



HELSEPLATTFORMEN

felles pasientjournal i Midt-Norge



Helseplattformen – 4 måneder etter første produksjonssetting

Agenda



TIRSDAG 20.09.

- Status og bakgrunn
 - De første erfaringene etter innføringen i Trondheim
- Presentasjon av løsningen

ONSDAG 21.09.

- Nasjonalt arbeid:
 - Kodeverk og terminologi, E-resept m.m.
- Trondheim Kommune
- Dialog

Helseplattformen AS



Vi innfører og drifter felles pasientjournal og pasientadministrativt system for sykehus, fastleger og kommunal helse og omsorg

Vi er et offentlig/offentlig selskap eid av Helse Midt-Norge RHF og Trondheim kommune – flere kommuner nå inn som eiere

Løsningen er i drift i hele helse- og omsorgstjenesten i Trondheim kommune og i lab-klinikkene i Helse Midt-Norge

Vi samarbeider tett med helsepersonell og innføringsprosjekt i sykehus og kommuner



Én journal – én plattform i Midt-Norge

H

4
HELSEFORETAK



66
KOMMUNER



ca. 750
FASTLEGER



ANDRE
OPSIJONS-
AKTØRER



FELLES
INNFØRINGS-
PROSJEKT



Epic **IBM**

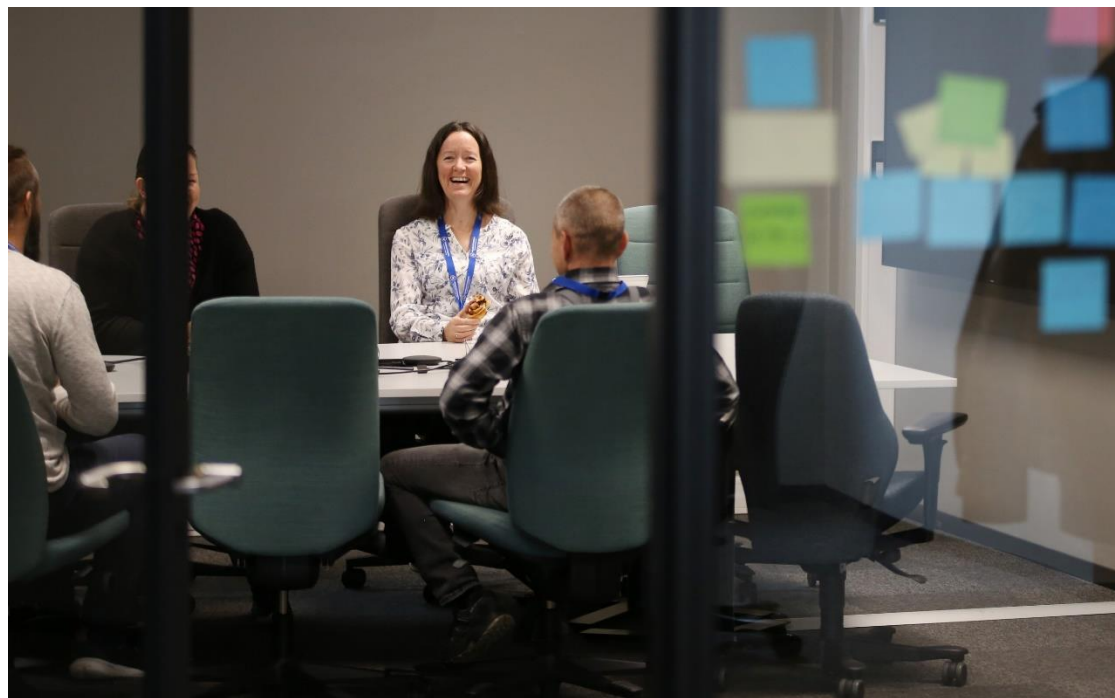
- Visjonen: Én innbygger – én journal
- Et stort samhandlings- og IT-prosjekt!
- Alle data på ett sted
- Først ut: Trondheim kommune 7. mai '22

Vellykket oppstart for Trondheim kommune 7. mai



- Alle kommunens tjenesteområder innen helse og velferd, som legevakt, helsehus, helse- og velferdstjeneste, helsestasjon, skolehelsetjeneste og fengselsomsorg er nå på ett felles system
- Hele helsetjenesten i Trondheim er nå knyttet til den nasjonale tjenesten Kjernejournal og den nasjonale reseptformidleren
- Alle som forskriver medikamenter kan bruke e-resept
- Styrket beredskap i overgangsperiode – flere utfordringer, men som forventet
- Ser fram til å få felles system med St.Olavs hospital

Vi har gjort oss de første erfaringene som leverandør



Helseplattformen Supportcenter



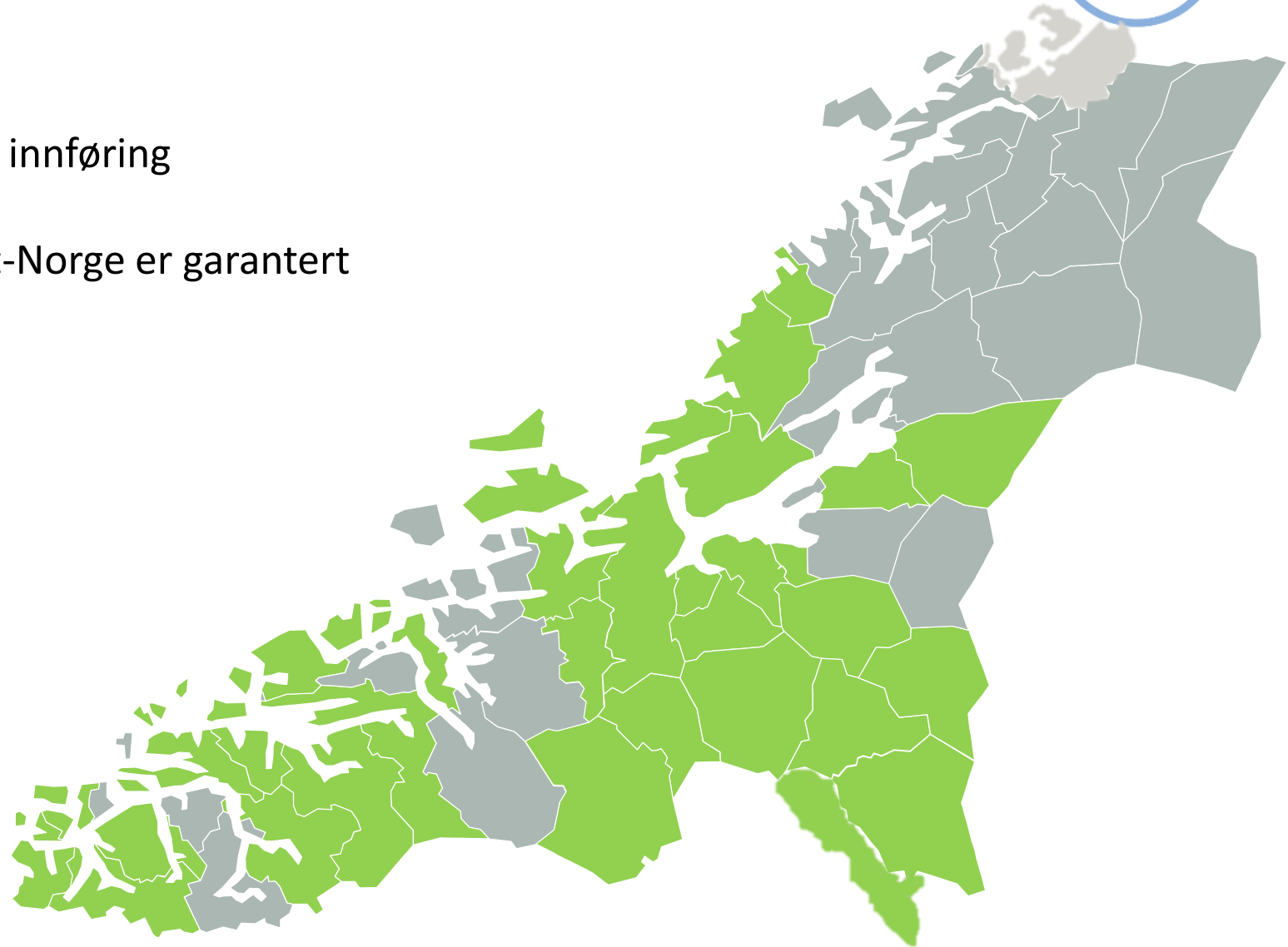
- Pasientjournal-administrasjon
- Brukerstøtte for publikum



