

Mosjøen

10. oktober 2023

evondos

E300 medisineringsrobot

Låst medisinkammer

- Identifiserer og gir alarm ved ethvert forsøk på uautorisert adgang

Kun påloggede helsepersonell har tilgang til medisinkammeret

- Påloggingsalternativer: Sertifiseringskort, RFID, brukernavn + passord
- Alle operasjoner utført av roboten lagres på en logg, som kan brukes til å spore tilbake hvem/hva som er gjort



Berøringsskjerm gjør den enkel å bruke

- Tydelig instruksjoner

Kraftig høyttaler

- Kan stilles til ulike nivåer, for ulike hørselsbehov

Påfyllingsprosessen bekrefter at roboten er fylt med riktig medisin for riktig pasient.

Beholder for medisiner som ikke blir tatt

- Låst medisinskuff, hun autorisert helsepersonell har tilgang

evondos

Evondos' tjeneste

Helsepersonell kan følge med på medisineringen digitalt, og får alarm dersom medisin ikke tas



Fylles med multidose fra apotek (opptil 4 uker)

Medisineringsroboten plasseres hjemme hos tjenestemottaker

Roboten sørger for at tjenestemottaker får riktig medisin til riktig tid. Kan tilpasses ulike behov

- 24/7 teknisk support sikrer stabil drift
- 24/7 telefonsupport gir trygghet for ansatte
- Enkel logistikk ved behov for service
- Egen kunderådgiver for oppfølging

evondos

Høy driftssikkerhet

- ✓ Automatisk teknisk support med fjernretting 24/7
  - ❖ (eks ved krøllete poser, taperester, mange legemidler)
  - ❖ Forhindrer uplanlagte besøk til tjenestemottaker
- ✓ Plass til mange flere multidoseposer
  - ❖ Sjeldnere etterfylling
- ✓ Posen kuttes inne i roboten
  - ❖ Tjenestemottaker kan ikke dra ut flere poser samtidig
- ✓ Personlig innlogging og låst medisinskap
  - ❖ Gir sporbarhet og sikker oppbevaring av legemidler
- ✓ Låst skuff for doser som ikke blir tatt
  - ❖ Varsel til tjenesten gir ekstra trygghet
- ✓ Innelåst av/på – knapp
  - ❖ Bruker kan ikke selv skru av roboten
- ✓ 24 – timers batteri
  - ❖ Sikrer drift ved strømstans
- ✓ Roboten leser på posene
  - ❖ Administrator trenger ikke være sykepleier



evondos

Hvorfor elektronisk medisinering?

Fordeler for helsepersonell & bruker

- ✓ De 5 R'ene – legemider til riktig tid
- ✓ Færre besøk for utdeling av medisiner - spart tid
- ✓ Frihet og egenmestring for brukeren
- ✓ Frigjøring av ressurser og bedre arbeidsflyt – bedre bruk av kompetanse
- ✓ Nøytral tredjepart
- ✓ Færre medisineringsavvik
- ✓ Trygghet for tjenestemottaker og pårørende
- ✓ Reduserer risiko for smitte
- ✓ Tjenesteavverging
- ✓ Redusert bilbruk



Hva er konsekvensen for brukeren ved å ta et legemiddel til feil tid?

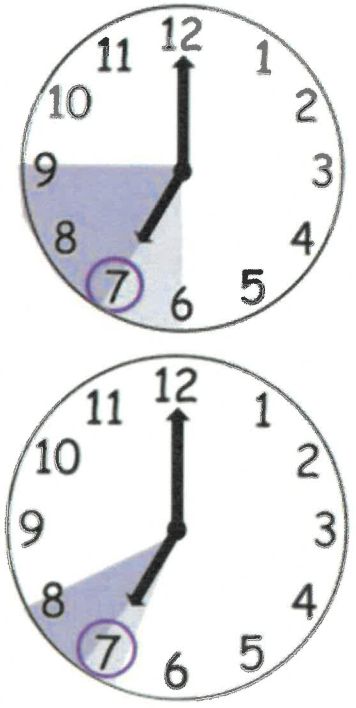
eller

Hva er fordelen for brukeren med å ta legemidlet til riktig tid?

evondos

Hva er fordelen for brukeren med å ta legemidlet til riktig tid?

- Smertelindring
- Epilepsimedisiner
- Eliquis
- Parkinson
- Sovemedisin
- A- og B-preparater



evondos

ØKT OMSORGSKAPASITET



48% av gevinstene knyttet til spart tid i velferdsteknologiprogrammet er fra medisineringsstøtte

