

# Tale-til- sammendrag, KI-støtte til journalføring

DRG-forum, 18. mars 2026



REPORTASJE

## Fastlegen om bruk av kunstig intelligens: – Fått mer tid til å puste

TEKNOLOGI

Caroline Ulvin Johansson Om forfatteren

Flere og flere fastleger tar i bruk kunstig intelligente assistenter som transkriberer under pasientkonsultasjoner. En av disse er spesialist i allmenmedisin Benedicte Wardemann.



**SKRIVEFRIE KONSULTASJONER:** Fastlege Benedicte Wardemann i Bærum er en av dem som har tatt i bruk kunstig intelligens. Foto: Leikny Havik Skjærseth

Publisert: 5. mars 2025  
Utgave 4, 25. mars 2025  
Tidsskr Nor Legeforen 2025  
Vol. 145.  
doi: 10.4045/tidsskr.25.0138  
[Opphavsrett:](#)  
© Tidsskriftet 2025

NRK

Nyheter Sport Kultur Humor Distrikt Mer

16:22:35 Rogaland Video TV Radio Langlesing Tips oss! Dette er oss

## Håpar KI skal hindre legeflukt fra sjukehusa

Helse Vest er i gang med den største utprøvinga av eit KI-verktøy i heile sjukehus-Noreg. Legar kallar det revolusjon og trur det kan hindre legeflukt.



[Marthe Synnøve Susort Johannessen](#)  
Journalist

[Thomas Ystrøm](#)  
Fotograf

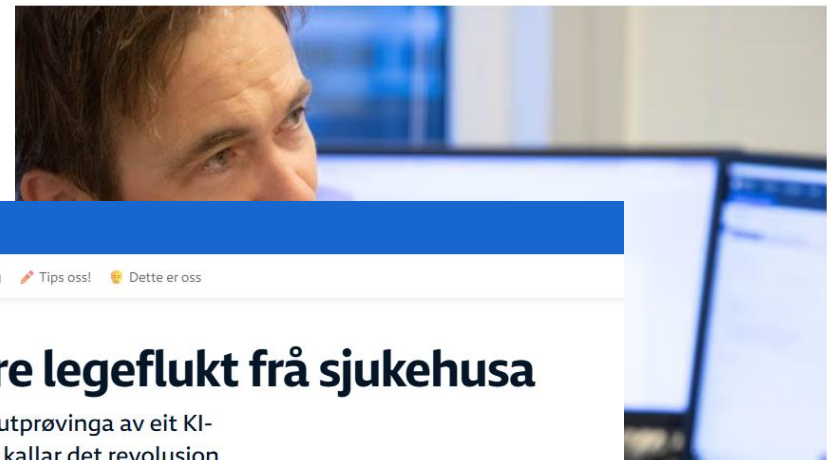
Vi rapporterer fra Stavanger

Publisert i går kl. 05:24

Rogaland Video TV Radio Langlesing Tips oss! Dette er oss

## Fastlegar tar lydopptak av pasientane

Eit norsk dataprogram med kunstig intelligens skal gi fastlegen meir tid til pasienten, og samtidig gjera arbeidsdagen enklare for legen.



