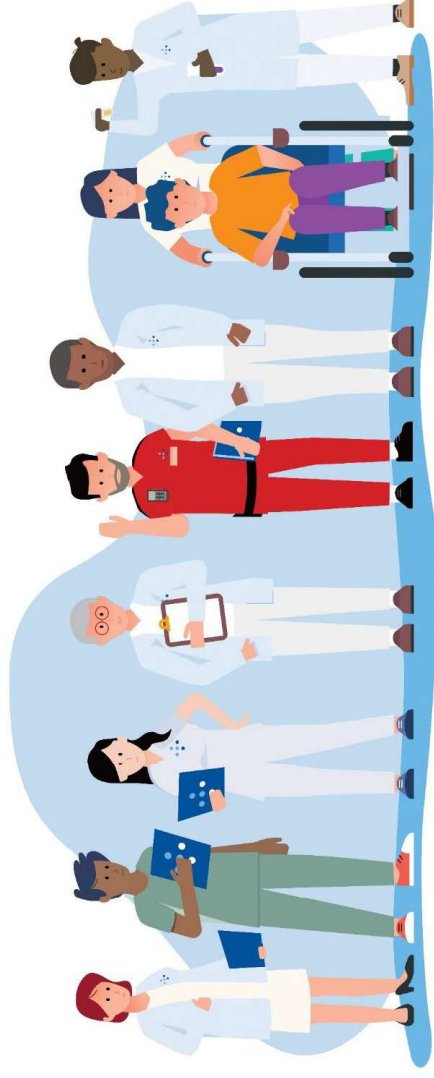


Ortopedisykepleierne NSFs kongress 2025

Bruk av KI i VVHF

24. april 2025





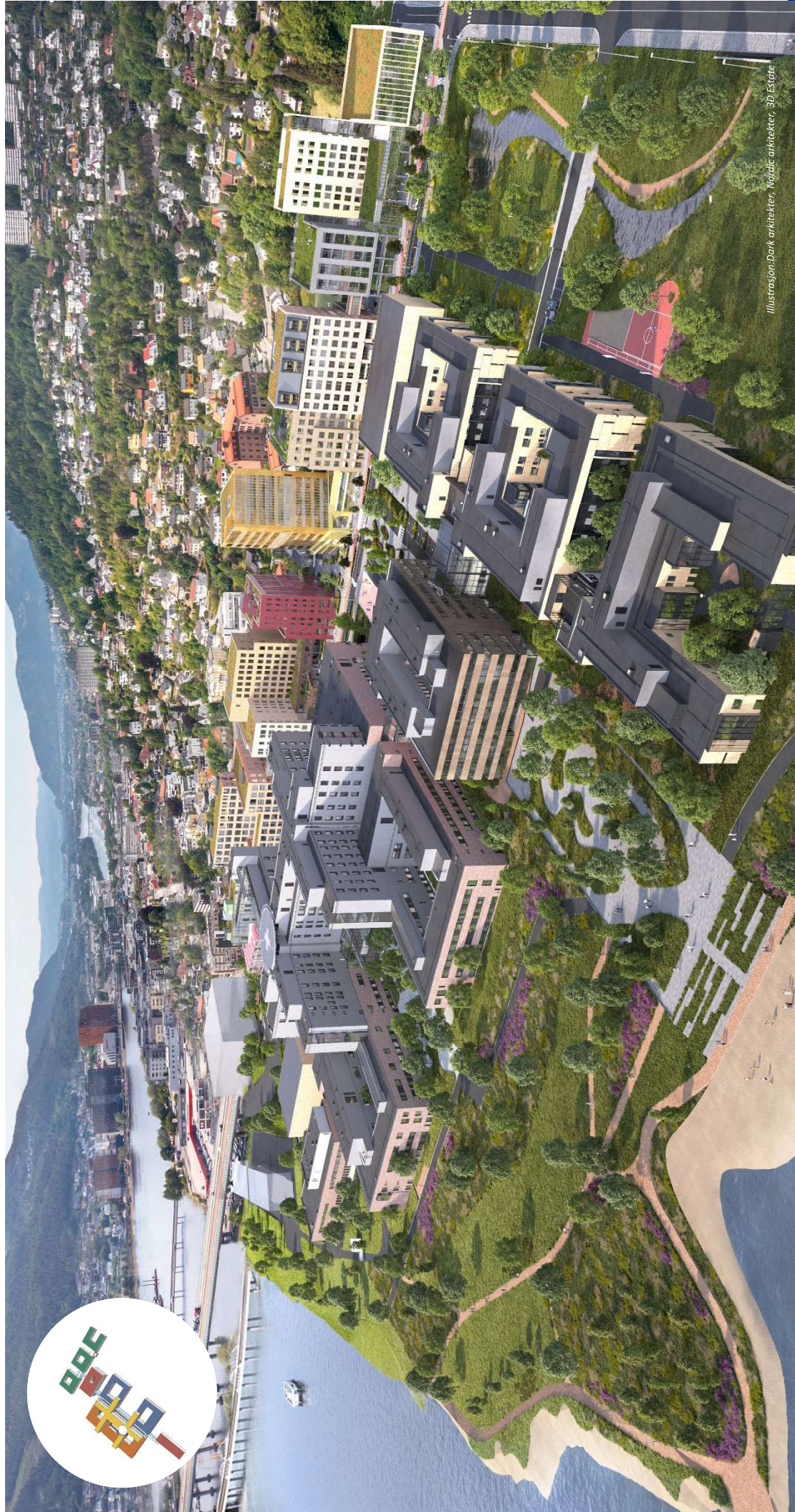
**Hvert 15. minutt,
døgnet rundt, blir en
pasient i Vestre Viken
diagnostisert med
støtte fra KI**

