer.

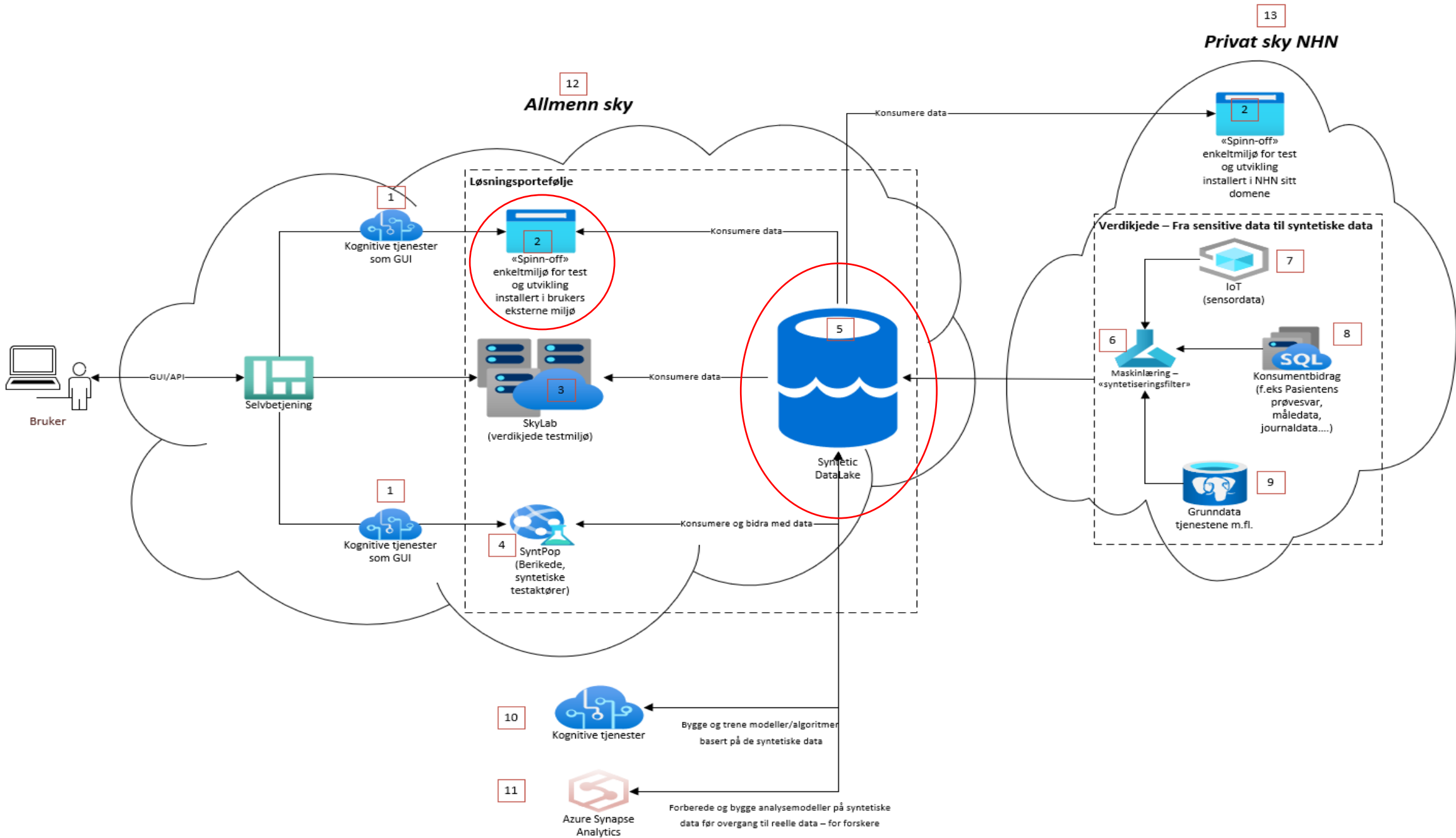
Til bruk for **forskning, utvikling, tidlig utprøving** og **kvalitetssikring** av helseteknologi for helsepersonell.