[Ingvald Nordmark](#)  
Journalist

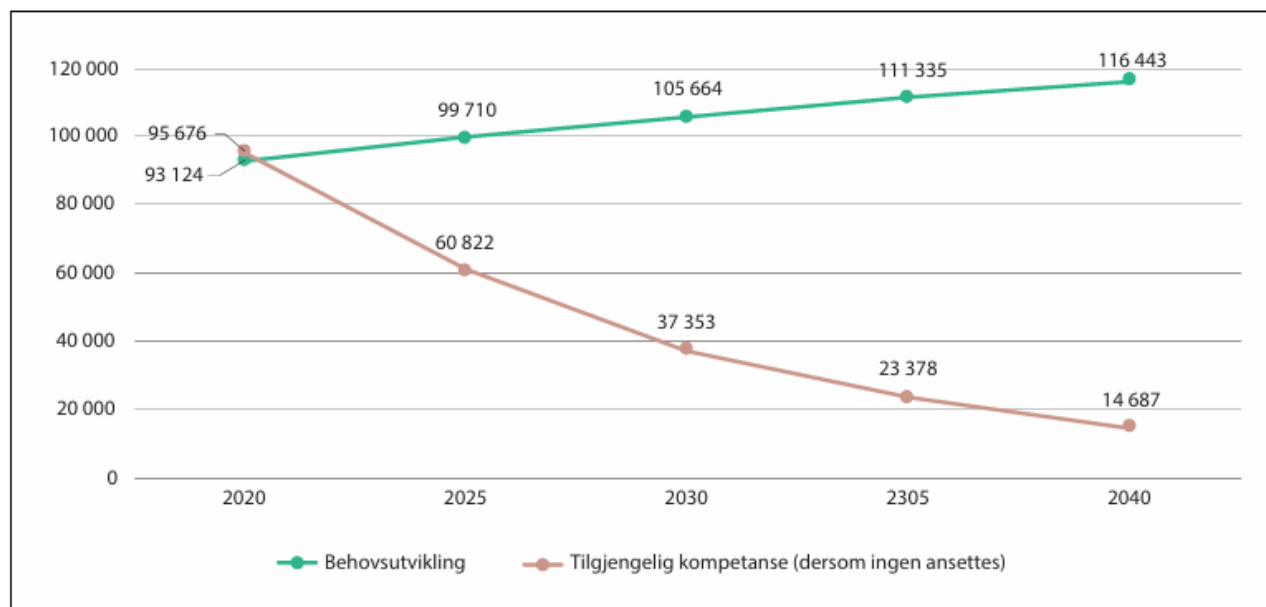
Vi rapporterer fra Stavanger

Publisert 28. okt. 2024 kl. 21:30

testa ut KI-systemet i over

hatt

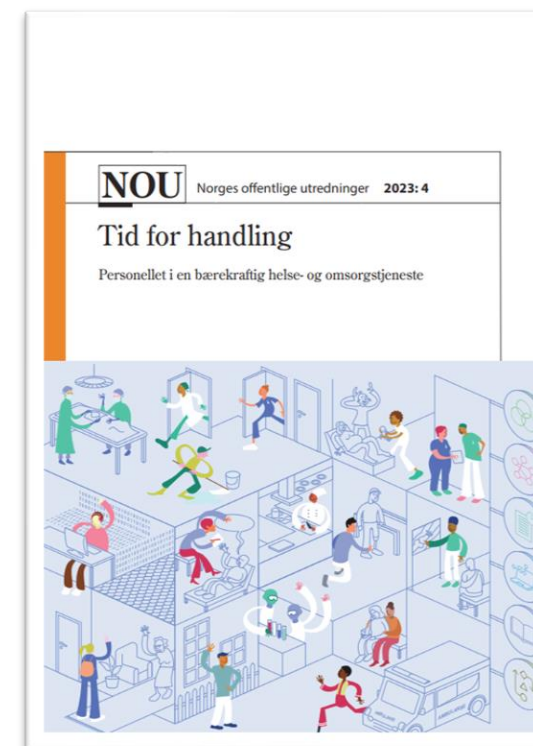
# Helsepersonellkommisjonen synliggjør behovet for å tenke nytt for å sikre god bruk av kompetanse



Figur 2.10 Utvikling i behov for og tilgjengelig kompetanse (dersom ingen ansettes) i offentlig spesialisthelsetjeneste – alle helseforetak. 2020–2040

Basert på fremskrivninger med Nasjonal bemanningsmodell. Netto månedsverk.

Kilde: Helse Vest RHF.



Kan god bruk av teknologi gjøre at sykehusene både beholder og tiltrekker seg de beste folkene?