Vestre Viken HF

Et av landets største helseforetak

- Leverer spesialisthelsetjenester til omkring 550.000 innbyggere i 22 kommuner
- Organisert i åtte klinikker og fem staber
- Ca. 10.000 ansatte og omsetter for 13 MRD





Illustrasjon: Dark arkitekter, Norder arkitekter, 3D Estate



- Vi gjør det!



FIRST mover



FAST follower

Vestre Vikens virtuelle sykehus

Helse- og omsorgsministeren la ned
den digitale grunnsteinen **11.11.22**.

Hva er det virtuelle sykehuset?

- Vi samler alle våre digitale helsetjenester

Hvorfor gjør vi det?

- Gjøre digitale helsetjenester mer tilgjengelig for pasientene
- Øke brukermedvirkning og helsekompetanse
- Skape fremtidens helsetjeneste
- Utvikle en bærekraftig helsetjeneste
- Styrke innovasjon og utvikling



Hjemme når du kan, på sykehus når du må!



Aktiv involvering av pasienter
i behandling og oppfølging

Tidspunkt og type
kontakt tilpasses
pasientenes behov

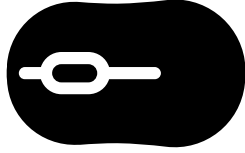
Helsetjenester der
pasientene er



Vestre Vikens virtuelle sykehus

Vi har samlet våre digitale helsetjenester, slik at du kan se om vi har et tilbud for deg

Digitale helsetjenester A-K		Digitale helsetjenester L-Å	Praktisk informasjon	Forskning
Barn	→	Lunger og luftveier	Innsyn i pasientjournal, henvisning og digitale brev	Atrieflimmer – redusert treningskapasitet →
Diabetes	→	Mage og tarmsykdommer	Pris egenandel	Digital hjemmebasert rehabilitering før kirurgi →
Fedme	→	Mental helse	Video om brukerstyrt oppfølging	Digital hjemmeoppfølging - hjertesvikt →
Hjernen og nervesystemet	→	Muskulatur og skjelett	Videokonsultasjon	Trening og atrieflimmer →
Hjerte og karsykdommer	→	Nyrer		Digital hjemmeoppfølging av brystkreft →
Kreft	→	Sår		Digital oppfølging av pasienter med diabetes type 1 →
Kvinnehelse	→	Annet		



Første døgn på vakt forrige uke!



Vidar Viken



Anders Thorne Narverud • 1.

Seksjonsoverlege, Akutt- og Mottaksmedisin
8t • Redigert •



Vidar Viken har sin første vakt i natt!



I morgen skal jeg gå visitt på Observasjonsposten.



Forhåpentligvis har Vidar holdt seg våken gjennom natten...



...og jeg kan komme til dekket bord på legevisitten med ferdig skrevne legemiddellister i DIPS.



Jeg gleder meg til å gå på jobb i morgen!



Lykke til, Vidar - God vakt!

