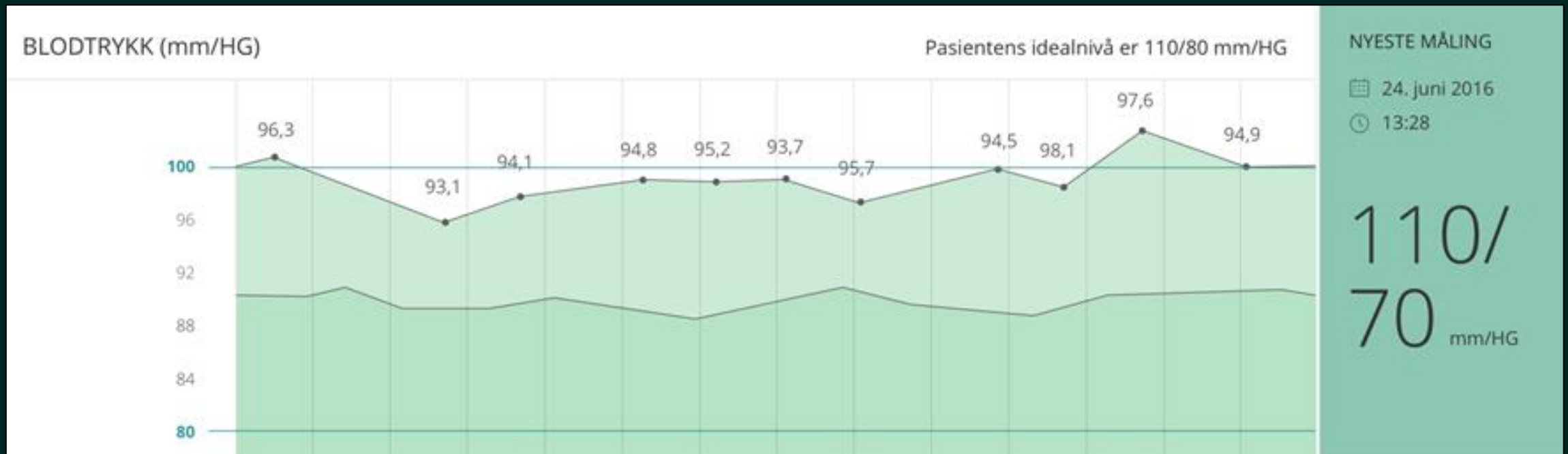


# Datadeling med DHO

## Gjenbruk, læring, stegvis - raskt

Mars 2023



# Bakgrunn

- Datadeling mellom behandlingsnivåer med DHO som eksempel er prioritert i Program digital samhandling
- Hensikt: Dele data og videreutvikle tillitsrammeverket
- Konkrete behov i velferdsteknologiprogrammet (DHV)
- Realiserer målsettinger i begge programmene

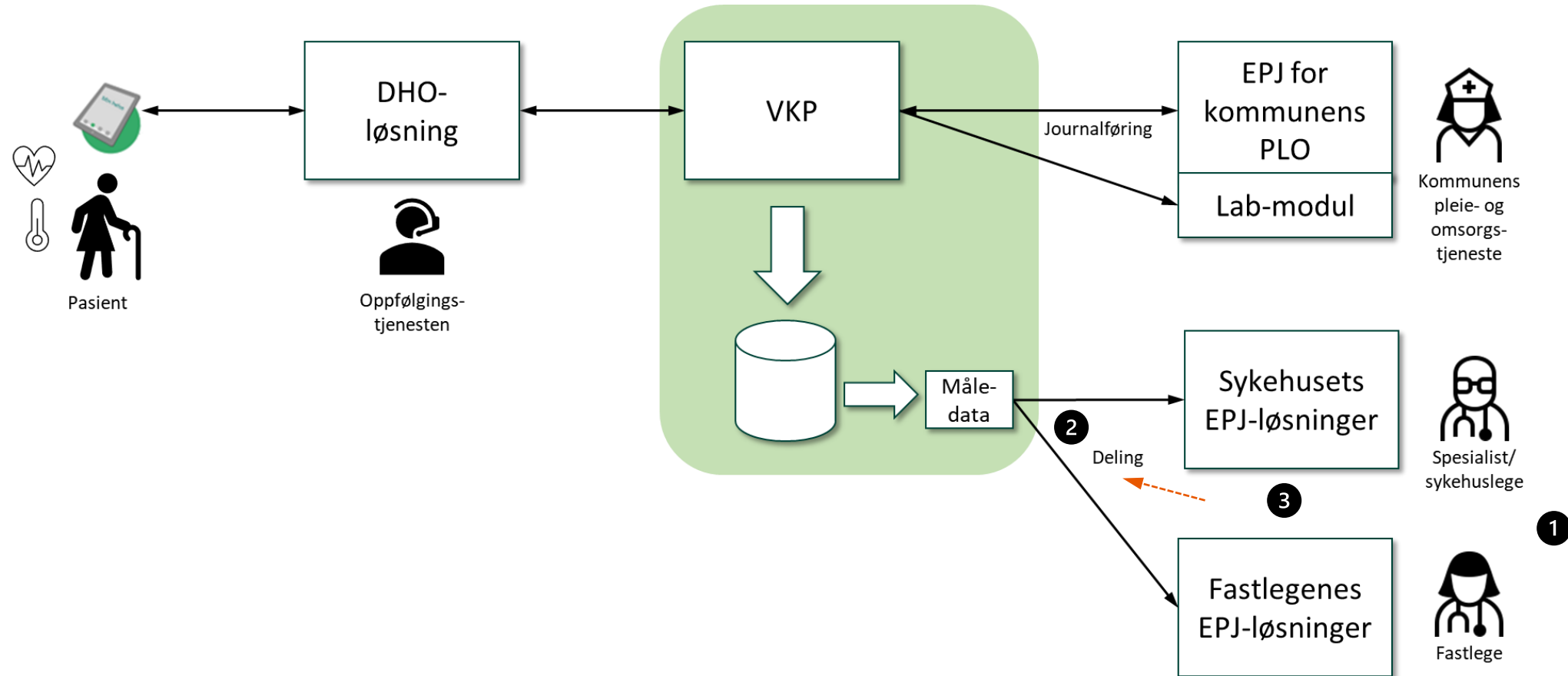
# Scope for utprøving

- Kommunal DHO-løsning
  - Integrasjon mellom velferdsteknologiløsning og kommunens EPJ gjennom VKP
  - Oslo Kommune og Bodø kommune
  - Måledata transporteres fra responscenterløsning til lab-modul i Gericca
  - Disse måledataene skal gjøres tilgjengelig for fastleger og sykehus
- Dette er et startpunkt
  - Løsningen vi nå etablerer dekker ikke nødvendigvis alle behov
  - Andre mekanismer enn VKP som kan være aktuelle som *kilder*, eksempelvis i RHFer hvor det bygges andre integrasjonsløsninger

# Behov - måledata

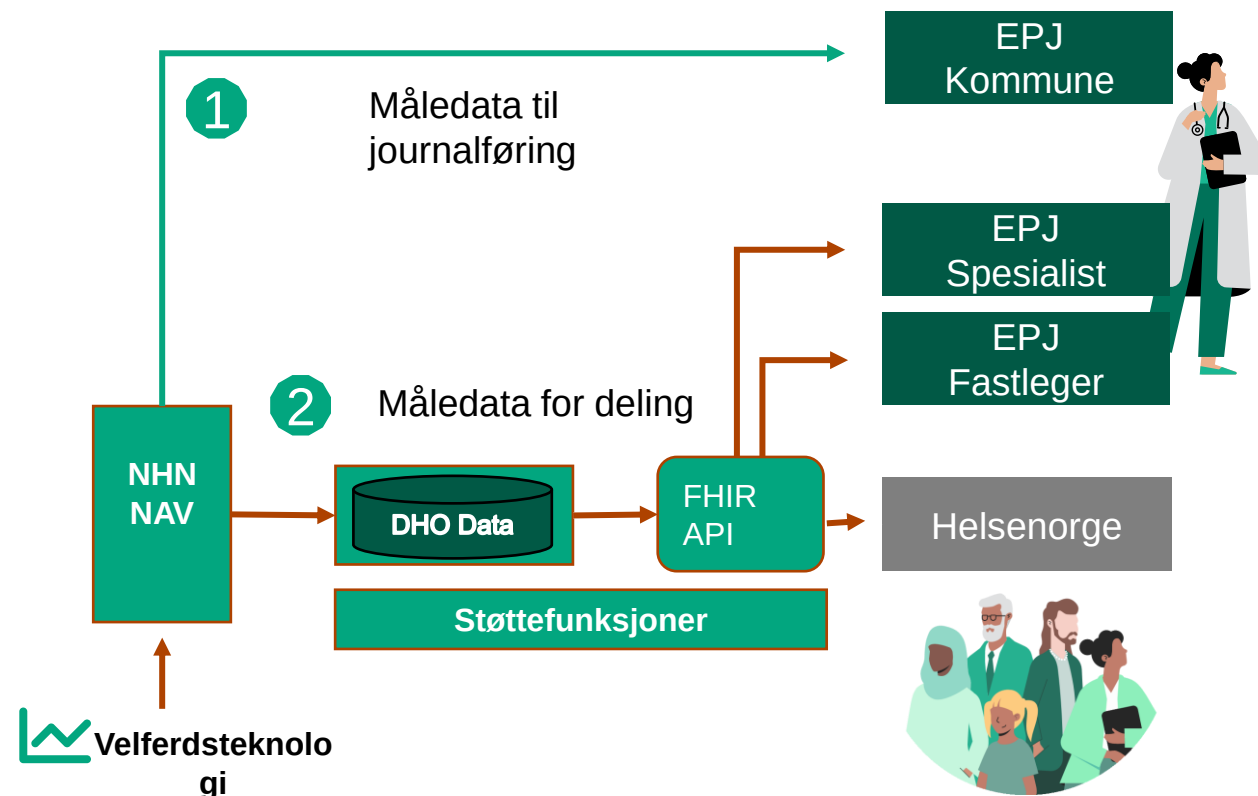


# Datadeling med spesialist og fastlege

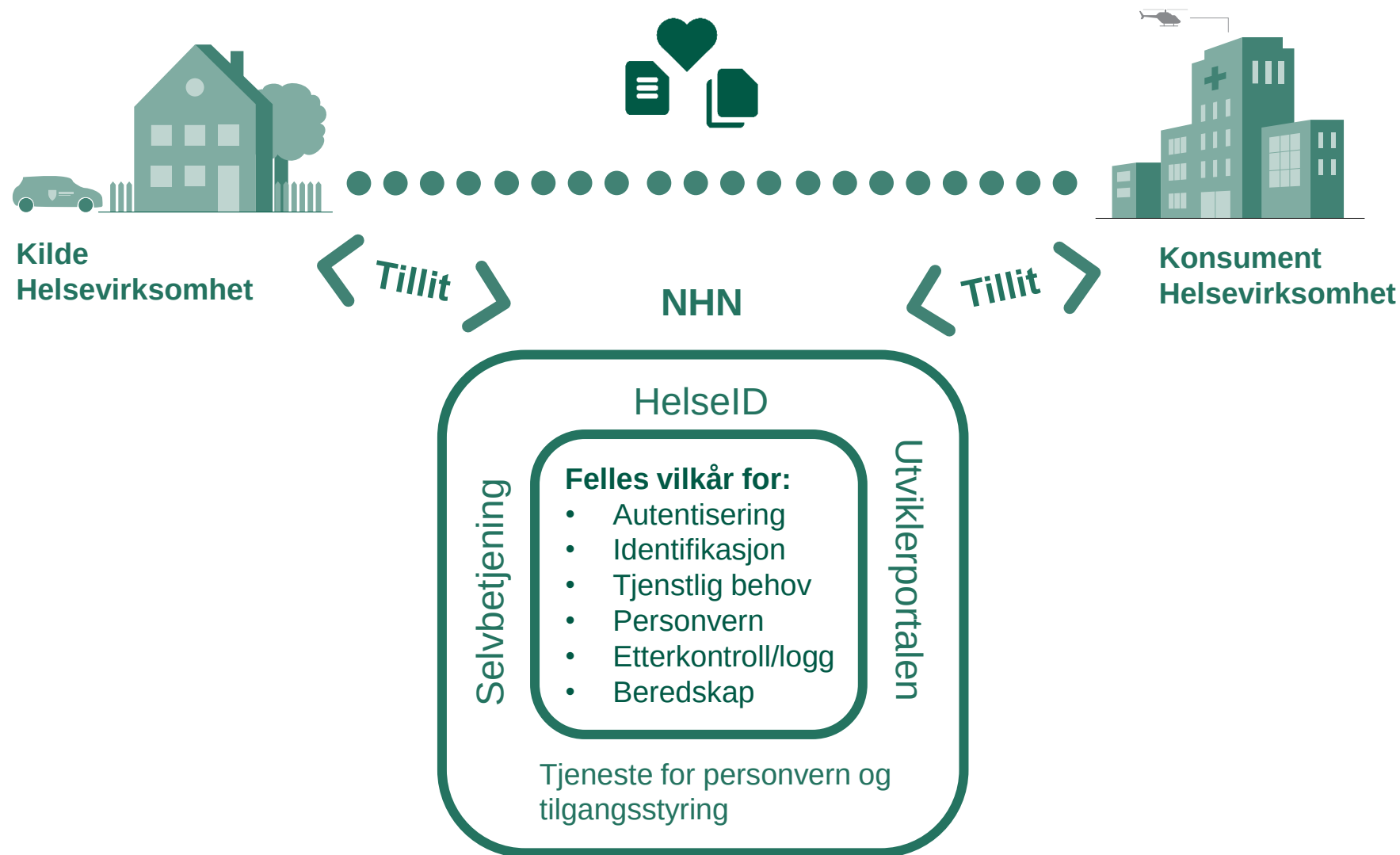


# Datadeling DHO i PDS

- Måledata transporteres gjennom VKP (Uavhengig)
- Gjenbruk av mønster fra Pasientens Prøvesvar
  - Samle og dele gjennom NAVet
  - Mange likheter mellom måledata og prøvesvar
  - Gjenbruk av støttefunksjoner
    - API Management
    - Tillitsrammeverk og tillitstjenester (selv om disse skal videreutvikles for formålet)
    - Forhold til innbygger (personverninnstillinger, Helsenorge.no)

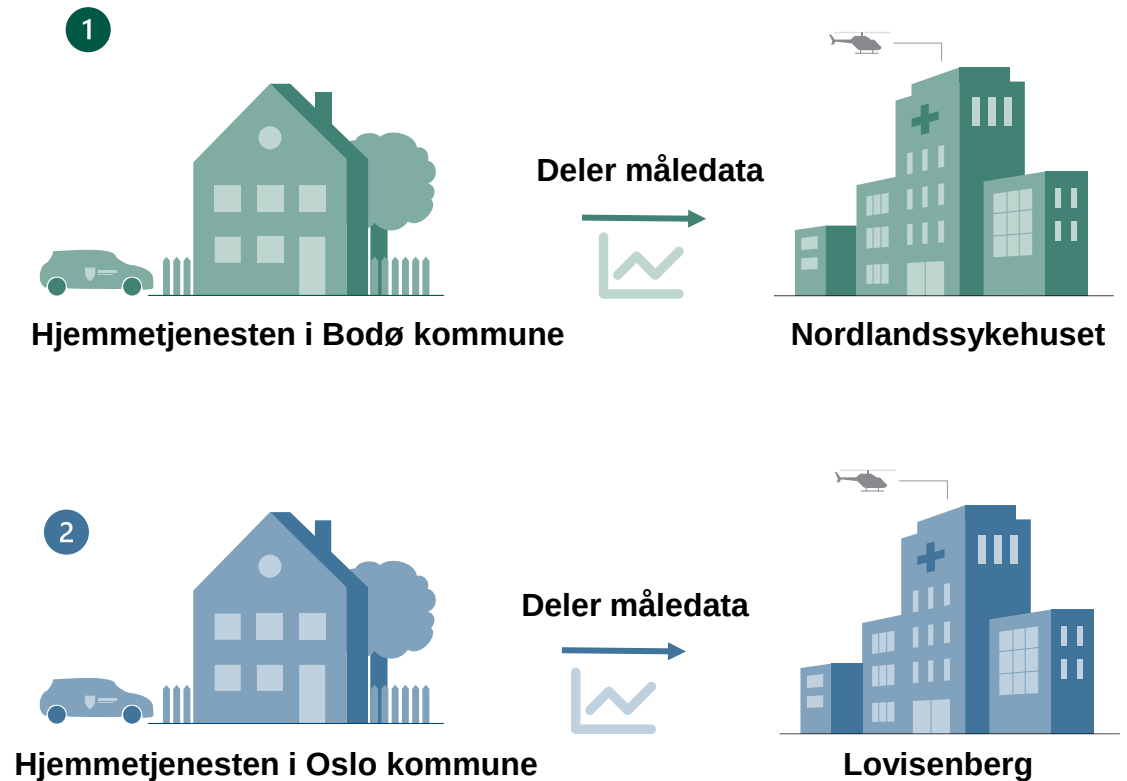


# Hva er tillitsrammeverket?



# Stegvis gjennomføring med begrenset utprøving

- Praktisk erfaring gjennom utprøving - Oslo og Bodø kommune deler data til Lovisenberg og Nordlandssykehuset.
- Bygge ut løsningen gradvis basert på erfaringer
- Jobbe behovsstyrt - sikre at vi dekker konkrete behov
- Begrenser risiko, sikrer rask læring og nytte
- Omfang av tjeneste ikke avklart





## Avtalebasert utprøving



Steg 1: Bilaterale avtaler (databehandler)

Steg 2: Databehandler kjede – En kommune til definert gruppe

- Annen del av kommunehelsetjenesten ( legevakt m.m.)
- Fastlegen
- Spesialist ( Regionalt sykehus)

Mål : Regelverk som forenkler deling

# Nytte

## For innbygger



- Måledata som er registrert hjemme hos innbyggeren er tilgjengelig for relevante helsepersonell på Lovisenberg, Nordlandssykehuset og et utvalg av fastlegekontorer:
  - Bedre behandling fordi helsepersonell har tilgang på informasjon (historiske måledata gir et bedre totalbilde)
  - Slipper å fortelle om hvilke hjelpemidler man har og hva statusen er selv
  - Færre unødvendige undersøkelser

## Helsepersonell

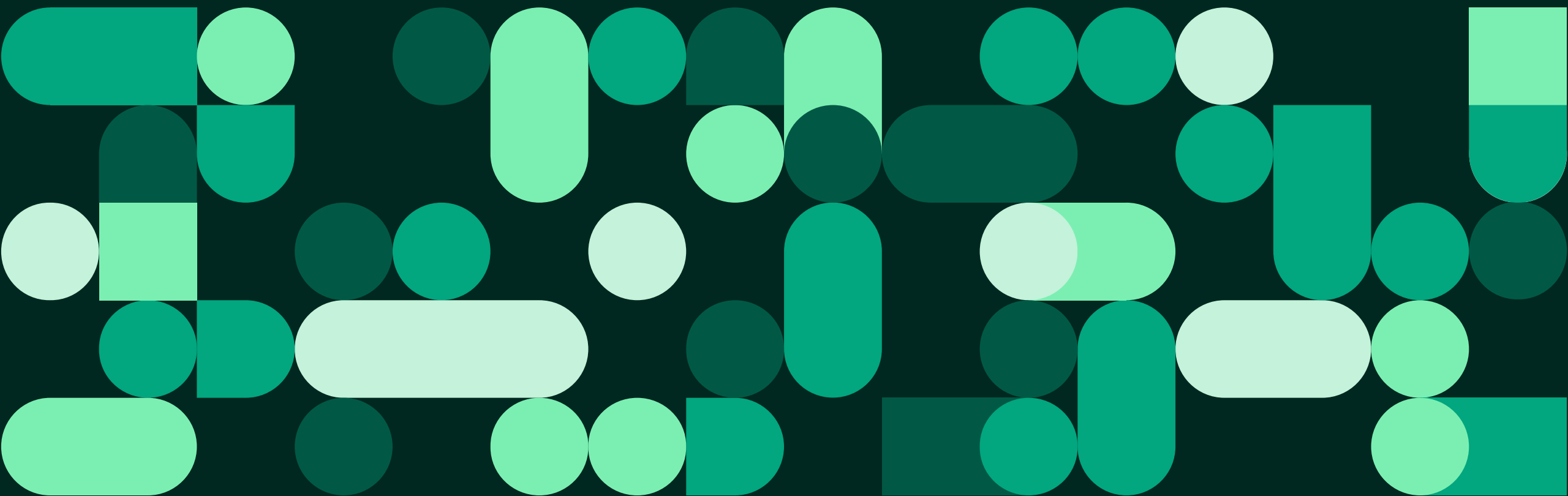


- Tilgang på relevante måledata fra utstyr som er hjemme hos pasienter i Oslo kommune
  - For helsepersonell som jobber i kommunen
  - For helsepersonell som jobber på sykehus i regionen
  - For fastlegen
- Spart tid - informasjon er tilgjengelig
- Bedre behandling – på grunn av bedre beslutningsunderlag

