

Hva kan kunstig intelligens gjør for deg?

Vi står ved terskelen til en ny æra innen medisin, der KI aktivt omformer helsetjenesten både globalt og i Norge.

Investeringene er enorme - globalt anslås det at markedet for KI i helse kan nå en verdi på nesten 188 milliarder dollar innen 2030(World Economic Forum). Dette kan være en teknologisk revolusjon på linje med oppdagelsen av antibiotika eller utviklingen av MR-skanneren.



Agenda

1

Potensialet

Oversikt over de brede anvendelsesområdene for KI i helsevesenet
– fra presisjonsdiagnostikk til operasjonell effektivitet.

2

Praktisk Eksempel

Demonstrasjon av hvordan Medivox har omsatt dette potensialet
til et konkret verktøy – vår Journalgenerator – som løser et reelt
problem i klinikken.

3

Det Regulatoriske Landskapet

Gjennomgang av det juridiske rammeverket som er fundamentet
for all trygg innovasjon: GDPR, Normen for informasjonssikkerhet
og norsk særlovgivning.

4

Din Rolle

En praktisk sjekkliste – et verktøy dere kan bruke når dere selv skal
vurdere og anskaffe KI-tjenester til deres klinikk.

Målet vårt er at dere skal forlate dette rommet ikke bare med en visjon om hva som er mulig, men med en konkret forståelse av hvordan dere kan ta del i denne fremtiden på en trygg, ansvarlig og verdiskapende måte.

AI i Klinisk Hverdag: Muligheter og Anvendelser

Presisjonsdiagnostikk – Legen og AI som et "Drømmelag"

KI-algoritmer, trent på enorme mengder billededata, kan gjenkjenne komplekse mønstre som kan være vanskelige eller tidkrevende for det menneskelige øyet å oppdage. Forskning viser at KI i gitte tilfeller kan stille diagnoser raskere og med høyere nøyaktighet enn selv erfarne spesialister.

Dette handler ikke om å erstatte legen, men om å skape et "drømmelag", der legens kliniske erfaring og helhetsvurdering kombineres med maskinens analytiske kraft.

Praktiske eksempler:

- Radiologi: KI-algoritmer identifiserer tidlige tegn på kreft i mammografibilder eller lunge-CT
- Strålebehandling: KI brukes til å automatisk segmentere friske organer og svulster på CT-bilder
- Dermatologi: KI-verktøy integrert i dermatoskop for umiddelbar analyse av føflekker



Personalisert Behandling og Operasjonell Effektivitet

Personalisert Medisin

KI gir oss muligheten til å bevege oss fra en "one-size-fits-all"-tilnærming til en mer persontilpasset medisin. Ved å analysere store, komplekse datasett kan KI-modeller forutsi sykdomsutvikling eller behandlingseffekt for individuelle pasienter.