Vestre Viken HF Sykehuspartner HF

#vidarviken #drammenssykehus #akuttmottak #robot
#legemiddelliste #tjenesteinnovasjon

Vår ferskeste digitale medarbeider - Vidar Viken

Medisinlister fra Metavision til DIPS Arena

Medikamenter:

Faste medisiner:

Metoprolol depottbl 50 mg x 1 daglig - for hypertensjon- kan seponeres ved lavt blodtrykk/sveigevansker

Parafin mikstur 15 ml x3 for obstopasjon - ønsker ikke Movichol

Fentanyl 12 mcg/t fra 11/6-byttes hver 3 dag-smerter

Haldol 1 mg x3 sc for kvalme

Dexametason 4 mg x1 morgen (fra 12/6) - kur-aptett, kvalme og smerter

Somac 40 mg x1 så lenge hun tar dexametason

Ved behov:

Oxynorm tbl 5 mg ved behov ved smerter

De fire medikamenter til hjemmehjelpen til bruk i livets siste dager når den tid kommer-følge skjema for dosering

Hjerte/Kar	▼ Aktiv	16.06.2024 08:0			☐	VB		Metoprolol Depot		depott	50 mg
Analgesi/Sedasjon	▼ Aktiv	17.06.2024 10:5			☐	VB		Fentanyl Depotplaster		depott	25 µg/time
Gastro	▼ Aktiv	16.06.2024 08:0			☐	VB		Pantoprazol		enterol	40 mg
	▼ Aktiv	16.06.2024 08:0			☐	VB		Parafin Mikstur		mikstur	15 ml
Immunmodulerende	▼ Aktiv	16.06.2024 08:0			☐	VB		Deksametason		tablett	4 mg
Psykofarmaka	▼ Aktiv	16.06.2024 06:0			☐	VB		Haloperidol Injeksjonsvæske		injeksj	1 mg
Injeksjonsløsninger	▼ Sepont	16.06.2024 21:3			☐	VB		Ringer-Acetat Injeksjonsvæske		infusj	1 000 ml



Robot Halvorsen

Forlengelse av midlertidige stillinger

Robot Andersen

Registrering av praksisstudenter i Personalportalen

Robot Henriksen

Redusere manuelt arbeid med ventelister

Robot Johnsen

- Fordele andre meldinger i Personalportalen
- Sende ut sluttundersøkelse

AutoRob

Kvalitetssikring av offentlige dokumenter

Robot Gulbrandsen

Registrerer nye norske leverandører i ERP

Robot Helgesen

Overføring av svangerskapsdata til Partus

Robot Wergeland

Arkivere dokumenter i P360 fra WebCruiter ved nyansettelser





**Hvert 15. minutt
døgnet rundt blir
en pasient i Vestre
Viken diagnostisert
med støtte fra KI**

Kunstig intelligens i Vestre Viken HF

- Bildediagnostikk
- Strålebehandling, doseplanlegging
- Turnusplanlegging
- Operasjonsplanlegging
- Pasientjournal (DIPS Arena assistent)
- Tale til Tekst/tale til sammendrag
- Pasientovervåkning
- Diabetesoppfølging (netthinnescreening)
- Drift av bygg
- m.m





Vi er et høykompetent og kvalitetsbevisst fagmiljø som engasjerer hverandre og jobber effektivt sammen



Vi er ledende nasjonalt på å ta i bruk teknologi og kunstig intelligens



Vi er ledende nasjonalt på lokal diagnostikk gjennom samarbeid og sykehus i nettverk



Vi er innovative og forsknings- og utviklingsorienterte

Det startet med et ambisiøst mål...

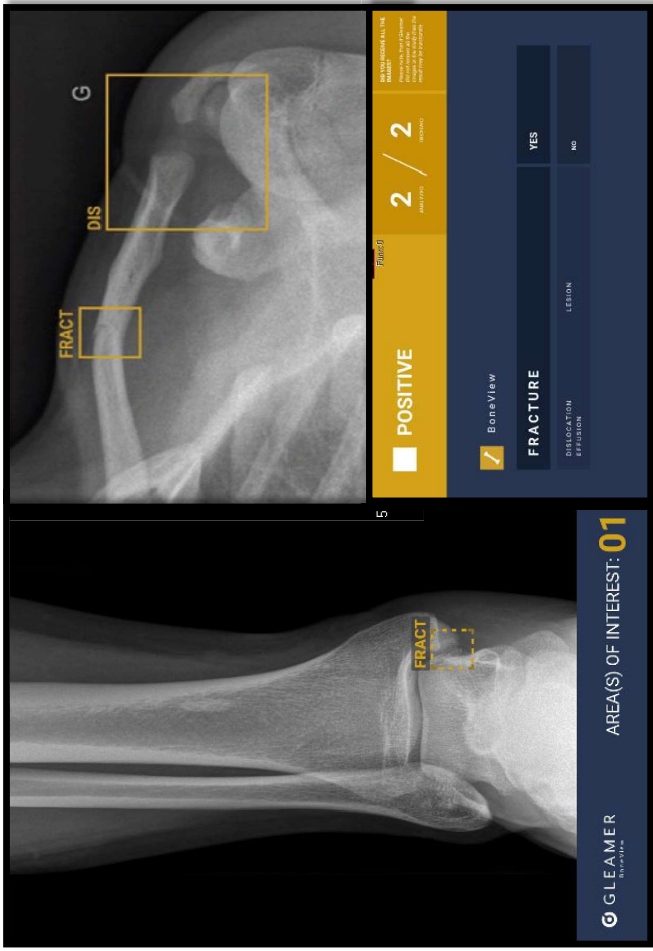
Det primære formålet med innføring av KI i radiologi i VVHF