Erfaring og læring for hvordan vi går videre

# Felles leverandørmøte

16.02.2023



# Hvorfor fellesmøter?

- Leverandørmarkedet skal ha tilgang til nyttig informasjon
- Mulighet for bredere innhold i møtene
- Lik informasjon til alle
- Tilgjengelig informasjon til flere

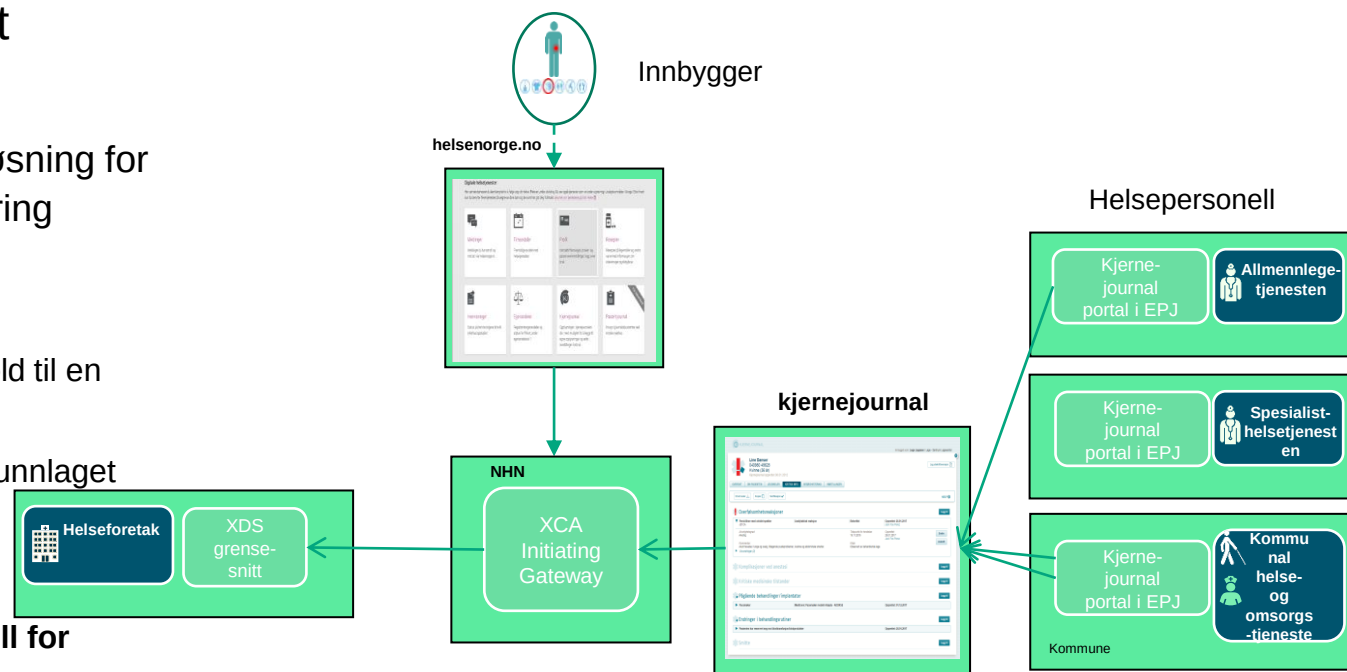


Deling av dokumenter fra  
spesialisthelsetjenesten

# Behov for trygghet og skalerbarhet i deling av helseopplysninger

I tjenesten dokumentdeling via Kjernejournal deles journaldokumenter i en digital og helautomatisert prosess (uten menneskelig involvering)

- Det medfører behov for økt trygghet til og en skalerbar løsning for dokumentasjon av grunnlaget for tilgang / tilgjengeliggjøring
- Virksomhetene må ivareta sine forpliktelser (tilgangskontroll, dokumentasjon, etterkontroll)
- Skalerbarhet krever at virksomheter leverer grunnlaget i henhold til en felles definisjon (datamodell)
- Informasjonssikkerhet og vår evne til samhandling krever at grunnlaget kommuniseres ved bruk av standardiserte kodeverk
- **Som en konsekvens:**
  1. **Må sektoren samarbeide for å definere felles datamodell for grunnlaget for tilgang**
  2. **Må EPJ systemer uttrykke og sende grunnlaget for tilgang til tjenesten i sin integrasjon med HelseID**

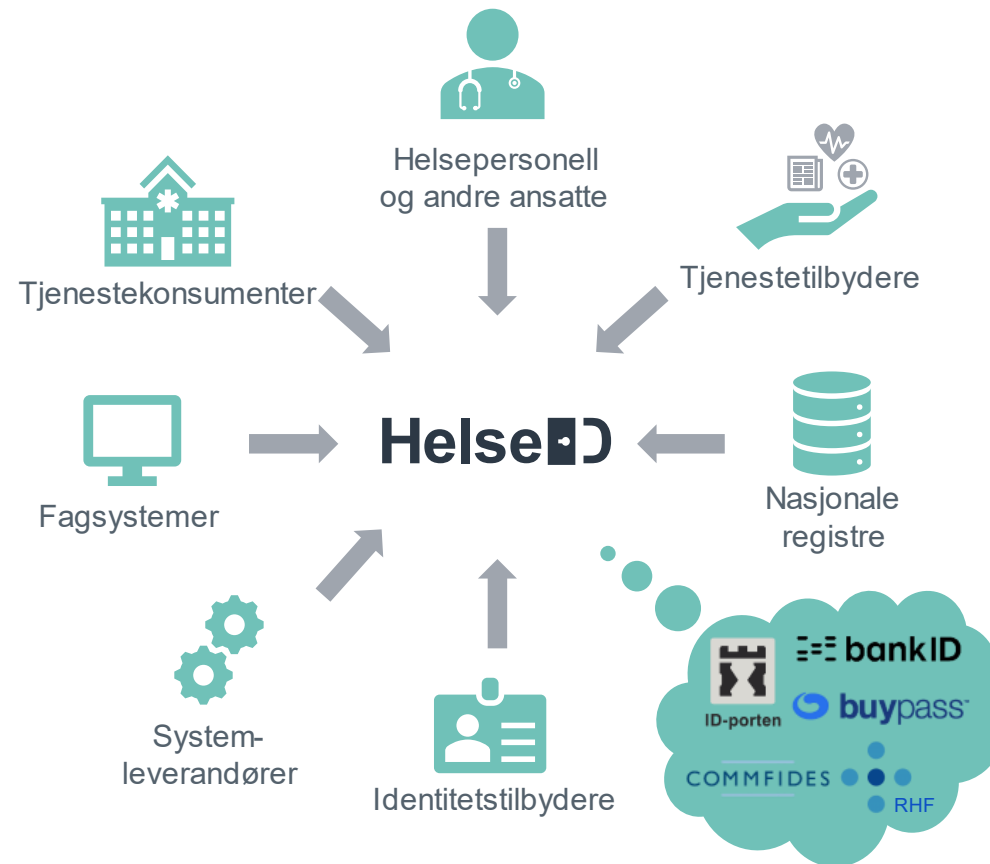




Info om HelseID – automatisering og  
multi tenant journalsystemer



# Info om HelseID - automatisering og multi tenant journalsystemer







NHN utviklerportal – kom i gang med utvikling mot API'er for nasjonale informasjonstjenester

# Utviklerportal – hva ønsker vi å oppnå?

Å gjøre tredjepartsutviklere:

- ✓ Mest mulig selvbetjent
- ✓ Godt informert om eksisterende tjenester og kommende features og leveranser
- ✓ I stand til å møte sine kunders behov raskere og billigere
- ✓ På like vilkår – utviklerportalen er åpen og fritt tilgjengelig på Internett for alle

Bidra til å gjøre NHN til:

- ✓ Støttespiller til økosystemet av leverandører – både nye og eksisterende

<https://utviklerportal.nhn.no>



«Å støtte økosystemet vil bidra til økt utviklings- og innovasjonstakt i sektoren»



Nye API-tjenester fra Norsk helsenett

# Nye API-tjenester fra Norsk helsenett

- Persontjenesten
  - Erstatte PREG. Informasjon på Utviklerportalen
- Elektronisk dødsmelding
  - Innrapportering av dødsfall og dødsårsak via web portal – tilgjengelig i prod
  - Innrapportering av dødsfall og dødsårsak via API – tilgjengelig i prod. Informasjon på Utviklerportalen
- Pasientens prøvesvar
  - Tilgjengeliggjøring av prøvesvar på tvers av helsevirksomheter. Informasjon på Utviklerportalen
- Måledatatjenesten
  - Etableres i 2023 – generell tilgjengelighet fra 2024
- Digitale behandlingsplaner
  - Foreløpig under utprøving (HN). Informasjon på utviklerportalen





E-resept

# E-resept

- Testresepter og -pasienter i produksjon
- SHA1 til SHA256 – Signering av asynkrone meldinger
- Tettere samarbeid om test av nye leveranser fra reseptformidleren (RF)



Sentral forskrivingsmodul



### Status SFM fullversjon til fastleger

- 37 fastlegekontor og en avtalespesialist bruker SFM fullversjon i dag
- To EPJ-leverandører innen fastlegemarkedet startet innføring høsten 2022
- Tre EPJ-leverandører er i utvikling av integrasjon med SFM fullversjon
- Totalt har 6 leverandører avtale med EPJ-løftet om å ta i bruk SFM fullversjon. Kun en fastlegeleverandør har valgt å utvikle funksjonalitet selv.



### Status SFM Basis API – til sykehus og Helseplattformen

- Grunnleggende E-resept funksjonalitet har vært i produksjon for SFM Basis API siden april 2022
- Tatt i bruk av Helseplattformen ved sykehus, kommuner, fastlege, legevakt og fengsel
- Helse Vest tar i bruk SFM Basis API for sin kurveløsning i løpet av Q1 2023



### Status SFM fullversjon til sykehjem og hjemmetjeneste

- SFM Fullversjonen er godkjent for bruk for sykehjemsleger. Grunnleggende funksjonalitet for de andre brukergruppene i sykehjem og hjemmetjenester produksjonssettes i Charlie versjonen.
- En leverandør er i utprøving i tre kommuner.
- En leverandør har gjennomført første runde av akseptansetest i godkjenningsprosessen. Oppstart begrenset utprøving er planlagt fra februar/mars.
- En leverandør er i gang med utvikling og planlegger akseptansetest fra mai.





Direktoratet for  
e-helse

# Orienteringer fra Direktoratet for e-helse

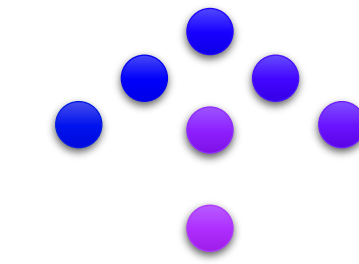
SamUT 22. mars 2023

*Annebeth Askevold*

# JA-09 – EU Joint action



- European Health Data Space (EHDS) definerer to infrastrukturer for deling av helsedata:
  - **MyHealth@EU** for primærbruk
  - HealthData@EU for sekundærbruk
- Dette prosjektet omhandler kun **primærbruk av helsedata**
- Myndighetssamarbeid: 24 land, 50 organisasjoner
- Utarbeide tekniske spesifikasjoner og implementasjonsguide for **ulike kategorier av helsedata**
- Utarbeide krav til **EPJ-systemer**: tekniske spesifikasjoner & kriterier for sertifisering og merking



Europa-  
kommisjonen



Joint Action  
Xt-EHR



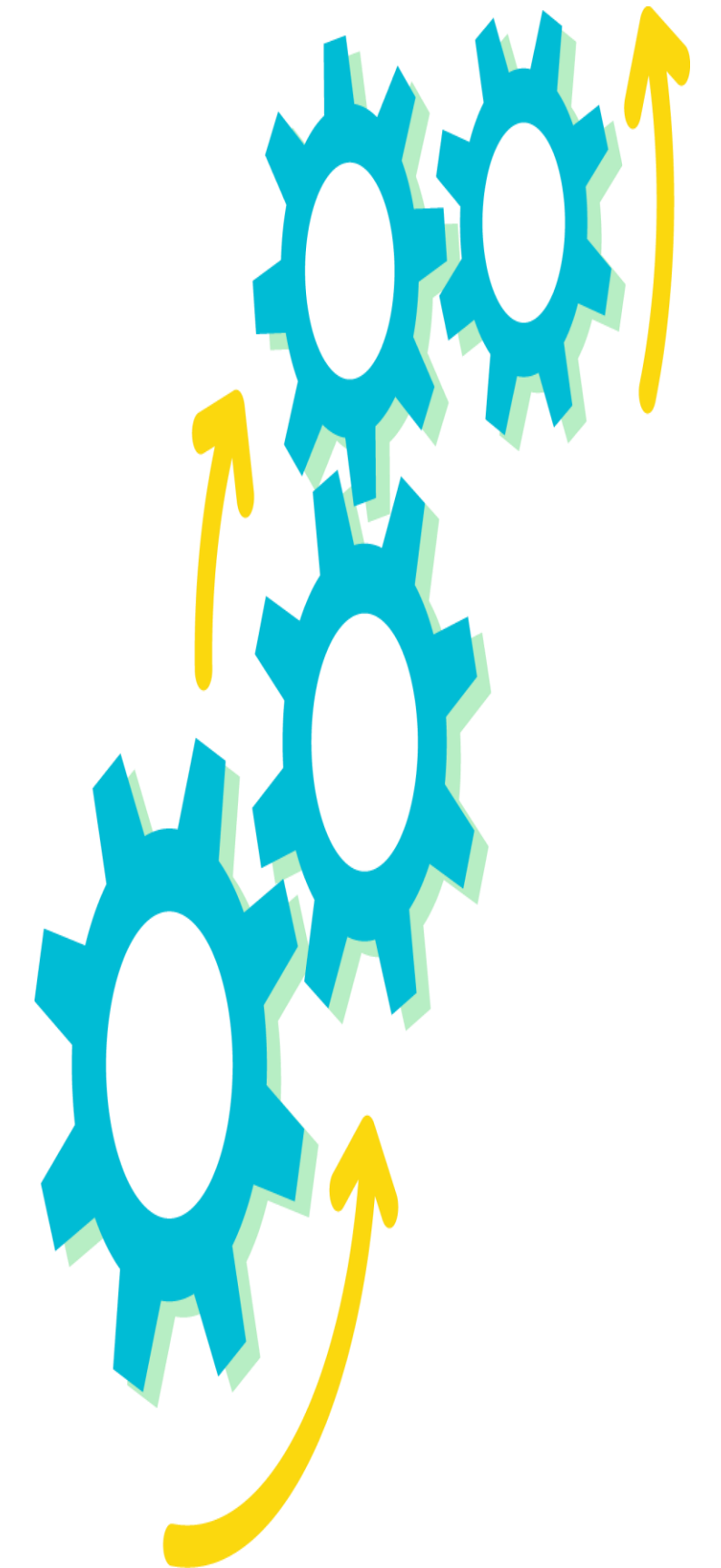
X-eHealth



MyHealth@EU

# Oppdateringer i Referansekatalogen

- Oppdaterte standarder mars 2023
  - Svarrapportering av medisinske tjenester v1.4 HIS 80822:2014
  - ➔ • Bruk av standardene Rekvirering av medisinske tjenester og Svarrapportering av medisinske tjenester HIS 1102:2014
    - Presiseringer mht bruk av statusverdier og komplett svarrapport
  - Epikrise v1.2, HIS 80226:2014
  - Applikasjonskvittering v1.1, HIS 80415:2012
  - ➔ • Tjenestebasert adressering del 3, HIS 1153-3:201
- Oppdatert retningslinje og veileder
  - Veiledning til riktig bruk av Applikasjonskvittering, HITS 1168:2016
  - Veileder om bruk av NS-EN ISO 27269:2022 Helseinformatikk - Oppsummerende pasientopplysninger [The International Patient Summary], HITR 1240:2020





# Tjenestebasert adressering, del 3

- Kapittel 3.4 Fastleger er oppdatert med et nytt krav
  - Adresserin av meldinger ved ubesatte fastlegelister
  - bruk av digital dialog ved ubesatte fastlegelister
- Ny funksjonalitet for digital spørretjeneste «Fastlegeknappen»
  - Besatt liste - den som er registrert som fastlege
  - Ubesatt liste og 1 vikar - vikaren
  - Ubesatt liste og 0 eller flere vikarer- tjenesten «Fastlege, liste uten fast lege»
- Dette gjelder alle søk, de som gjøres fra ulike EPJ og de som gjøres fra Helsenorge
- Veiledningsmateriale for digital dialog fastlege
  - <https://www.nhn.no/tjenester/helsenorge/digital-dialog-med-fastlegen/veiledningsmateriale>
  - Spesifikt er det disse som gjelder ubesatte lister:
    - [Lister med 1 vikar](#)
    - [Lister med 0 eller flere vikarer](#)

| Nr.    | Kravbeskrivelse                                                                                                                                                                                                                                            | Type |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| AD3.7  | For fastlegeliste med navngitt fastlege skal det registreres kommunikasjonspart i Adresseregisteret med navn på den legen som har inngått fastlegeavtale med kommunen.                                                                                     | V    |
| AD3.24 | Virksomheter med ansvar for fastlegelister som er ubesatt, og som har én aktiv vikar i Fastlegeregisteret, skal registrere kommunikasjonspart med navn på denne vikaren i Adresseregisteret.                                                               | V    |
| AD3.8  | Virksomheter med ansvar for fastlegelister som er ubesatt, og som ikke har vikar eller har flere vikarer (mer enn én) i Fastlegeregisteret, skal registrere «Fastlege, liste uten fast lege» fra kodeverk 8666 som kommunikasjonspart i Adresseregisteret. | V    |

- Viktig at alle EPJ-system har støtte for digital spørretjeneste på pasientens fastlege



# Avklaring om kliniske diagnoser i Utskrivningsrapporten

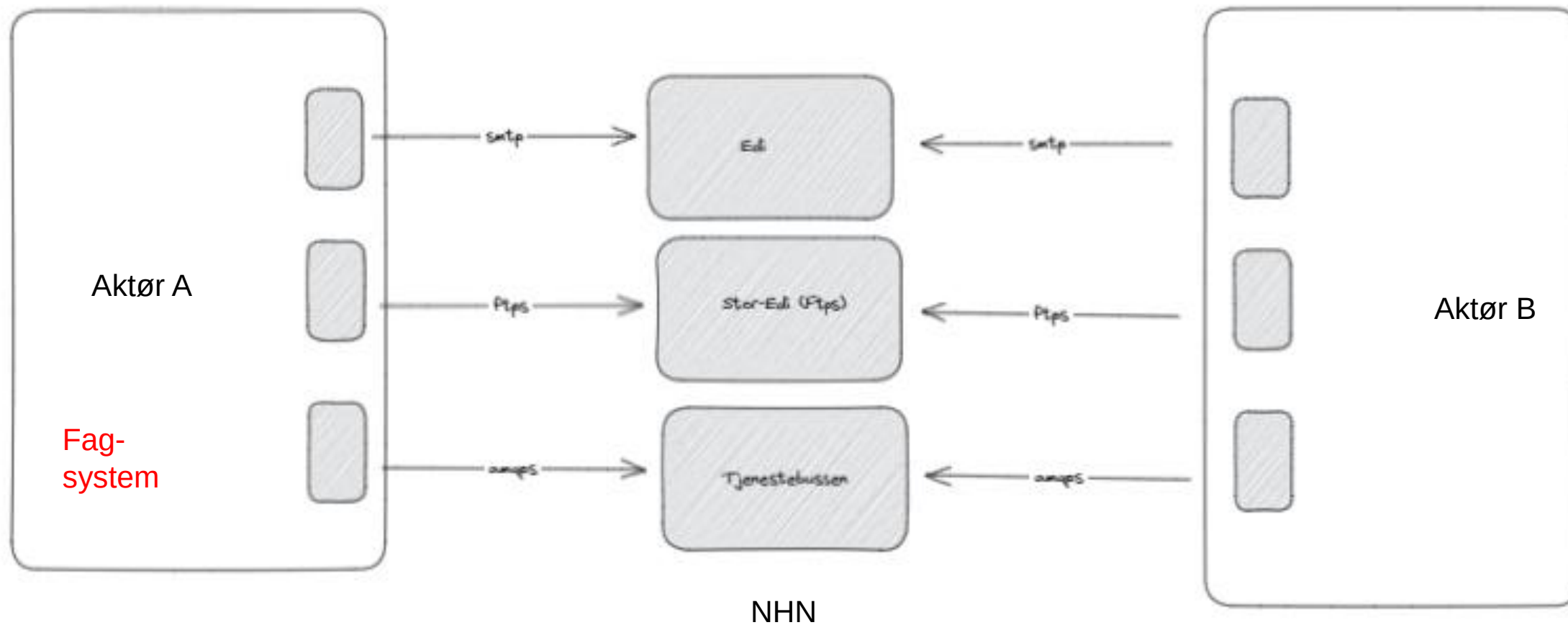
- Resultat fra spørreundersøkelse vedrørende kliniske diagnoser i Utskrivningsrapporten
- Direktoratet for e-helse mottok en henvendelse fra regional arbeidsgruppe for elektronisk meldingsutveksling i Helse Nord der de ber om endring i obligatorisk innhold i PLO-meldingen Utskrivningsrapport. Endringen som foreslå er å ta ut Kliniske diagnoser i tabellen med Obligatorisk innhold. Det er påpekt i tabellen at «Kun relevante opplysninger skal sendes med».
- Spørsmålet ble sendt til den nasjonale arbeidsgruppen for oppdatering av nasjonale retningslinjer for minimumsinhold på meldingene Innleggelsesrapport, Helseopplysninger og Utskrivningsrapport i 2019-2020.
- Spørreundersøkelsen resulterte i at det ikke blir gjort endringer i standarden, og det er viktig at alle leser standarden riktig.

