

e-Helse situasjonen i Norge

Arild Faxvaag M.D., PhD

Professor in health informatics @ NTNU

Consultant in Rheumatology Trondheim university hospital

Conflicts of interests

- Nothing to declare

Emne	Case
e-Helse relaterte institusjons- etableringer	Direktoratet for e-Helse Etablering av <u>nasjonal tjenesteleverandør</u>
Helsetjeneste-produksjonssystemer med <u>nasjonalt nedslagsfelt</u>	e-Resept Nasjonal Kjernejournal Nasjonal utredning Én innbygger - én journal
<u>Regional utprøvningsarena</u> for Én innbygger - én journal	Helseplattformen
<u>Pasientrettede e-Helsesystemer</u> med nasjonalt nedslagsfelt	e-Resept Helsenorge.no Kjernejournal
Nasjonale informasjons-infrastrukturer (IT-tjenester som ikke direkte brukes som helsetjeneste-produksjonssystemer men som de avhenger av)	HelseID Nytt personID system (folkeregister) Ny registerinfrastruktur — Helsedata.org
Nasjonale <u>kunnskaps-infrastrukturer</u>	Utredning av SNOMED-CT FEST arketyper.no

Direktoratet for e-helse: Et enklere helse-Norge

Vår visjon

ET ENKLERE
HELSE-NORGE



Vårt mandat

Pådriver for en felles grunnmur for
digitale tjenester og
nasjonal styring av e-helse