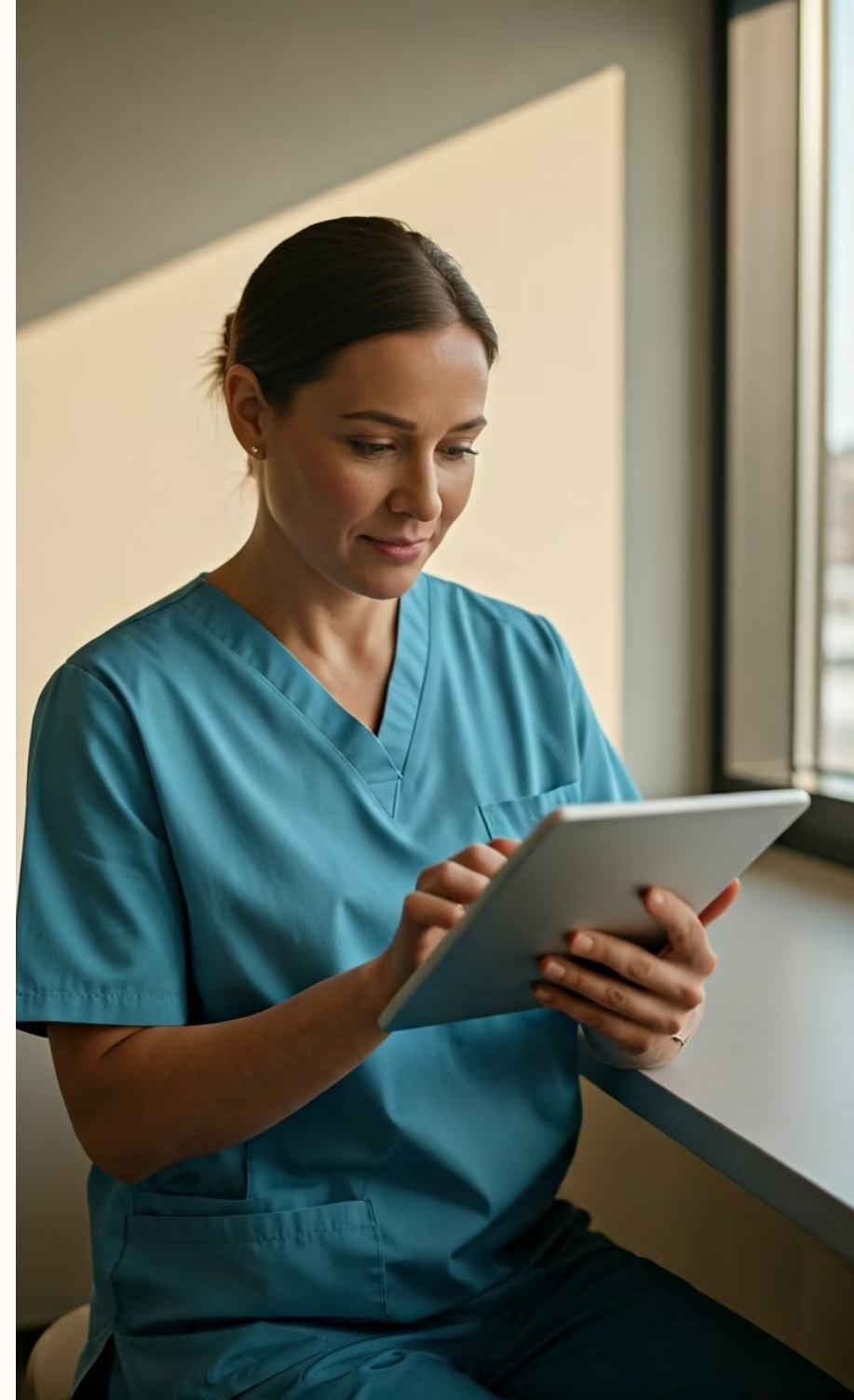
Eksempel: Tampa General Hospital brukte prediktive modeller til å identifisere pasienter med høy risiko for sepsis tidlig, og reduserte dermed dødeligheten betydelig.

Operasjonell Effektivitet

KI kan automatisere administrative og repeterende oppgaver, og frigjøre verdifull tid for helsepersonell:

- Bemanningsplanlegging i kommuner
- Intelligente telefonassistenter for timebestillinger og reseptfornyelser
- Automatisering av journalføring – den desidert største tidstyven

For private klinikker representerer administrativ KI en attraktiv inngangsport med rask og målbar avkastning.



Fra Teori til Praksis: Medivox Journalgenerator

Vår plattform er utviklet i Norge, av leger for leger, med to ufravikelige prinsipper: kompromissløs pasientsikkerhet og intuitiv brukervennlighet. Vi løser det enkle, men tidkrevende problemet med journalføring.

Sikker Sanntidstranskripsjon

Alt starter med samtalen mellom deg og pasienten. Med et enkelt klikk aktiveres mikrofonen og etablerer en sikker, ende-til-ende-kryptert forbindelse. Samtalen transkriberes til tekst i sanntid på norske servere.

AI-drevet Journalgenerering

Systemet tar transkripsjonen og bruker avansert KI, spesifikt trent for medisinsk språk, til å analysere, strukturere og omformulere teksten til et komplett og medisinsk korrekt journalnotat.

Legens Suverene Kontroll

Det ferdiggenererte notatet presenteres umiddelbart i en enkel teksteditor. Du som lege har alltid det siste ordet. Du kan raskt gjøre eventuelle redigeringer før du kopierer teksten til ditt eksisterende journalsystem.

Journal Generator

Sesjon #4 i dag

Startet 12:22:35

Varighet: 1m 34s

Tegn: 3,061

Journalnotat

Personlige notater

Legg til personlige notater her...

MediVox Journalnotat

Mikrofonvalg

Velg mikrofon (klikk Start for å gi tilgang)

Klar

Lydnivå

0 dB

Mikrofoninngang

E-konsultasjon

Aktiver systemlyd opptak

1 Historikk

Tidligere opplysninger / Henvisning

2 Lytt til konsultasjonen

Start transkribering av konsultasjonen

3 Legg inn sluttnoter

Notater etter konsultasjon

4 Generer journalnotat

Du er ferdig!