# Planlagte oppdateringer

- Helseopplysninger
  - Utvide bruksområdet til å dekke poliklinikk og døgnbehandling
  - Forankre endringsforslaget og varsle sektor om oppdatering i juni
- Ny profil for svarrapportering av medisinske tjenester
  - Medisinsk genetikk – arbeid pågår

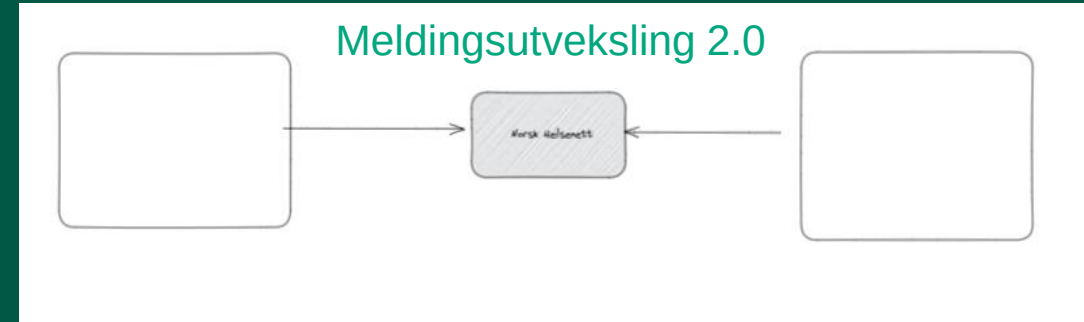


# Meldingsutvekslingen i dag





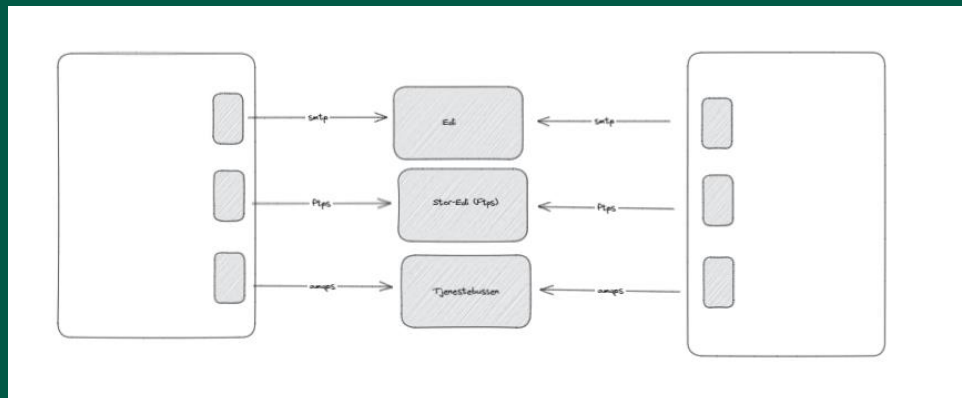
## Meldingsutveksling 2.0



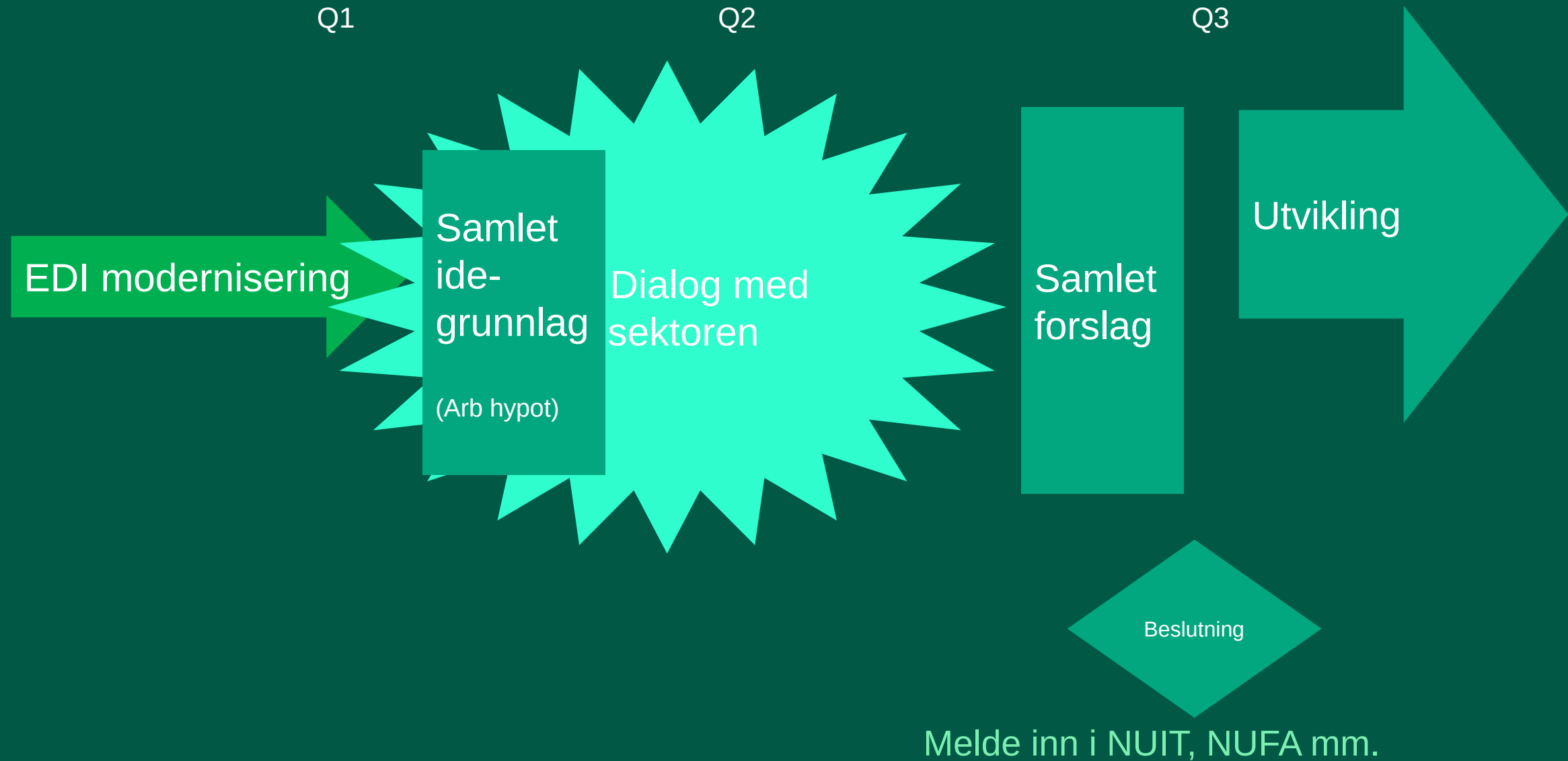
Transformasjon på lenger sikt

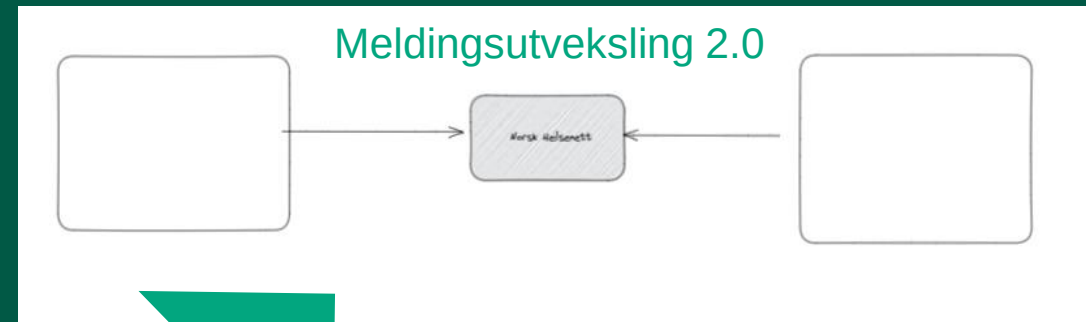
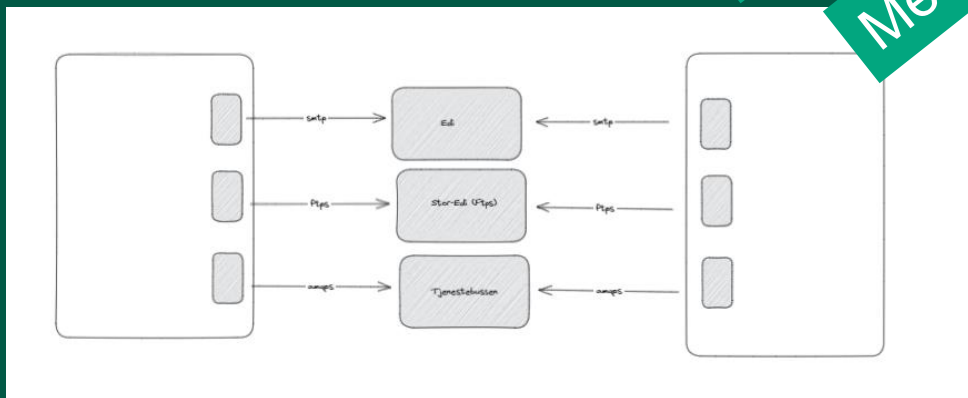
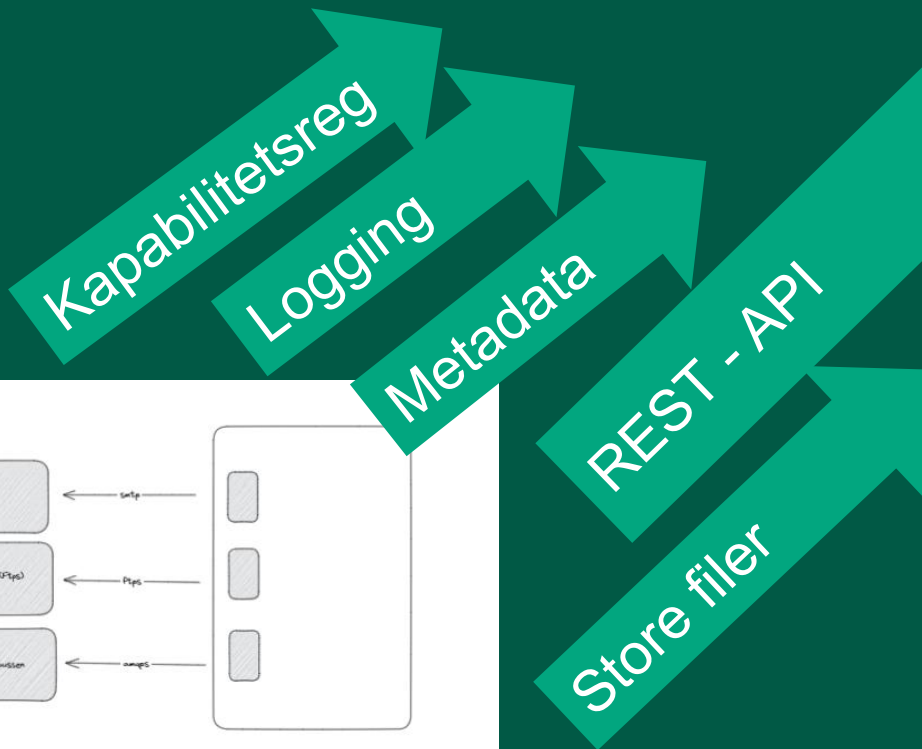
med basis i

Forbedringer på kort sikt



# Plan



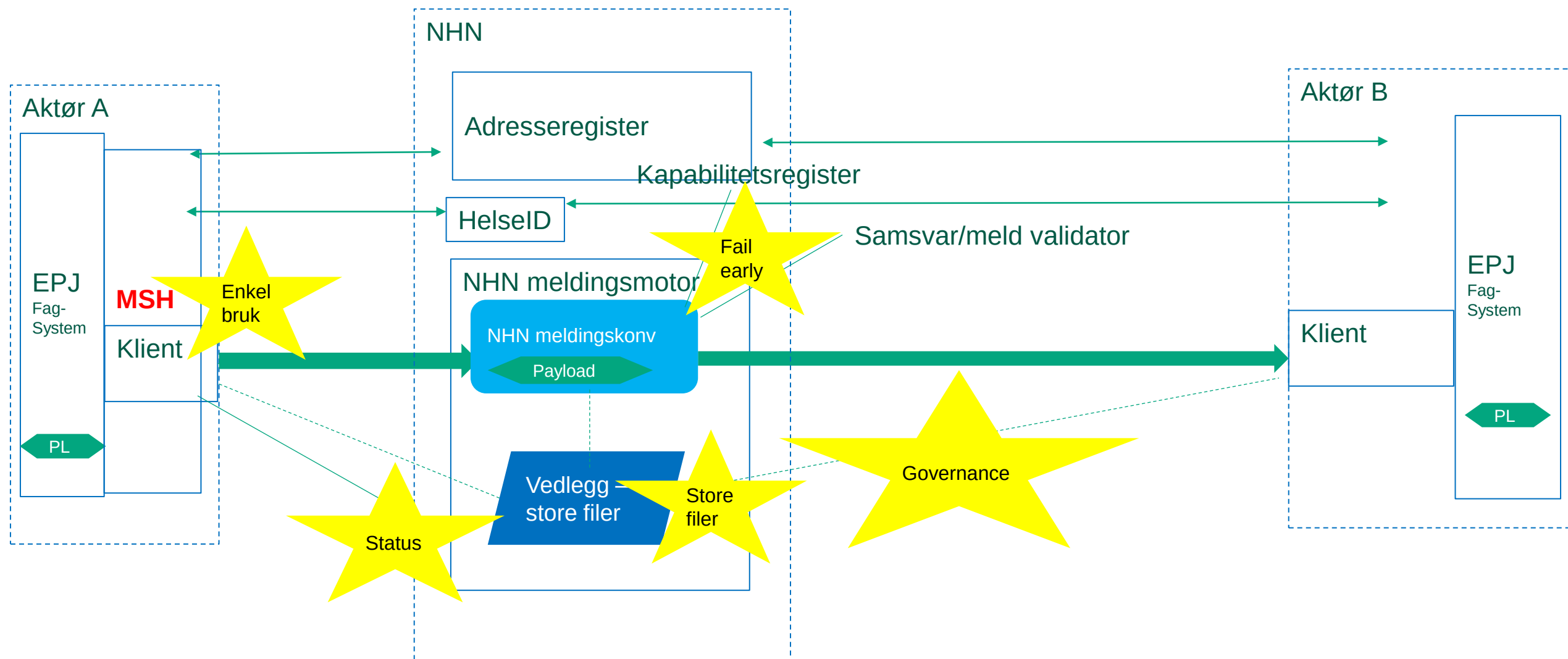


### Også noen aktuelle tiltak rundt:

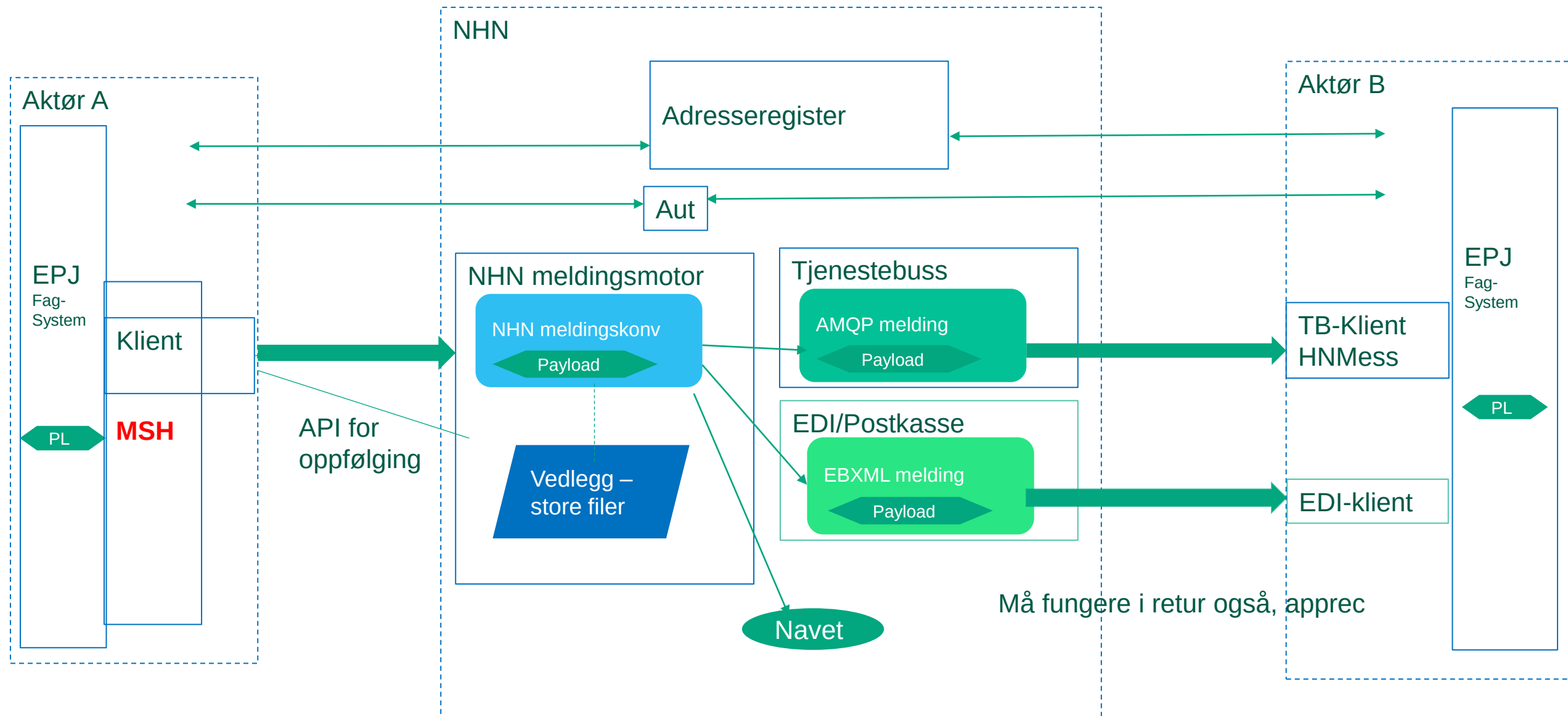
- Apprec/Kvitteringer
- Forenkling aut/auth, selvbetjening \*
- GeoRedundans
- Vilkår og rutiner
- Forbedringer AR

Forvaltning

# Målbilde asynkron meldingsutveksling (Felles for tidl **AMQP** og EDI)



# REST API –på veien



# Få følgende Metadata på plass på transportnivå – for alle meldinger i EDI og TB

**Disse trenger vi - og er mangelfullt utfyllt i EDI og mangler i TB:**

- EPJ, EPJ versjon
- MSH, MSH versjon
- Klient og versjon
- Meldingstype, versjon og profil
- ConversationID/Correlation ID (fagmelding-apprec, samt fagmeldinger knyttet sammen i dialog)
- Action og Role

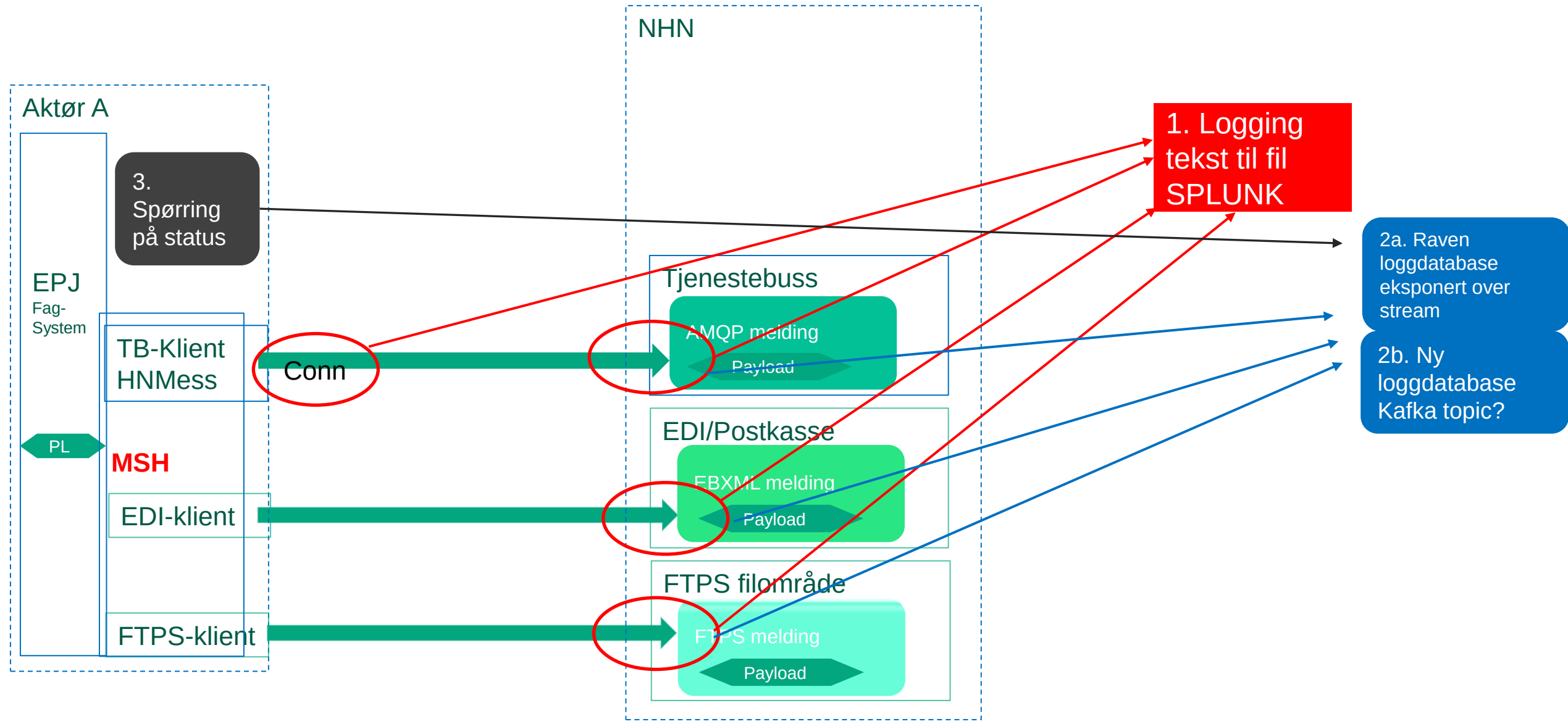
**Disse trenger vi også, men kan ha noe mangler i dag:**

- MessageID på transportnivå,
- CPA ID
- HERID



Ketil forbedrer!