Stor kommunal oppslutning



- 40 av 66 kommuner er i gang med innføring
- Nesten 70% av innbyggerne i Midt-Norge er garantert å komme på Helseplattformen



Mer detaljert om kommunene og Helseplattformen



Planlegger politisk
beslutning
i 2022:
12

Opsjon utløst –
forberedelser
startet:
42

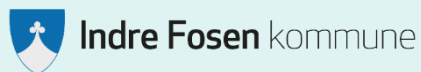
Har vedtatt å
signere/har signert
tjenesteavtale:
19



Innføring i november: St.Olavs hospital + 6 kommuner



Oppstart november 2022



Indre Fosen kommune



ÅFJORD
KOMMUNE



HOLTÅLEN KOMMUNE



ØRLAND
KOMMUNE



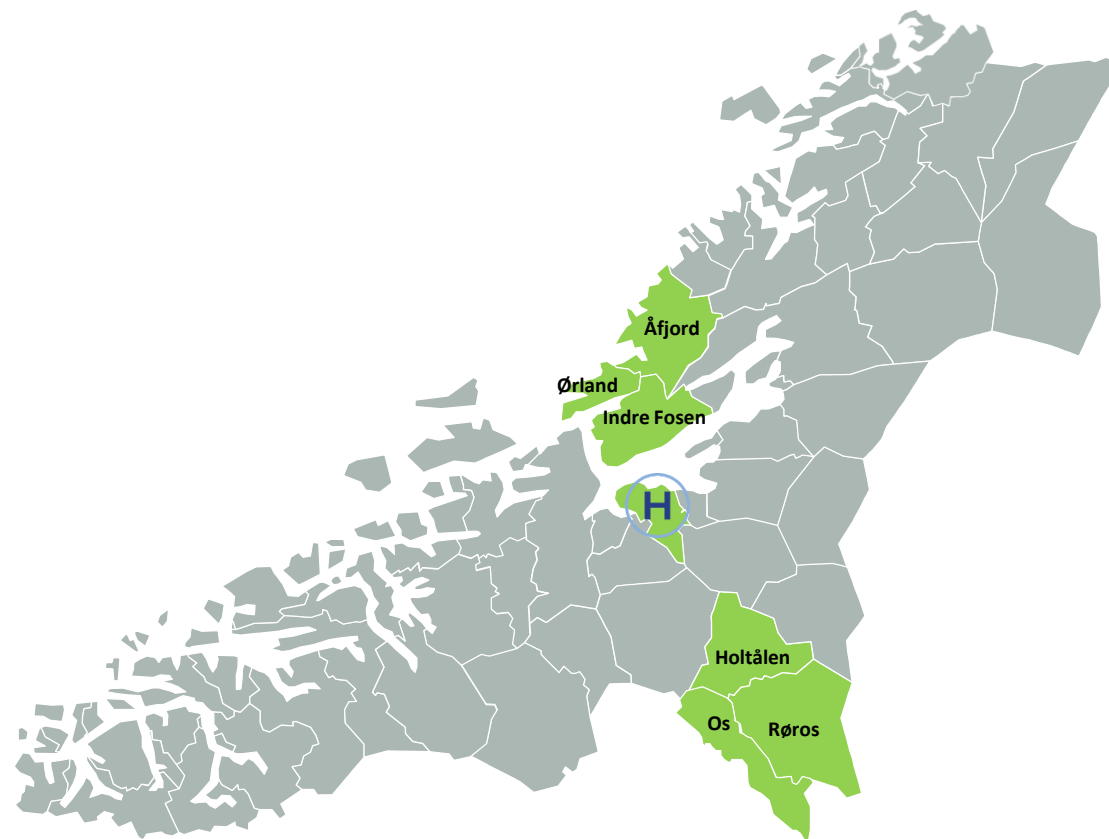
RØROS KOMMUNE



OS KOMMUNE

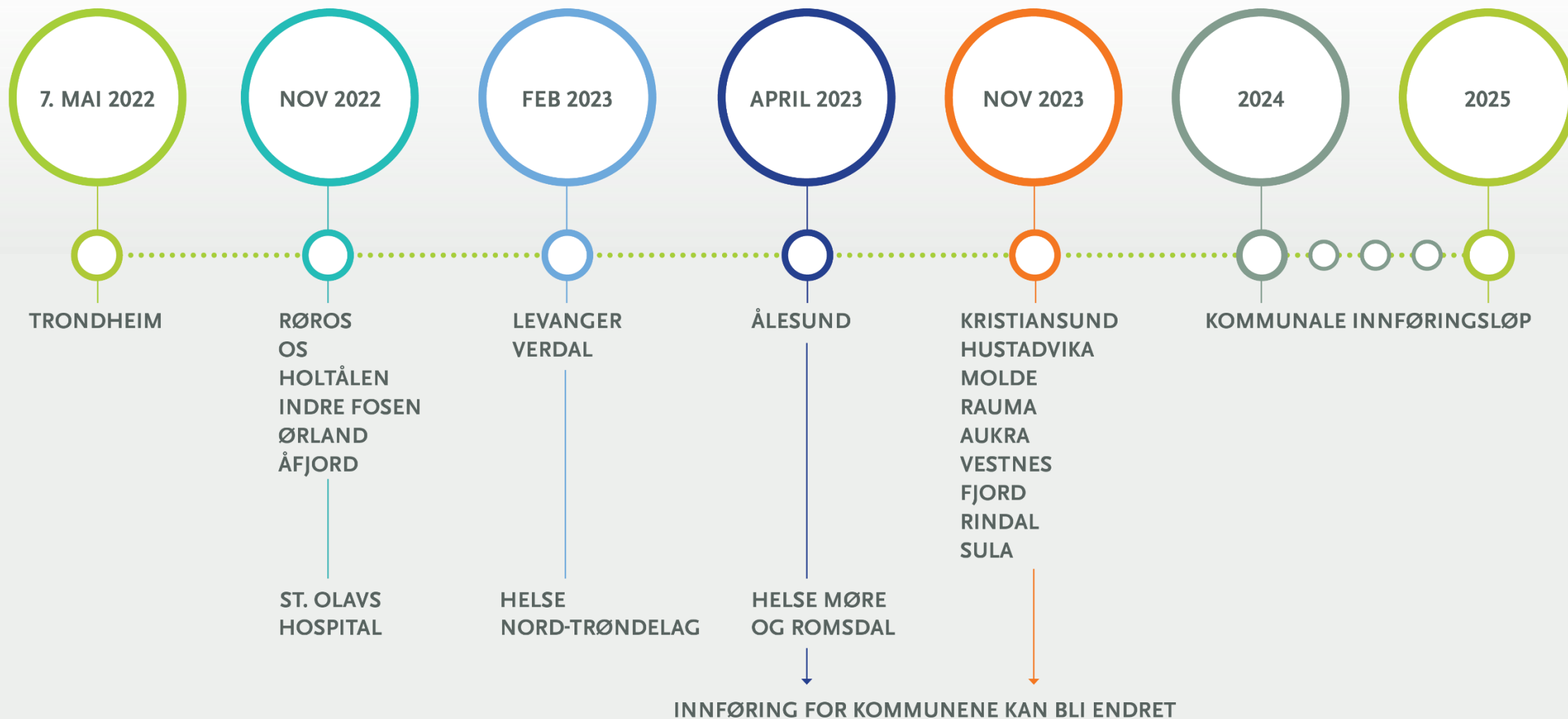


ST. OLAVS HOSPITAL
UNIVERSITETSSYKEHUSET I TRONDHEIM



* Kommunale fastleger venter på en løsning tilpasset deres behov. Arbeidet er godt igang

Innføringsløp





– Det å få med fastlegene er avgjørende for å realisere visjonen om Helseplattformen, sier viseadministrerende direktor Christer Mjåset.
Foto: Vidar Sandnes

Utsetter Helseplattformen for fastlegene

– Dette høres ut som en klok avgjørelse, sier leder i Sør-Trøndelag legeforening.