Våre oppgaver

Utvikle
direktoratets
myndighetsrolle

Utvikle og
gjennomføre
nasjonal
styringsmodell

Innføre
standarder og
helsefaglige
kodeverk

Forvalte
standarder og
helsefaglige
kodeverk

Gjennomføre
nasjonale
programmer
og prosjekter

Våre verdier

Handlekraftig – ansvarlig – tett på – tydelig

Hovedoppdrag: Én innbygger – én journal

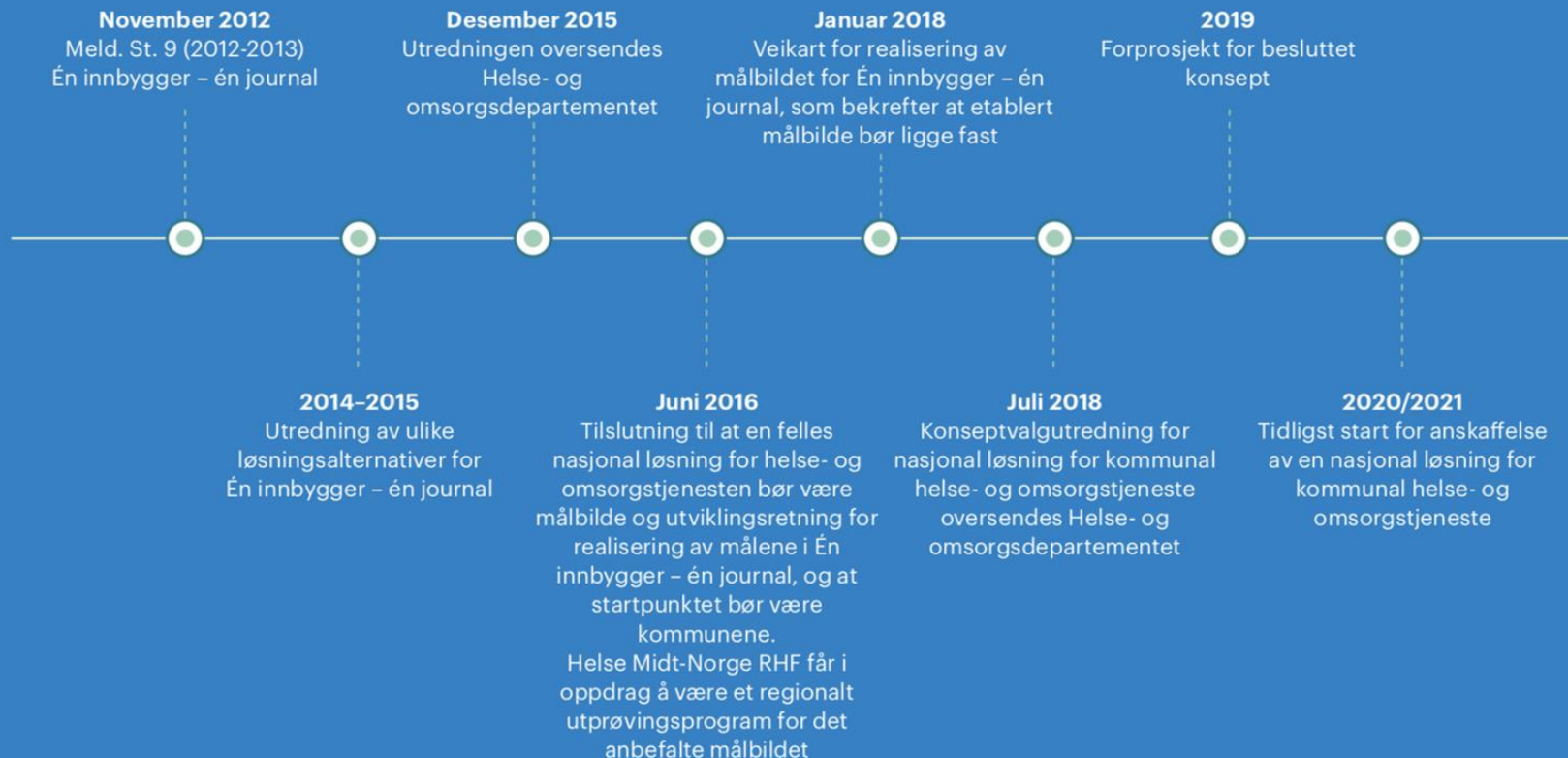
- Helsepersonell skal ha enkel og sikker tilgang til pasient- og brukeropplysninger
- Innbyggerne skal ha tilgang på enkle og sikre digitale tjenester
- Data skal være tilgjengelig for kvalitetsforbedring, helseovervåking, styring og forskning



Én innbygger - én journal

- White paper i 11/2012
- Status i 2018
 - Videreutvikling av eksisterende regionale løsninger i spesialisthelsetjenesten i Nord, Vest og Sør-Øst
 - Helseplattformen i Midt-Norge: Regional utprøvningsarena
 - Konseptvalg for etablering av en nasjonal løsning for kommunal helse- og omsorgstjeneste
- Fremdrift ..

TIDSLINJE



Anbefalt konsept:



Nasjonal journal

En nasjonal journal- og samhandlingsløsning vil gi høyest oppfyllelse av ambisjonen om Én innbygger – én journal og vesentlig bidra til en mer helhetlig og koordinert helsetjeneste. Konseptet gir størst muligheter for å oppnå bedre samhandling med spesialisthelsetjenesten og andre kommunale og statlige tjenester for innbygger. Helsepersonell i kommunene vil få vesentlig bedre arbeidsverktøy og konseptet vil bidra til en mer effektiv ressursbruk i helse- og omsorgssektoren. Konsept 7 er det samfunnsøkonomisk mest lønnsomme.

Emne	Case
e-Helse relaterte institusjons- etableringer	Direktoratet for e-Helse Etablering av <u>nasjonal tjenesteleverandør</u>
Helsetjeneste-produksjonssystemer med <u>nasjonalt nedslagsfelt</u>	e-Resept Nasjonal Kjernejournal Nasjonal utredning Én innbygger - én journal
<u>Regional utprøvningsarena</u> for Én innbygger - én journal	Helseplattformen
<u>Pasientrettede e-Helsesystemer</u> med nasjonalt nedslagsfelt	e-Resept Helsenorge.no Kjernejournal
Nasjonale informasjons-infrastrukturer (IT-tjenester som ikke direkte brukes som helsetjeneste-produksjonssystemer men som de avhenger av)	HelseID Nytt personID system (folkeregister) Ny registerinfrastruktur — Helsedata.org
Nasjonale <u>kunnskaps-infrastrukturer</u>	Utredning av SNOMED-CT FEST arketyper.no