- Frigjøre tid for helsepersonell og sørge for kapasitet til pasientene som trenger det mest
- Forbedre arbeidshverdagen for våre ansatte

Hovedprinsipper for vår KI-implementering

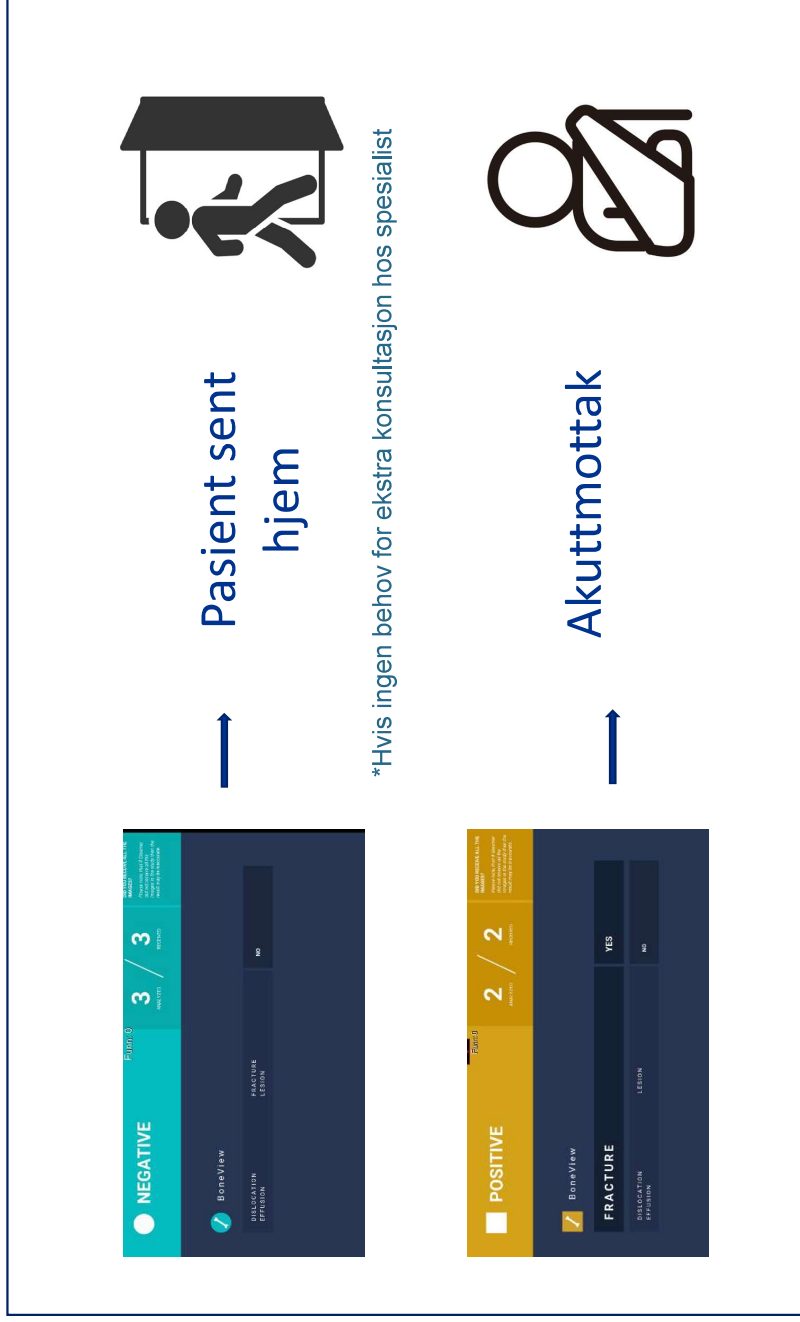
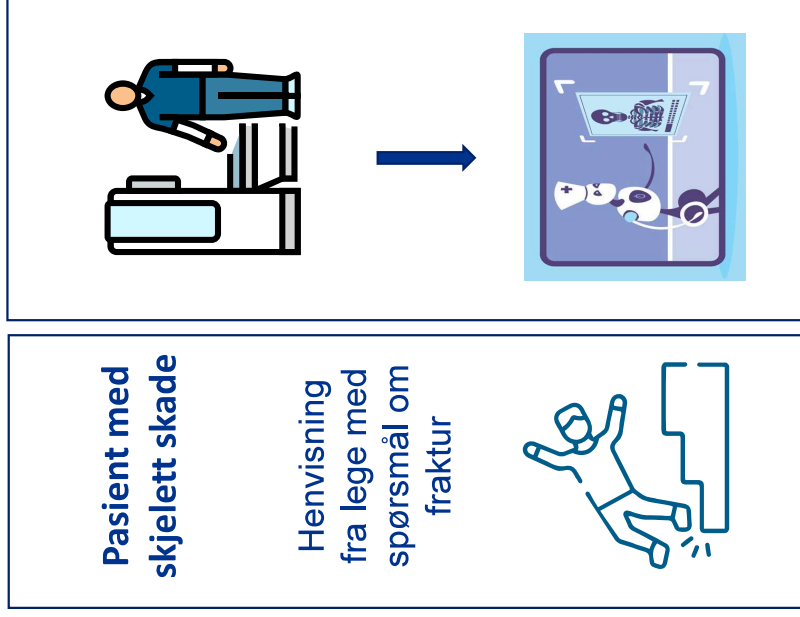
- Gi økt kapasitet og bedre arbeidshverdag
- Anskaffe CE-merkede KI-applikasjoner allerede i bruk i Europa
- Stort utskiftbart KI-repertoar - plattformløsninger
- Endre arbeidsprosesser og forløp
- Helhetlig risikotilnærming