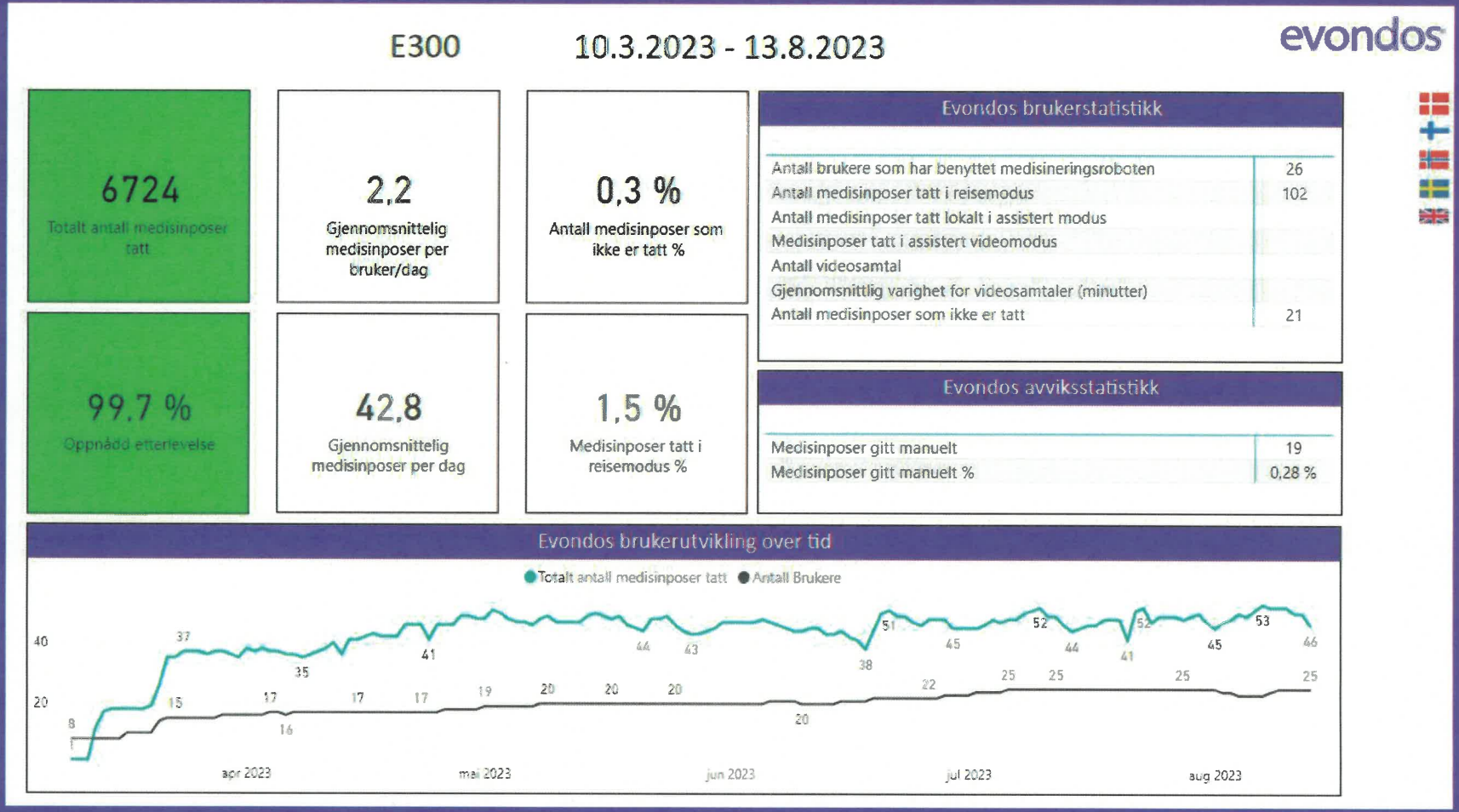
115 roboter =
13 årsverk





evondos

Driftssikkerhet & oppfølging- Et reelt eksempel



*Fra en sone I en Kommune med totalt 25 dispenser, 9 500 innbyggere

evondos

Optimalisering av Evondostjenesten



Plassering i hjemmet

- Hvor ønsker tjenestemottaker å ha roboten?
- Nattbord, kommode, kjøkkenbenken, sidebord i stuen

Innstillinger:

- Assistert medisinering
- Lydstyrke
- Lysstyrke
- Stemmevalg/språk
- Reisemodus
- Meldingsfunksjon
- Påminnelse om øvrig medisinering

Evaluering og justering

evondos

Se muligheter – ikke begrensninger

- ✓ Multidose
- ✓ Evne og ønske om å ta egne medisiner





evondos



Tusen takk for meg!



Kontaktinformasjon:
mari.arnesen@evondos.com
+ 47 95 43 71 71

evondos

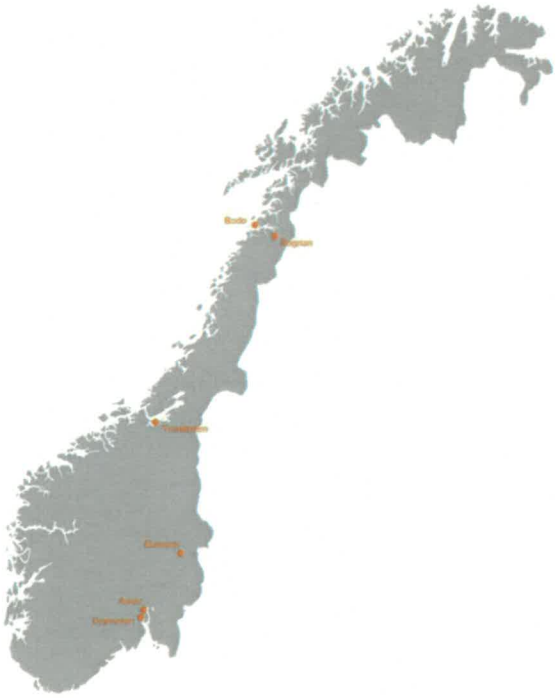


Om Hepro

- Etablert i 1987 på Rognan
- Bedriften startet med hjelpemiddelproduksjon
- 90 ansatte
- Omsetning: ca. 290 MNOK
- Eier: AddLife AB
- Velferdsteknologi er satsningsområde!



Om Hepro



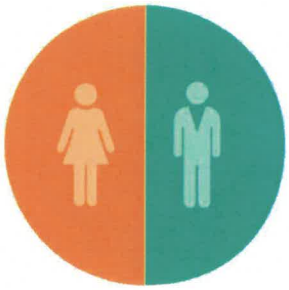
Våre kontorer

- Rognan – hovedkontor og hjelpemiddelproduksjon
- Asker – produksjon av barnehjelpemidler (Krabat)
- Bodø
- Drammen
- Elverum
- Trondheim

Om Addlife

2 219

ANSATTE



85

DATTERSELSKAPER



3 800

LABTECH



5 210

MEDTECH

9 084 MSEK

Markedsområder



Tekniske hjelpemidler for voksne

- Hjelpemidler for bruk i og utenfor hjemmet
- Gripo støttestang
- Løftestoler
- Elektriske kjøretøy



Tekniske hjelpemidler for barn

- Hjelpemidler for bruk i og utenfor hjemmet
- Krabbehjelpemiddel
- Krabat Jockey arbeidsstoler
- Krabat Runner - gå- og sparkesykkel



Velferdsteknologi

- Hepro Respons:
  en helhetlig plattform for all velferdsteknologi
- Kan benyttes av institusjoner, sykehjem eller hjemmeboende - uansett lokasjon
- Løsningsrådgivere


Hepro
Velferdsteknologi
• Ærlig
• Raus
• Leken
HEPRO
A PART OF AddLife

Hepro i nyhetene

EIDSKOG KOMMUNE

Hjem › Aktuelt › Press

Søk



Gjøvik først ut i Norge med helt ny teknologi:

– Rett medisin til rett tid

Nå får Per Sandvik rett medisin til rett tid. Men 84-åringen mener det er en hake ved det nye systemet.