# Helsepersonell ønsker at KI skal kunne redusere eller forenkle administrative arbeidsoppgaver

300

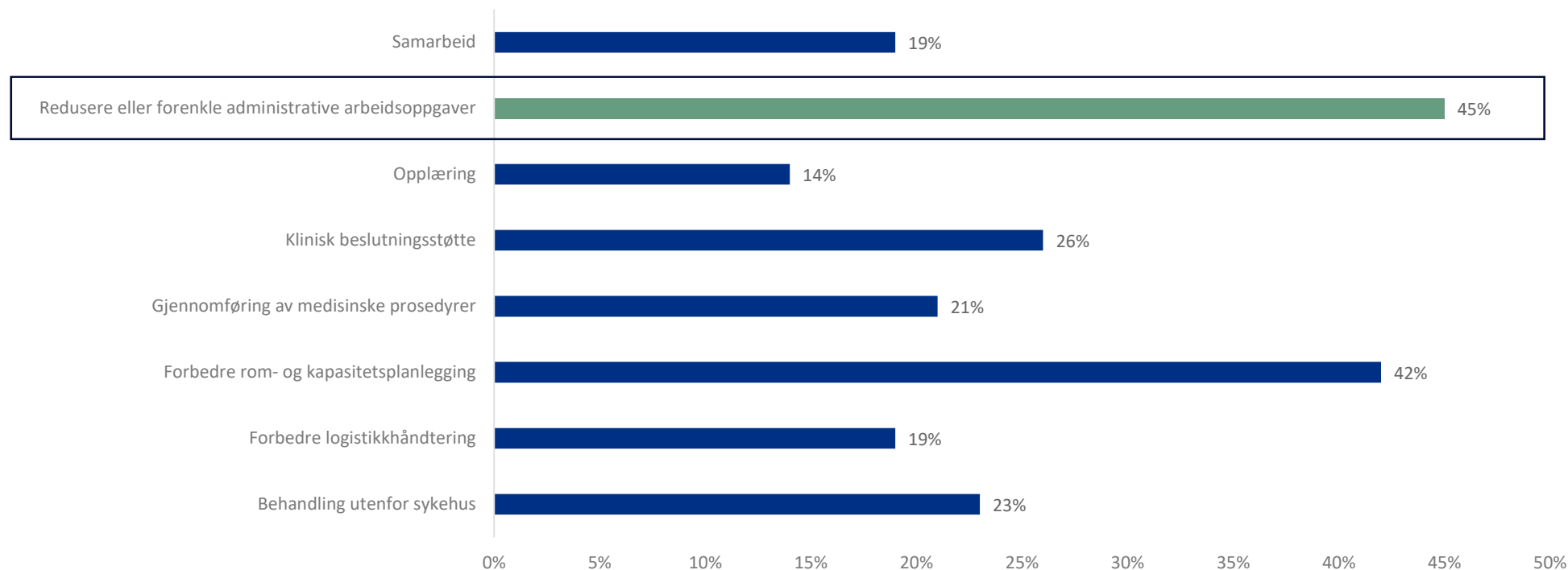
Respondenter  
ble intervjuet



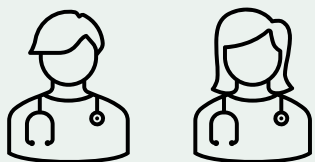
6

Europeiske  
land

Kunstig intelligens - hva vil vi bruke det til?



# Ett døgn i Helse Vest



13 567

medarbeidere  
er på jobb



755

personer får  
øyeblikkelig hjelp



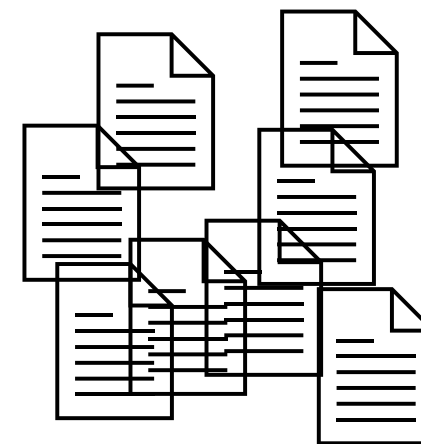
5584

polikliniske  
konsultasjoner



612

nye  
innleggelser



16 479

Dokumenter  
produseres

# 70 legar slutta på Haukeland: – Alvorleg

På to år har om lag 70 legar sagt opp jobben sin på Haukeland. – Alvorleg, seier tillitsvalde.