# Logging



# Kapabilitet og samsvar

## Samsvar

Leverandør: **CGM**

System og versjon: **CGM Almen 3.10**

MSH og versjon: **DIPS Communicator 5.12**

| Melding, versjon og profil,           | Retning, Kanal | Kapabilitet    | Samsvar  |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------|
| Henvisning, 1.1, Videresending, Sende | EDI            | <b>Støttet</b> | Godkjent |
| Henvisning, 1.1, Videresending, Motta | EDI            | <b>Støttet</b> |          |
| Henvisning, 1.1, Ny, Motta            | EDI            | <b>Støttet</b> | Godkjent |

# Kapabilitetsregister

## Meldinger

Meldingsstandards  
(ehelsedir)

### Profilregister

Profiler meldingsutveksling  
(NHN)

### Protokollregister

Kanaler og protokoller  
(NHN)

### Kapabilitetsreg system

Systemkapabilitet meldingsutv.  
(Lev)

### Godkjenningsreg (samsvar)

Godkjent meldingsutveksling  
(Lev)

### Adresseregister

Kommunikasjonspart  
(Aktør)

## Validator

Meldingsvalidator  
(NHN)

EPJ  
MSH

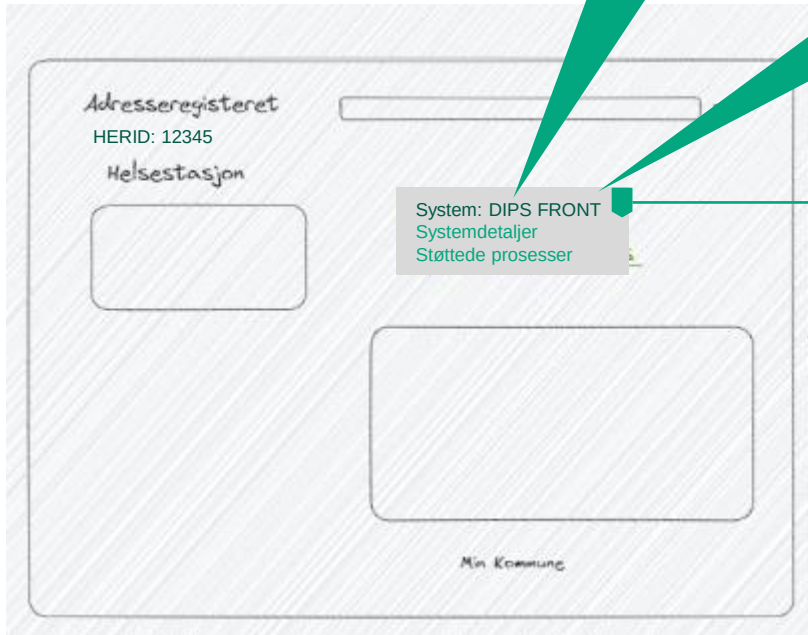
# Bruk i AR

Systemnavn settes ved oppstart av kundeforhold av kunden

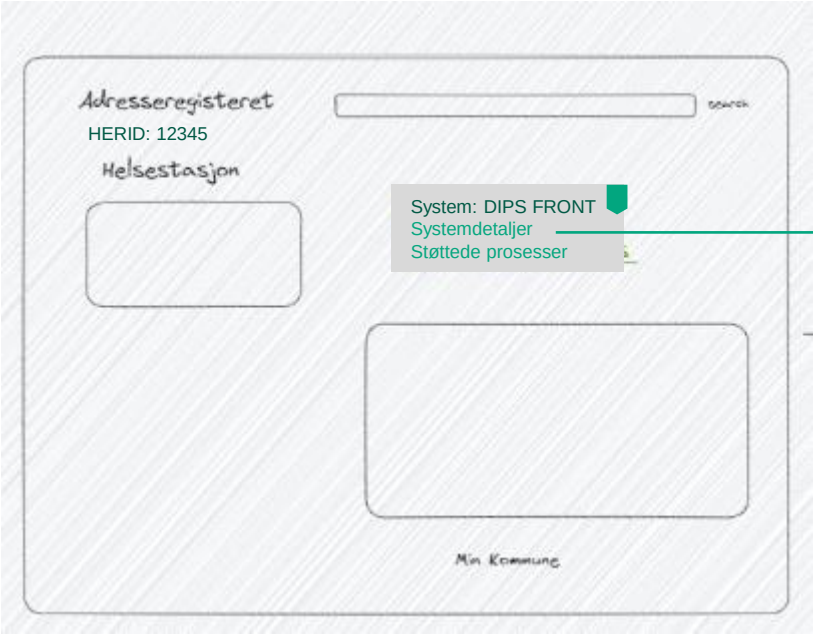
Viktig at systemnavnet er logisk, enkelt og forståelig for bruker

**Gruppe/Type:**  
Helsestasjon  
PLO  
Fastlege

**Systemnavn:**  
Webmed  
Pridok  
CGM almen  
Plenario  
Hove Total



# Bruk i AR



**Systemdetaljer:**  
Versjon  
MSH  
MSH versjon

Informasjon settes av leverandør over API ved installasjon og oppdateres API ved senere oppgraderinger

Systemets kapabiliteter kommer opp som valgbare og avkrysset, blir oppdatert automatisk av leverandør ved oppgradering

Prosesser som ikke skal brukes av aktøren kan velges bort manuelt av aktøren selv, dvs avkryssing tas bort. Dette huskes for fremtidige oppgraderinger, slik at prosessen forblir sperret

| Add or remove processes                                     |                   |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | Channel           | Send Receive                                                            |
| Ekonsultasjon                                               |                   |                                                                         |
| Forespørsel fra innbygger om ekonsultasjon 1.2              | Amqp (Helsenorge) | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                       |
| Svar fra helsepersonell på Forespørsel om ekonsultasjon 1.2 | Amqp (Helsenorge) | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>            |
| ....                                                        |                   |                                                                         |
| Samhandling i pasientforløp                                 |                   |                                                                         |
| Henvising ny tilstand 2.0                                   | Edi (SMTP)        | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Viderehenvisning 2.0                                        | Edi (SMTP)        | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| ....                                                        |                   |                                                                         |

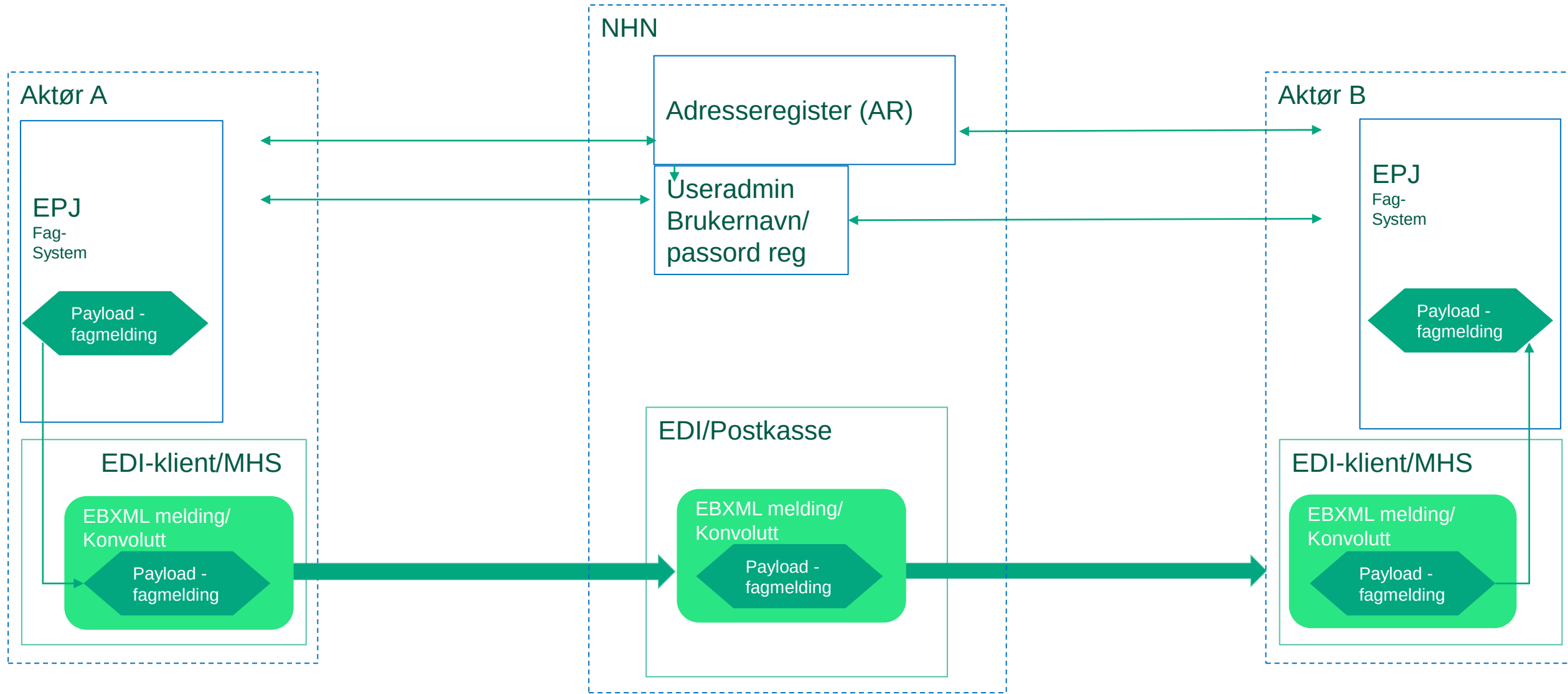
Prosesser som ikke støttes av systemet, dvs manglende kapabiliteter, synes ikke her overhodet

# Forvaltning av meldingsstandarder

- Arbeidsdeling ehelsedir og NHN
- Komme nærmere sektoren, bruketre og lev



# Fagmelding og konvolutt





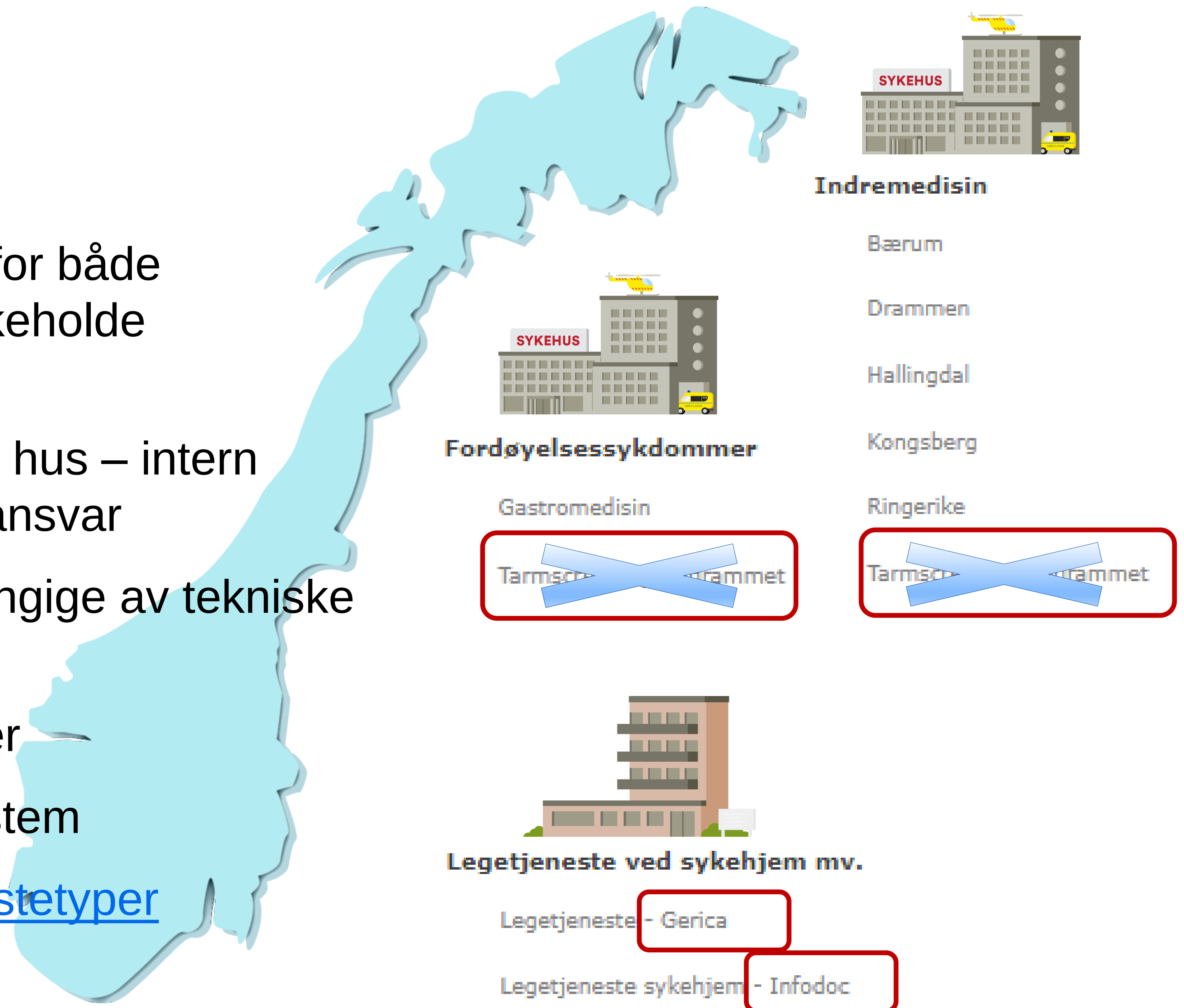
Direktoratet for  
e-helse

# Robust adressering med god kvalitet i Adresseregisteret Hvordan oppnår vi dette?

Felles aksjonsgruppemøte 9. mars 2023

# Prinsipper

- Adressering skal være intuitivt for både avsender og de som skal vedlikeholde Adresseregisteret
- Mottaker må holde orden i eget hus – intern meldingsflyt er virksomhetens ansvar
- Tjenestetyper skal være uavhengige av tekniske løsninger i EPJ-systemene
- Ikke egen adresse for prosjekter
- Ikke egne adresser for EPJ-system
- [Prinsipper for arbeid med tjenestetyper](#)





# Nasjonale krav og anbefalinger



- Forskrift om standarder og nasjonale e-helseløsninger
- Standard for tjenestebasert adressering
- Anbefalte tjenestetyper i Adresseregisteret for kommunal helse- og omsorgstjeneste
- Bruk av kontaktopplysninger i basismeldinger, dialogmelding og pleie- og omsorgsmeldinger
- Veiledninger for registrering av ulike virksomheter i Adresseregisteret
  - Veiledninger - Norsk helsenett (nhn.no)
- Kontakt [meldingshjelp@ehelse.no](mailto:meldingshjelp@ehelse.no) hvis du står fast eller tilgjengelige tjenestetyper ikke passer



# Adressering til ubesatte fastlegelister

[SØK](#)[► Avansert søk ► Hjelp](#)

36 treff for «fastlege, liste uten fast lege»

## Filtrer treff

### Type

Tjeneste (36)

### Kommune

Alta (4)

Narvik (4)

Loppa (3)

Askøy (2)

Haugesund (2)

Lindesnes (2)

Sauda (2)

Alstahaug (1)

Askvoll (1)

Bergen (1)

Grane (1)

Hammerfest (1)

Lærdal (1)

Nordreisa (1)

Salangen (1)

Strand (1)

Stryn (1)

Suldal (1)

Sør-Varanger (1)

Tjeldsund (1)

Vardø (1)

Vefsn (1)

Voss (1)

Øygarden (1)

### Annet

- Spørretjenesten fastlegeknappen er en spørretjeneste i EPJ som finner pasientens fastlege og kontaktinformasjon via oppslag i Fastlegeregisteret og Adresseregisteret
- Spørretjenesten vil returnere navn og HER-id til fastlegen
- Ved ubesatte fastlegelister og én vikar:
  - Navn og HER-id til vikaren
- Ved ubesatte fastlegelister og mer enn en vikar
  - Navn og HER-id til «Fastlege liste uten fast lege»
- Ved ubesatte fastlegelister og ingen vikar:
  - Navn og HER-id til «Fastlege liste uten fast lege»
- Viktig at alle legekantor som ikke har en navngitt vikar i fastlegeregisteret, eller flere navngitte vikarer registrerer «Fastlege, liste uten fast lege i Adresseregister
- Fastlegeregisteret må være oppdatert
- Adresseregisteret må være oppdatert

# Virksomheter med mange ansatte og personbasert adressering

- Tjenestebasert adressering er obligatorisk for
  - Helseforetak og private sykehus
  - Virksomheter som yter medisinske laboratorietjenester og radiologiske tjenester
  - Kommunal helse- og omsorgstjeneste unntatt fastlegeordningen
- Tjenestebasert adressering er anbefalt for øvrige virksomheter
- Hvordan fungerer personbasert adressering for virksomheter med mange ansatte?
  - Dr. Dropin
  - Legevakt vest
  - En person er oppført i flere virksomheter



|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Organisasjonsnavn   | DR.DROPIN AS                                                |
| Organisasjonsnummer | 919 149 795                                                 |
| Gyldighet           | 05.07.2017 - 05.07.2117                                     |
| Virksomhetstype     | Fastlege og annen privat virksomhet som yter helsetjenester |
| Kommune             | Oslo (0301)                                                 |
| Telefonnummer       | 24077701                                                    |

Besøksadresse

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Gateadresse        | Sørkedalsveien 8A |
| Postnummer og sted | 0369 OSLO         |

Postadresse

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Gateadresse        | Postboks 5247 Majorstuen |
| Postnummer og sted | 0303 OSLO                |

Bedrifter

| Navn                         | Meldings-<br>format | HER-id |
|------------------------------|---------------------|--------|
| DR.DROPIN AS AVD OSCARS GATE | 173482              | VIS    |
| INKLUDER DEAKTIVERTE         |                     |        |

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HER-id                                                                                                             |
| EDI adresse                                                                                                        |
| Virksomhetssertifi                                                                                                 |
| <div><div>★</div><div>Aktivt</div></div>                                                                           |
| <div><div>ldap://ldap.bu<br/>A?usercertific<br/>(certificateSei<br/>(certificateSei</div></div>                    |
| Type                                                                                                               |
| <div><div> Kryptering</div></div> |
| <div><div> Signering</div></div>  |