Siri Gulliksen Tommerbakke
sgt@dagensmedisin.no

Publisert: 2022-09-03 — 18.25

Krevende driftssituasjon i hele tjenesten



Tirsdag 9. august 2022

Uke 32 // Nr. 181, 256 årgang // Grunnlagt 1767 // Lossalg kr. 40 // adressa.no

Adresseavisen

KOMMENTAR side 2 og 3

Jeg har ofte tenkt at de med dårlig råd er usynlige i Norge.



Eldreomsorg

– Dette har vært den verste sommeren i mitt arbeidsliv

Foto: HÅVARD HAUGSETH JENSEN

– Vi gruer oss alltid til sommeren, sier Trine Arntsen. Enhetslederen ved Valentinlyst helse- og velferdssenter har jobbet i eldreomsorgen i mer enn 30 år. Aldri har det vært så toft som i sommer.

NYHETER side 6 og 7

Mandag 1. august 2022

Uke 31 // Nr. 174, 256 årgang // Grunnlagt 1767 // Lossalg kr. 40 // adressa.no

Adresseavisen

KOMMENTAR side 2 og 3

Språk er vel rett og slett ikke trendy lenger.



Anmelder hærverk på 22. juli-minnesmerke NYHETER side 4



Björk - distansert, men sterk og sårbar KULTUR side 22 og 23



Et opprykksjagende Ranheim slipper ikke denne karen SPORT side 18 og 19



Unormal høy pågang av pasienter ved St. Olav

– Vi skulle gjerne hatt flere vikarer, sier Håkon Angeil Bolkan og Mariann Rodseth, ledere på gastro akutt ved St. Olav. Foto: HÅVARD HAUGSETH JENSEN

Den tredje sommeren med koronapandemi har så langt vært den aller tøffeste ved St. Olavs hospital. I fem uker har sykehuset økt beredskapen til gult nivå. NYHETER side 6 og 7

Løsningen

User group meeting – Helseplattformen besøker Epic



- Vi er på rett vei
- Vi gjør ALT (for mye) samtidig
- Det er lett å peke på Epic som kilden til alt som er feil
- Best practice i den digitale delen av helsetjenesten
- Endringsledelse for hvert element som er nytt
- Mellomledere = nøkkel til suksess



Er Epic egentlig et bra system? Godt nok for Mayo!





Inpatient **Inneliggende**

Prelude Registration/ADT
 Cadence Scheduling
 Health Info Mgmt (HIM)
 EpicCare Clinical System
 EMR
 Clinician Order Entry
 Decision Support
 Results Review
 Clinical Documentation
 MAR
 Rover Barcoding
 Clinical Pathways
 Care Plans & Education
 Infection Control
 Clinical Case Management
 ICU
 Long Term Acute Care
 Willow Inpatient
 Pharmacy

Ambulatory

Prelude Registration
 Cadence Scheduling
 Call Management/CRM
 EpicCare EHR
 Charting
 Clinician Order Entry
 e-Prescribing
 Decision Support
 Results Review
 Coding & Benefits
 Nurse Triage
 Willow Ambulatory
 Pharmacy
 Welcome Patient
 Check-in

Pop Health & Analytics
 Healthy Planet *Population Health/ACO/CINs*
 Cogito Analytics
 Dashboards
 Reporting
 Analytics
 Enterprise Data Warehouse
 Benchmarking
 Epic Earth *Collaboration*

Access & Rev Cycle

Resolute Hospital Billing
 Resolute Professional Billing
 Charge Router
 Eligibility
 Referrals
 Contract Modeling
 Financial Assistance
 Patient Estimates

Health Plans

Enrollment/Eligibility
 Claims/Capitation
 Utilization Management
 Premium Billing
 PlanLink

Specialties

OpTime *OR Management*
 Anesthesia
 ASAP *Emergency Dept*
 Beaker *Lab*
 Radiant *Radiology*
 Beacon *Oncology*
 Cupid *Cardiology*
 Stork *OB Labor/Delivery*
 Kaleidoscope *Ophthalmology*
 Phoenix *Transplant*
 Bones *Orthopaedics*
 Wisdom *Dental*
 and more...

Education

Supervisory support for
 Attendings
 Residency workflows
 Medical student training

Research

Patient Enrollment
 Research Analytics
 Research Billing
 CTMS Interface

Clinician mobile

Haiku *for smartphone*
 Canto *for tablet*
 Limerick *for watch*

Patient Portals

MyChart *Shared EMR for patients*
 MyChart *Bedside for hospital patients*
 MyChart *Virtual Care chronic disease mgt*
 MyChart *Health Coach promotes wellness*
 Lucy *Free-standing PHR*

Education

Forskning og utdanning

Telemedicine

Video visits
 Specialty consults
 Remote interpreters
 Care Team member
 Pediatric distance care
 Urgent help (trauma)

Interoperability

Community Connect
 EpicCare Link
 Care Everywhere
 Share Everywhere
 Lucy

Post-Acute & Social Care

Home Health & Hospice
 Long Term Care
 Community Care
 Child Welfare
 Behavioral Health
 Schools

Folkehelse og analyseverktøy

Virksomhetsstyring

Pasientportal

Mobile enheter

Kommunehelsetjeneste
 Psykisk helsevern

Spesialområder

Telemedisin

Interoperabilitet

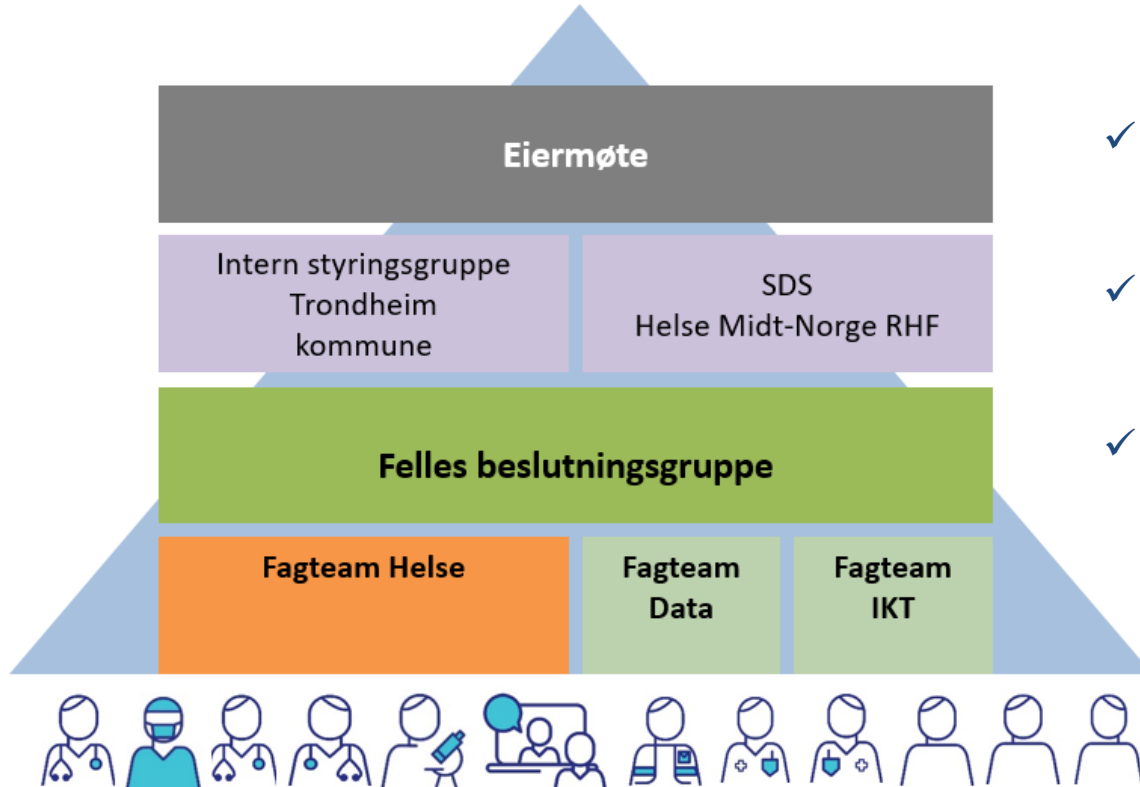
Et verktøy som støtter arbeidsprosessene



- Alle data om pasienten på ett sted
- Informasjon legges inn bare én gang
- Tilgang til oppdatert informasjon i sanntid
 - Relevant informasjon og tilgang etter tjenstlig behov
 - Håndholdte enheter for dokumentasjon (enkelte roller)
- Arbeidsflater (skjerm) tilpasset rolle og arbeidsoppgaver
- Støtte i arbeidsprosesser
 - varsel om allergier, lett å finne sykehistorie, medisinliste osv.
 - Beslutningsstøtte, innebygd veiledning



Unik arena for samhandling og standardisering



- ✓ Beslutninger om arbeidsflyt og oppsett i løsning tas av de som skal bruke den
- ✓ Oppgaveoverføring krever samarbeid og enighet mellom involverte parter
- ✓ Vi bidrar aktivt til gode beslutninger og står ved de valg vi har tatt
- ✓ Vi har felles ansvar for suksess i hele regionen



Fabian, 19 år – deprimeret?