Midt-Norge som regional utprøvningsarena

- Utprøving av EIEJ i kommune-, primær- og spesialisthelsetjenesten
- Allerede en EPJ, et Labsystem og et PACS i spesialisthelsetjenesten
- Alle meldinger digitalisert
- Integrasjon med e-resept, kjernejournal
- **MEN** eksisterende PAS og EPJ at end-of-life
- dårlig støtte for etterprøving av kunnskapsbruk, kunnskapsutvikling, læring og supervisjon

Helseplattformen

- En **felles journalløsning** som følger pasienten hos fastlege, på sykehus og i kommunal helse og omsorg
- Eies av Helse Midt-Norge og Trondheim kommune
- Alle kommuner i regionen (84) har signert opsjonsavtale
- Bred involvering av fagfolk fra hele helsetjenesten
- Konkurranspreget dialog er gjennomført med internasjonale leverandører
- Stor offentlig anskaffelse – stort endringsprosjekt



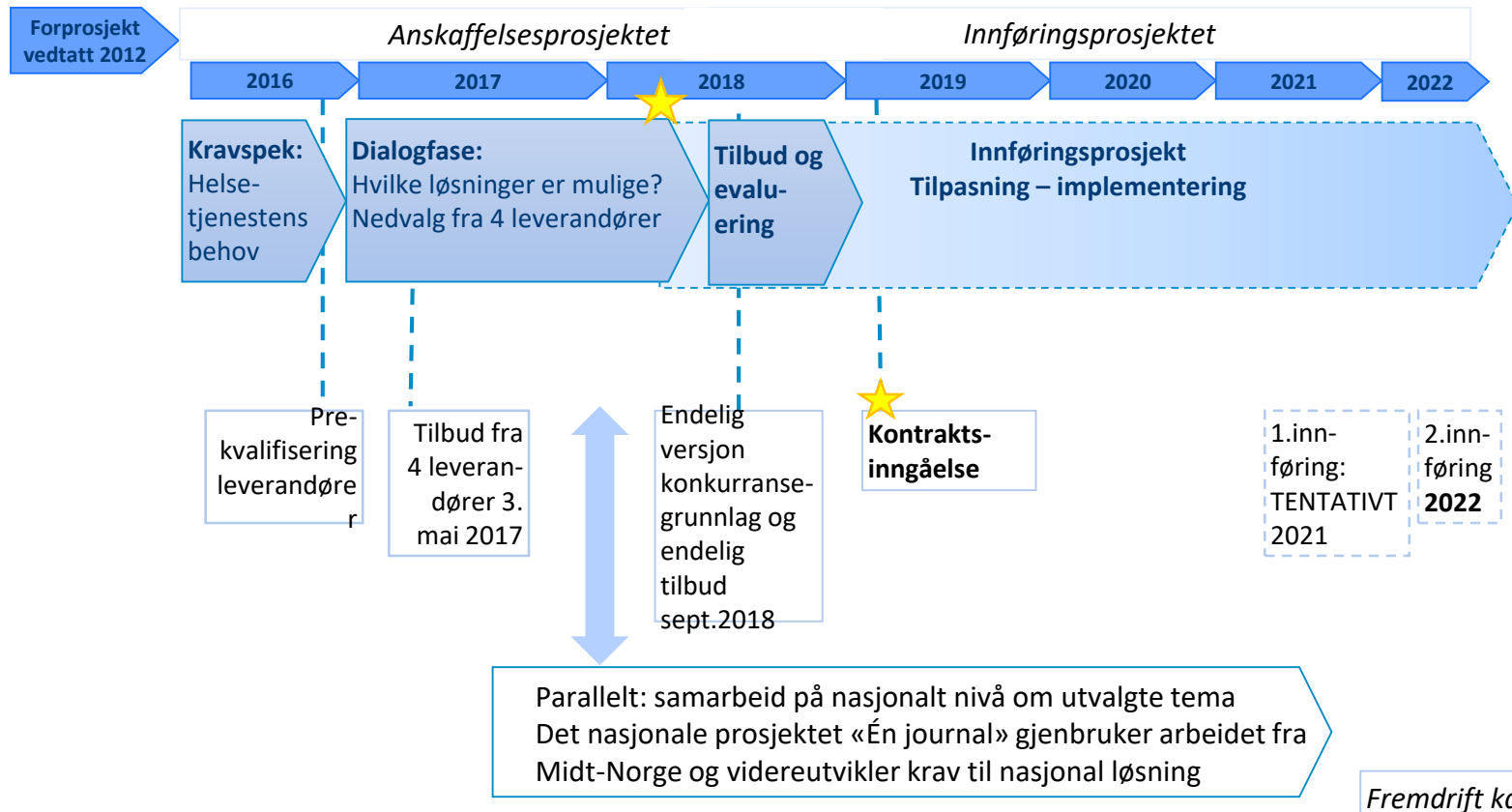
**Kontrakt signeres tidlig i 2019
og utrulling starter i 2021.
40.000 helsemedarbeidere
får nytt verktøy
14% av Norges befolkning får ny journal**