Bruker tiden annerledes

– Helt nytt i Norge

Samarbeid

Slik fungerer den

HEPRO
A PART OF AddLife

Hepro AS leverer pasient- og ansattevarslingsløsning til Bodø kommune

Velferdsteknologi | 31. mai 2023 | Skrevet av Alexandra Parti



Hepro AS er i full gang med å levere pasientvarslingssystem til bo- og aktivitetstilbud, institusjon og kommunale omsorgsboliger i Bodø kommune. Over en periode på fire år er det planlagt utbytting av slike systemer på cirka 10 kommunale lokasjoner. Fire av dem er allerede igangsatt.

Hepro Velferdsteknologi i Nordland

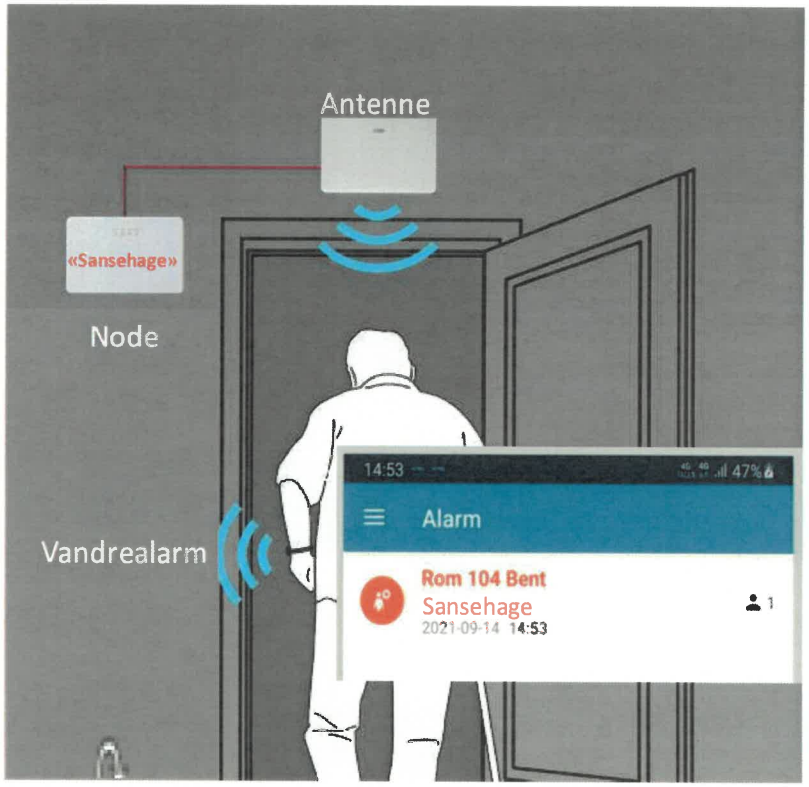


- Vefsn kommune
- Grane kommune
- Hemnes kommune
- Hattfjelldal kommune
- Bodø kommune
- Rana kommune
- Vågan kommune
- Flakstad kommune
- Pasientvarslingsanlegg, adgangskontroll, trygghetsalarmer, medisineringsstøtte, digitalt tilsyn, e-læring/implementeringsstøtte, responssenter

Felles funksjonalitet for ulike funksjoner

- Posisjonering ved utløst alarm
- Automatisk tilstedemarkering
- Vandrealarm
- Adgangskontroll
- Pleieralarm (kollegavarsling) med posisjonering





En alarmplattform

- Trygghetsalarm
- Sensorikk
- Mobile trygghetsalarmer
- Digitalt tilsyn
- Medisindispensere
- Søvnmonitorering
- Porttelefon



HEPRO
A PART OF AddLife

Komplett samarbeidspartner Velferdsteknologi



Institusjon

- Pasientvarslingsanlegg
- Vandrealarm
- Posisjonering
- Kollegavarsling
- Automatisk tilstedemarkering
- Adgangskontroll
- Digitalt tilsyn



Hjemmeboende

- Trygghetsalarmer med sensorikk
- GPS / mobile trygghetsalarmer
- Kollegavarsling
- Digitalt tilsyn
- Responssenter
- Medisineringsstøtte
- Digital hjemmeoppfølging
- e-lås

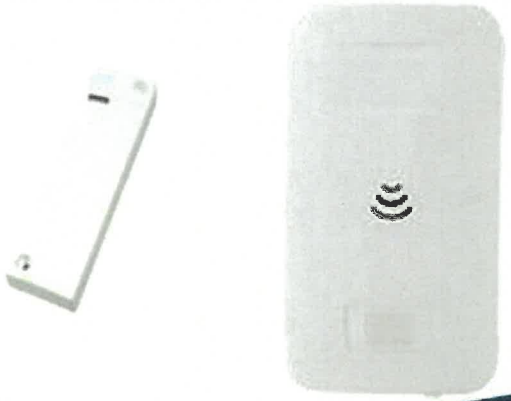


Tilrettelagte tjenester

- Digitalt tilsyn
- Kontinuerlig tilsyn
- Kollegavarsling
- Responssenter
- Epilepsialarm

Digitalt tilsyn – se, høre, måle, analysere, varsle!





HEPRO
A PART OF AddLife

Nattugla – digitalt tilsyn

- Oppdager og forhindrer fall
- Gir oversikt til nattevakttjenesten
- Unngår å vekke beboere ved fysisk tilsyn
- «Ser i mørket»
- Gjenkjenner fall og fallsituasjoner
- Anonymisering av kun tjenestemottaker
- Varsling ved lyd
- Kan implementeres enkelt både på institusjon og hos hjemmeboende
- Kan kombineres med annet utstyr og tjenester



Hvordan fungerer det?