Et enkelt søk på depresjon



helsebiblioteket.no

depresjon

Du søkte etter **depresjon** og fikk 24256 treff. Viser side 1 av 2426.

atypisk depresjon

Atypisk **depresjon** er en stemningslidelse (**depresjon**) hvor det i tillegg til de **de** uvanlige (atypiske) kjennetegnene er vektøkning eller økt appetitt, følelse av at ben og armer er tunge som bly...

Store Medisinske Leksikon, Oppslagsverk, Norsk

tilbakevendende kortvarig depresjon

... tilbakevendende kortvarig **depresjon** kan også være eneste form for **depres**. Faktaboks Også kjent som eng. Recurrent Brief **Depression** RBD gjentatt kortva tilbakevendende kortvarig **depresjon** er uavklart, men forskning...

Store Medisinske Leksikon, Oppslagsverk, Norsk

depresjon

Depresjon, betegner i dagligtale nedtrykthet over noen tid. I psykiatrien betegr lidelse som er kjennetegnet av et knippe karakteristiske symptomer. Faktaboks depressio, 'nedtrykking'

Store Medisinske Leksikon, Oppslagsverk, Norsk

Depresjon - Referenceprogram for unipolar depression hos voks

Depresjon og mani 2007 Sundhedsstyrelsen - Danmark Psykisk helse Psykisk h Helsebiblioteket, Retningslinjer, Dansk

2. Depresjon hos eldre

... depresjonsskala (GDS)Komparent-/pårørendeintervjuCornell Skala for **depr** (CSDD)Norsk oversettelse av Montgomery and Åsberg **Depression** Rating Scale for **Depression in Dementia** (CSDD) er validert for eldre (Engedal et al...

Helsedirektoratet, Faglige råd, Norsk

Epilepsi og depresjon

... (tab 1). Den er enkel og rask å fylle ut, og en svarskår på 15 eller høyere indikerer en sannsynli **depresjon**. For ytterligere diagnostikk anbefaler vi BDI-skjemaet. Tabell 1 Gilliam og medarbeide Neurological **Disorder Depression** Inventory for Epilepsy...

Tidsskrift for Den norske lægeforening. Oversiktsartikkel. Norsk

skårings skjema depresjon

Alle Bilder Maps Nyheter Videoer Mer

Omtrent 1 400 resultater (0,49 sekunder)

nhi.no > psykiatri > major-icd-10-depresjon-sporreskjema

Major (ICD-10) Depresjon Spørreskjema - NHI.no

31. jul. 2018 — NHI.no - **Skjema** og kalkulatorer · Kalkulatorer · Psykiatri, **depresjon**) eller de siste to ukene (vurdering av **depresjon** som diagnosi

nhi.no > kalkulatorer > psykiatri > montgomery-and-aa...

Montgomery and Aasberg depression rating scale, I

2. jan. 2020 — MADRS fokuserer på psykiske symptomer på **depresjon**, brukes hos pasienter med somatiske grunnlidelser.

www.helsebiblioteket.no > ... > Depresjon og mani

Skåringsverktøy - Helsebiblioteket.no

Skåringsverktøy om **depresjon** og mani. ... GFS - Global Funksjonsskåri versjon (PDF). Universitetet i Oslo og Oslo universitetssykehus.

www.helsebiblioteket.no > ... > Psykisk helse > Aktuelt

Depresjon eller demens? Her er skåringsverktøyene ...

9. feb. 2016 — ... for å finne skåringsverktøy som er egnet til å skille demens og **depresjon** også et **skjema** for pårørendes vurdering av kjøreferdigheter her.

www.fhi.no > ... > Psykiske plager og lidelser

Målemetoder for psykisk helse - FHI

12. des. 2003 — Flere typer **skjema** er i bruk internasjonalt, de inneholder fra 25 til over ... spørreskjema som bare måler **depresjon**, eller angst og **depresjon**.

diakonhjemmetsykehus.no > kartleggings skjemaer

Kartleggings skjemaer - Diakonhjemmet Sykehus

... av symptomer, og er også et av de mest brukte spørreskjemaer i forskning på **depresjon** Tidsbruk: Det tar fem til ti minutter å fylle ut **skjema**. Anskaffelse:

Retningslinje, pakkeforløp og prioriteringsveiledere

Psykiske lidelser – voksne

Pakkeforløp

Psykiske lidelser – barn og unge

Pakkeforløp

Psykisk helsevern for voksne

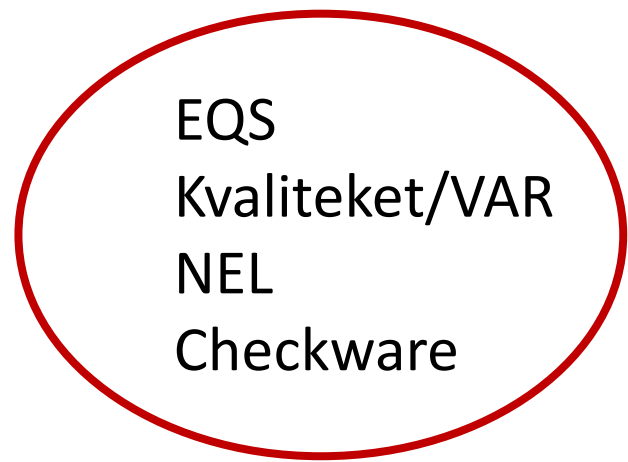
Prioriteringsveileder

Psykisk helsevern for barn og unge

Prioriteringsveileder

Voksne med depresjon

Nasjonal faglig retningslinje



Dagens situasjon



Fabian, 19 år

Møte med **fastlege**:

Samtale

Skjema A: Depresjonsskåring (20)

Skjema B: Selvmordsrisiko (2)

Henvist til psykiatrisk klinikk

Møte 2 med **fastlege**

Trenger sykmelding

Informasjon fra psykiatrisk sykepleier om depresjonsskår (35) og selvmordskår (5) fra **skjema X** og **Y**.

Møte med **psykiatrisk sykepleier**:

Samtale

Skjema X: Depresjonsskåring (35)

Skjema Y: Selvmordsrisiko (5)

Møte med **psykiater**:

Samtale

Skjema Q: Depresjonsskåring (72)

Skjema R: Selvmordsrisiko (7)

Ikke syk nok for oppfølging psyk.

Kontakt med psykiatrisk sykepleier i kommunen

Med Epic

Møte med fastlege:

Kontaktårsak: depresjon?

Problemliste, legemidler

Utredning depresjon:

- livssituasjon
- somatisk status
- rus, traumer, selvmordsrisiko

Skjema A: depresjonsskåring (20)

Skjema B: Selvmordsrisiko (2)

Henvist til psykiatrisk klinikk



Møte med psykiater:

Henvisning – arbeidsflyt depresjonsvurdering

Info fra fastlege ligger der, inkludert skår fra skjema A (20) og B (2)

Skjema A: Depresjonsskåring (19)

Skjema B: Selvmordsrisiko (2)

Konklusjon: Ikke syk nok for oppfølging psyk.