Lytt til saken • 4 minutter



Bjørn Husebø og Bjørg Merete Hjallen har tapt mange legar, fortel dei.

## Sykehusleger bruker over halve dagen på papirarbeid

Papirarbeid og byråkrati stjeler over halvparten av sykehuslegenes arbeidsdag. Legeforeningen er bekymret, men regjeringen mener at papirarbeid også er legearbeid.

### Tidsskriftet

ARTIKLER FAGOMRÅDER UTGAVER PODKAST PUBLISERING LEGEJOBBER SØK

LEDER

## Legeflukten

LEGERS ARBEIDSLIV

ARTIKKEL Liv-Ellen Vangsnes Om forfatteren

LITTERATUR Stor arbeidsbelastning og tungroddede systemer fører til legeflukt fra sykehusene.

KOMMENTARER ( 0 )



Foto: Sturlason

Omtrent 70 leger har sluttet ved Haukeland universitetssjukehus de siste to årene, og flere enn 40 har sagt opp jobbene sine ved Stavanger universitetssjukehus i løpet av ett år (1, 2). På under tre år har nær 2 000 leger sluttet i jobbene sine på offentlige sykehus, ifølge TV2 (3). Samtidig manglet Norge 1 200 legespesialister allerede i 2022, og NAV har nå inkludert legespesialistene blant yrkesgruppene det er størst mangel på (4).

ENGLISH

Publisert: 23. oktober 2025  
Utgave 13, 4. november 2025

Tidsskr Nor Legeforen 2025  
Vol. 145.  
doi: 10.4045/tidsskr.25.0633

Opphavsrett:  
© Tidsskriftet 2026

PlumX Metrics



Leger bruker cirka  
**40 %** av tiden  
på papirarbeid,  
Kilde: OECD 2024

«Rigide og lite brukervennlige systemer vanskeliggjør hverdagen og stjeler pasienttid. Papirarbeid, koding, registrering og IT-problemer tar uforholdsmessig mye av arbeidsdagen, mens faget kommer i bakgrunnen.»

Tidsskriftet for norsk legeforening, 2025

# Tale til sammendrag er en teknologi i rask utvikling. Tidlig forskning synligjør stort potensial

Exhibit 1

## SUMMARY OF EARLY INSIGHTS ON THE IMPACT OF AMBIENT SCRIBE ADOPTION

+ Suggest or Support Positive Impact  
 ■ Too Early to Draw a Conclusion  
 ● Mixed Feedback on the Impact

Impact Area	Example Metrics	What We Know Today
Clinician	Attrition	<span style="color: purple;">■</span> Too early to draw a conclusion
	Burnout	<span style="color: green;">+</span> Emerging evidence suggests a positive impact
	Clinician experience	<span style="color: orange;">●</span> Mixed feedback on the impact
	Clinician time saved	<span style="color: orange;">●</span> Mixed feedback on the impact
	Cognitive load	<span style="color: green;">+</span> Emerging evidence suggests a positive impact
	Pajama time	<span style="color: orange;">●</span> Mixed feedback on the impact
	Quality of clinical note summary	<span style="color: green;">+</span> Data/anecdotal feedback support a positive impact, with a human in the loop
Patient	Patient experience	<span style="color: green;">+</span> Emerging evidence suggests a positive impact
Financial	Number of patient encounters per period	<span style="color: orange;">●</span> Mixed feedback on the impact
	Accuracy of coding	<span style="color: purple;">■</span> Too early to draw a conclusion

*[PHTI-Adoption-of-AI-in-Healthcare-Delivery-Systems-Early-Applications-Impacts.pdf](#)*