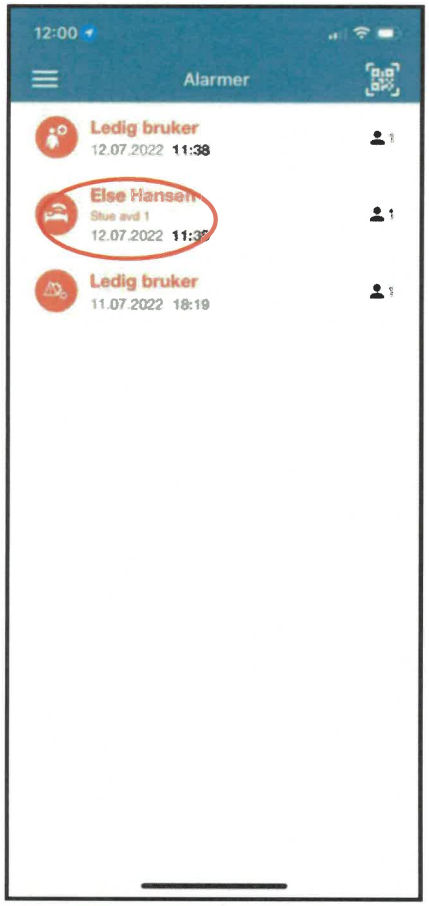


Kameraet fungerer både i dagslys (bilde til venstre) og når det er mørkt (bilde til høyre)



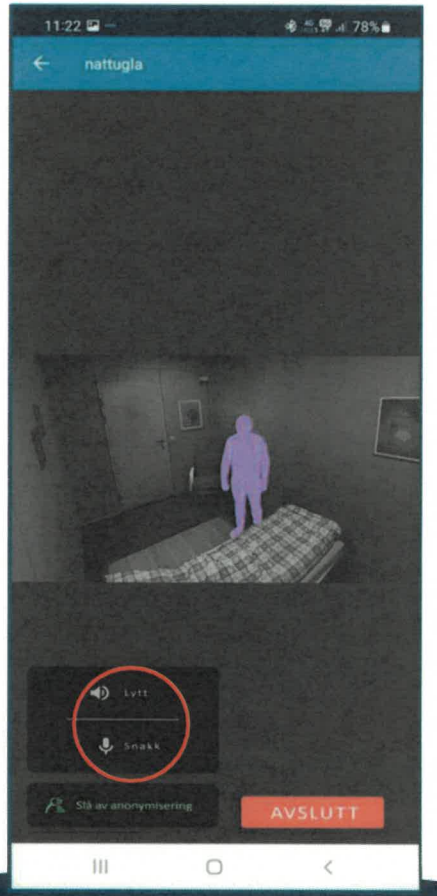
Mulighet for to-veis tale og fjerning av anonymisering

Hvordan fungerer det?









HEPRO
A PART OF AddLife

Digitalt tilsyn med responssenter



- Digitalt tilsyn via nattugla hos hjemmeboende
- Opptil tre tilsyn pr natt
- Utføres av samme personell som besvarer trygghetsalarmene
- Tilsyn utført på store skjermer med høyoppløste bilder istedenfor på en mobil i en bil med dårlig dekning
- Mindre inngripende for tjenestemottaker
- Frigjør tid hos kommunen, men blir tilkalt ved behov for hjelp ute hos tjenestemottaker



HT SAFE
ALLTID TILGJENGELIG

Tall om fall

30% av eldre hjemmeboende over 65 år som faller i løpet av ett år

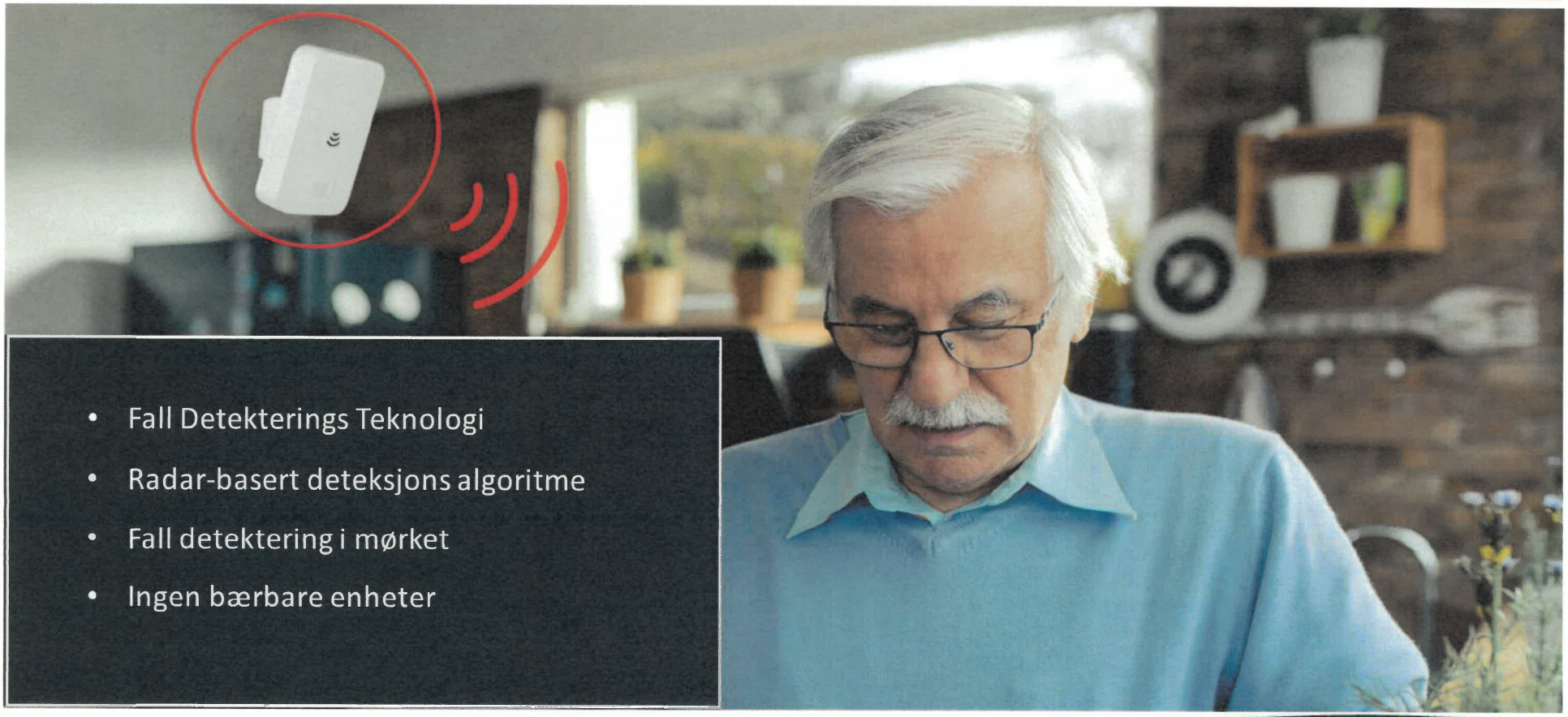
50% av eldre hjemmeboende over 80 år som faller i løpet av ett år