Kontakt med psykiatrisk sykepleier i kommunen og fastlege

Møte 2 med fastlege

Trenger sykmelding og vurdering av medisin

Informasjon fra psykiatrisk sykepleier om

depresjonsskår og selvmordskår

fra skjema A (13) og B (0)

Oppfølging psykiatrisk sykepleier:

Samtale

Skjema A: Depresjonsskåring (13)

Skjema B: Selvmordsrisiko (0)



Strukturert journal



- I dag dokumenteres det i stor grad i fritekst og med et språk som ikke er maskinlesbart
 - Det begrenser gjenbruk av data og automatisering av dataflyt
- For å oppnå målsetningen om gjenbruk av informasjon og automatisk høsting av data, er det nødvendig med strukturert journalføring

DD.MM.YY Operasjonsbeskrivelse, Gastrokirurgisk avdeling,
TITTEL NAVN/XXXXX

Diagnose:

K80.2 Gallesten uten galleblærebetennelse

Pasienten har hatt flere gallestensanfall og har hatt cholecystitt - iallefall 2 ganger. Han er plaget av sine gallestener og det er indikasjon for operativ behandling. Han har hatt forhøyede staseparametre, men disse har vært normale bortsett fra bilirubin på 30 - altså noe forhøyet ved denne innleggelsen. Det gjøres i narkose

JKA21 Laparoskopisk cholecystektomi (NANV/NAVN)

Standard plassering av troacarer og fri bukhulen. Han har en liten, skrumpen galleblære som er preget av gjennomgått cholecystitt. Løser ut fundusregionen og kommer ned på noe vi oppfatter som en dilatert choledochus. Cysticus kan greit frigjøres sammen med arteria cystica og begge avsettes med doble klips proximalt og et klips distalt. Begynner så å løse ut galleblæren, som særlig i fundusregionen sitter helt sammensmeltet med levervevet og vi må her skjære oss skarpt gjennom. Får etterhvert galleblæren løs. Det blir litt gallelekkasje fra galleblæren, men dette skylles og suges opp.

Vi velger å ikke konvertere pasienten for å gjøre åpen cholangiografi, men bestiller en postoperativ MRCP til i morgen. Skulle det vise seg at han har distale konkrementer i choledochus vil vi da gjøre en ERCP i løpet av de kommende dager.

Operasjonsfeltet er tørt. Galleblæren trekkes ut gjennom en av 12 mm troacarene. Den klippes opp og det er ikke stener i galleblæren nå. Går til histologisk undersøkelse.

Strukturert journal gir mulighet for gjenbruk av data



- Ønske om gjenbruk av data og automatisering av arbeidsoppgaver. Vi får:
 - mer bruk av strukturerte dokumentasjonsfelter som for eksempel nedtrekksmenyer
 - bruk av standardisert medisinsk terminologi ved dokumentasjon av diagnoser og prosedyrer
- Nye muligheter innen pasientrettet arbeid
 - tilgang på klinisk beslutningsstøtte
 - sammenstilling av klinisk informasjon relevant for spesifikke tilstander som for eksempel infeksjon
 - mer funksjonelle arbeidsoppgavefordelinger
- Nye muligheter på flere områder:
 - styring av organisasjonene
 - klinisk kvalitetsarbeid
 - forskning



Sammenstilling av data

Skjermdump fra løsningen på sammenstilling av kliniske data.
Kan dessverre ikke deles.

Dashbord med oversikt over kliniske sanntidsdata



Skjermdump fra løsningen på sammenstilling av kliniske data for tjenestestyring.
Kan dessverre ikke deles.

Sengeplanlegging – oppdatert visning på bakgrunn av andres utførelse av oppgaver

Sammenstilling av data



Skjermdump fra løsningen på sammenstilling av data for oppdatert visning for kapasitet og sengeplassooversikt.
Kan dessverre ikke deles.

Data gjenbrukes til rapportering



Skjermdump fra løsningen på sammenstilling av data for sanntidsoversikt over Pasientflyt på legevaktsdrift.
Kan dessverre ikke deles.

- Et Rapporteringshjem for “alt” som er nyttig for din egen rolle, enten du er vanlig ansatt eller leder
- Det er laget flere dashbord for de ulike rollene/oppgavene innenfor flere tjenesteområder både i kommune og sykehus

Innbyggerportalen HelsaMi - pr nå 30.000 nedlastinger



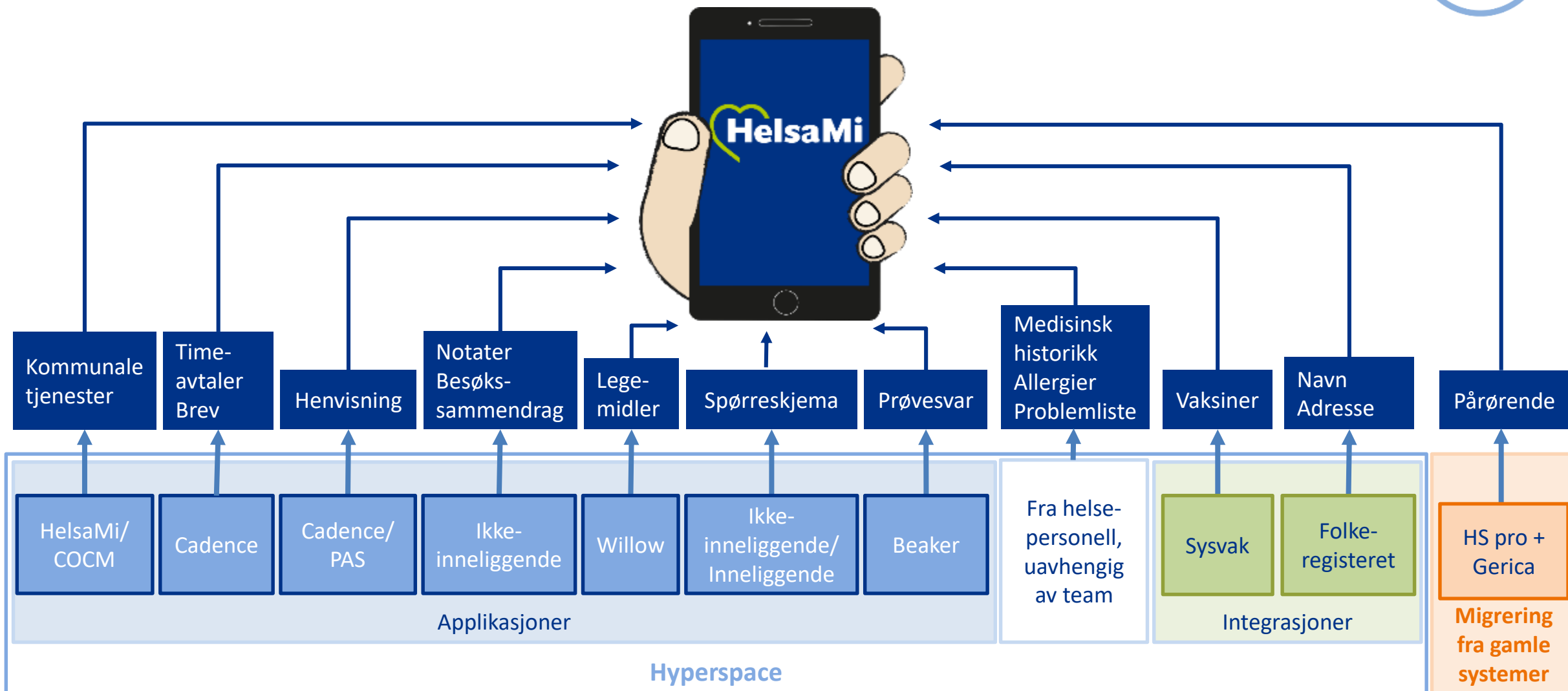
- HelsaMi er for alle som trenger det - pasienter, brukere og pårørende
- App og nettleser
- **Innbygger logger inn med ID-porten**
- Trondheim kommune i gang – særlig ventes gevinst for helsestasjonene