Klar for opptak

Klikk på "Start"-knappen nedenfor når du er klar til å begynne transkribering av konsultasjonen. Du kan fritt navigere mellom stegene mens opptaket pågår.

Start

Språk: Norsk / Auto

Antall ord: 0

Kari:

"Hei, doktor. Jeg føler meg fortsatt ganske trøtt og sliten, selv om jeg har prøvd å følge rådene du ga meg. Hodepinen er der fortsatt, og jeg kjenner fortsatt på den ubehagelige følelsen i brystet av og til."

Legen:

"Jeg forstår. Har du merket noen endringer i hjerterytmen din, som vi snakket om forrige gang? Er den fortsatt uregelmessig?"

Kari:

"Ja, jeg merker det spesielt om kveldene. Det er som om hjertet mitt hopper over et slag innimellom. Det gjør meg litt engstelig."

Legen:

"Det er forståelig. Har du opplevd noen andre symptomer, som svimmelhet, pustebesvær, eller noen form for brystmerter i det siste?"

Kari:

"Jeg har hatt litt svimmelhet, men det har ikke vært så ille. Ingen alvorlige brystmerter, bare den ubehagelige følelsen jeg nevnte."

Legen:

"Ok, det er viktig å holde øye med disse symptomene. Hvordan går det med blodtrykket? Har du fått målt det hjemme som vi ble enige om?"

Kari:

"Ja, jeg har målt det et par ganger. Det virker som det er litt lavere nå etter at vi justerte medisinene, men det er fortsatt ikke helt stabilt."

Vis omvisning

Journal Generator

Sesjon #4 i dag

Startet 12:22:35

Varighet: 1m 4s

Tegn: 3,061

Journalnotat

Personlige notater

Legg til personlige notater her...

MedVox Journalnotat

Mikrofonvalg

Velg mikrofon (klikk Start for å gi tilgang)

Klar

Lydnivå

Mikrofoninngang

0 dB

E-konsultasjon

Aktiver systemlyd opptak

1 Historikk

Tidligere opplysninger / Henvisning

2 Lytt til konsultasjonen

Start transkribering av konsultasjonen

3 Legg inn sluttnoter

Notater etter konsultasjon

4 Generer Journalnotat

Du er ferdig!

Innstillinger

Velg rolle/spesialitet

Allmenntmedisin

Velg mal

Standard medisinsk journal

Type konsultasjon

Ny pasient

Kontroll

Bokmål

Nynorsk

Hurtigredigering

Historikk

Konsultasjon (transkripsjon)

Sluttnoter

Sammenstilling

Generer Journalnotat

Kopier med formatering

Kopier uten formatering

Journalnotat

Anamnese

Pasienten, Kari, presenterer seg til oppfølging med vedvarende symptomer. Hun rapporterer fortsatt om betydelig trøtthet og slitenhet, samt vedvarende hodepine og ubehag i brystet. Hun beskriver hjerterytmen som uregelmessig, spesielt om kveldene, med følelse av at hjertet hopper over slag, noe som gir henne angst. Hun har opplevd lett svimmelhet, men ingen alvorlige brystmerter. Hjemmemålinger av blodtrykk viser en viss reduksjon etter medisinstiljustering, men det er fortsatt ustabil. Pasienten har forsøkt å implementere livsstilsendringer, inkludert sunnere kosthold og daglige turer, men sliter med å følge en fast treningsplan. Hun har hatt et par timer hos fysioterapeut for muskelspenninger i nakke og skuldre, med noe effekt. Pasienten uttrykker bekymring og angst knyttet til helseproblemene. Hun er motivert for videre oppfølging og vurdering av samtale med psykolog.

Objektivt

Pasienten fremstår som sliten, men orientert og adekvat. BT målt hjemme av pasienten viser en viss reduksjon, men fortsatt ikke stabilt. Ved auskultasjon av hjerte høres uregelmessig hjerterytme, med sporadiske ekstraslag. Lunger ved auskultasjon. Abdomen er uømt. Ingen ødem i underekstremiteter. Palpasjon av nakke og skuldre

Brev Generator

Generer brev

Generer brev

**Steg 1**
Bakgrunnsinformasjon

**Steg 2**
Brev fra NAV / annet

**Steg 3**
Legens notater

**Steg 4**
Generer brev

 Brev fra NAV / annet

Legg inn innholdet fra brevet fra NAV eller annen relevant korrespondanse.

**Last opp dokument for OCR**
Dra og slipp filer her, eller klikk for å velge

PDF

JPG

PNG

 Velg fil

Dersom du har spørsmål om vedtaket eller ønsker ytterligere informasjon om dine rettigheter og plikter, kan du kontakte din saksbehandler i NAV på telefon [telefonnummer], eller sende en henvendelse via nav.no.