Beboere på sykehjem faller omtrent tre ganger så ofte

80% av alle ulykker og skader blant eldre skyldes fall



Fallsensor med radarteknologi



- Fall Detekterings Teknologi
- Radar-basert deteksjons algoritme
- Fall detektering i mørket
- Ingen bærbare enheter

HEPRO
A PART OF AddLife

All kunnskap i lomma - 1





HEPRO RESPONS MOBIL APP

ALLE ANSATTE

Dette kurset gir opplæring i hvordan du mottar og håndterer varslinger på tjenestetelefonen, samt utfører tilstedemarkering inne hos bruker.



HEPRO RESPONS SUPERBRUKER

SUPERBRUKER

Hepro Respons er en plattform som lar velferdsteknologi samhandle med sykehjem, hjemmeboende og andre institusjoner.

I dette kurset får du gjennomgang av administrasjon av ansatte, pleiealarm, NFC og sensorteknologi, samt hvordan hente ut rapporter.



HEPRO RESPONS TRYGGHETSALARM

SUPERBRUKER

I dette kurset får du gjennomgang av administrasjon av ansatte, brukere, trygghetsalarm og NFC, samt hvordan hente ut rapporter.

All kunnskap i lomma - 2





LINTØYROM

ALLE ANSATTE

Her finner du en oversikt over lintøyrommets funksjon på sykehjemmet, samt ansvarsfordelingen blant ansatte med tanke på påfyll og renhold tilknyttet dette rommet.



MATOMSORG PÅ SYKEHJEM

ALLE ANSATTE

Mat er viktig for å fremme og ivareta god helse og livskvalitet.

I dette kurset vil du få innsikt i matens funksjon, betydningen av matlyst og trivsel sett i lys av matens utseende og konsistent, samt lære om de vanligste spesialdiettene på norske sykehjem.



MEDISINANSVAR

ALLE ANSATTE

De fleste beboerne på sykehjemmet mottar hjelp til å håndtere egne medisiner. Dette ansvaret forbeholdes kun ansatte med tilstrekkelig utdanning eller opplæring for å mestre oppgaven.

Lær om medisinansvar og hva dette innebærer i dette kurset.

HEPRO
A PART OF AddLife

Kom innom på stand

- Last ned SkillAid
- Scan QR-kode hos meg
- Ta en prat
- Se hva vi kan gjøre sammen
- Eller kontakt meg – trond@hepro.no



HEPRO
A PART OF AddLife


Takk for oppmerksomheten
Trond Haakonsen
Hepro
HEPRO
A PART OF AddLife

Anette Skogstad

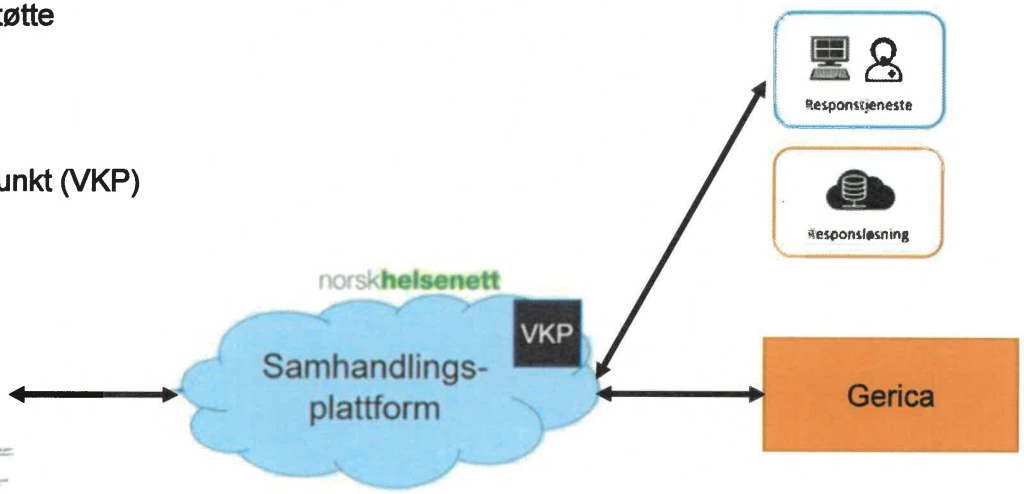
10.10.23

Erfaringer med VKP i Bodø kommune

Velferdsteknologi – Bodø kommune

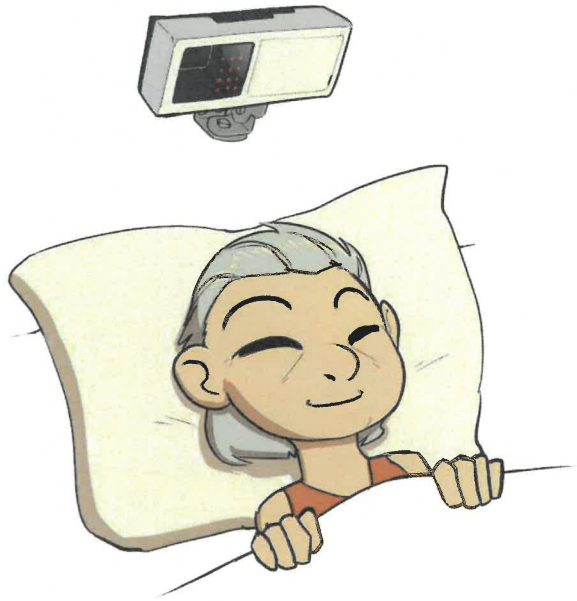
- Digitale trygghetsalarmer
- Lokaliseringsteknologi
- Digitale tilsyn
- Elektronisk medisineringsstøtte
- Pasient- og ansattevarsling
- Responstjenester
- Velferdsteknologisk knutepunkt (VKP)