CPPA

Kommunikasj

| Navn                      |
|---------------------------|
| A ABOOD, ZINA             |
| AAMBAKK, JON              |
| AARLI, SANDER JOHA        |
| ABRAHAMSEN, TINE          |
| AHMETAJ, VERONA           |
| ALFONSO, JOSE HERN.       |
| AL-HEETI, DAMIA           |
| ALI, LAVIN YADGAR         |
| ALI, MUHAMMAD SHEI        |
| ALI, MUNA                 |
| AMATI, ANGELO             |
| AMITH, MARYAM             |
| AMUNDSEN, TERESE O        |
| ANDEAB, LYDIA             |
| ANDERSEN, THEA ANE        |
| ANDRESEN, KATHRINE        |
| ANDRESEN, ODA             |
| ANDVIG, MARIT             |
| ANDVIK, SARAH KARE        |
| ANSAR, FARAZIA            |
| ANWAR, EVA                |
| ANWAR, HENZA              |
| ANWAR, NABILA             |
| ARNEBERG, HELENE CAROLINE |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| ASLAM, MOHAMMAD SAQIB     | ELVESTAD, ELINE    |
| AUKRUST, SVERRE           | ENG, VILHELM       |
| AULIE, HELGA              | ENGAN, EMILIE      |
| AUNE, MARI                | ENGERUD, HILDE RE  |
| BAHAR, SHAFIQ ARIAN       | HAUGAN, EVA        |
| BAKKE, KARI               | HEGGREN, TONJE     |
| BAKKE, THOR MORTEN        | HELLJESEN, LINN E  |
| BANG, IDA                 | HENRIKSEN, JONAS   |
| BASHIR, OSAMA             | HENRIKSEN, MARTI   |
| BEISVÅG, ELIN             | HERNANDEZ, ANTON   |
| BENESTAD, TRINE LISE      | HETLEVIK, ANETTE   |
| BICAJ, VALON              | HILDE, KARI MADEL  |
| BIRKEBRO, EVA OLIVIA LINN | HJELLE, KJERSTI    |
| BIRKELAND, KRISTINE MARI  | HJELSENG, INGRID   |
| BJARSTAD, HENRIETTE       | HJØRNEVIK, CHRIST  |
| BJØRNBETH, THALE MARIA    | HO, AI PHI THUY    |
| BOVIN, GINA HELENE        | HOEL, ANNE KATRIN  |
| BOWE, SOPHIE              | HOGUE, JULIA MARIA |
| BRANDT, ANNE HELENE       | HOLCK, REBECCA     |
| BRODWALL, ELIAS           | HOPLAND, HANS      |
| BROHJEM, TRULS            | HORDVIK, EINAR     |
| BRUN, ANNE CHARLOTTE      | HUSE, HELENE       |
| BRUN, SARA JOHANNE        | HUSSEIN, HASSAN F  |
| BRYHN, NINA CECILIE       | HUSSEIN, ULLA      |
| BRÅTANE, EMELINN RENATE   | HUYNH, THERESE TH  |
| BUCH, HANNAH KRISTINE     | HØKLIE, SIMEN      |
| BUINAUSKAITE, EVELINA     | HÅGØY, KRISTIN     |
| BUKHOLM, IDA RASHIDA      | HÅRSTAD, MARI      |
| BYE, LUBOV SOPHIE         | ILIC, STEFAN       |
| BØHMER, EINAR ALEXANDER   | INGEBRETSEN, TONI  |
| BÅLSRUD, SARA             | INGVALDSEN, CHRIS  |
| CONRADI, HELENE           | IQBAL, YOUSEF      |
| DAHL, ALEXANDER STJERNH   | ISENE, ANJE INGELI |
| DAHL, ANJA LINDIS         | ISLAM, MUNAZZAH    |
| DAHL, TOYAH               | ISMAILI, SARA      |
| DALEN, ANDREAS            | JABBAR, NAYAB      |
| DALIRI, AHMAD SHOEYB      | JACOBSEN, ANDERS   |
| DAMHAUG, EIRIK            | JACOBSEN, SANDRA   |
| DHAYYAT, ADAM             | JANVIN, ANDREAS    |
| DOKARA, AMINA             | JAYARAMAN, MAHE    |
| DYVIK, INGRID             | JEBSEN, LILLAN     |
| EGSETH, JULIE CHRISTINE   | JOHANSEN, ROAR     |
| EIDE, RUDI                | JUDGE, VISHALDEEP  |
| EIE, HAAKON RICHARD       | JUELL, PEDER CHRIS |
| EIKENES, JON              | JUYA, FARID        |
| HALVORSEN, CHARLO         | JØRUM, INGRID      |
| HALVORSEN, NATALI         | HANSEN, KRISTOFFER |
| HANSEN, KRISTOFFER        |                    |

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| HANSSON, KAYA      | KALHEIM, LISA         |
| HARTWIG, TORI      | KALSTRUP, LEILA MARIA |
| HATLESKOG, LINDA   | KARLSEN, ELISABET ETH |
| HAUGAN, EVA        | KARLSEN, MARTHE ELISE |
| HEGGREN, TONJE     | KASKHOL, HASAN HUSSA  |
| HELLJESEN, LINN E  | KATTEM, EIRIK         |
| HENRIKSEN, JONAS   | KAUR, PARDEEP         |
| HENRIKSEN, MARTI   | KHAN, AYYAD AHMAD     |
| HERNANDEZ, ANTON   | KHAN, RIDA            |
| HETLEVIK, ANETTE   | KIM, ASHLEY SOYUN     |
| HILDE, KARI MADEL  | KLEM, SIGURD          |
| HJELLE, KJERSTI    | KLEPAKER, SIGRID      |
| HJELSENG, INGRID   | KNUTRUD, HENRIK       |
| HJØRNEVIK, CHRIST  | KOLDERUP, MARTINE     |
| HO, AI PHI THUY    | KOPPEN, MARIA KRISTI  |
| HOEL, ANNE KATRIN  | KOSONI, SJOIRA        |
| HOGUE, JULIA MARIA | KRESOVIC, MILENA      |
| HOLCK, REBECCA     | KRISHNAKUMAR, KESHI   |
| HOPLAND, HANS      | KRISTENSEN, JONAS DEI |
| HORDVIK, EINAR     | KRISTIANSEN, ELISE    |
| HUSE, HELENE       | KRISTIANSEN, OLA      |
| HUSSEIN, HASSAN F  | KULAS, IZABELA KAROLI |
| HUSSEIN, ULLA      | KUMMEN, MARTINE       |
| HUYNH, THERESE TH  | KVERNBERG, JON MARKU  |
| HØKLIE, SIMEN      | KVERNBERG, SILJE      |
| HÅGØY, KRISTIN     | LADIM, ANNE MARTE     |
| HÅRSTAD, MARI      | LANDAAS, FRØYDIS      |
| ILIC, STEFAN       | LAUZIKAS, EMILIS      |
| INGEBRETSEN, TONI  | LE, CHINH KHAC        |
| INGVALDSEN, CHRIS  | LEBORG, CATHARINA     |
| IQBAL, YOUSEF      | LIE, ANDREAS          |
| ISENE, ANJE INGELI | LIE, INGRID ANNE      |
| ISLAM, MUNAZZAH    | LIED, EIVIND          |
| ISMAILI, SARA      | LIND, ANNE            |
| JABBAR, NAYAB      | LODE, INGUNN          |
| JACOBSEN, ANDERS   | LOZADA ESCALONA, PED  |
| JACOBSEN, SANDRA   | LUDVIGSEN, MARTINE    |
| JANVIN, ANDREAS    | LUND, MARIA           |
| JAYARAMAN, MAHE    | LUNDIN-KNUTSEN, BENE  |
| JEBSEN, LILLAN     | MACK, MARIE           |
| JOHANSEN, ROAR     | MAGNESEN, GEIR        |
| JUDGE, VISHALDEEP  | MAGNUS, HENRIK CHRIS  |
| JUELL, PEDER CHRIS | MAGNUSSEN, DANIEL     |
| JUYA, FARID        | MAHMOOD, HANAN        |
| JØRUM, INGRID      | MAHMOUDAN, AZITA      |

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| SØNSTERUD, HANNAH KRISTIN     | SEREJZADEH, HANIEH          |
| SØRDAL, HEDDA ANDREA          | SETSAAAS, PETER             |
| SØRLI, DANIEL                 | SHANKARR, SAUMIA            |
| SØRLI, KIRSTI                 | SHARMA, POOJA               |
| TAKLE, RAGNHILD               | SHEIKH, ARIBA EHSAN         |
| TANOVIC, KENAN                | SHEIKH, SIRAAD M WELI       |
| TARIQ, ESHA                   | SHERZAI, SELAB              |
| TASSADIQ, HASSNATT            | SILSETH, BENJAMIN MATHIAS   |
| TEIGEN, INGRID ANNA           | SINGH, ADITI                |
| TELLE, MARTHE LENE            | SIVERTSEN, JOHANNE          |
| TELLEFSEN, SIGNE MARGRETHE    | SKAAR, ALEXANDER FRIDTJOV   |
| TENVIK, FIZZA                 | SKALLEVOLD, HANS ERLING     |
| THANABALASENGAM, THUSETHA     | SKEIE, TERJE                |
| THOLENS, JØRGEN               | SKILLEBEKK, MADELEINE       |
| THOMAS, ANUB MATHEW           | SKISTAD, SILJE              |
| THUE, JANNIKE                 | SKOG, ROALD                 |
| TIGERSTRÖM, LARS RICHARD      | SKOGE, MARI                 |
| TINGULSTAD, KATHARINA ANTONIA | SKÅRDAL, ELISABETH          |
| TJØNNFJORD, EIRIK             | SLADKOVA, JITKA             |
| TOLLEFSEN, THOMAS KRISTIAN    | SOHRABI, REZA               |
| TVEIT, ÅSE ELISE              | SOLBERG, CARL ASLAK         |
| UBERG, NIKOLAI                | SOLHEIM, ANDREA MARIE       |
| UHLIG, BENJAMIN               | SOLHEIM, TUVÅ               |
| ULSETH, INGRID BIRTHE         | SOLHJELL, KARI              |
| VASE, OTHILIA                 | SOLLID, VIKTORIA            |
| VATNE, MARIA                  | SOLLIHAGEN, CECILIE         |
| VENG, HANNE                   | SOLVIN, HÅVARD              |
| VIK, ELISE                    | SOUFI, FARZAD               |
| VILLUMSEN, ANNE LISE          | STANISLAWSKI, RADOSLAW JAN  |
| VIRDEE, NAVNEET               | STENBERG, ANNIKEN ELISABETH |
| VO, DIANA CHAU NGOC           | STENMARCK, MILLE SOFIE      |
| VO, NINA NGAN KIM             | STJERNHOLM, ELISE           |
| VOLDSTAD, ANDREAS             | STORM, IDA                  |
| WELTZIEN, FREDRIK ALEKSANDER  | STORRØ, ANDREA              |
| WESTERBY, THERESE             | STRØM, MARTIN BOYE          |
| WIIG, MARIA                   | STUBBRUD, THEA              |
| WINTHER, ANITA                | STØME, NICOLAI LYDER        |
| WINTHER, THEO LEON            | STØMNER, MARIA BENEDICTE    |
| WITTHAUT, SOPHIA ELISABETH    | SUNDET, MARTINE             |
| WOOD-JAKOBSEN, IDA CONSTANSE  | SUSRUD, KJÆRSTI             |
| YSTAD, BIRGIT                 | SVEEN, MAREN                |
| ZAIDAN, SABREEN MUWAFaq       | SVENNINGSSEN, HENRIETTE     |
| ZEJNELAGIC, SANEL             | SYED, MOHSAN ALI            |
| ØIEN, CAMILLA CECILIE         | SYLTERN, JULIE              |
| ØIEN, KATINKA                 | SYVERTSEN, MARI ELISABETH   |
|                               | SÆTHERN, BERIT              |

|                        |                              |   |        |     |
|------------------------|------------------------------|---|--------|-----|
| PEREIRA, ANDRE         | MASSIAH, NADINE SIMONE       | @ | 166359 | VIS |
| PERSIAN, MARTIN        | MATHIESEN, LARS HENRIK       | @ | 164524 | VIS |
| PETERSEN, DÖRTE        | MELLEMBAKKEN, JAN ROAR       | @ | 159742 | VIS |
| PETROV, MARIA LJUBICA  | MIAN, OSAMA KAMAL            | @ | 170661 | VIS |
| PETTERSEN, KAROLINE LO | MICHELET, KRISTIN            | @ | 132228 | VIS |
| PHAM, INGER KRISTIN    | MIKALSEN, SILJE              | @ | 170108 | VIS |
| PIGOT, STEPHANE OLIVIE | MIRZA, YUSUF AHMED           | @ | 162564 | VIS |
| POPAL, NAHID           | MITTUN, REBECCA CASSANDRA    | @ | 168393 | VIS |
| PURVIS, RICHARD WARRE  | MOA, LOUISE                  | @ | 174638 | VIS |
| PURVIS, VICTORIA EVA   | MOE, LOTTE                   | @ | 154406 | VIS |
| QADIR, HINA            | MOHAMMAD, IRAM               | @ | 163219 | VIS |
| RAHIMZAIE, MOHAMMAD-I  | MOHAMMUD, ABDULLAH           | @ | 147859 | VIS |
| RAJA, MOHAMMAD WAQAS   | MOLNAROVA, KATARINA          | @ | 147845 | VIS |
| RAMBERG, LENE BIRGITTE | MORTEZAEI, CHRISTOPHER ARASH | @ | 167541 | VIS |
| RANABHAT, EKTA         | MØLLER, ELISABETH LOUISE     | @ | 170662 | VIS |
| RANDEN, PERNILLE MARGI | NAGMADIN KARIM, LANA         | @ | 167557 | VIS |
| RANSHON, LAKSHA        | NAGMADIN KARIM, SHKO         | @ | 168676 | VIS |
| RASHID, MIAN SIMAB     | NES, KRISTIN MARIA           | @ | 170941 | VIS |
| RASOULI, NIKA          | NGUYEN, GIA HOANG NAM        | @ | 168113 | VIS |
| RAVN, VIVIAN IRENE     | NGUYEN, TUAN-KHANH           | @ | 166773 | VIS |
| REHBINDER, EVA MARIA   | NILSSEN, INGEBORG            | @ | 171996 | VIS |
| REMME, ANJA            | NIZIALEK, MARIA KAROLINA     | @ | 174563 | VIS |
| RIEBER, HELENE         | NOMAN, TASLEEM               | @ | 168490 | VIS |
| RISMYHR, KRISTINE      | NOORI, NURIYAH               | @ | 138686 | VIS |
| RIZVI, UZMA            | NORDENG, KATARINA ANETTE     | @ | 175500 | VIS |
| ROSIC, ALEXANDER BRAN  | NORDGÅRD, RIKKE KATHRINE     | @ | 170656 | VIS |
| ROSSELAND, HILDE MARTE | NORDSTRAND, THOMAS           | @ | 164522 | VIS |
| ROSTEN, ANDREA         | NORDVISTE, VEGARD            | @ | 158237 | VIS |
| RUD, ANITA             | NURI, DIANA                  | @ | 170847 | VIS |
| RØ, KATRINE            | NYEMBWE, KALALA ARIEL        | @ | 170101 | VIS |
| RØGEBERG, MARLENE      | NYSÆTHER, CAMILLA            | @ | 172986 | VIS |
| RØHNE, MARTINE         | NÆSS, TORE KIERULF           | @ | 146449 | VIS |
| RØRVIK, JON VEGARD     | NÆVDAL, KRISTIANE            | @ | 148947 | VIS |
| RØSHOLDT, KAROLINE     | OFTE, STÅLE CHRISTIAN        | @ | 141139 | VIS |
| SADEK, AMR             | OLAFSEN, JULIA CHARLOTTE     | @ | 166753 | VIS |
| SAGEN, TANJA MERETE    | OLAFSEN, MORTEN              | @ | 175532 | VIS |
| SAJID, ATER-ARSLAN     | OLESRUD, IDA CHRISTINE       | @ | 167598 | VIS |
| SALTER, CHARLOTTE      | OLIVER, NINA KRISTINE        | @ | 165448 | VIS |
| SANDBERG, CHRISTINE    | OLSEN, JUL EIRIK             | @ | 165446 | VIS |
| SARNA, PRIYANKA        | ORISHKO, IRINA               | @ | 170100 | VIS |
| SCHNEIDER, YASHMIN     | OSMAN, ABDI RAHIM AHMED      | @ | 152826 | VIS |
| SCHUBERT, ANDRÉ JEAN   | PANI, ANDJA                  | @ | 174640 | VIS |
| SCHUSSLER, ALEXANDER V | PANNU, MEHMAJEET KAUR        | @ | 170080 | VIS |
| SEIM, FRIDA ELISE      | PAUST, ERLING                | @ | 168855 | VIS |
| SELVÅG, JON EDGARD     | PEDERSEN, KIM RØED           | @ | 147256 | VIS |
|                        |                              | @ | 162875 | VIS |



# Stor utskiftning av navn

 DR.DROPIN AS

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| Organisasjonsnavn   | DR.DROPIN AS                                                |
| Organisasjonsnummer | 919 149 795                                                 |
| Gyldighet           | 05.07.2017 - 05.07.2117                                     |
| Virksomhetstype     | Fastlege og annen privat virksomhet som yter helsetjenester |
| Kommune             | Oslo (0301)                                                 |
| Telefonnummer       | 24077701                                                    |

## Besøksadresse

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Gateadresse        | Sorkedalsveien 8A |
| Postnummer og sted | 0369 OSLO         |

## Postadresse

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Gateadresse        | Postboks 5247 Majorstuen |
| Postnummer og sted | 0303 OSLO                |

## Bedrifter

| Navn                         | Meldings- format | HER-id |
|------------------------------|------------------|--------|
| DR.DROPIN AS AVD OSCARS GATE |                  | 173482 |
| INKLUDEF DEAKTIVERTE         |                  |        |

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| HER-id      | 130251              |
| EDI adresse | drdropin@edi.nhn.no |

## Virksomhetssertifikat

| ★ Aktivt                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| <div>ldap://ldap.buypass.no/dc=Buypass,dc=no,CN=Buypass%20Class%20C</div> <div>A?usercertificate;binary?sub?()</div> <div>(certificateSerialNumber=20361101475948737611136803)</div> <div>(certificateSerialNumber=20361125101269797178955153))</div> |              |            |            |
| Type                                                                                                                                                                                                                                                  | Utstedt til  | Gyldig fra | Gyldig til |
|  Kryptering                                                                                                                                                          | DR.DROPIN AS | 08.07.2020 | 01.08.2023 |
|  Signering                                                                                                                                                           | DR.DROPIN AS | 08.07.2020 | 01.08.2023 |