57.300 undersøkelser
er analysert av frakturløsningen
Boneview
siden oppstart i august 2023



Pasientflyt med Boneview 24/7 ved alle Vestre Vikens sykehus



Bilder beskrives (foreløpig) av radiolog ved neste anledning eller neste dag

26. mai
Første norske fot
analysert av KI



18. oktober
Kongsberg sykehus



11. desember
Ringerike sykehus
12. desember
Hallingdal Sjukestugu



13 uker ↻

6 uker ↻

4 uker ↻

4 uker ↻

2023

29. august
Bærum sykehus
Første norske sykehus
med KI i drift



13. november
Drammen sykehus



2024

15. mars
Applikasjon nr. 2
Teknisk installert



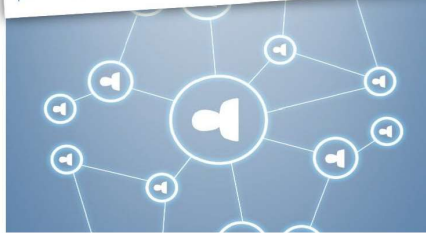


AI implementerings-team

Regionen bygger videre på vår erfaring

Oppdrag fra Helse Sør-Øst om å fortsette satsningen og bistå andre helseforetak:

- Vestre Viken implementere nye applikasjoner
- Vestre Viken lede HSØ KI-nettverk
- Vestre Viken støtter andre foretak 1:1 og er godt i gang:
 - Akershus universitetssykehus
 - Sykehuset Østfold
 - Sykehuset Telemark
 - .. resten!



Tildelingsbrev for Klinisk bruk av kunstig intelligens – Vestre Viken HF

Helse Sør-Øst RHF ønsker å bygge videre på Vestre Viken HF (VWHF) sin erfaring og kunnskap om innføring av kunstig intelligens. Dette som en del av Helse Sør-Øst RHF sin satsing på kunstig intelligens som ble presentert for styret 27. april 2023. Satsingen tar utgangspunkt i utprøving og innføring av CE-merket hyllevare og starter innen området bildediagnostikk.

Vestre Viken HF tildeles 2 millioner i 2023 og 2 millioner i 2024 til dette arbeidet. VWHF står fritt til å organisere dette på en hensiktsmessig måte.

Helse Sør-Øst RHF ber om at VWHF

- Fortsetter arbeidet med å ta kunstig intelligens i praktisk bruk innen bildediagnostikk
- Samler og deler erfaring med validering, godkjenning og endingsarbeid
- Bidrar til at dette kan gjenbrukes i andre foretak og legger til rette for deling av kunnskap
- Samarbeider tett med Sykehuspartner om gjennomføringen og prøver ut smidig arbeidsform
- I samarbeid med Helse Sør-Øst RHF oppretter og fasiliteter et nettverk i foretaksgruppen med fokus på utprøving og innføring av CE-merket hyllevare innen bildediagnostikk

Helse Sør-Øst RHF ber om at arbeidet starter med bildediagnostikk men at det ikke begrenses til dette på sikt.



> 13.000 pasienter

har sluppet ventetid ved legevakt, akuttpoliklinikk,
akuttmottak og radiologisk avdeling.