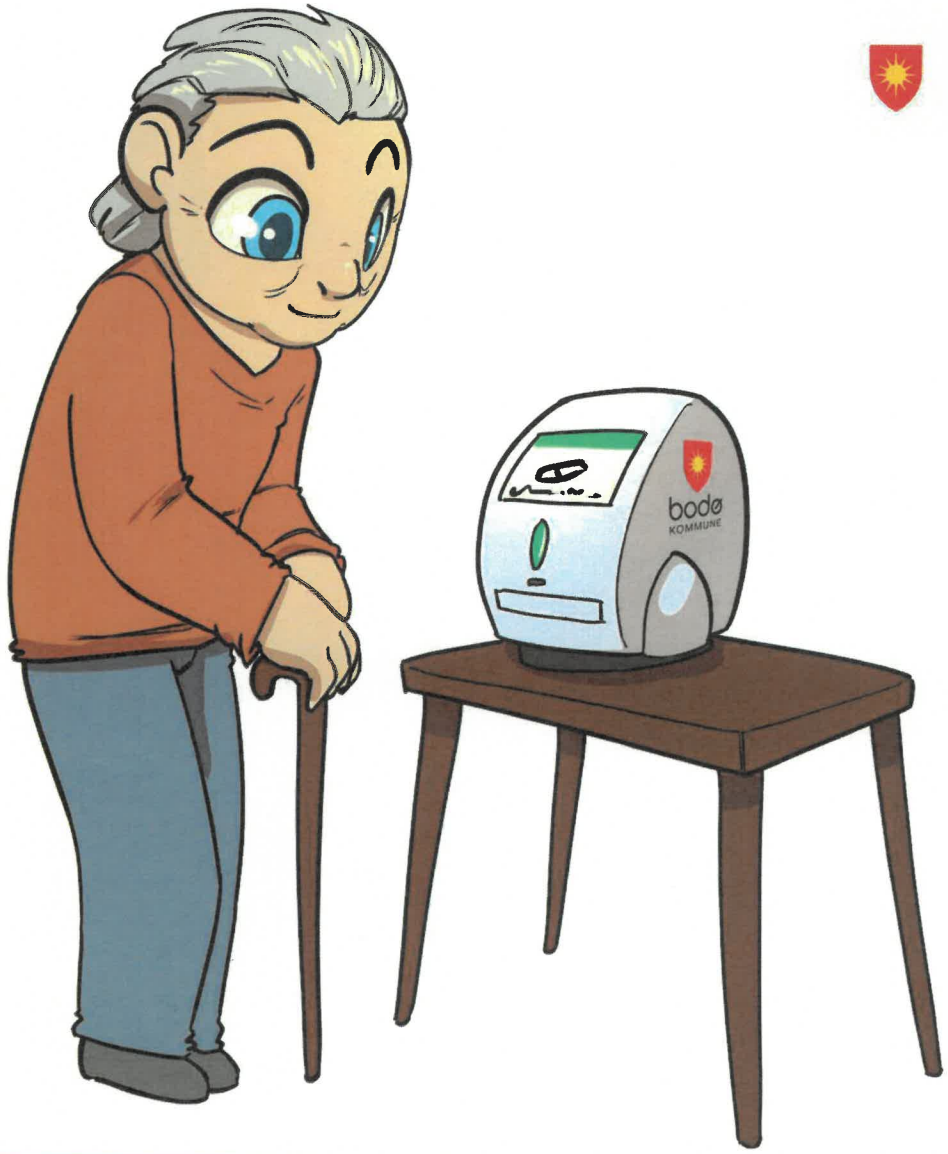
Hvilke tjenester har vi fra VKP?

- Tellu- Trygghetsalarm/DHO(Dialogg og ProAlert)
  - Journalføring til Tietoevry Gerica
  - Responsnotat
  - Besøksplan fra Gerica
  - Måledata
- RoomMate- digitalt tilsyn
  - Journalføring til Tietoevry Gerica
- Sensio- pasientvarsling(Sensio Pocket)
  - Journalføring til Tietoevry Gerica
  - Hent pasientinformasjon



Hvilke tjenester har vi fra VKP?

- Hepro- pasientvarsling(Hepro respons)
  - Journalføring til Tietoevry Gerica
  - Hent pasientinformasjon
- Evondos
  - Journalføring til Tietoevry Gerica
- Dignio
  - Journalføring til Tietoevry Gerica
  - Hent pasientinformasjon





- Behovseier = kommunen
  - Interessenter
    - NHN
    - Leverandør EPJ
    - Leverandør VFT
- Avklare roller i kommunen
  - Koordinator
  - Teknisk
  - Tjenesten/helsefag
  - Systemansvarlige
- Lag fremdriftsplan

- Type teknologi en ønsker å starte med
- Hva er viktigst for kommunen å få på plass
  - Informasjon til EPJ
  - Informasjon fra EPJ
- Undersøk hva som allerede er tilgjengelig på VKP
  - Fra EPJ leverandør sin side
  - Fra velferdsteknologi leverandør sin side
- Avhengigheter til leverandører
  - API
  - Kostnader

Detaljert kartlegging av informasjon til EPJ

Hvilken informasjon/vars ler -> EPJ

Hvilke tjenester er aktuelle for journalføring



Rutiner /tjenesteforløp

Hva skal i løpende journal

Utseende på journalnotat

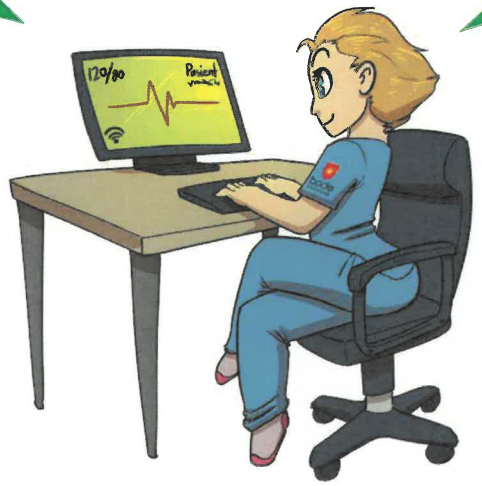
Skal journalen knyttes til et tiltak

Statistikk

Gjennomsnittlig antall meldinger per døgn
486

Antall journalnotat siden oppstart
503643

8394 timer= ca 4,5 årsverk



Hva har VKP gitt oss?