## CPPA

Vis CPP

## Kommunikasjonsparter

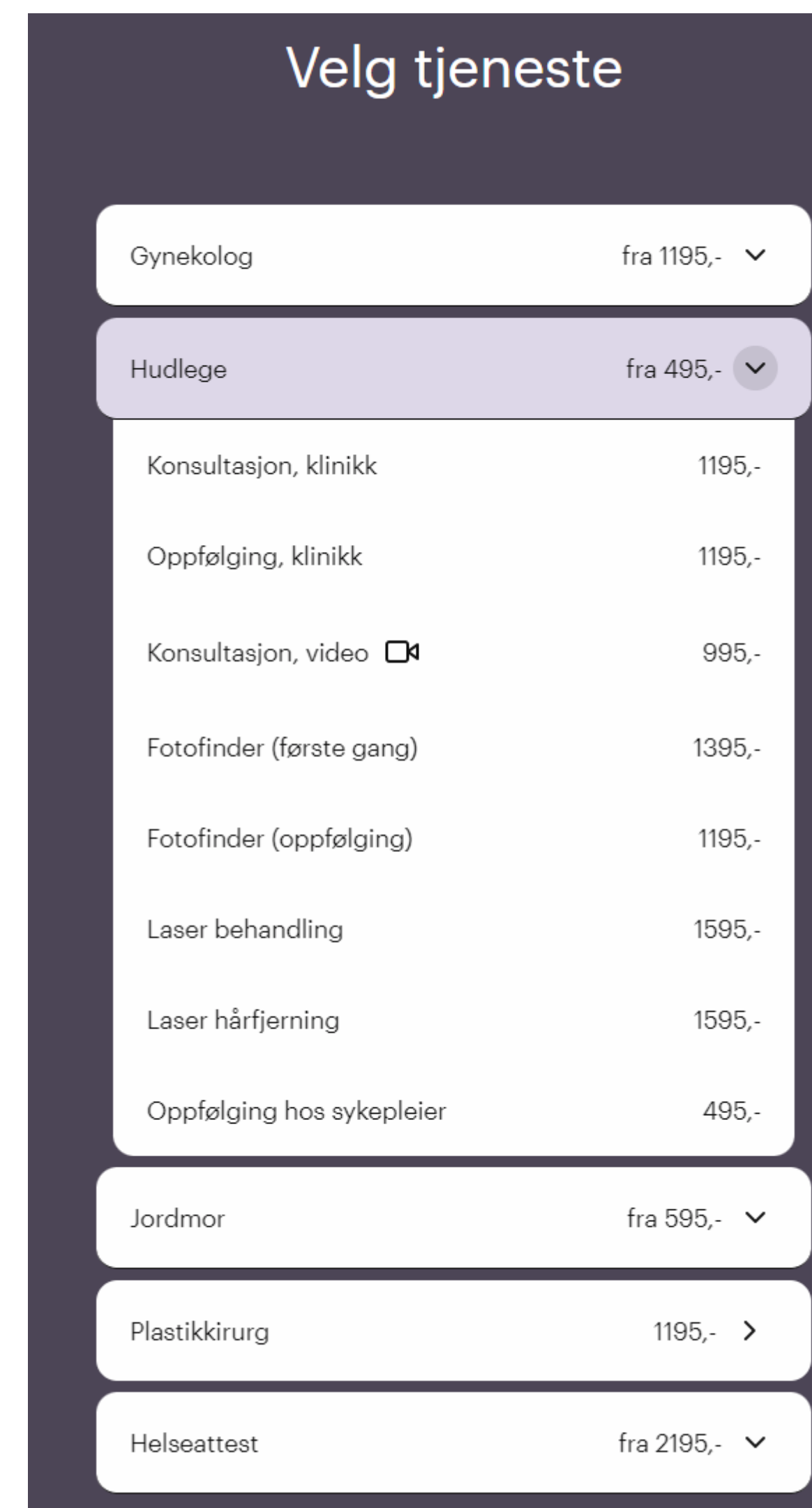
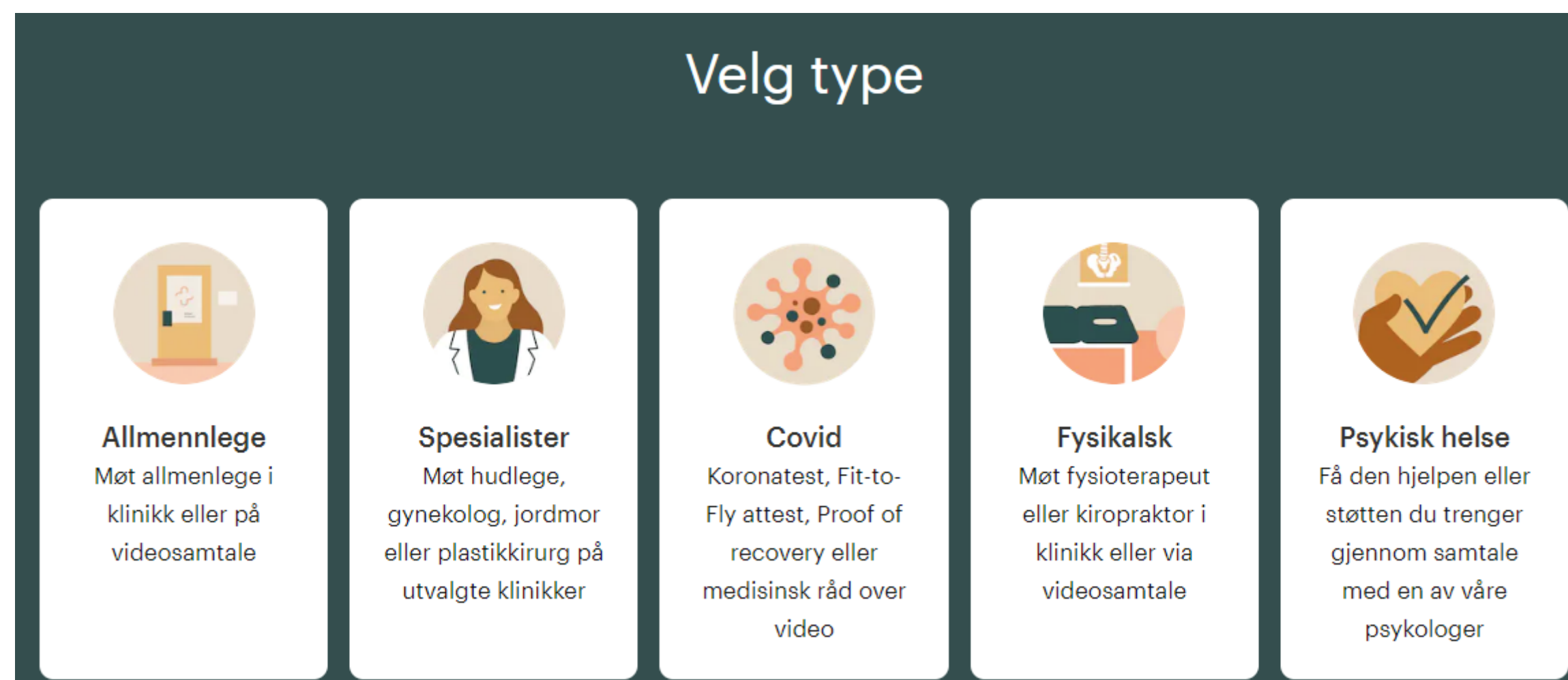
Søk etter kommunikasjonspart

| Navn                         | Meldings- format | HER-id |
|------------------------------|------------------|--------|
| A ABOOD, ZINA                | @                | 143862 |
| AAGAARD, LUDMILA             | @                | 143861 |
| AAMBAKK, JON                 | @                | 160641 |
| AARLI, SANDER JOHAN          | @                | 139388 |
| ABRAHAMSEN, TINE             | @                | 172241 |
| ABUAYYASH, BASEL             | @                | 146323 |
| AHMAD, SALAHUDDIN MOHAMMAD   | @                | 142962 |
| AHMETAJ, VERONA              | @                | 153309 |
| AJAIB, TASEEN                | @                | 167368 |
| AKRE, KJELL ALEXANDER        | @                | 148945 |
| ALFONSO, JOSE HERNAN         | @                | 163790 |
| AL-HEETI, DAMIA              | @                | 175263 |
| ALI, AMARA LIAQAT            | @                | 145215 |
| ALI, LAVIN YADGAR            | @                | 174645 |
| ALI, MUHAMMAD SHEHZAD QAMAR  | @                | 140022 |
| ALI, MUNA                    | @                | 170680 |
| AMATI, ANGELO                | @                | 169013 |
| AMITH, MARYAM                | @                | 148673 |
| AMUNDSEN, TERESE OVIDIE      | @                | 171825 |
| ANDEAB, LYDIA                | @                | 172532 |
| ANDERSEN, AMALIE             | @                | 139387 |
| ANDERSEN, THEA ANETTE        | @                | 158790 |
| ANDREASSEN, KRISTINE REBECCA | @                | 145711 |
| ANDRESEN, KATHRINE           | @                | 159655 |
| ANDRESEN, ODA                | @                | 164055 |

|                              |   |        |
|------------------------------|---|--------|
| ANDEAB, LYDIA                | @ | 172532 |
| ANDERSEN, AMALIE             | @ | 139387 |
| ANDERSEN, THEA ANETTE        | @ | 158790 |
| ANDREASSEN, KRISTINE REBECCA | @ | 145711 |
| ANDRESEN, KATHRINE           | @ | 159655 |
| ANDRESEN, ODA                | @ | 164055 |
| ANDVIG, MARIT                | @ | 170884 |
| ANDVIK, SARAH KAREN          | @ | 168732 |
| ANGELSEN, STIAN              | @ | 139374 |
| ANSAR, FARAZIA               | @ | 163278 |
| ANTUN, MARIUS                | @ | 136045 |
| ANWAR, EVA                   | @ | 159848 |
| ANWAR, HENZA                 | @ | 162904 |
| ANWAR, NABILA                | @ | 174250 |
| ARNEBERG, HELENE CAROLINE    | @ | 157148 |
| ASKE, HALLVARD               | @ | 134063 |
| ASLAM, ASAD                  | @ | 143860 |
| ASLAM, MOHAMMAD SAQIB        | @ | 172982 |
| ASLAM, OMEIR                 | @ | 143153 |
| AUKRUST, SVERRE              | @ | 164234 |
| AULIE, HELGA                 | @ | 167078 |
| AUNE, MARI                   | @ | 168295 |
| AUSTDAL, SIMEN               | @ | 147549 |
| BAHAR, SHAFIQ ARIAN          | @ | 173556 |
| BAKKE, KARI                  | @ | 164445 |
| BAKKE, THOR MORTEN           | @ | 172285 |
| BAKKETUN, CECILIE            | @ | 141270 |
| BAKKETUN, NIKOLAI            | @ | 134059 |
| BANG, IDA                    | @ | 168774 |
| BASHIR, OSAMA                | @ | 175259 |
| BEISVÅG, ELIN                | @ | 149242 |
| BENESTAD, TRINE LISE         | @ | 162330 |
| BICAJ, VALON                 | @ | 160005 |
| BIRKEBRO, EVA OLIVIA LINNEA  | @ | 174641 |
| BIRKELAND, KRISTINE MARIE    | @ | 171647 |
| BJARSTAD, HENRIETTE          | @ | 163999 |
| BJØRKLY, ERIK                | @ | 145545 |
| BJØRNBETH, THALE MARIA       | @ | 162562 |
| BJØRNSTAD, ELINE             | @ | 159902 |
| BORGERSEN, MARI              | @ | 147296 |
| BORGERSEN, NORA              | @ | 147122 |
| BOVIM, GINA HELENE           | @ | 145214 |
| BOWE, SOPHIE                 | @ | 174642 |
| BRANDT, ANNE HELENE          | @ | 155894 |
| BRODMILL, ELIAS              | @ | 160876 |

|                                   |   |        |
|-----------------------------------|---|--------|
| LANGBERG, HELENE                  | @ | 132238 |
| LARSEN, MARIANNE                  | @ | 159658 |
| LAUZIKAS, EMILIS                  | @ | 163391 |
| LE, CHINH KHAC                    | @ | 161526 |
| LEBORG, CATHARINA                 | @ | 165095 |
| LEMUTKINA, NATALIA ALEXANDROVNA   | @ | 148017 |
| LEREN, ISELIN                     | @ | 145294 |
| LIE, ANDREAS                      | @ | 167660 |
| LIE, INGRID ANNE                  | @ | 140844 |
| LIED, EIVIND                      | @ | 170006 |
| LIND, ANNE                        | @ | 150411 |
| LODE, INGUNN                      | @ | 158238 |
| LOZADA ESCALONA, PEDRO PABLO      | @ | 136585 |
| LUDVIGSEN, MARTINE                | @ | 161331 |
| LUND, AIDA LIDIA                  | @ | 148790 |
| LUND, MARIA                       | @ | 149423 |
| LUNDIN-KNUTSEN, BENEDIKTE CAMILLA | @ | 174020 |
| LYKKE, SILJE                      | @ | 150454 |
| LÖFQVIST, PER MATS OLOF           | @ | 144113 |
| LØVSLETTEN, PER OLAV              | @ | 137180 |
| LØW, MARLENE                      | @ | 148871 |
| MACK, MARIE                       | @ | 164396 |
| MAGNESEN, GEIR                    | @ | 139385 |
| MAGNUS, HENRIK CHRISTIAN FELIX    | @ | 170844 |
| MAGNUSSEN, DANIEL                 | @ | 166073 |
| MAHMOOD, HANAN                    | @ | 163421 |
| MAHMOUDAN, AZITA                  | @ | 148281 |
| MALM, MATHILDE                    | @ | 170888 |
| MARKOVIC, MIA                     | @ | 137183 |
| MASSIAH, NADINE SIMONE            | @ | 166359 |
| MATHIESEN, LARS HENRIK            | @ | 164524 |
| MC FADDEN, MADELINE SANDRA EMELIE | @ | 147395 |
| MELLEBY, NANNA KRISTINE           | @ | 134062 |
| MELLEMBAKKEN, JAN ROAR            | @ | 159742 |
| MERKHAEY, NINA MARIA              | @ | 145709 |
| MIAN, OSAMA KAMAL                 | @ | 170661 |
| MICHELET, KRISTIN                 | @ | 132228 |
| MIKALSEN, SILJE                   | @ | 170108 |
| MIRZA, YUSUF AHMED                | @ | 162564 |
| MITTUN, REBECCA CASSANDRA         | @ | 168393 |
| MOA, LOUISE                       | @ | 174638 |
| MOE, LOTTE                        | @ | 154406 |
| MOHAMMAD, IRAM                    | @ | 163219 |
| MOHAMMUD, ABDULLAH                | @ | 147859 |
| MOLNAROVA, KATARINA               | @ | 147845 |
| MORTEZAEI, CHRISTOPHER ARASH      | @ | 167541 |

# Dr. Dropin tilbyr mange tjenester



- Bestillinger per tjeneste – ikke person



# En person som jobber i mange virksomheter

Adresseregisteret

verona ahmetaj

SØK

Avansert søk

Hjelp

5 treff for «verona ahmetaj»

Filtrer treff

Type

Person (5)

Kommune

Oslo (3)

Birkenes (1)

Eidsvoll (1)

Annet

Inkluder deaktiverte

Sorter etter

Relevans

Navn

Sidenummer

1

Antall resultat per side

102050100

VERONA AHMETAJ

Birkenes kommune legetjeneste

Vis detaljer

HER-id: 175349

EDI: birkenes@edi.nhn.no

Har sertifikatinformasjon

VERONA AHMETAJ

HJEMMELEGENE AS

Vis detaljer

HER-id: 158156

EDI: hjemmelegene@edi.nhn.no

Har sertifikatinformasjon

VERONA AHMETAJ

GRÜNERLØKKA LEGESENTER AS

Vis detaljer

HER-id: 158645

EDI: grunerlokkalegekontor@edi.nhn.no

Har sertifikatinformasjon

VERONA AHMETAJ

DR.DROPIN AS

Vis detaljer

HER-id: 153309

EDI: drdropin@edi.nhn.no

Har sertifikatinformasjon

VERONA AHMETAJ

Novo Helsesenter AS

Vis detaljer

HER-id: 156166

EDI: novo-helsesenter@edi.nhn.no

Har sertifikatinformasjon

VERONA AHMETAJ

HPR-nummer

10094532

Fødselsnummer

160793XXXXX

Tittel

Lege

Gyldighet

18.08.2020 - 01.01.2100

Telefonnummer

24077701

Besøksadresse

Gateadresse

Sørkedalsveien 8A

Postnummer og sted

0369 OSLO

Postadresse

Gateadresse

Postboks 5247 Majorstuen

Postnummer og sted

0303 OSLO

Yrke: Lege

Personen er også tilknyttet disse andre virksomhetene

Virksomhet

GRÜNERLØKKA LEGESENTER AS

Vis

NOVO HELSESENTER AS

Vis

HJEMMELEGENE AS

Vis

BIRKENES KOMMUNE LEGETJENESTE

Vis

Kommunikasjonsinformasjon

Navn

VERONA AHMETAJ

HER-id

153309

EDI adresse

drdropin@edi.nhn.no

Virksomhetssertifikat

Aktivt

ldap://ldap.buypass.no/dc=Buypass,dc=no,CN=Buypass%20Class%203%20CA?usercertificate;binary?sub?({(certificateSerialNumber=20361101475948737611136803)(certificateSerialNumber=20361125101269797178955153))

Type

Utstedt til

Gyldig fra

Gyldig til

Kryptering

DR.DROPIN AS

08.07.2020

01.08.2023

Signering

DR.DROPIN AS

08.07.2020

01.08.2023

CPPA

Vis CPP

Synkron Svar

sb.nhn.no/NHNProdServiceBus/153309\_syncreply

AMQP kø

OBS! Denne personen har AMQP-køer på ServiceBus. ServiceBus går ut av normal produksjon 10.01.2023. Bruk av ServiceBus etter denne datoen innebærer betydelig økt risiko for nedetid og driftsforstyrrelser. Les mer om dette her.

Virksomhet

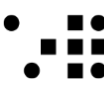
Navn

DR.DROPIN AS

HER-id

130251

- Hvordan velge riktig Verona?

 Direktoratet for e-helse

Side 9

# Legevakt vest

LEGEVAKT VEST

## Mer enn bare legevakt

Hos Legevakt Vest har vi samlet et bredt spekter av ekspertise og tilbyr alt fra legevakt til fullskala bedriftshelsetjeneste. Ingen problemer er for små, og inger utfordringer er for store.

Psykisk Helse Vest

Psykiater

Psykoterapeut

Depresjon

Ketaminbehandling

tDCS

Spiseforstyrrelser

Book time

Om oss

SpesialisterAnnet

### Våre spesialister

Clinic Vest

Fysioterapeut

Gynekolog

Hudlege

Jordmor

Kardiolog

Kirurgi

Klinisk ernæringsfysiolog

Kosmetisk sykepleier

Nevrolog

Plastikkirurgi

Navn

Meldings- HER-id  
format

Legevakt

Legevakt Vest fritt behandlingsvalg

Meldingsmottak

Timebok 1

Timebok 2

Timebok 3

Timebok 4

Smittevern

Legevakt Vest Smitteverntjeneste - Bærum Kommune

Legevakt Vest Smitteverntjeneste - Bærum Kommune 1

Legevakt Vest Smitteverntjeneste - Bærum Kommune 2

Legevakt Vest Smitteverntjeneste - CC Vest

Legevakt Vest Smitteverntjeneste - Grini næringspark

Legevakt Vest Smitteverntjeneste - Hjortneskaia

Legevakt Vest Smitteverntjeneste - Oslo havn

Legevakt Vest Smitteverntjeneste - Silurveien

Legevakt Vest Smitteverntjeneste - Stovner

Test Stasjon Legevakt Vest

INKLUDER DEAKTIVERTE

### Kommunikasjonsparter

Navn

Meldings- HER-id  
format

ANDVIK, CECILIA CHRISTINA

ASMYHR, JAN KRISTIAN

VirksomhetsnavnLegevakt Vest

OrganisasjonsnavnLEGEVAKT VEST AS

Organisasjonsnummer956 671 026

Gyldighet05.10.2011 - 02.02.2073

VirksomhetstypeFastlege og annen privat virksomhet som yter helse tjenester

KommuneOslo (0301)

Telefonnummer22551111

Faxnummer22 25 11 10

Besøksadresse

GateadresseSilurveien 2

Postnummer og sted0380 Oslo

Postadresse

GateadresseSilurveien 2

Postnummer og sted0380 Oslo

HER-id92291

EDI adresselegevakt.vest@edn.nhs.no

Virksomhetssertifikat

Aktiv

[data:application/javascript;base64,CAL2807nsocertificatesbinary?([CertificateSerialNumber=203354796341576750802811)(CertificateSerialNumber=20335461341083588146238891)]

| Type       | Utsedt til       | Gyldig fra | Gyldig til |
|------------|------------------|------------|------------|
| Kryptering | LEGEVAKT VEST AS | 03.07.2020 | 05.08.2023 |
| Signering  | LEGEVAKT VEST AS | 03.07.2020 | 05.08.2023 |

CPPAVis CPP

Kommunikasjonsparter

Søk etter kommunikasjonspart

#### Kommunikasjonsparter

| Navn                                | Meldings-<br>format | HER-id |
|-------------------------------------|---------------------|--------|
| ANDVIK, CECILIA CHRISTINA           |                     | 166994 |
| ASMYHR, JAN KRISTIAN                |                     | 121981 |
| BAALSRUUD, ANDERS                   |                     | 94683  |
| BADR, PERDOZ                        |                     | 94692  |
| BERG, JOHN ERIK                     |                     | 109962 |
| CHACKO-GEORGE, SARAH ELIZABETH      |                     | 155328 |
| EIDJAR, KARI LISE                   |                     | 94688  |
| EINEJORD, MARIE JOHANNE             |                     | 158703 |
| ENGGRAN, VEGARD                     |                     | 172980 |
| FELP, CHARLES                       |                     | 141410 |
| GHARAGOZLIAN, SEDEGHE               |                     | 118438 |
| HAASEN, ARVE                        |                     | 94667  |
| GHARAGOZLIAN, SEDEGHE               |                     | 118438 |
| HAASEN, ARVE                        |                     | 94667  |
| HATLE, MARIANNE                     |                     | 171955 |
| HAVEMANN, INGEMAR                   |                     | 151362 |
| JAROSZEWSKI, MARCIN                 |                     | 139939 |
| JOHNSEN, TOVE                       |                     | 161947 |
| JØRGENSEN, MARTIN                   |                     | 156899 |
| KARIMI, ARDAVAN                     |                     | 108957 |
| JAROSZEWSKI, MARCIN                 |                     | 139939 |
| JOHNSEN, TOVE                       |                     | 161947 |
| JØRGENSEN, MARTIN                   |                     | 156899 |
| KARIMI, ARDAVAN                     |                     | 108957 |
| KHAWAJA, HINNA KANWAL               |                     | 141411 |
| KØKKVOLL, VIDA                      |                     | 165821 |
| KONGERUD, JOHNY STEINAR             |                     | 159662 |
| KOSTOVA-VASILEVA, DESISLAVA IVANOVA |                     | 167977 |
| LANDAAS, VEGAR                      |                     | 151448 |
| LANDEWALL, ASTRID KRISTIN           |                     | 151334 |
| LUNDE, BEATE CHARLOTTE              |                     | 119575 |
| MEDBOEN, CECILIE                    |                     | 161156 |
| NAALSUND, OLA                       |                     | 171022 |
| PEDERSEN, EIRA                      |                     | 165612 |
| PETROVIC, VLADIMIR TOMA             |                     | 171491 |
| PILSKOG, STURLA                     |                     | 109963 |
| RABIER, DAVID                       |                     | 161946 |
| RAFØSS, STINE                       |                     | 120655 |
| SOLE, KRISTINA BAKER                |                     | 117049 |
| SØRBOE, DAGMAR KARIN                |                     | 113766 |
| SØRLI, DANIEL                       |                     | 120089 |
| TRUONG, MARTINA                     |                     | 165641 |
| VOISEN, LOUIS ERIC TORBJØRN         |                     | 122601 |