## Om Tale til sammendrag-teknologien

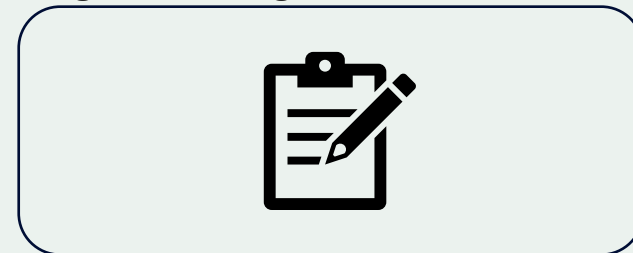
1. Lydopptak
2. Transkribering
  - 2.1 Evt. aidentifisering
3. Sammendrag (basert på mal og transkripsjon)
4. Endelig dokument lagret i pasientjournal

Lokalt hos bruker

### Steg 1- Lydopptak



### Steg 4 – Endelig dokument i DIPS



### Steg 2- Transkribering



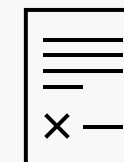
#### Steg 2.1 – Mulig aidentifisering



### Steg 3 – Skrive sammendrag

#### Språkmodell

Skriver sammendrag av transkripsjon basert på mal



Fagspesifikk mal for sammendrag

Skyen hos leverandør

Skytjeneste (hos leverandør)

# Språkmodeller som sannsynlighetsmodeller

Input: « *I need to go to the store* »

I need to go to the store...



... to ( $p = 0.7$ )  
... with ( $p = 0.6$ )  
... in ( $p = 0.5$ )

I need to go to the store to...



... buy ( $p = 0.7$ )  
... try ( $p = 0.6$ )  
... return ( $p = 0.5$ )

I need to go to the store to buy...



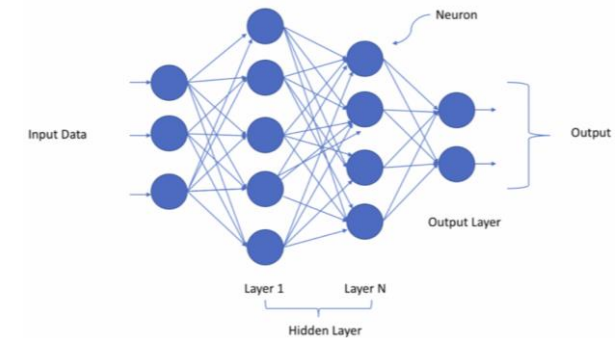
... hardware ( $p = 0.7$ )  
... groceries ( $p = 0.6$ )  
... some ( $p = 0.5$ )

I need to go to the store to buy hardware...



... with ( $p = 0.7$ )  
... with ( $p = 0.6$ )  
... in ( $p = 0.5$ )

Output: « *I need to go to the store to buy hardware.* »





FRIGJØR TID: Når informasjon kan sammenstilles raskere, analyseres grundigere og brukes mer systematisk i dialog med pasienten, frigjøres tid og oppmerksomhet til det som faktisk definerer legeyrket: vurdering, prioritering og ansvar, skriver Silvija Seres.

## KI endrer klinisk praksis - ikke ansvaret

Utviklingen i medisinsk KI skjer nå fra kvartal til kvartal – og påvirker klinisk arbeid før og etter behandling.

Silvija Seres,

TEKNOLOGI- OG STRATEGISK RÅDGIVER

PÅ SPISSEN: Kunstig intelligens setter personvern-dilemmaet på spissen fordi denne teknologien ofte trenger store mengder data, samtidig som den har et stort potensial for nytte. Det er et reelt dilemma, skriver Guro Rørtveit.

## Kunstig intelligens setter personvern-dilemmaet på spissen

Vi må finne gode løsninger der personvernet er ivaretatt, for uten befolkningens tillit blir det i tillegg vanskelig å bruke data og KI.

## Når kunstig intelligens skriver journal – og ingen trippelsjekker

KI gir reelle gevinster i hverdagen, men teknologien må brukes med skjønn. Vi kan sikre pasientsikkerheten på effektiviseringens alter.