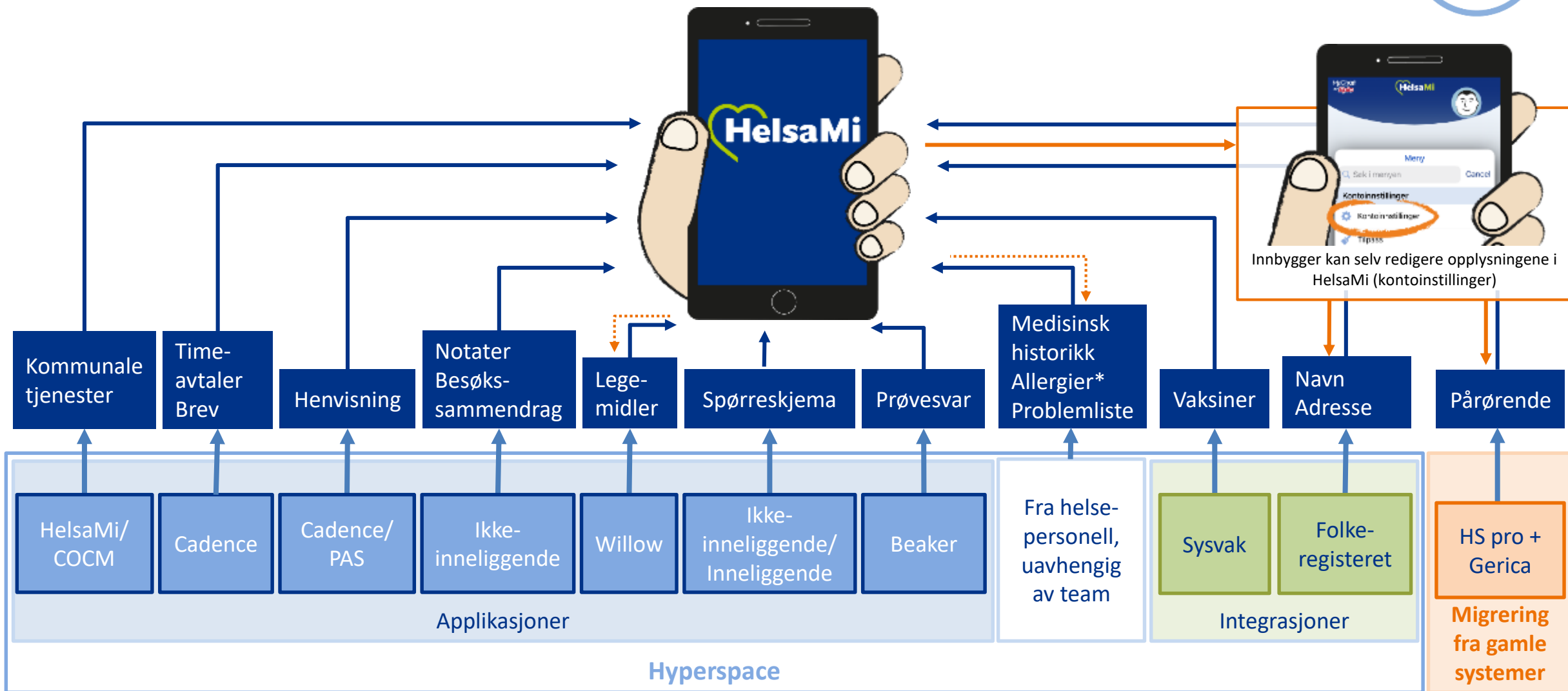
HelsaMi
Startside web



Hvor kommer innholdet i HelsaMi fra?



Hvor kommer innholdet i HelsaMi fra?



* Innbygger kan gi innspill, opplysninger oppdateres av helsepersonell

Stor interesse etter medieoppslag



Nytt til brukere i HelsaMi-plattformen. Foto: RICHARD SÆVIK

«Marie» fikk fremmede som pårørende

Kort tid etter lanseringen av HelsaMi-plattformen i Trondheim har flere brukere opplevd feil. – Jeg skjønner at folk er bekymret, men vi har kontroll, sier tilsesministerende direktør i HelsaMi-plattformen, Christer Mjølset.

Helseplattformer

Stor interesse etter lanseringen av HelsaMi-plattformen i Trondheim har flere brukere opplevd feil. – Jeg skjønner at folk er bekymret, men vi har kontroll, sier tilsesministerende direktør i HelsaMi-plattformen, Christer Mjølset.

Feiloppføringer

Stor interesse etter lanseringen av HelsaMi-plattformen i Trondheim har flere brukere opplevd feil. – Jeg skjønner at folk er bekymret, men vi har kontroll, sier tilsesministerende direktør i HelsaMi-plattformen, Christer Mjølset.

Feiloppføringer

Stor interesse etter lanseringen av HelsaMi-plattformen i Trondheim har flere brukere opplevd feil. – Jeg skjønner at folk er bekymret, men vi har kontroll, sier tilsesministerende direktør i HelsaMi-plattformen, Christer Mjølset.

Feiloppføringer

Stor interesse etter lanseringen av HelsaMi-plattformen i Trondheim har flere brukere opplevd feil. – Jeg skjønner at folk er bekymret, men vi har kontroll, sier tilsesministerende direktør i HelsaMi-plattformen, Christer Mjølset.

Feiloppføringer

Stor interesse etter lanseringen av HelsaMi-plattformen i Trondheim har flere brukere opplevd feil. – Jeg skjønner at folk er bekymret, men vi har kontroll, sier tilsesministerende direktør i HelsaMi-plattformen, Christer Mjølset.

Feiloppføringer

Stor interesse etter lanseringen av HelsaMi-plattformen i Trondheim har flere brukere opplevd feil. – Jeg skjønner at folk er bekymret, men vi har kontroll, sier tilsesministerende direktør i HelsaMi-plattformen, Christer Mjølset.



Pr nå ca 30.000 nedlastinger

- Enkelte feiloppføringer med i migrering fra gamle systemer
- Enkelte feiloppføringer i Folkeregisteret
- Innbygger oppfordres til å rette selv

HelsaMi-plattformen skal all informasjon om pasienter og pårørende i Trondheim-regionen. Dette er en viktig del av helsevesenets digitalisering. HelsaMi-plattformen skal all informasjon om pasienter og pårørende i Trondheim-regionen. Dette er en viktig del av helsevesenets digitalisering. HelsaMi-plattformen skal all informasjon om pasienter og pårørende i Trondheim-regionen. Dette er en viktig del av helsevesenets digitalisering.

Helseplattformens brukerpanel mars 2022




NRF Norsk Revmatikerforbund Trøndelag fylke Nord
Steinkjer, Norway



 **Pensjonistforbundet**
Møre og Romsdal

Kommunalt råd for mennesker med
nedsatt funksjonsevne (KFU)



 **Inderøy kommune**
Eldres råd

 **Ørland kommune**
Eldres råd

 **LNT**
Landsforeningen for Nyrepasienter og Transplanterte



 **LHL Hjerneslag**

ADHD
NORGE

 **RIO**

 **Indre Fosen**
Eldrerådet

KREFTFORENINGEN

 **Norges**
Handikapforbund

 **Funksjonshemmedes**
Fellesorganisasjon

 **HELSE MØRE OG ROMSDAL**
Ungdomsrådet

 **Mental**
Helse

Hjernesvulstforeningen Region
Midt-Norge

 **ASTMA- OG**
ALLERGIFORBUNDET
og fruktene

 **ÅLESUND**
Eldreråd

 **Trondheim kommune**
Eldrerådet

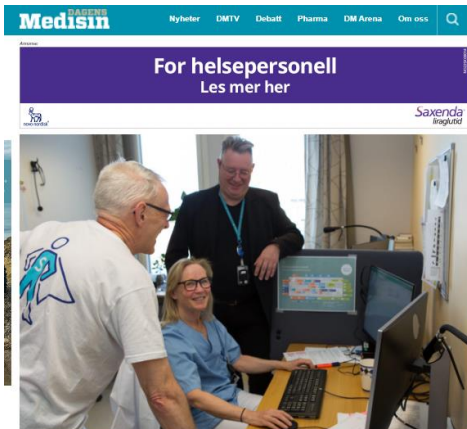


NORSK
REVMATIKERFORBUND

 **Norsk Forbund for**
Utviklingshemmede

 **Trondheim kommune**
Mangfoldsrådet i Trondheim

Media



PARADOKSEKRAFT: Overlege Leif-Anders Stuevold beskriver omleggingen til Helseplattformen som en paradoksekraft. Han sammenligner det med endringen som skjedde da fartstøket kom inn i innens fersk. «I busstøket har vi vært nødt til å gå i bakken frem til nå, sier han. Her er tilbakegangen med overlegene Njål Støve og Torill Foss. Bilde på Øya helsehus i Trondheim.