Effektmål

- Høyere behandlingskvalitet og færre pasientskader
- Tilgang til kontinuerlig oppdatert klinisk kunnskap basert på beste praksis
- Innbyggerne i Midt-Norge får enkel tilgang til egen journal og større mulighet til å påvirke eget behandlingsforløp
- Bedre samhandling i og mellom primær- og spesialisthelsetjenesten
- Bedre data- og informasjonsgrunnlag for forskning og innovasjon
- Økt effektivitet og bedre ressursbruk
- Bedre styringsinformasjon som grunnlag for kvalitets- og forbedringsarbeid i daglig drift
- Redusert tidsbruk på dokumentasjon og leting etter helseopplysninger
- Tilfredsstillende nasjonale krav og standarder
- Innbyggerne i Midt-Norge skal gis mulighet til å bo lengre i egen bolig
- Redusert behov for offentlig tjenesteyting ved at tjenester som tilbys gjennom generiske forløp ivaretar en helhetlig funksjonsvurdering

Anskaffelse



Emne	Case
e-Helse relaterte institusjons- etableringer	Direktoratet for e-Helse Etablering av <u>nasjonal tjenesteleverandør</u>
Helsetjeneste-produksjonssystemer med <u>nasjonalt nedslagsfelt</u>	e-Resept Nasjonal Kjernejournal Nasjonal utredning Én innbygger - én journal
<u>Regional utprøvningsarena</u> for Én innbygger - én journal	Helseplattformen
<u>Pasientrettede e-Helsesystemer</u> med nasjonalt nedslagsfelt	e-Resept Helsenorge.no Kjernejournal
Nasjonale informasjons-infrastrukturer (IT-tjenester som ikke direkte brukes som helsetjeneste-produksjonssystemer men som de avhenger av)	HelseID Nytt personID system (folkeregister) Ny registerinfrastruktur — Helsedata.org
Nasjonale <u>kunnskaps-infrastrukturer</u>	Utredning av SNOMED-CT FEST arketyper.no