Formål:

Testuniverset er en **samling enkeltstående tjenester** som brukes alene eller satt sammen i en **verdikjede**. Begge deler kan være del av et økosystem for aktører i NHN og i resten av sektoren.

Formålet er å legge til rette for å kunne gjennomføre nødvendige utvikling, test og kvalitetssikring av eksisterende eller nye løsninger for helsepersonell.

Skal bidra med å **skape verdi** for og sammen med deltakerne i NHN sitt økosystem.



Løsningsportefølje

Egen tjeneste



Løsning: «Spinn-off»-løsning (midlertidig navn)
Produkt: Tilby fullstendig utviklings- og/eller testmiljø med hensiktsmessig syntetiske testdata basert på testcase

Egen tjeneste



Løsning: Skylab
Produkt: Tilbyr virtuelle maskiner og nødvendig infrastruktur for verdikjede-testing

Egen tjeneste



Løsning: SyntPop
Produkt: Tilgjengeligjøring syntetiske data rettet mot forskjellige bruksområder på riktig format (brukergrensesnitt og API)

Egen tjeneste



Løsning: Synthetic DataLake
Produkt: Langtidslagring og behandling av syntetiske data rettet mot innovasjon, utvikling, testing og analyse. Muliggjør innhenting av syntetiske data fra sektor.

Hente testdata

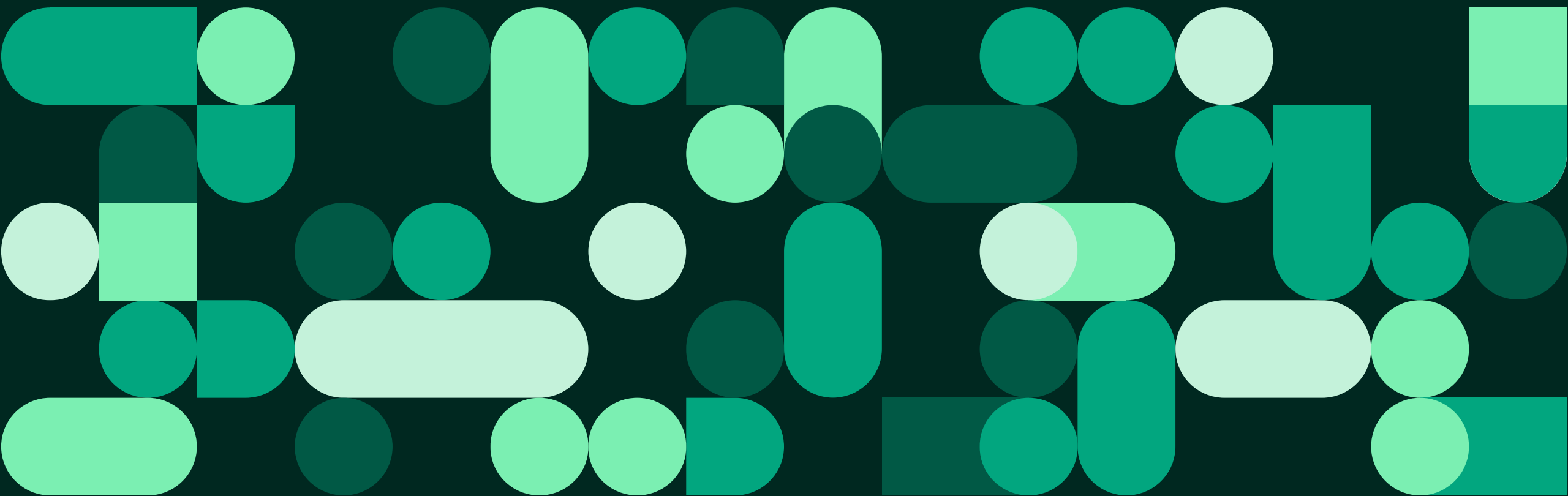
Hente testdata

Berike og hente data

- Egne tjenester som støtter opp under større økosystem
- Løsningene skal kunne fungere uavhengig og tilby sine produkter uavhengig av andre løsninger i økosystemet («loose coupling»)