- Enklere og mer effektive arbeidsprosesser

- Økt pasientsikkerhet
  - Kvalitetssikring av personopplysninger
  - Kvalitetssikring av journalføring

- Oversikt over eksterne samarbeidspartneres vurderinger tilhørende alarmhåndtering

- Frigjort tid

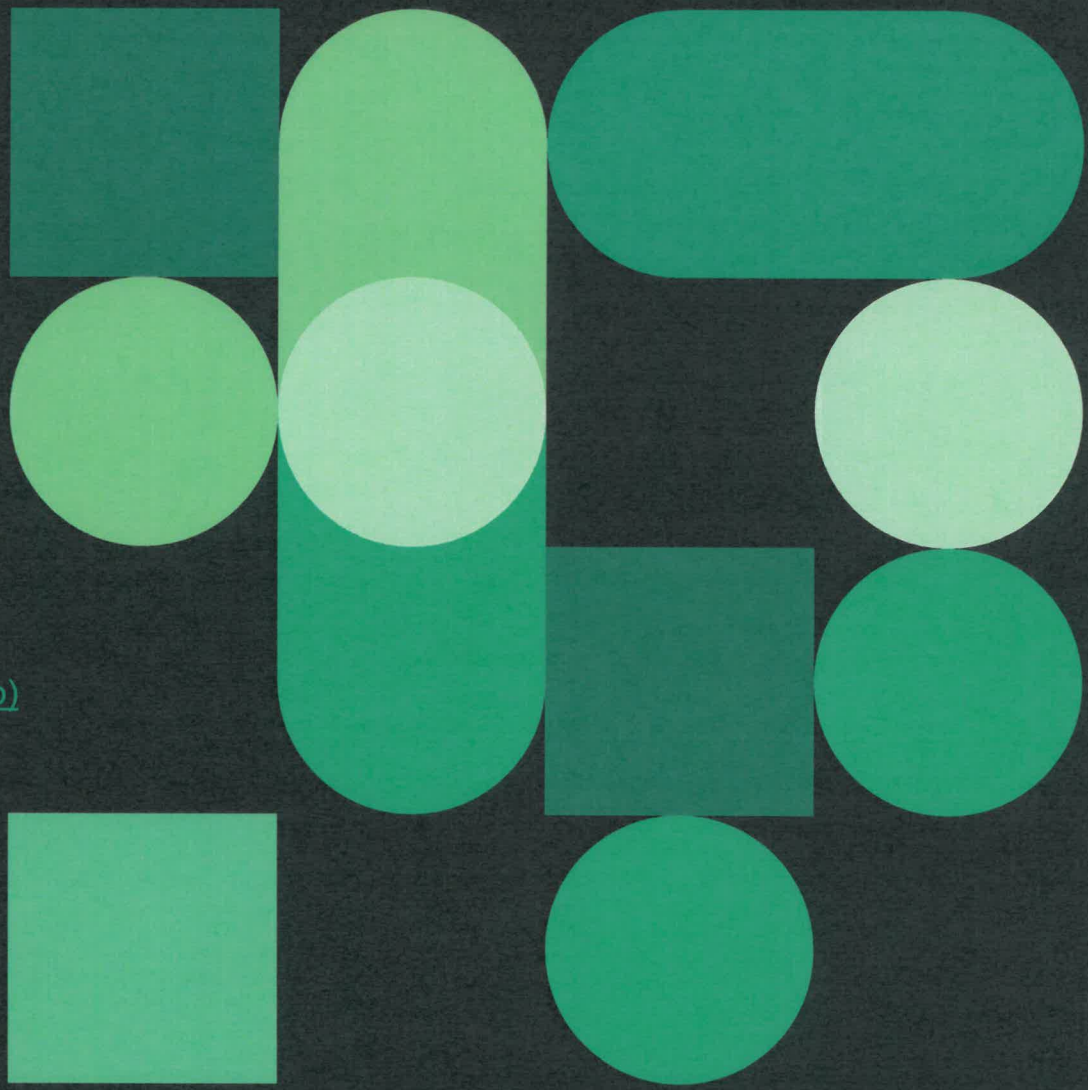
- Enklere skifter av leverandører

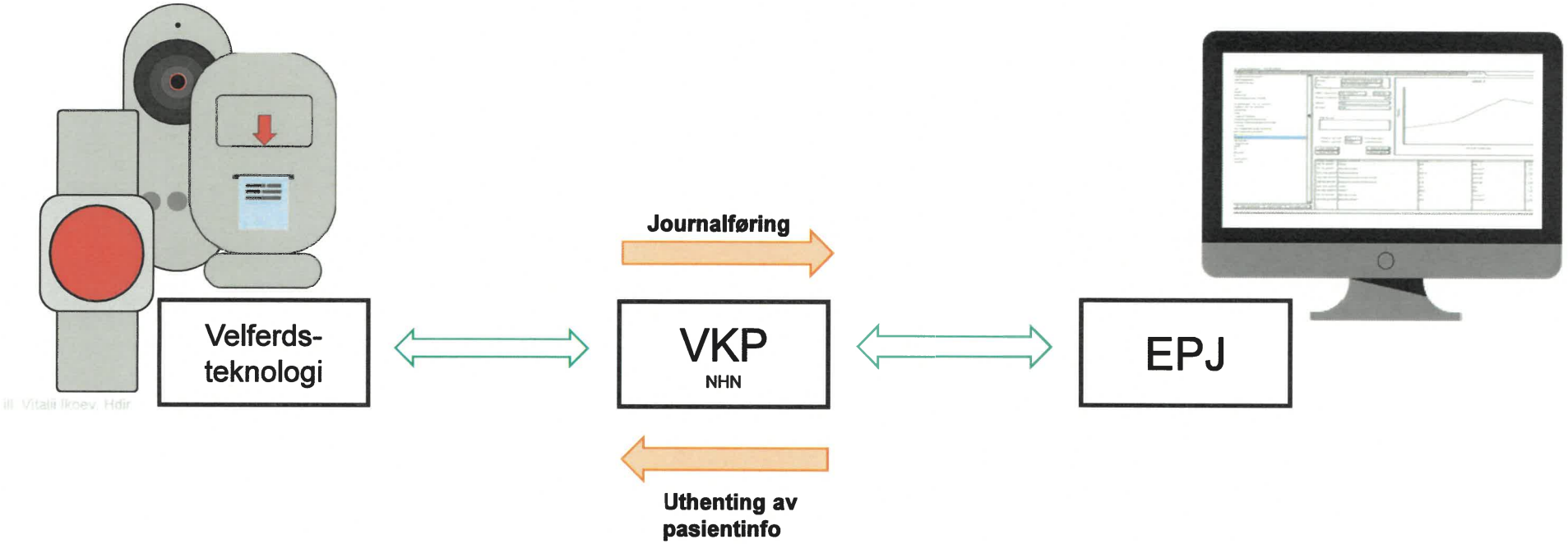
Norsk helsenett

Velferdsteknologisk knutepunkt (VKP)

Velferdsteknologisk knutepunkt - Norsk helsenett (nhn.no)

Liv.Braathen@nhn.no




Velferds-
teknologi
Journalføring
VKP
NHN
EPJ
Uthenting av
pasientinfo

VKP er i dag en løsning for å knytte sammen velferdsteknologiske løsninger med fagsystemer (EPJ) i kommunene.

Muligheter:
Automatisk journalføring ved bruk av ulike typer velferdsteknologi (medisindispensere, responsløsninger som har tilknyttet trygghetsalarmer, GPS lokalisering og andre typer varslingsteknologi)
Hente informasjon fra journalsystemer (EPJ) som støtte til velferdsteknologiske tjenester, for eksempel ved aktiv varsling / alarm, hente data som er nyttige for responstjenestens oppfølging av bruker

Eierskapet til VKP ble overført til NHN 31.10.2022.
Planen er at VKP skal inn som en nasjonal tjeneste i Helsenettet fra 01.01.2024.
Finansieringsmodell er sendt på høring i september 2023.

statistikk_innføringPBI - Power BI

Antall kommuner som bruker VKP



Befolkning i kommune med VKP





Norsk helsenett

Kjernejournal | e-multidose | SFM | VKP

Velferdsteknologisk knutepunkt (VKP)

Helse region
- [ ] H-Nord

Fylke
- [ ] Agder
- [ ] Innlandet
- [x] Nordland
- [ ] Oslo
- [ ] Rogaland
- [ ] Trøndelag