INKLUDER DEAKTIVERTE

#### Kommunikasjonsparter

| Navn                                | Meldings-<br>format | HER-id |
|-------------------------------------|---------------------|--------|
| ANDVIK, CECILIA CHRISTINA           |                     | 166994 |
| ASMYHR, JAN KRISTIAN                |                     | 121981 |
| BAALSRUUD, ANDERS                   |                     | 94683  |
| BADR, PERDOZ                        |                     | 94692  |
| BERG, JOHN ERIK                     |                     | 109962 |
| CHACKO-GEORGE, SARAH ELIZABETH      |                     | 155328 |
| EIDJAR, KARI LISE                   |                     | 94688  |
| EINEJORD, MARIE JOHANNE             |                     | 158703 |
| ENGGRAN, VEGARD                     |                     | 172980 |
| FELP, CHARLES                       |                     | 141410 |
| GHARAGOZLIAN, SEDEGHE               |                     | 118438 |
| HAASEN, ARVE                        |                     | 94667  |
| HATLE, MARIANNE                     |                     | 171955 |
| HAVEMANN, INGEMAR                   |                     | 151362 |
| JAROSZEWSKI, MARCIN                 |                     | 139939 |
| JOHNSEN, TOVE                       |                     | 161947 |
| JØRGENSEN, MARTIN                   |                     | 156899 |
| KARIMI, ARDAVAN                     |                     | 108957 |
| KHAWAJA, HINNA KANWAL               |                     | 141411 |
| KØKKVOLL, VIDA                      |                     | 165821 |
| KONGERUD, JOHNY STEINAR             |                     | 159662 |
| KOSTOVA-VASILEVA, DESISLAVA IVANOVA |                     | 167977 |
| LANDAAS, VEGAR                      |                     | 151448 |
| LANDEWALL, ASTRID KRISTIN           |                     | 151334 |
| LUNDE, BEATE CHARLOTTE              |                     | 119575 |
| MEDBOEN, CECILIE                    |                     | 161156 |
| NAALSUND, OLA                       |                     | 171022 |
| PEDERSEN, EIRA                      |                     | 165612 |
| PETROVIC, VLADIMIR TOMA             |                     | 171491 |
| PILSKOG, STURLA                     |                     | 109963 |
| RABIER, DAVID                       |                     | 161946 |
| RAFØSS, STINE                       |                     | 120655 |
| SOLE, KRISTINA BAKER                |                     | 117049 |
| SØRBOE, DAGMAR KARIN                |                     | 113766 |
| SØRLI, DANIEL                       |                     | 120089 |
| TRUONG, MARTINA                     |                     | 165641 |
| VOISEN, LOUIS ERIC TORBJØRN         |                     | 122601 |

INKLUDER DEAKTIVERTE

Side 10



# Aleris helse

 **Aleris Helse AS**

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Visningsnavn        | Aleris Helse AS              |
| Organisasjonsnavn   | ALERIS HELSE AS              |
| Organisasjonsnummer | 943 545 634                  |
| Gyldighet           | 25.04.2007 - 31.12.9999      |
| Virksomhetstype     | Helseforetak/private sykehus |
| Kommune             | Oslo (0301)                  |
| Telefonnummer       | 22541000                     |
| Faxnummer           | 22 54 11 53                  |
| Epost-adresse       | edi@aleris.no                |
| Hjemmeside          | http://www.aleris.no         |

## Besøksadresse

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Gateadresse        | Frederik Stangsg 11-13 |
| Postnummer og sted | 0264 OSLO              |

## Postadresse

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Gateadresse        | Postboks 2533 Solli |
| Postnummer og sted | 0202 OSLO           |

## Bedrifter

| Navn                 | Meldings-<br>format | HER-id |
|----------------------|---------------------|--------|
| INKLUDER DEAKTIVERTE |                     |        |

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| HER-id      | 2033              |
| EDI adresse | aleris@edi.nhn.no |

### Virksomhetssertifikat

| ★ Aktivt ↗                                                                                                                                                                                                            |                 |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|
| <div>ldap://ldap.buypass.no/dc=Buypass,dc=no,CN=Buypass%20Class%203%20CA?usercertificate;binary?sub?( (certificateSerialNumber=25553109437351946973322158)(certificateSerialNumber=25553123454687883298126026))</div> |                 |            |            |
| Type                                                                                                                                                                                                                  | Utstedt til     | Gyldig fra | Gyldig til |
|  Kryptering                                                                                                                          | ALERIS HELSE AS | 18.03.2022 | 26.03.2025 |
|  Signering                                                                                                                           | ALERIS HELSE AS | 18.03.2022 | 26.03.2025 |

|      |         |
|------|---------|
| CPPA | Vís CPP |
|------|---------|

## Kommunikasjonsparter

C

| Navn                               | Meldings-<br>format | HER-id     |
|------------------------------------|---------------------|------------|
| Allmennlege                        |                     |            |
| Aleris Agder                       | @                   | 164530 VIS |
| Aleris Frogner                     | @                   | 149922 VIS |
| Aleris Kaigaten (Bergen)           | @                   | 143633 VIS |
| Aleris medisinsk senter (Strømmen) | @                   | 139864 VIS |
| Aleris Solsiden                    | @                   | 147494 VIS |
| Aleris Stavanger                   | @                   | 158464 VIS |
| Aleris Tromsø                      | @                   | 143782 VIS |
| Barnesykdommer                     |                     |            |
| Aleris Kaigaten (Bergen)           | @                   | 157046 VIS |
| Aleris Solsiden                    | @                   | 162268 VIS |
| Bryst og endokrin kirurgi          |                     |            |
| Aleris Frogner                     | @                   | 149940 VIS |
| Endokrinologi                      |                     |            |
| Aleris Kaigaten (Bergen)           | @                   | 153861 VIS |
| Ernæringsfysiologi                 |                     |            |
| Aleris Frogner                     | @                   | 149942 VIS |
| Fellesfaglig avsenderadresse       |                     |            |
| Aleris Helse PAS/EPJ Skalpell      | @                   | 143146 VIS |
| Fordøyelsessykdommer               |                     |            |
| Aleris Frogner                     | @                   | 149934 VIS |
| Aleris Nesttun (Bergen)            | @                   | 137095 VIS |
| Aleris Solsiden                    | @                   | 147497 VIS |

### Klinisk kardiologi

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| Aleris Bodø | @ | 125583 VIS |
|-------------|---|------------|

### Lungesykdommer

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| Aleris Bodø | @ | 164333 VIS |
|-------------|---|------------|

### Nevrokirurgi

|                                                   |   |            |
|---------------------------------------------------|---|------------|
| Aleris Majorstuen (Tidl.Colosseum - Nobel) (Oslo) | @ | 131949 VIS |
|---------------------------------------------------|---|------------|

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| Aleris Nesttun | @ | 155641 VIS |
|----------------|---|------------|

|                                   |   |            |
|-----------------------------------|---|------------|
| Aleris Stavanger (tidl Colosseum) | @ | 131956 VIS |
|-----------------------------------|---|------------|

### Nevrologi

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| Aleris Bodø | @ | 139252 VIS |
|-------------|---|------------|

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| Aleris Frogner | @ | 149926 VIS |
|----------------|---|------------|

|                          |   |            |
|--------------------------|---|------------|
| Aleris Kaigaten (Bergen) | @ | 143636 VIS |
|--------------------------|---|------------|

|                                    |   |            |
|------------------------------------|---|------------|
| Aleris medisinsk senter (Strømmen) | @ | 139862 VIS |
|------------------------------------|---|------------|

|                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
| Aleris Solsiden | @ | 147516 VIS |
|-----------------|---|------------|

|                  |   |            |
|------------------|---|------------|
| Aleris Stavanger | @ | 172179 VIS |
|------------------|---|------------|

|               |   |            |
|---------------|---|------------|
| Aleris Tromsø | @ | 148158 VIS |
|---------------|---|------------|

### Onkologi

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| Aleris Frogner | @ | 149937 VIS |
|----------------|---|------------|

### Ortopedisk kirurgi

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| Aleris Bodø | @ | 105506 VIS |
|-------------|---|------------|

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| Aleris Drammen | @ | 105501 VIS |
|----------------|---|------------|

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| Aleris Frogner | @ | 151873 VIS |
|----------------|---|------------|

|                                                   |   |            |
|---------------------------------------------------|---|------------|
| Aleris Majorstuen (Tidl.Colosseum - Nobel) (Oslo) | @ | 105500 VIS |
|---------------------------------------------------|---|------------|

|                         |   |            |
|-------------------------|---|------------|
| Aleris Nesttun (Bergen) | @ | 105164 VIS |
|-------------------------|---|------------|

|                                       |   |            |
|---------------------------------------|---|------------|
| Aleris Rosenborgklinikken (Trondheim) | @ | 105505 VIS |
|---------------------------------------|---|------------|

|                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
| Aleris Solsiden | @ | 175458 VIS |
|-----------------|---|------------|

|                                                 |   |            |
|-------------------------------------------------|---|------------|
| Aleris Stavanger (tidl Colosseum og Hinna Park) | @ | 105503 VIS |
|-------------------------------------------------|---|------------|

|                                  |   |            |
|----------------------------------|---|------------|
| Aleris Sykehus Agder (Lillesand) | @ | 105502 VIS |
|----------------------------------|---|------------|

|               |   |            |
|---------------|---|------------|
| Aleris Tromsø | @ | 143107 VIS |
|---------------|---|------------|

### Plastikkirurgi

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| Aleris Bodø | @ | 109979 VIS |
|-------------|---|------------|

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| Aleris Drammen | @ | 109981 VIS |
|----------------|---|------------|

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| Aleris Frogner | @ | 149941 VIS |
|----------------|---|------------|

|                                                   |   |            |
|---------------------------------------------------|---|------------|
| Aleris Majorstuen (Tidl.Colosseum - Nobel) (Oslo) | @ | 122227 VIS |
|---------------------------------------------------|---|------------|

|                                    |   |            |
|------------------------------------|---|------------|
| Aleris medisinsk senter (Strømmen) | @ | 139858 VIS |
|------------------------------------|---|------------|

|                         |   |            |
|-------------------------|---|------------|
| Aleris Nesttun (Bergen) | @ | 122226 VIS |
|-------------------------|---|------------|

|                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
| Aleris Solsiden | @ | 147517 VIS |
|-----------------|---|------------|

|                                                 |   |            |
|-------------------------------------------------|---|------------|
| Aleris Stavanger (tidl Colosseum og Hinna Park) | @ | 109980 VIS |
|-------------------------------------------------|---|------------|

|                                  |   |            |
|----------------------------------|---|------------|
| Aleris Sykehus Agder (Lillesand) | @ | 109982 VIS |
|----------------------------------|---|------------|

|               |   |            |
|---------------|---|------------|
| Aleris Tromsø | @ | 143108 VIS |
|---------------|---|------------|

|                                    |   |            |
|------------------------------------|---|------------|
| Aleris Agder (Lillesand)           | @ | 142923 VIS |
| Aleris Bodø                        | @ | 146629 VIS |
| Aleris Kaigaten (Bergen)           | @ | 146628 VIS |
| Aleris medisinsk senter (Strømmen) | @ | 149245 VIS |
| Aleris Solsiden                    | @ | 142913 VIS |
| Aleris Stavanger (tidl Hinna Park) | @ | 142915 VIS |
| Aleris Tromsø                      | @ | 146626 VIS |
| Aleris Drammen                     | @ | 137527 VIS |
| Aleris Frogner                     | @ | 139802 VIS |
| Aleris Kaigaten (Bergen)           | @ | 146625 VIS |

|                                                 |   |            |  |
|-------------------------------------------------|---|------------|--|
| Hjertesykdommer                                 |   |            |  |
| Aleris Frogner                                  | @ | 149924 VIS |  |
| Aleris Kaigaten (Bergen)                        | @ | 143635 VIS |  |
| Aleris medisinsk senter (Strømmen)              | @ | 139859 VIS |  |
| Aleris Solsiden                                 | @ | 147513 VIS |  |
| Aleris Stavanger (tidl Hinna Park)              | @ | 143100 VIS |  |
| Aleris Tromsø                                   | @ | 152225 VIS |  |
| Hud- og veneriske sykdommer                     |   |            |  |
| Aleris Drammen                                  | @ | 146791 VIS |  |
| Aleris Frogner                                  | @ | 149925 VIS |  |
| Aleris Kaigaten (Bergen)                        | @ | 143634 VIS |  |
| Aleris medisinsk senter (Strømmen)              | @ | 139861 VIS |  |
| Aleris Nesttun (Bergen)                         | @ | 147101 VIS |  |
| Aleris Solsiden                                 | @ | 147514 VIS |  |
| Aleris Stavanger (tidl Colosseum og Hinna Park) | @ | 143099 VIS |  |

|                                                   |   |            |  |
|---------------------------------------------------|---|------------|--|
| Hudsykdommer                                      |   |            |  |
| Aleris Bodø                                       | @ | 131906 VIS |  |
| Aleris Majorstuen (Tidl.Colosseum - Nobel) (Oslo) | @ | 131967 VIS |  |
| Aleris Sykehus Agder (Lillesand)                  | @ | 131939 VIS |  |
| Indremedisin                                      |   |            |  |
| Aleris Frogner                                    | @ | 149932 VIS |  |
| Aleris Kaigaten (Bergen)                          | @ | 153862 VIS |  |
| Aleris Stavanger (tidl Hinna Park)                | @ | 154434 VIS |  |
| Aleris Strømmen                                   | @ | 164394 VIS |  |

|                 |   |            |  |
|-----------------|---|------------|--|
| Jordmortjeneste |   |            |  |
| Aleris Tromsø   | @ | 150618 VIS |  |

|                                                   |   |            |  |
|---------------------------------------------------|---|------------|--|
| Karkirurgi                                        |   |            |  |
| Aleris Drammen                                    | @ | 131970 VIS |  |
| Aleris Frogner                                    | @ | 151875 VIS |  |
| Aleris Majorstuen (Tidl.Colosseum - Nobel) (Oslo) | @ | 131966 VIS |  |
| Aleris Nesttun                                    | @ | 159271 VIS |  |
| Aleris Solsiden                                   | @ | 147515 VIS |  |
| Aleris Stavanger (tidl Colosseum)                 | @ | 131959 VIS |  |

|                 |   |            |  |
|-----------------|---|------------|--|
| Kiropraktikk    |   |            |  |
| Aleris Solsiden | @ | 147693 VIS |  |

|                              |   |            |  |
|------------------------------|---|------------|--|
| Kirurgi                      |   |            |  |
| Aleris Frogner               | @ | 149936 VIS |  |
| Aleris Frogner (ØNH)         | @ | 151874 VIS |  |
| Aleris Kaigaten (Bergen)     | @ | 143639 VIS |  |
| Aleris Solsiden              | @ | 147694 VIS |  |
| Aleris Strømmen              | @ | 171462 VIS |  |
| Bjørn Østby - Driftstilskudd | @ | 156708 VIS |  |

| Meldings-<br>format | HER-id |
|---------------------|--------|
| @                   | 77203  |

# Diskusjon

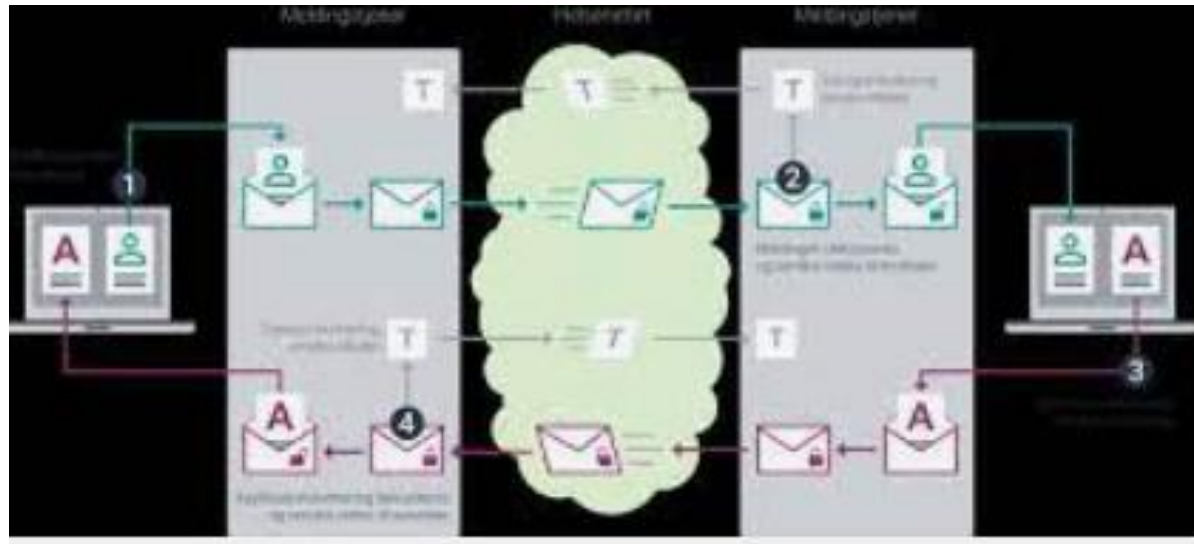
- Hvordan motivere virksomheter som ikke er fastleger til tjenestebasert adressering?



Innledning til sak 6/23



Sitat: «E-meldinger er kommet for å bli!»



# Sak 5/2023

- Saken har oppe i SamUT ved flere anledninger og diskutert i KS sitt fag- og prioriteringsutvalg.
- Vi ønsker i denne saken å gå litt dypere inn i en «vedleggshverdag» for å belyse utfordringsbildet, tidstyvene og gevinstene.
- Vi har valgt å avgrense oss til tjenestene helsestasjon- og skolehelsetjeneste, jordmor og helsestasjon for ungdom. Resultatene og gevinstene som framkommer i saken er overførbare også til PLO-tjenestene, fysio- og ergoterapi mv.
- Problemstillingene rundt normeringsnivå og hvordan EPJ-leverandørene tolker disse er sentralt i diskusjonen. Målet er å få EPJ-leverandørene til å levere vedleggsfunksjonalitet så snart som mulig.
- Oppsummert ønsker vi i saken å belyse følgende:
  - Hvor viktig vedleggsfunksjonalitet i e-meldinger er for den generelle samhandlingen
  - Påpeke risikoer ved dagens situasjon ved at noen, men ikke alle leverandører kan sende og motta e-meldinger med vedlegg
  - At manglende vedleggsfunksjonalitet hemmer/reduserer kvaliteten i samhandlingen
  - At manglende vedleggsfunksjonalitet er en vesentlig tids- og kvalitetstyv
  - At mulighet for vedlegg i e-meldinger er etterspurt og et stort ønske fra sektoren
- Saken er ikke en vedtakssak, men ment som et grunnlag for diskusjon, refleksjon og en avklaring rundt hvem som gjør hva videre i prosessen fram til vedlegg fullt ut er implementert i tjenestene.

# Hva har skjedd...

## 2. Kort historikk/tilbakeblikk

Direktoratet for e-helse besluttet i desember 2021 at nasjonalt koordinert innføringsløp for «Helsefaglig dialog» avsluttes. Hovedgrunnen er at det vil ta flere år å få innført standarden hos alle virksomhetene i helse- og omsorgstjenesten. Standarden er **anbefalt** for virksomhetene i helse- og omsorgstjenesten. Virksomheter som bruker Helsefaglig dialog må være trygge på at meldingen kan mottas av de som de samhandler med. NHN [anbefaler](#) på sin hjemmeside at dette kan gjøres med bilaterale avtaler mellom virksomhetene. Det at helsestasjonen ikke er nevnt som tjeneste i lenken oppfatter vi som en ren forglemmelse.

I tidligere saker i SamUT hvor vedlegg i e-meldinger har vært tema har både KS E-komp, representantene fra kommune og HF vært tydelig på at dette er en dårlig ide og i praksis ikke gjennomførbart pga av uakseptabel høy risiko.