helsenorge.no

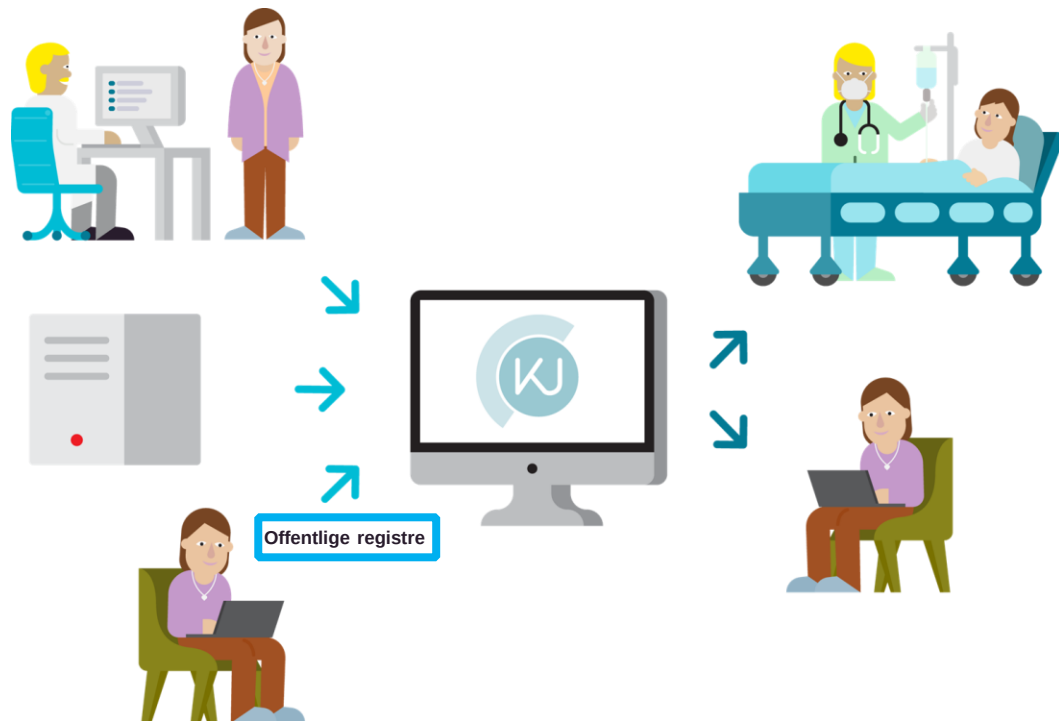
Én helsetjeneste på nett

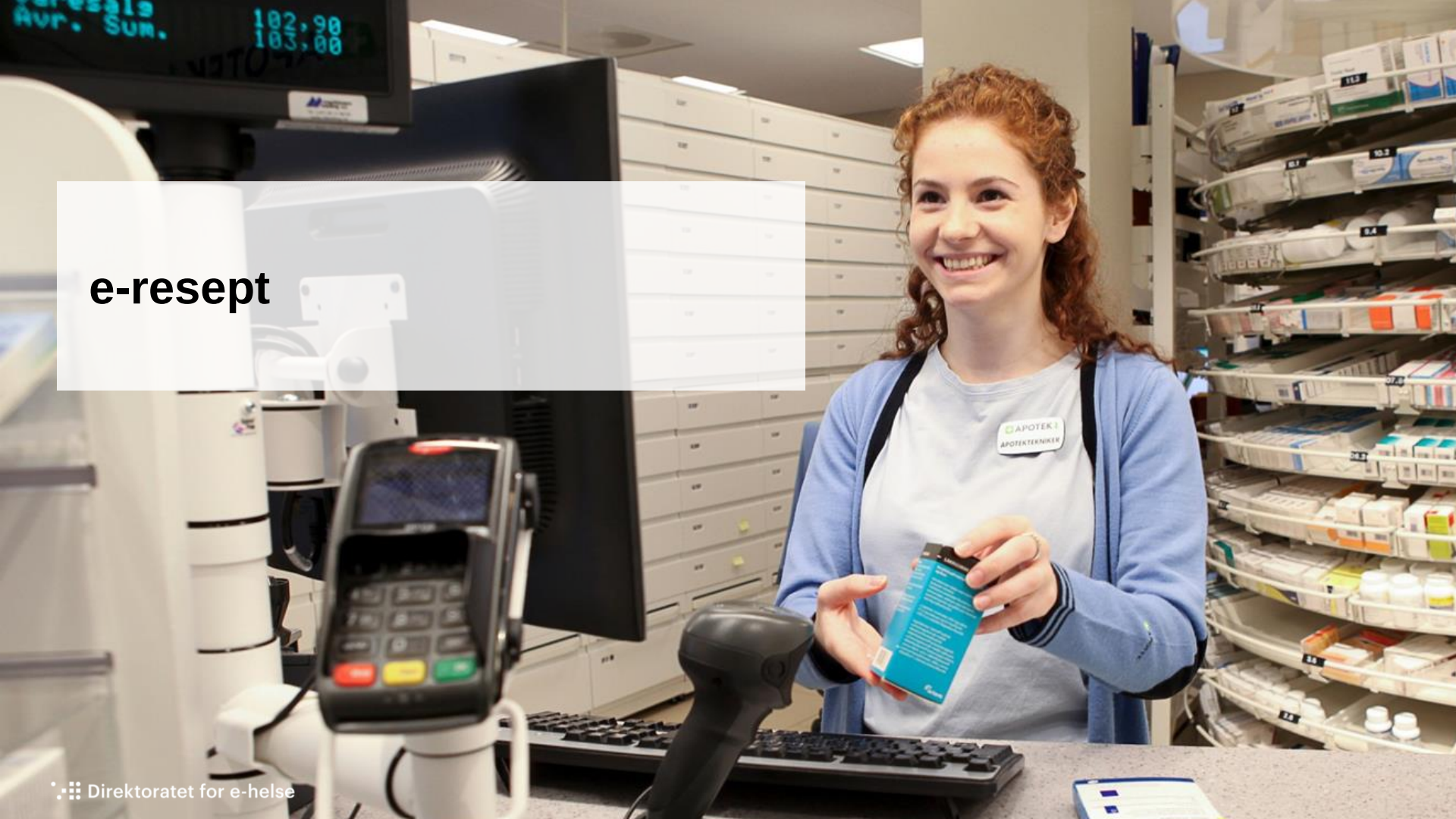
- Kvalitetssikret informasjon
 - helse
 - sykdom og behandling
 - rettigheter og veiledning
- Selvbetjening
 - resepter
 - egenandeler
 - kjernejournal
 - bytte fastlege
 - velge behandlingssted
 - med flere



Kjernejournal

- Samler utvalgte viktige helseopplysninger
- Når innbygger blir akutt syk, har helsepersonell tilgang til de viktigste opplysningene
- Innbygger har tilgang til sin kjernejournal på helsenorge.no