Damoun Nassehi

FASTLEGE OG FØRSTEAMAUENSIS I ALLMENNEMEDISIN VED UNIVERSITETET I BERGEN

PUBLISERT 12.09.2025 - 09:20 SIST OPPDATERT 12.09.2025 - 10:43

## Bruk av kunstig intelligens til journalskriving: behov for felles regulering

En tale-til-notat-løsning vil kunne effektivisere arbeidshverdagen, men det vil fortsatt være helsepersonellet som skal signere teksten som vil stå ansvarlig for innholdet.

Caroline Melsom

SENIORRÅDGIVER VED DIREKTORATET FOR MEDISINSKE  
PRODUKTER

Hilde Margrethe Lovett

SPESIALRÅDGIVER VED HELSEDIREKTORATET

Erik Granberg

SENIORRÅDGIVER VED HELSETILSYNET

## Trygg journal med kunstig intelligens

Helsepersonell bruker for mye tid på dokumentasjon. Kunstig intelligens (KI) gir reell avlastning i klinisk arbeid. Teknologien må likevel innføres med ansvar og åpenhet. Helse Vest tester tale-til-sammendrag (TTS) under strenge rammer og med tydelige krav til kvalitetssikring.

<b>I</b> Cecilie Sneberg Grøtteland SENIORRÅDGIVER HELSE STAVANGER HF, REGIONAL KOORDINATOR FOR UTPRØVINGEN AV TALE-TIL- SAMMENDRAG I HELSE VEST	Bård Magnus Lunde Dale SPESIALRÅDGIVER HELSE BERGEN HF, REGIONAL KOORDINATOR FOR UTPRØVINGEN AV TALE-TIL- SAMMENDRAG I HELSE VEST	Bianca Mirella Fiorentino Slotfeldt LEGE I SPESIALISERING 2/3 HELSE STAVANGER HF
---	--	---

PUBLISERT 23.09.2025 - 08:12



## Vet du hvor pasientsamtalen havner?

Sikkerhetsansvarlige i norske helseforetak har allerede begynt å peke på at KI-tjenester i egne datasentre kan være et fornuftig valg for å ivareta informasjonssikkerhet, personvern og beredskap. Det er en vurdering som bør veie tungt når helseregionene nå gjør sine valg.

Bjørnar Antonsen

PSYKIATER (PHD) OG MEDGRÜNDRER I VIDD MEDICAL

Anders Austli Taskén

KI-INGENIØR (PHD) OG MEDGRÜNDRER I VIDD MEDICAL

PUBLISERT 13.03.2026 - 08:10 SIST OPPDATERT 13.03.2026 - 14:34



står ansvarlig, spør

## Tillit og ansvar ved bruk av kunstig intelligens i helsesektoren

KI gir store muligheter for effektivisering. Men vi må være tålmodige og sette menneskelig klokskap i førersetet for utvikling og bruk.