SyntPop

Berikede syntetiske testpersoner



Fra PREG til Persontjenesten med SyntPop



PREG avsluttes 31.12.2025 i både test og produksjon



Testverktøyene TestAbel og PREG Edit kan ikke benyttes etter 31.12.2025

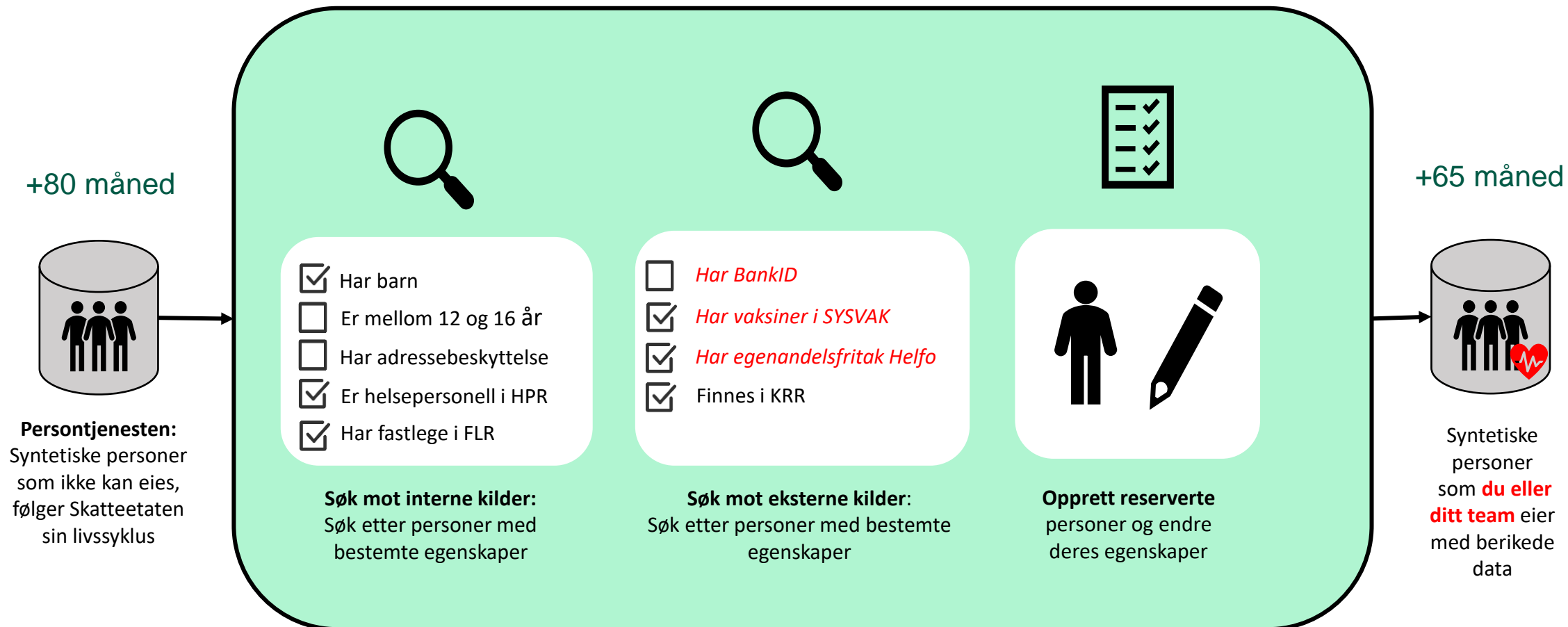


Persontjenesten + SyntPop + API'er



Alle må ta i bruk syntetiske testpersoner, både pasienter og helsepersonell for kvalitetssikring