Årlig spares pasientene i Vestre Viken for
ca. 300 døgn med ventetid med støtte fra KI

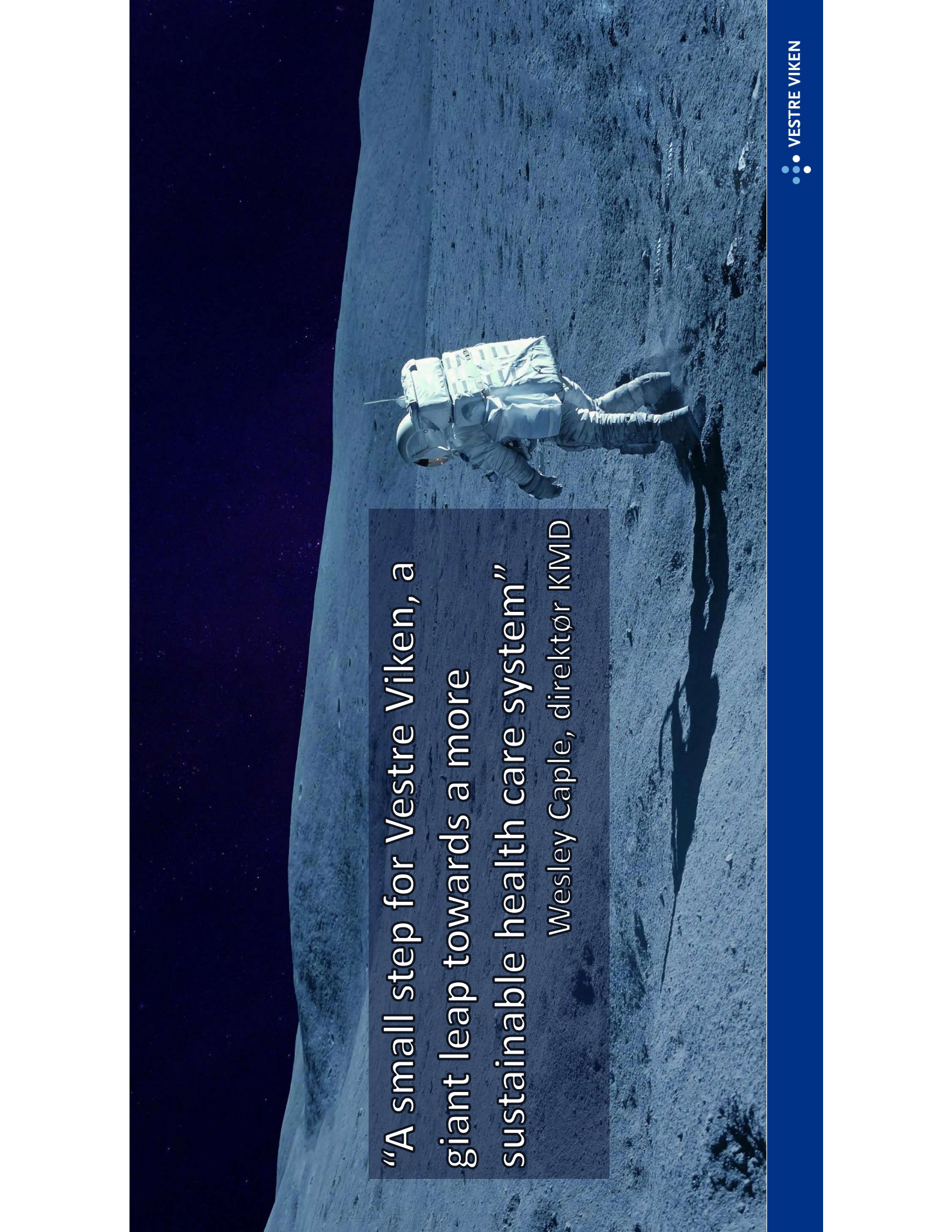




Vi sparer **15** legekonsultasjoner **HVER DAG**
6.000 legekonsultasjoner i året

- Mer tid til de syke pasientene
- Minsker stress for ansatte
- Bedre pasientsikkerhet

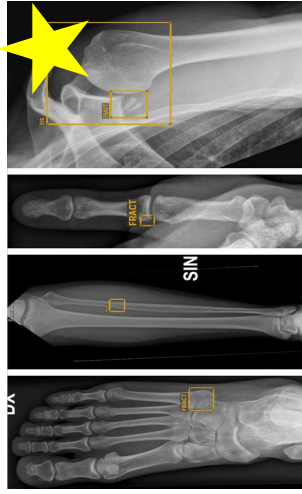


A full-page background image of an astronaut in a white spacesuit walking on the lunar surface. The astronaut is carrying a large white equipment bag. The ground is dark and dusty, and the horizon is visible in the distance under a black sky.