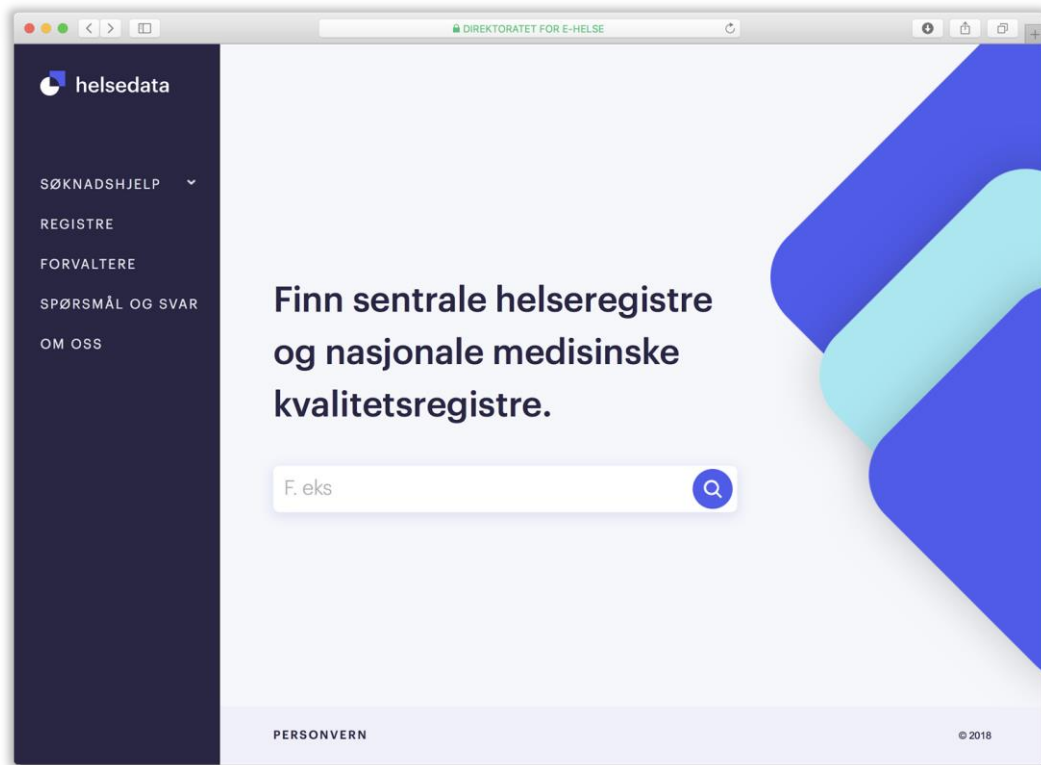
e-resept

Emne	Case
e-Helse relaterte institusjons- etableringer	Direktoratet for e-Helse Etablering av <u>nasjonal tjenesteleverandør</u>
Helsetjeneste-produksjonssystemer med <u>nasjonalt nedslagsfelt</u>	e-Resept Nasjonal Kjernejournal Nasjonal utredning Én innbygger - én journal
<u>Regional utprøvningsarena</u> for Én innbygger - én journal	Helseplattformen
<u>Pasientrettede e-Helsesystemer</u> med nasjonalt nedslagsfelt	e-Resept Helsenorge.no Kjernejournal
Nasjonale informasjons-infrastrukturer (IT-tjenester som ikke direkte brukes som helsetjeneste-produksjonssystemer men som de avhenger av)	HelseID Nytt personID system (folkeregister) Ny registerinfrastruktur — Helsedata.org
Nasjonale <u>kunnskaps-infrastrukturer</u>	Utredning av SNOMED-CT FEST arketyper.no



- Helsedataprogrammet
 - mange nasjonale og regionale registre i norge, behov for modernisering, behov for å få mer ut av registerdata
 - programmet skal bedre utnyttelsen av og kvaliteten på norske helsedata, for å forenkle innrapportering, uthenting og sammenstilling av helsedata på tvers av registre.
- Dette skal bidra til:
 - Mer og bedre helseforskning, mer innovasjon og næringsutvikling basert på bruk av helsedata
 - Bedre bruk av helsedata til styring og administrasjon, for mer kunnskapsbaserte helsetjenester og riktigere ressursbruk i helsetjenesten
 - Mer involverte innbyggere og en styrket pasientrolle

- Helsedata.org ble lansert i 2018 og gjør det enklere for forskere å finne helsedata.
- Til forskning, redaksjonelt arbeid, utvikling av legemidler eller andre helserelaterte prosjekter
- Tjenesten er en del av en del av Helsedataprogrammet



Emne	Case
e-Helse relaterte institusjons- etableringer	Direktoratet for e-Helse Etablering av <u>nasjonal tjenesteleverandør</u>
Helsetjeneste-produksjonssystemer med <u>nasjonalt nedslagsfelt</u>	e-Resept Nasjonal Kjernejournal Nasjonal utredning Én innbygger - én journal
<u>Regional utprøvningsarena</u> for Én innbygger - én journal	Helseplattformen
<u>Pasientrettede e-Helsesystemer</u> med nasjonalt nedslagsfelt	e-Resept Helsenorge.no Kjernejournal
Nasjonale informasjons-infrastrukturer (IT-tjenester som ikke direkte brukes som helsetjeneste-produksjonssystemer men som de avhenger av)	HelseID Nytt personID system (folkeregister) Ny registerinfrastruktur — Helsedata.org
Nasjonale <u>kunnskaps-infrastrukturer</u>	Utredning av SNOMED-CT FEST arketyper.no

Kunnskapsforvaltning

- arketyper.no — forvaltning av dokumentasjonsmaler
- FEST — legemidler
- nasjonale retningslinjer
- regional kunnskapsforvaltning i Helse Midt-Norge?