NÅ: Søk, reservering og redigering av testpersoner



Stegvis tilgjengeliggjøring av SyntPop

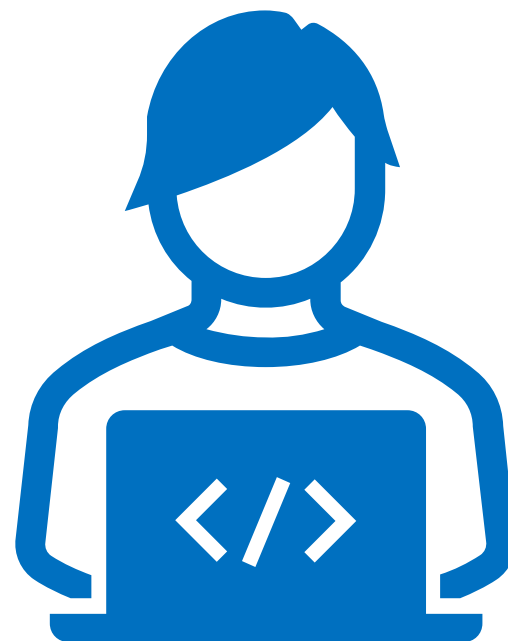


SyntPop lansert



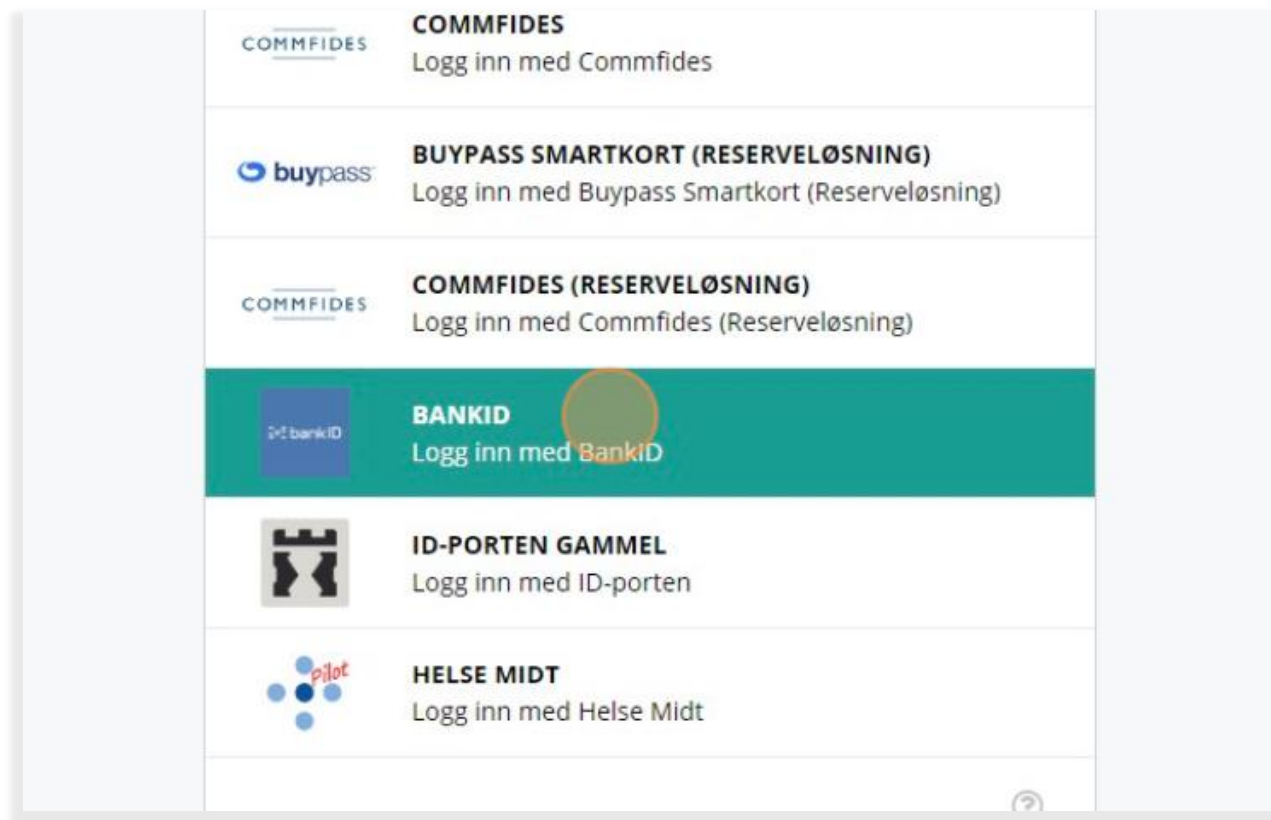
Forutsetninger for tilgang

- Medlemskap i Helsenetttet
- Utnevnt **virksomhetsadministrator**
- Innlogging med HelseID:
<https://syntpop.nhn.no>



Jeg kan være
virksomhets-
administrator for
min virksomhet!

1. Logg inn via HelseID



2. Opprett bruker og godta bruksvilkår

Navn
Bruk fullt navn slik at andre brukere kan finne deg

E-postadresse
Dette vil fungere som ditt brukernavn ved innlogging

Jeg har lest og forstått betingelsene og bruksvilkårene ovenfor og informasjon lagres.

Fortsett Avbryt og logg ut

Bruk fullt navn slik at andre brukere kan finne deg

E-postadresse
Dette vil fungere som ditt brukernavn ved innlogging

Jeg har lest og forstått betingelsene og bruksvilkårene informasjon lagres.


Fortsett Avbryt og logg ut

3. Send forespørsel om tilgang til din virksomhet

Tilgangen din er ikke helt klar enda

Vi ser at brukeren din ikke er tilknyttet en virksomhet enda. For tilgang til SyntPop send en forespørsel til ad