“A small step for Vestre Viken, a
giant leap towards a more
sustainable health care system”

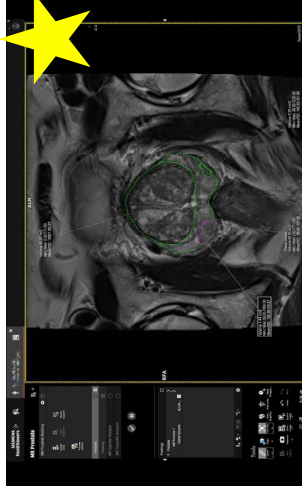
Wesley Caple, direktør KMD

KI-applikasjoner VVHF nå, og planer frem mot sommeren



Frakturløsningen Boneview:

I drift på alle sykehus fra høsten 2023



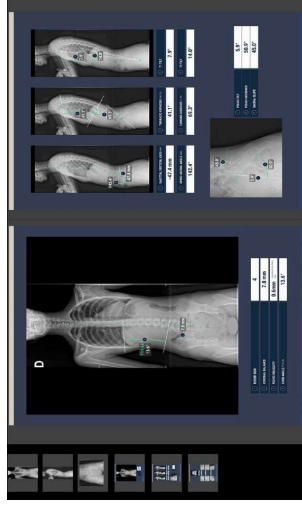
Prostatakraft MR

I drift på Drammen fra høsten 2024



MS-løsningen Icobrain :

I drift på Drammen (pilot) fra 25. mars 2025



Bonemetrics - Ortopediske målinger:

Planlegger test før sommeren

Støtteverktøy for radiolog og ortoped

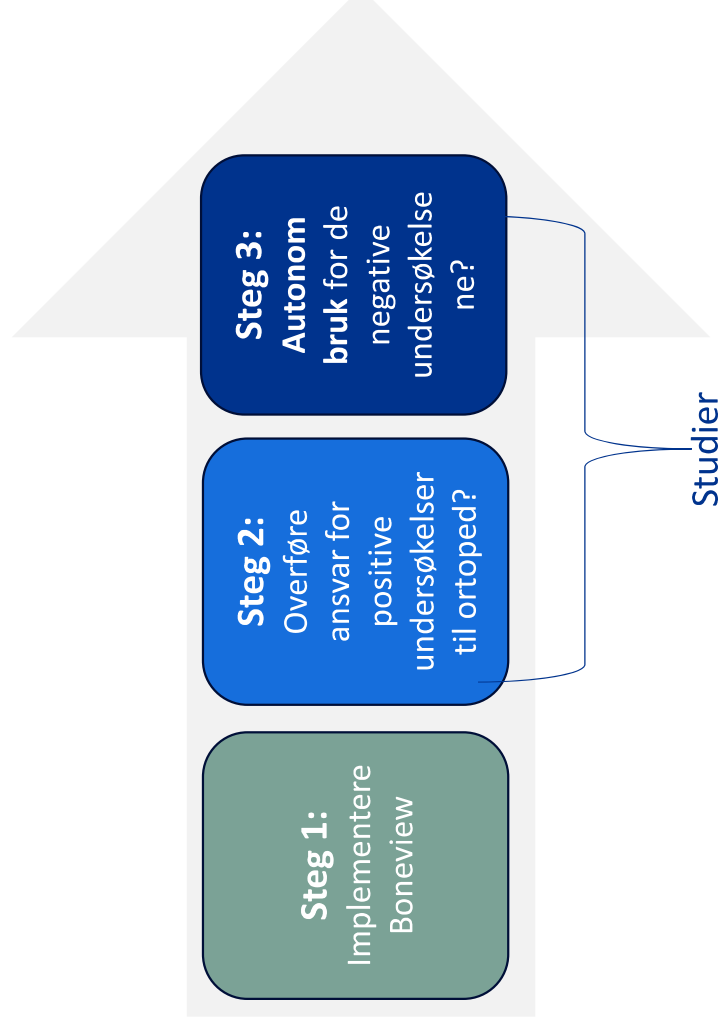


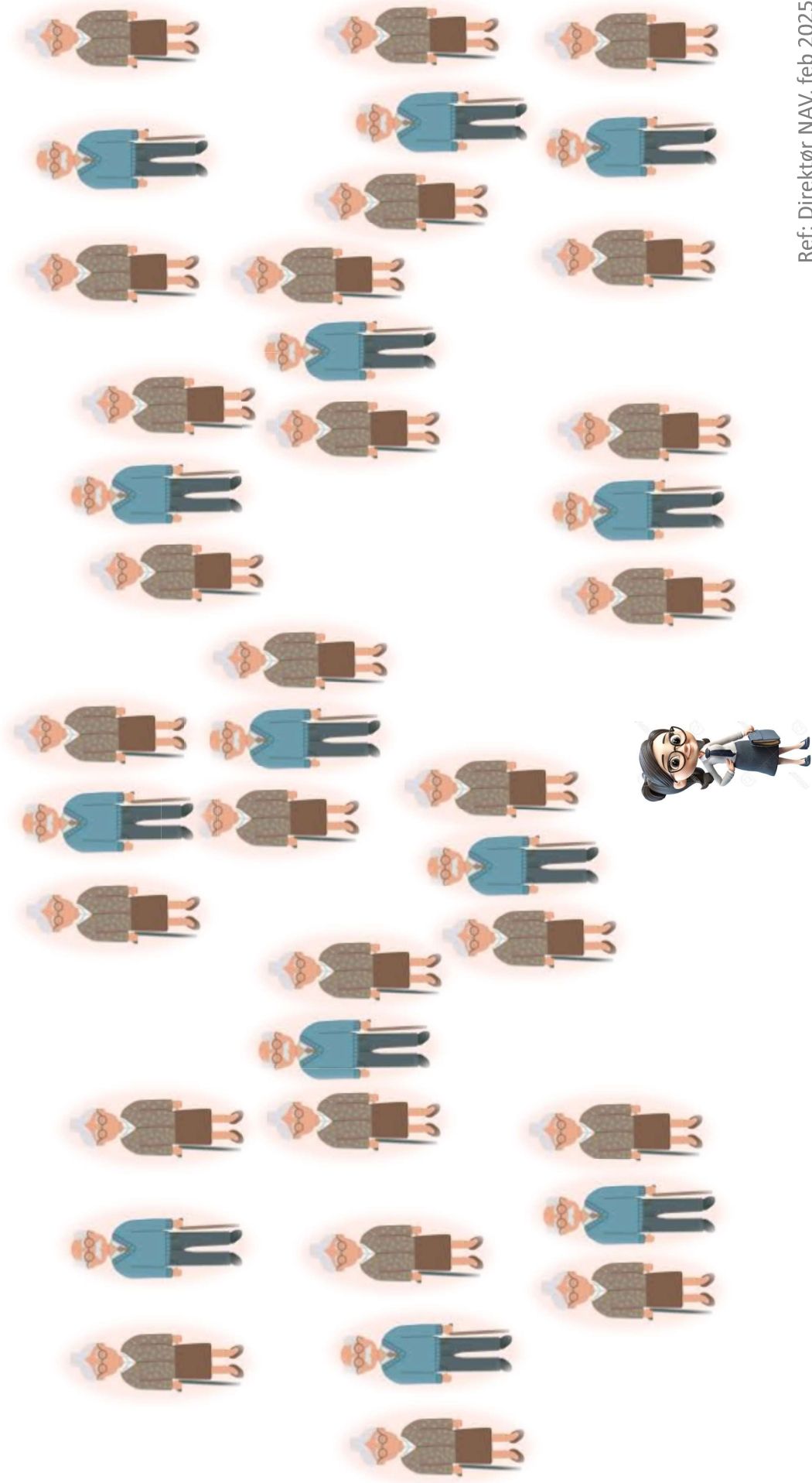
Chestlink, Chesteye og Insight CXR3 - Thorax:

Starter test om kort tid, mål er å ha en av

løsningene i drift før sommeren

Hvordan få enda større gevinster ut av KI-løsningene?





Ref: Direktør NAV, feb 2025



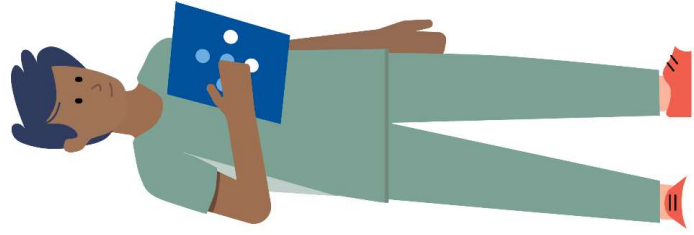


MÅL

Å jobbe i vårt helsevesen er
givende, meningsfylt, og
spennende!



For det er dette som står på spill – på vår vakt..



**«Gode og likeverdige
helsetjenester til de som
trenger det, når de
trenger det, uavhengig
av alder, bosted, etnisk
bakgrunn, kjønn og
økonomi.»**