# Normeringsnivå

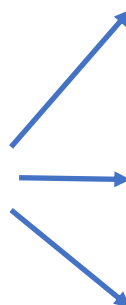
| Normeringsnivå | Utfyllende kommentarer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anbefalt       | Anbefalte standarder skal følges av målgruppen de er anbefalt for, med mindre det er <u>svært</u> gode grunner til å ikke gjøre det. Alle som blir berørt av en standarder kan delta i utviklingen av den og deltakelsen er basert på frivillighet.<br>Vurdering av «svært gode grunner» gjøres av den enkelte virksomhet, det er ingen formell søknadsprosess hvor dette grunnlaget blir vurdert, forkastet eller godkjent. |
| Obligatorisk   | Obligatoriske standarder er hjemlet i forskrift og skal følges. Virksomheter kan søke om unntak fra å følge enkelte obligatoriske meldingsstandarder hvis det er særlig byrdefullt eller vanskelig å oppfylle kravene                                                                                                                                                                                                        |
| Kilder         | <a href="https://www.ehelse.no/standardisering/om-standardisering/normerende-produkter-og-normeringsniva#Normerende%20produkter">https://www.ehelse.no/standardisering/om-standardisering/normerende-produkter-og-normeringsniva#Normerende%20produkter</a>                                                                                                                                                                  |

- Helsefaglig dialog (1.1) 3 av 28 leverandører har gjennomført samsvarstest (11%)

# Potensialet

Helsestasjonen samhandler bl.a. med:

|                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fastlegene                                                                                                       |
| Ulike «fag» innen spesialisthelsetjenesten, både somatiske, psykiatriske tjenester/BUP herunder lab og radiologi |
| Helsestasjoner i andre kommuner                                                                                  |
| Private og offentlige fysioterapeuter                                                                            |
| Kommunes pleie og omsorgstjenester                                                                               |
| Nasjonale register                                                                                               |
| NAV/Helfo                                                                                                        |
| Migrasjonshelse                                                                                                  |
| Kommuneoverlege                                                                                                  |
| Tannleger                                                                                                        |
| Andre tjenester                                                                                                  |



| Informasjonselement                                                                                        | Tilgjengelig for vedlegg i dag? HsPro (v17.1/18) | Endringer i EPJ må gjennomf. i HsPro | Tilgjengelig for vedlegg i dag? CGM Helsestj. (v 136.1.154.0) | Endringer i EPJ må gjennomf. CGM Helsestj |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Vekstkurver, vekt, lengde og hodeomkrets                                                                   | X                                                |                                      | X                                                             |                                           |
| Persentilskjema                                                                                            | X                                                |                                      | X                                                             |                                           |
| Helsekort for gravide                                                                                      | X                                                |                                      |                                                               | X                                         |
| Ernæringskartlegging                                                                                       | X                                                |                                      |                                                               | X                                         |
| Ernæringsplan                                                                                              | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Synsundersøkelser                                                                                          | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Hørselsundersøkelser                                                                                       | X                                                |                                      |                                                               | X                                         |
| Bilder                                                                                                     | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Sår                                                                                                        | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Utslett                                                                                                    | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Ødem                                                                                                       | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Blåflekker                                                                                                 | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Føflekker                                                                                                  | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Vaksiner                                                                                                   | X                                                |                                      |                                                               | X                                         |
| SF- mål (jordmor)                                                                                          | X                                                |                                      |                                                               | X                                         |
| Kopi av henvisninger som er sendt av helsesykepleier eller helsestasjonslege til aktuelle samarbeidsparter |                                                  | Kun utviklet for HF (viderehenv.)    |                                                               | X                                         |
| Kopi av labsvar utført ved helsestasjonen                                                                  | X                                                |                                      |                                                               | X                                         |
| TBC-status i hht til oppfølgingsansvar                                                                     | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Journalnotat fysio mv.                                                                                     | X <sub>i</sub> (via scann)                       |                                      |                                                               | X                                         |
| Skjema og søknader                                                                                         | X<br>X <sub>i</sub> (scann)                      |                                      |                                                               | X                                         |
| Overføring av journaler mellom helsestasjoner                                                              |                                                  | X                                    | X (Til/fra CGM)                                               |                                           |
| Flyktningejournal hele eller deler av den                                                                  |                                                  | X                                    | X (Til/fra CGM)                                               |                                           |

# Brev vs. meldinger

Tilnærmingen vi har valgt er hvor mange brev som sendes og mottas fra 3 mellomstore og store kommuner: Kristiansund, Stjørdal og Ålesund. De to førstnevnte benytter Hspro, mens Ålesund benytter CGM Helsestasjon. Tallene viser følgende for 2022

| Kommune      | Brev ut             | Brev inn | Fysisk journaler ut | Fysisk Journaler inn | Sum dialogmeldinger inn og ut | Forholdet brev/meldinger |
|--------------|---------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Kristiansund | 2860                | 3286     | 83                  | 83                   | 871                           | 7.2                      |
| Stjørdal     | 1542                | 1919     | 96                  | 133                  | 1214                          | 4.2                      |
| Ålesund      | 7125 <sup>(2)</sup> | 1800     | 120                 | 110                  |                               |                          |

(2): Helsestasjonen i Ålesund kommune benytter Risa Helse-Merge til utsending av bl.a. informasjonsbrev til foreldre.

Tallene viser et omfattende bruk av brev. 19174 brev hvor informasjon i de fleste tilfeller skal sammenfattes, skrives ut, pakkes, sendes, mottas, åpnes, leses og arkiveres osv. Det ligger derfor et stort tids- og kvalitetspotensial hvis vedleggsfunksjonalitet blir en realitet. Innføring og bruk av Digi-helsestasjon vil også virke positivt inn på behovet for å sende brev ut.



# Prioritering?

1. Helsefaglig dialog med kommentarer til henvisninger i vedlegg 4

| Type melding                                                                                                                                                                            | Versjon    | Vedlegg/Normeringsnivå                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil av Dialogmelding: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dialogmelding/<a href="#">Overføring av journal</a></li><li>• <a href="#">Helsefaglig dialog med vedlegg</a></li></ul> | 1.0 og 1.1 | Anbefalt<br><br>Anbefalt                                                                                        |
| <a href="#">Henvisning ny tilstand</a>                                                                                                                                                  |            | Obligatorisk                                                                                                    |
| <a href="#">Status på henvisning</a>                                                                                                                                                    |            | Obligatorisk                                                                                                    |
| <a href="#">Svarrapport patologi</a>                                                                                                                                                    | 1.4        | Anbefalt                                                                                                        |
| <a href="#">Epikrise</a>                                                                                                                                                                | 1.2        | Spesialisthelsetjenesten: Obligatorisk å sende<br><br>Pleie- og omsorgstjenesten: Obligatorisk å sende og motta |

# Gevinster

- Tid/Kvantitet
- Kvalitet

# DigiHelsestasjon

DigiHelsestasjon er en meldingstjeneste mellom helsestasjons- og skolehelsetjenesten og innbygger. Her kan innbygger på en sikker og trygg måte sende og motta meldinger, få oversikt over avtaler, motta varslinger og få tilgang til relevant informasjon.

Tilnærmingen vi har valgt er hvor mange brev som sendes og mottas fra 3 mellomstore og store kommuner: Kristiansund, Stjørdal og Ålesund. De to førstnevnte benytter Hspro, mens Ålesund benytter CGM Helsestasjon. Tallene viser følgende for 2022

| Kommune      | Brev ut             | Brev inn | Fysisk journaler ut | Fysisk Journaler inn | Sum dialogmeldinger inn og ut | Forholdet brev/meldinger |
|--------------|---------------------|----------|---------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Kristiansund | 2860                | 3286     | 83                  | 83                   | 871                           | 7.2                      |
| Stjørdal     | 1542                | 1919     | 96                  | 133                  | 1214                          | 4.2                      |
| Ålesund      | 7125 <sup>(2)</sup> | 1800     | 120                 | 110                  |                               |                          |

(2): Helsestasjonen i Ålesund kommune benytter ikke Helse-Norge til utsending av bl.a. informasjonsbrev til foreldre.

Tallene viser et omfattende bruk av brev. 19174 brev hvor informasjon i de fleste tilfeller skal sammenfattes, skrives ut, pakkes, sendes, mottas, åpnes, leses og arkiveres osv. Det ligger derfor et stort tids- og kvalitetspotensial hvis vedleggsfunksjonalitet blir en realitet. Innføring og bruk av Digi-helsestasjon vil også virke positivt inn på behovet for å sende brev ut.

## Helsefaglig dialog

Utgiver: Direktoratet for e-helse

ID: HIS 1077:2017, oppdatert 03/2021

Normeringsnivå: Anbefalt standard

[Last ned PDF](#)

Standard som brukes når en pasient mottar helsetjenester fra ulike virksomheter.

Formål  
og  
bruksområde

Standarden  
gjelder  
for

Merk

Kontakt

[Last ned tekniske filer og tilhørende dokumentasjon](#)

### Formål og bruksområde

Helsefaglig dialog gir helsepersonell mulighet for raskere kontakt om helsehjelp til en pasient, noe som kan bidra til å redusere antall unødvendige henvisninger og telefonsamtaler.

Standarden er en profil av [Dialogmelding v1.1](#), og skal kun brukes ved pasientoppfølging.

Virksomheter som bruker Helsefaglig dialog må være trygge på at meldingen kan mottas av de som de samhandler med. Dette kan for eksempel gjøres med bilaterale avtaler mellom virksomhetene.

### Standarden gjelder for

| VIKSOMHETSTYPE                     | ANBEFALT       |
|------------------------------------|----------------|
| Allmennlegetjenesten               | Motta og sende |
| Kommunal helse- og omsorgstjeneste | Motta og sende |
| Spesialisthelsetjenesten           | Motta og sende |

# Trenger vi et «FIA» 2.0?



ks.no

<https://www.ks.no> › digitalisering › nasjonale-prosjekter ▼

## Program felles infrastruktur og arkitektur – FIA - KS

Prosjekter innen **samhandling** skal redusere bruk av papir og doble rutiner gjennom å standardisere og sørge for enhetlig meldingsutveksling.



# Til diskusjon

## Spørsmål 1:

Hva gjør vi fram til vi har et annet alternativ gjennom en sømløs informasjonsdeling på tvers mellom de ulike EPJ-ene? Skal vi fortsette å behandle e-meldinger som en midlertidig samhandlingsløsning på «sparebluss» inntil et alternativt foreligger, eller skal vi konsolidere, videreutvikle og legge en plan også for denne «kanalen» hvor det i 2021 som tidligere nevnt i gikk 288 mill. meldinger?

## Spørsmål 2:

Hvis svaret på spørsmål 1 er ja, hva blir da en fornuftig plan/strategi videre?



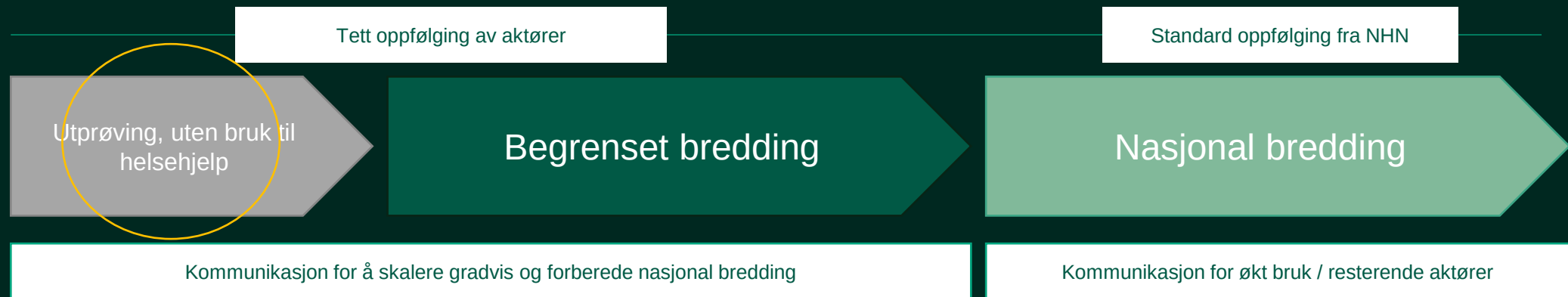
# Pasientens prøvesvar

Orientering om status,  
SamUT

Mars 2023



# Hvor er vi nå?



Første deltakere er Først og to legekantor (11 fastleger)

# Skjerm bilde svarrapporter i kjernejournal

Kjernejournal er første konsument av Prøvesvar-API...

Trine [Kode 4] Faktor  
120500 50295 / Kvinne [22 år]  
Kjernejournal opprettet 27.01.2023

Skriv ut kjernejournal

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

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

Prøvesvar Svarrapporter

31.01.2022 31.01.2023 Datoøk

HJELP

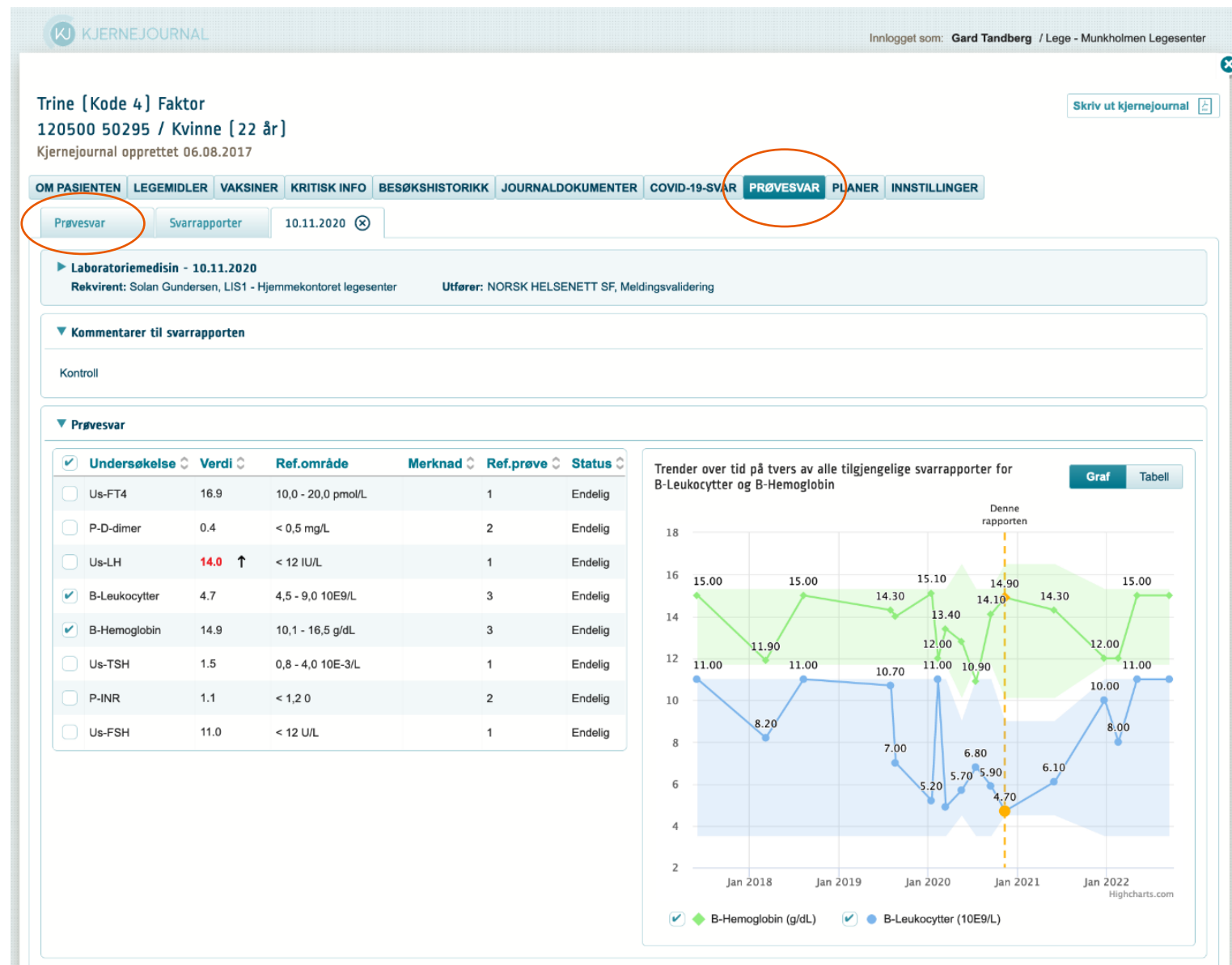
Hovedområde Status Prøvemateriale Laboratorium Rekvirent Søk Nullstill filter

| Dato       | Hovedområde        | Status  | Prøvemateriale         | Laboratorium                                               | Rekvirent                 |      |
|------------|--------------------|---------|------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
| 12.09.2022 | Laboratoriemedisin | Endelig | Serum, Plasma, Blod    | Avdeling for medisinsk biokjemi                            | Magnar Koman, LIS1        | Åpne |
| 29.08.2022 | Laboratoriemedisin | Endelig | Serum                  | Medisinsk biokjemi                                         | RITA LIN                  | Åpne |
| 29.08.2022 | Laboratoriemedisin | Endelig | Serum                  | Medisinsk biokjemi                                         | RITA LIN                  | Åpne |
| 29.08.2022 | Laboratoriemedisin | Endelig | Fullblod               | Medisinsk biokjemi                                         | RITA LIN                  | Åpne |
| 07.07.2022 | Patologi           | Endelig | Cervix                 | Avdeling for patologi                                      | Magnar Koman, LIS1        | Åpne |
| 03.07.2022 | Patologi           | Endelig | Cervix                 | Avdeling for patologi                                      | Magnar Koman, LIS1        | Åpne |
| 24.05.2022 | Bilddiagnostikk    | Endelig |                        | Klinikk for bilddiagnostikk, Gastroenteret                 | Rita Lin                  | Åpne |
| 08.05.2022 | Patologi           | Endelig | Cervix                 | Flåkltpa Medisinske Laboratorium, Klinisk kjemisk avdeling | Ibu Profen                | Åpne |
| 08.05.2022 | Patologi           | Endelig | Cervix                 | Flåkltpa Medisinske Laboratorium, Klinisk kjemisk avdeling | Ibu Profen                | Åpne |
| 05.05.2022 | Laboratoriemedisin | Endelig | Hals+nasopharynxsekret | Trondheim kommune, teststasjon Leutenhaven                 | Kommuneoverlege May Jones | Åpne |

Forrige Side 1 av 2 10 rader per side Neste

# Skjermbilde prøvesvar i kjernejournal

..og viser et forslag til hvordan prøvesvar kan presenteres i et EPJ



“”

“Dette er noe vi ønsker oss”

Fastlege Egil Johannesen, Medisinsk Senter Fornebu

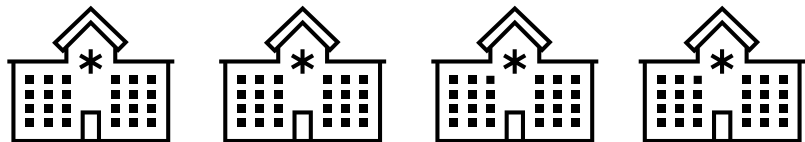
Nytte for både behandlere og  
pasienter

Bedre pasientbehandling  
Økt pasientsikkerhet

Les hele intervjuet Direktoratet for e-helse har gjort  
[her](#).



# De regionale helseforetakene





# Helsenorge

Det er ingen prøvesvartjeneste for innbygger på Helsenorge pr nå

MEN: Siden vi lagrer data om innbygger, er det lansert mulighet for å reservere, sperre og blokkere + gi innsyn i hva vi har lagret. Mer info [her](#) og [her](#).

For innbygger vil tjenesten være i utprøving for et fåtall utvalgte innbyggere ila 2023.

# Oppsummering

Det er kun lov til å bruke informasjonen i Pasientens prøvesvar til kvalitetssikring

Første del av utprøvingen har gått bra, men vi trenger flere aktører (RHF)

Prøvesvartjenesten for innbygger vil være i utprøving med et fåtall innbyggere i 2023

# Spørsmål?

Mer informasjon [her](#)

E-post: [provesvar@nhn.no](mailto:provesvar@nhn.no)

## Ofte stilte spørsmål

Under følger ofte stilte spørsmål knyttet til Pasientens prøvesvar (PPS).

Hvis du ikke finner svar på det du lurer på kan du se i menyen på høyre side, eller ta kontakt med oss på [provesvar@nhn.no](mailto:provesvar@nhn.no).

|                                                                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Hva er Pasientens prøvesvar, og for hvem ?                                                                       | ✓ |
| Er Pasientens prøvesvar i produksjon?                                                                            | ✓ |
| Hva går utprøvingen ut på?                                                                                       | ✓ |
| Hvilke fagområder skal sendes til Pasientens prøvesvar?                                                          | ✓ |
| Hvilke prøvesvar sendes inn til Pasientens prøvesvar i utprøvingen?                                              | ✓ |
| Hvordan skal like undersøkelser trendes over tid, når resultatene kan komme fra mange forskjellige laboratorier? | ✓ |
| Når forventes det at innsendte prøvesvar kan benyttes til helsehjelp?                                            | ✓ |
| Hvor kan jeg som helsepersonell se innsendte prøvesvar til Pasientens prøvesvar?                                 | ✓ |