Line Gjerstad Tjelflaat

ADVOKAT, PARTNER LAW.NO

# Risikoen

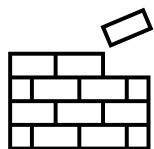
## Funksjonelle KI-rikoer



Tillit, automatiseringsbias og nøyaktighet



Hallusineringer

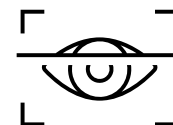


Iboende risikoer

## Juridiske og etiske risikoer



Datasikkerhet i TTS og skygge-AI

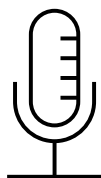


Personvern



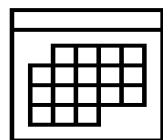
Etikk

# Største utprøving av TTS i norsk sammenheng



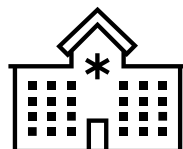
4

Verktøy  
prøves ut



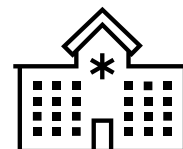
1

Års  
utprøving, vi er  
halvveis



4\*

Helseforetak  
i utprøvingen



100\*

Fagmiljø i  
utprøvingen



1000+

Lisenser delt ut

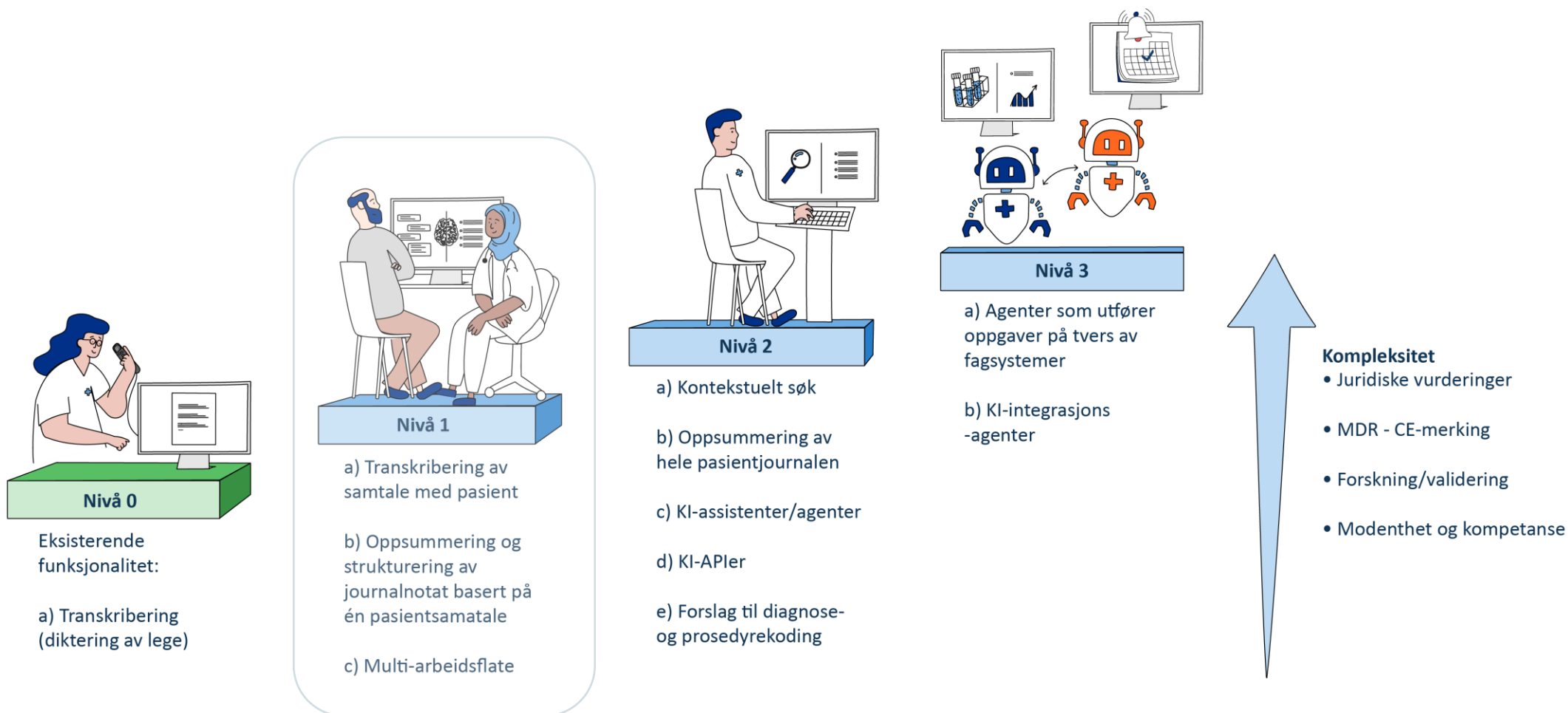


400

Får prøve to  
produkter

\*I tillegg til private ideelle sykehus. \*ca 100 fagmiljøer deltar, men en rekke fagmiljøer er også på venteliste.

# Tale til sammendrag er et viktig steg på veien mot bedre KI for å støtte klinikerne



# Takk for oss!

Ruth Rørvik, koordinator for utprøving av  
Tale til sammendrag i Helse Bergen

Sindre Myklatun Tveit, ortopedisk avdeling,  
Helse Bergen