- [ ] Vestfold og Telemark
- [ ] Viken

Fjern filter

Kommuner med VKP



Befolkning fra 2023

Kommune med VKP	Befolkning
Bodø	53 259
Rana	25 980
Saltdal	4 650
Vågan	9 736
Totalt	**93 625**

Antall kommuner som bruker VKP

0 — 4 — 356

Befolkning i kommune med VKP

0 mill. — 94 tusen — 5 mill.



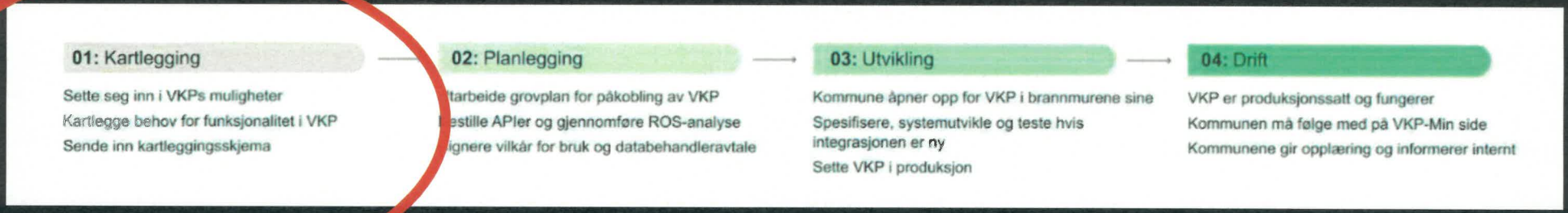


Norsk helsenett



Hvordan komme i gang med VKP

Prosess


01: Kartlegging
Sette seg inn i VKPs muligheter
Kartlegge behov for funksjonalitet i VKP
Sende inn kartleggingsskjema
02: Planlegging
tarbeide grovplan for påkobling av VKP
estille APIer og gjennomføre ROS-analyse
ignere vilkår for bruk og databehandleravtale
03: Utvikling
Kommune åpner opp for VKP i brannmurene sine
Spesifisere, systemutvikle og teste hvis integrasjonen er ny
Sette VKP i produksjon
04: Drift
VKP er produksjonssatt og fungerer
Kommunen må følge med på VKP-Min side
Kommunene gir opplæring og informerer internt

Hver kommune sender inn kartleggingsskjema: Hvordan komme i gang med VKP? - Norsk helsenett (nhn.no)

Leverandører kan sende skjema her (samme side): Hvordan komme i gang med VKP? - Norsk helsenett (nhn.no)

For andre henvendelser – skriv til kundesenter@nhn.no
- skriv VKP i emnefeltet





Vi knytter Helse-Norge sammen

Medthings medisindispenser

Takk for at vi fikk delta.

Jeg har dessverre ikke noe som egner seg å sende ut. Det jeg viste var bare videoer, som jeg kun deler "live".

Men vi har en fin video og noen bilder på www.medthings.no.

Vi jobber med en informasjonsbolk som skal sendes til norske kommuner sammen med Dignio på et senere tidspunkt.