NASJONAL IKT
Clinical Knowledge Manager

Arketyper • Templater • Termsett • Releasesett • Prosjekter • Rapporter • Hjelp

Brukernavn: _____ Passord: _____ [Logg inn](#) [Glemt passordet?](#) [Registrer deg](#)

Alle ressurser

Underdomene:

Prosjekt / Inkubator:

☒ Alle aktive ☐ Under høring ☐ Publisert

Arketyper

- ▶ EHR-Arketyper
 - ▶ Cluster
 - ▶ Composition
 - ▶ Element
 - ▶ Entry
 - ▶ Action
 - ▶ Evaluation
 - ▶ Observation
 - ▶ Instruction
 - ▶ Admin
 - ▶ Section
 - ▶ Structure
- ▶ Demografiske Arketyper

☒ Prosjekter og inkubatorer ☐ Nye og endrede ressurser

Dashbord

Ta del i det nettbaserte fellesskapet vårt

Som registrert bruker kan du delta i utvikling av åpent og delt klinisk innhold for e-helseprosjekter.

[FINN UT MER »](#)

Registrer deg i dag!

Det tar kun et øyeblikk å komme i gang.

[Registrer deg](#)

Felleskapet av høringsdeltakere i aksjon

556 Brukere

346 Høringsdeltakere

37 Oversettere

Hva trenger du å vite?

[Arketyper](#) [Templater](#) [Termsett](#)

[Releasesett](#) [Prosjekter](#) [Inkubatorer](#)

[FINN UT MER »](#)

Hurtigsøk

[Finn ressurser](#)

Nyheter

	Tittel	Beskrivelse	Dato	
✓	Problem/diagnosekvalifikator <i>Publisert arketype</i>	Prosjekt: Fellesressurser	28-sep.-2018	+
+	ECOG funksjonsstatus <i>Innholdshøringsrunde (Arketype)</i>	Prosjekt: Fellesressurser	28-sep.-2018	+
+	ECOG funksjonsstatus <i>Oppdatert arketype</i>	Prosjekt: Fellesressurser	28-sep.-2018	+
+	Synoptic details - Colorectal cancer <i>Oppdatert arketype</i>	Inkubator: Standardisert rapportering av patologisvar	27-sep.-2018	+
+	Prøvebeholder <i>Oppdatert arketype</i>	Prosjekt: Laboratoriearketyper	26-sep.-2018	+

Emne	Case
e-Helse relaterte institusjons- etableringer	Direktoratet for e-Helse Etablering av <u>nasjonal tjenesteleverandør</u>
Helsetjeneste-produksjonssystemer med <u>nasjonalt nedslagsfelt</u>	e-Resept Nasjonal Kjernejournal Nasjonal utredning Én innbygger - én journal
<u>Regional utprøvningsarena</u> for Én innbygger - én journal	Helseplattformen
<u>Pasientrettede e-Helsesystemer</u> med nasjonalt nedslagsfelt	e-Resept Helsenorge.no Kjernejournal
Nasjonale informasjons-infrastrukturer (IT-tjenester som ikke direkte brukes som helsetjeneste-produksjonssystemer men som de avhenger av)	HelseID Nytt personID system (folkeregister) Ny registerinfrastruktur — Helsedata.org
Nasjonale <u>kunnskaps-infrastrukturer</u>	Utredning av SNOMED-CT FEST arketyper.no



takk for meg