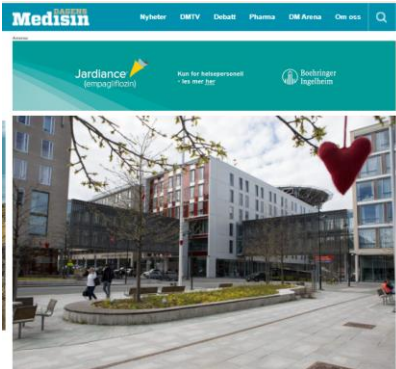
Lettelse og begeistring tre døgn etter oppstart

– Jeg hadde vondt i magen for oppstart, men dette har virkelig gått over all forventning, sier Leif-Anders Stuevold. Han er overlege på Øya helsehus, som i helga ble koblet på Helseplattformen.



En del plunder og heft - jubler likevel for oppstart av Helseplattformen

Etter at det nye journal-systemet, Helseplattformen, ble satt i drift natt til lørdag, har det vært litt anleggspoleringer.



PROBLEMER: Der oppstarten av Helseplattformen i Trondheims kommunale bar det noen problemer med elektroniske meldinger mellom sykehus og kommuner. Foto: Øystein Mjølhus

St. Olavs slår alarm om sprengt kapasitet ved sykehuset

Den siste tiden har St. Olavs i Trondheim vært nødt til å heve beredskapsplanen som følge av rekordstor pågang av pasienter. Ledelsen er bekymret over trykket.



Lage Tilo Lethelid er sjef for IT-avdelingen. Foto: Øystein Mjølhus/NTNU

Helseplattformen skaper trøbbel på legevakta: - Det ser litt mørkt ut, sier lege

Helseplattformen har vært i drift i en uke. På legevakta i Trondheim skaper systemet trøbbel for legene - og fastlegekontorene mottar ikke lenger e-meldinger fra kommunen.

Øst-Cesar Ormseth
ormseth@ntnu.no



– Jeg er ikke helt med i helsekjøp-kort.
Det ser ikke bra ut. Man er ferdige i Trondheim, og jobber opp på legevakta. Det har vært en del på legevakta, da Helseplattformen ble satt i drift.
– Da hadde vi heldigvis imøtelsen. Det tok en og en halv time for jeg ble ferdig en pasient, fordi jeg var registrert som lege i systemet. Det har jeg ikke vært siden forrige årstiden, sier han.
Valgvis får legene på legevakta settet for hver pasient de ser. Trondheim kommune betaler innleidd innleide de to første ukene etter innføringen av det nye journal-systemet.
Etter hvert blir Læraand registrert som lege, og ikke som student.
– Det var kanskje ikke bra. Men det er mye annet som er fungert. Det er mange musikk. Ikke bare for sine, men for ryddigere også, sier han.
Helseplattformen i Oslo i Trondheim kommune sier til Dagbladet at det er en konsekvens av at nei data i det gamle systemet har blitt lagt over.

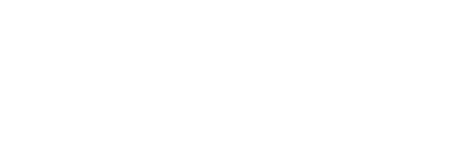


Kaja Østvad er ansvarlig for support og Tone har Hilde er nettsideansvarlig og rådgiver i IT-gruppen i Trondheim kommune. De har hatt en travel helg med å beskrive hvordan endringene fungerer. Bak Hilde og Tone står leder Hilde Døle. Foto: Hilde Døle/NTNU



<Marie> fikk fremmede som pårørende

Kort tid etter lanseringen av Helseplattformen i Trondheim har flere brukere opplevd feil. – Jeg skjønner at folk er bekymret, men vi har kontroll, sier visesjefadministrerende direktør i Helseplattformen, Christer Mjølhus.



Helse- og velferdssjef Wenche P. Detli under kommunens pressekonferanse torsdag. Foto: Semma Droppet/Bersud

Trondheims nye journalsystem er på plass: - Det går over all forventning

Trondheim nye journalsystem gikk live i natt. Nå får Trondheims innbyggere bedre innsikt og informasjon om egen helsejournal.

Her feirer de oppstarten av nytt journalsystem



Trondheims nye journalsystem gikk live i natt. Trondheim er Helseplattformen er i full drift. Foto: Hilde Døle/NTNU

Natt til lørdag klokka 03.00 ble det nye journalsystemet satt i produksjon i Trondheim kommune. Og alt gikk etter planen. Ifølge en pressemelding fra Helseplattformen AS.

Publisert 07.05.2022 kl. 09:00. Helseplattformen AS



Helseplattformen tok av i Trondheim

– Det går over all forventning, sier helse- og velferdssjef Wenche Detli i Trondheim, tre dager etter at kommunen tok i bruk Helseplattformen.
I Det er historisk at en norsk kommune er ferdig ute med å ta i bruk et pasientjournal som samler alle opplysningene om innbyggere, sier Detli.
Helseplattformen (HPP) skal gi helsepersonell en bedre arbeidsvilkår.

MER OM
I NYHETER 11.05.2022
Frykter usigelig i kollektivtransport
Stor utslagsramme i danske forsvarsmateriell
Elev er død etter sparket i ryggen



«You have done all the right things»

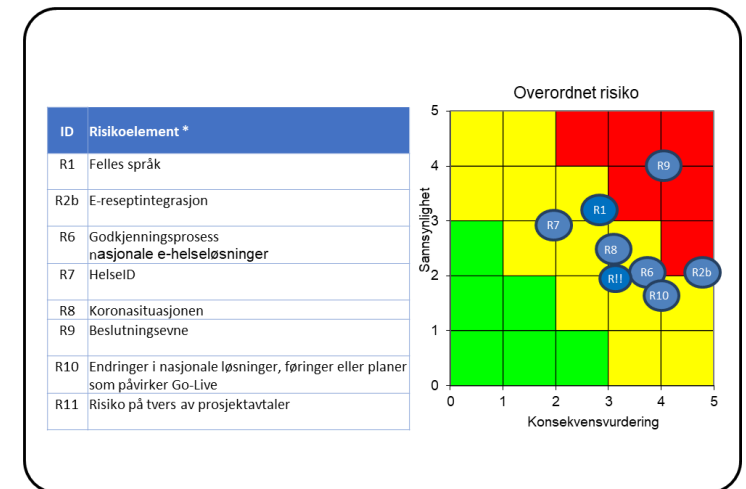


«Now you just need to push it through!»
-Afzal Chaudry, nefrolog og CMIO Cambridge

Nasjonale e-helseløsninger- samarbeid med e-helse og NHN



- Samarbeidsavtale Helseplattformen, Helse Midt-Norge, NHN og Direktoratet for e-helse
 - Basert på oppdrag fra HOD
 - Underliggende prosjektavtaler på utvalgte områder:
 - Legemiddelområdet
 - Felles Språk
 - Samhandling, spesiell fokus på HelseID
 - Digitale innbyggertjenester (integrasjoner HelseNorge)
 - Styringsgruppen for samarbeidsavtalen har fulgt opp samlet risiko knyttet til Helseplattformen og nasjonale e-helseløsninger
- Ny felles og strukturert journalløsning stiller nye krav til nasjonale e-helseløsninger



Legemiddelområdet: e-resept



- Helseplattformen benytter integrasjon mot SFM (sentral forskrivingsmodul) Basis API som løsning for e-resept
- Besluttet i samarbeid med Direktoratet for e-helse og NHN
- Krevende med utvikling i nasjonal løsning i parallell med utvikling av Epic-løsningen
- Tett oppfølging av risiko om e-resept løsningen ikke skulle bli godkjent i tide.
- Godkjenning fra NHN for bruk av SFM, Kjernejournal og HelseID
- Gjennomført pilot i Trondheim kommune fra 20. april. Pilotering av løsningen ga mulighet for å løse uforutsette feil både i SFM, Helseid og i Epic før oppstarten
- Felles legemiddelliste for alle aktørene i Trondheim kommune



Snomed CT i bruk



Legemidler

Lege

Hurtigtime Timer Registrering

Legemidler Sykmelding

Legemidler + Kommentarer

Pasientrapportert

Du må være autentisert for å utføre en spørring.