Velg virksomhet

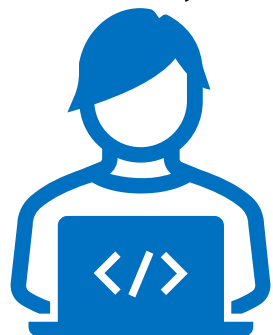
Send forespørsel

✓ Virksomheten min er medlem av Helsenett. Hvordan får jeg tilgang til SyntPop?

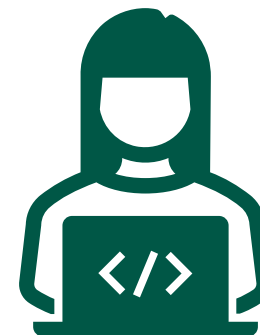
✓ Hvordan får jeg tilgang til SyntPop hvis virksomheten min ikke har avtale med Norsk Helsenett?

Hvordan kan eksterne få tilgang?

Nå har jeg utført stegene



Så bra! Nå har jeg godtatt forespørselen. Du har nå tilgang til SyntPop som virksomhetsadministrator.



Kommunikasjonskanal i Slack

- Benyttes for kommunikasjon mellom leveranseteam og eksterne brukere av SyntPop.
- Det blir lagt ut varsel om deploy til produksjon.
- Eventuell nedetid vil varsles i denne kanalen innenfor vanlig arbeidstid.



Workspace:
norskhelsenett.slack.com
Kanal: **#ext-syntpop**

<https://www.nhn.no/tjenester/syntpop>

syntetiskedata@nhn.no



Takk for nå!

Evaluering av møter i 2023

[For leverandører - Norsk helsenett
\(nhn.no\)](https://nhn.no)

Leverandørmøter 2024

innforing@nhn.no

Leverandørmøter 2023 - Vi ønsker
din tilbakemelding



 Norsk helsenett

Vi knytter Helse-Norge sammen