Logg inn på HelseID

Legemidler krever oppmerksomhet. [Gå til Samstem](#)

Gjennomgå åpne forordninger

Endre (0) Gjenforordne (0) Seponer (0) Forespør dose (0)

Navn	Reit	Etterl.
Fast		
esomeprazol (Nexium) 20 mg enterotablett 3 forordnet		
Sammendrag: 1 tablett Hver morgen., fra og med ons 15.12.2021, Frem til ons 14.12.2022, Eresept, MOT REFLUKSØSOFAGITT, Fast		
metoprolol (Selo-Zok) 25 mg depottablett 3 forordnet		
Sammendrag: 2 tabletter Hver morgen., fra og med ons 15.12.2021, Frem til ons 14.12.2022, Eresept, HJERTEMEDISIN, Fast		
Pasientforespurt fjerning Seponer Behold som aktiv		
Pasientkommentarer (registrert 11.03.2022): Bruker ikke denne lengre		
warfarin (Marevan) 2.5 mg tablett 3 forordnet		
Sammendrag: Brukes ifølge INR-verdi som avtalt med legen Papirresept, disp. 500 stykk, reit. 3 MOT BLODPRØPP, Fast		

Endre (0) Gjenforordne (0) Seponer (0) Forespør dose (0)

✓ Merk som gjennomgått Sist gjennomgått av Kristin Bredesen 09.05.2022 kl. 09:46

Klinikere Legemiddelvarslar

Pleieplaner/pasientplaner

Sammenheng Journal... Oppg... LMA Flytskjemaer Pasientplan Notater Forordninger Mottak Oppfølging Avslutning

asientplan

Patient Story

Administrer plan og dokumenter fremgang

Legg til pasientplan

Tilbake Pasientplan: K - BOVEILEDNING OG BOEVNE

Utvild alle Skjul alle Skjul alle som standard

- Boveiledning og boevne
 - Egenmestring i renhold av bolig
 - Selvstendig i renhold av bolig
 - Delvis selvstendig i renhold av bolig
 - Intervensjoner (for problem)
 - Støttesamtale
 - Informasjon, råd og veiledning
 - Påminnelse om renhold
 - Tåretøylegge for renhold
 - Opplæring i renhold
 - Opplæring i bruk av husholdningsapparater
 - Bløtdamp under renhold
- Kosthold og matfagning
 - Sundt og variet kosthold
 - Tilpasset kost
 - Selvstendig i matfagning
 - Delvis selvstendig i matfagning
 - Intervensjoner (for problem)
 - Støttesamtale
 - Informasjon, råd og veiledning
 - Kostholdsveiledning
 - Påminnelse om måltid
 - Utarbeide menyliste

Godt Avbryt

© 2021 Epic Systems Corporation.

© 2021 Epic Systems Corporation.

Snomed CT i bruk



Funn og diagnose - Fastleger

The screenshot shows the Epic EMR interface for a patient named Japp Amb. The main window displays various tabs like 'Administrativ Kontakt', 'Pasientstasjon', and 'BestPractice Advisory'. A red arrow points to the 'Takster og prosedyrekoder' window, which is a search tool for medical codes. The window shows a list of codes with columns for 'Navn', 'ICD-10-NO', 'ICPC-2', and 'Preferanseliste'. The 'Preferanseliste' column contains the value 'FASTLEGE REF SET' for all listed items.

Navn	ICD-10-NO	ICPC-2	Preferanseliste
Abdominal distensjon, forårsaket av gass (alias Oppblåst buk, fi R14		D25	FASTLEGE REF SET
Abdominal kolikk (alias Abdominal kolikk)	R10.4	D01	FASTLEGE REF SET
Abdominal ømhet (alias Abdominal ømhet)	R10.4	D01	FASTLEGE REF SET
Abdominalt brokk (alias Abdominalt brokk)	K46.9	D91	FASTLEGE REF SET
Abducensparese (alias Abducensparalyse)	H49.2	F95	FASTLEGE REF SET
Abnorm okulær motilitet (alias Abnorm okulær motilitet)	H57.8	F14	FASTLEGE REF SET
Abrasjon (alias Abrasjon)	T14.0	S17	FASTLEGE REF SET
Abrasjon i ansikt (alias Abrasjon i ansikt)	S00.8	S17	FASTLEGE REF SET
Abrasjon på kne (alias Abrasjon på kne)	S80.8	S17	FASTLEGE REF SET
Abruptio placentae (alias Ablatio placentae)	O45.9	W92	FASTLEGE REF SET
Abscess i bartholins kjertel (alias Abscess i Bartholins kjertel)	N75.1	X99	FASTLEGE REF SET
Abscess i fingerpulpa	L02.4	S09	FASTLEGE REF SET
Abscess i fot (alias Abscess i fot)	L02.4	S10	FASTLEGE REF SET
Abscess i hals (alias Abscess i hals)	L02.1	S10	FASTLEGE REF SET
Abscess i lever (alias Abscess i lever)	K75.0	D97	FASTLEGE REF SET
Abscess i lunge (alias Abscess i lunge)	J85.2	R83	FASTLEGE REF SET
Abscess i lymfeknute (alias Abscess i lymfeknute)	L04.9	B70	FASTLEGE REF SET
Abscess i musculus iliopsoas (alias Abscess i musculus iliopsoas)	M60.05	L70	FASTLEGE REF SET
Abscess i nese (alias Abscess i nese)	J34.0	R73	FASTLEGE REF SET
Abscess i rygg (alias Abscess i rygg)	L02.2	S10	FASTLEGE REF SET
Abscess i sete (alias Abscess i sete)	L02.3	S10	FASTLEGE REF SET
Abscess i tonsill (alias Abscess i tonsill)	J36	R76	FASTLEGE REF SET
Abscess i tå	L02.4	S09	FASTLEGE REF SET
Abscess i vulva (alias Abscess i vulva)	N76.4	X99	FASTLEGE REF SET
Abstinens	F19.3	P19	FASTLEGE REF SET
Adenokarsinom i endometrium (alias Adenokarsinom i endometrium)	C54.1	X77	FASTLEGE REF SET

Avklaringsbehov sentral forvaltning - utfordringsbildet



- Koordinering av beslutninger, oppstart, tidsplan og finansiering
 - Tydelige avklaringer rundt hvem som har ansvar for hva
- Felles Språk og legemiddelområdet størst konsekvenser for andre parter

Mange aktører gir treghet – flere avklaringsbehov



- Utbredelse av nasjonale løsninger
 - Planlegges tradisjonelt sett med ulike frister for spesialist, kommune og fastlege. Hvordan skal Helseplattformen forholde seg til dette?
- Grunndata legemidler – levering fra SLV eller e-helse? Eks SNOMED
- SAFEST. NHN sin forvaltning av e-resept baseres på FEST
- Pasientplaner. HP har utviklet planer både for primær-, spesialist og felles. Hdir har fått oppdrag i å etablere forvaltning. Uklart om det blir ulik forvaltning for primær og spesialist
- NPR/KPR-rapportering, koordinering mellom registre
- Sykmelding
 - Kan ikke sende to kodeverk eller bruke SNOMED. Helseplattformen må derfor utvikle egen sykmelding for spesialist med ICD10 og en for primær med ICPC2
- SFM Basis API – juridisk avklaring
 - Utviklet for spesialist. I Helseplattformen vil alle aktører benytte dette. Krever unntak fra forskrift.

- Vi må jobbe mye tettere for faglig standardisering også på nasjonalt nivå
- Nasjonale instanser og prosjekter må koordineres bedre
- Epic er godt egnet som samlet løsning – det er plass til flere!