Vi vil også minne om at det er viktig å gi beskjed til NAV dersom din situasjon endrer seg, slik at vi kan tilpasse oppfølgingen etter dine behov.

Vi ønsker deg god bedring og lykke til med oppfølgingen.

Med vennlig hilsen,

[Navn på saksbehandler]
NAV [Lokal enhet]

← Tilbake

Neste →

Brev Generator

Generert brev

Skriv eller rediger brevKopier med formatteringKopier uformattert

Forhåndsvisning

4. september 2025

Dr. Mats Frydenlund Evensen
Medivox AS
Rådhusgaten 12
3213 Sandefjord

Kjære NAV [Lokal enhet],
[Adresse]
[Postnummer og sted]

Vedrørende: Kari Hansen - medisinsk vurdering for arbeidsavklaringspenger

Jeg skriver til dere i egenskap av fastlege for Kari Hansen, en 54 år gammel kvinne og lærer ved barneskole, som nylig har vært på undersøkelse hos meg for en serie helsemessige utfordringer.

Kari har i lengre tid rapportert om vedvarende tretthet, daglige hodepiner, og opplevd ubehag i brystet, samt merket uregelmessigheter i hjerterytmen, spesielt om kveldene. Hun har en kjent historie med høyt blodtrykk, som man forsøker å regulere med medisiner.

Ved klinisk undersøkelse fremstod Kari trøtt, men ellers i relativt god allmenntilstand. Blodtrykket hennes var forhøyet, målt til 160/100 mmHg, og pulsen hennes var til tider uregelmessig. Hun er lett overvektig med en BMI på 28. Sentrale tiltak som allerede er initiert inkluderer en justering av blodtrykksmedisin, henvisning til EKG og 24-timers blodtrykksmåling, samt blodprøver for å kontrollere blodsukker, kolesterol og skjoldbruskkjertelfunksjonen.

Videre, som ledd i en helhetlig behandlingsplan, er Kari blitt rådet til livsstilsendringer inkludert trening og kostholdsveiledning, og har fått henvisning til fysioterapeut for muskelspenninger og psykolog for potensielt underliggende stress og angst.

På bakgrunn av denne medisinske vurderingen, syntes det hensiktsmessig at Kari midlertidig befris fra sin arbeidsdag som lærer, grunnet hennes helseutfordringer som påvirker arbeidsevnen. Jeg støtter derfor hennes søknad om arbeidsavklaringspenger, mens hun gjennomgår nødvendig behandling og oppfølging.

Dersom det skulle være behov for ytterligere opplysninger eller en mer detaljert medisinsk redegjørelse, er jeg tilgjengelig for assistanse.

Med vennlig hilsen,

Dr. Mats Frydenlund Evensen
Medivox AS

Tilbake

+ Start nytt brev

Zero Retention Policy: Vår Sikkerhetsfilosofi

Vår sikkerhetsarkitektur er bygget rundt ett sentralt konsept: vår Zero Retention Policy. Dette er kjernen i vår sikkerhetsfilosofi og det som skiller oss fra mange andre.

"Zero Retention" betyr at vi ikke lagrer noe. Data fra din konsultasjon – lyd, transkripsjon, og det ferdige notatet – eksisterer kun midlertidig i din datamaskins minne og i din nettleser, så lenge du har vinduet åpent.

I det øyeblikket du lukker fanen, er all data permanent borte. Vi lagrer ingen pasientidentifiserbare data på våre servere.

Fordeler med Zero Retention:

- Reduserer risiko hos databehandler
- Forenkler dine forpliktelser som behandlingsansvarlig
- Eliminerer bekymringer for langtidslagring
- Forenkler din risikovurdering og dokumentasjonsplikt
- Transformerer en teknisk arkitektur til en fordel i et komplekst juridisk landskap





Tillit som Fundament: IT-Sikkerhet og Personvern

Når vi tar i bruk kraftfulle verktøy som KI til å behandle helseopplysninger, beveger vi oss inn i et strengt regulert landskap. Tilliten fra pasientene og samfunnet er helsevesenets viktigste kapital.

GDPR (Personvernforordningen)

Det europeiske grunnfjellet for personvern som definerer rollene:

- Du som lege/klinikk er **behandlingsansvarlig**
- Leverandøren er **databehandler**

Helseopplysninger krever særlig beskyttelse under Artikkel 6 og 9.

Normen for Informasjonssikkerhet

Den praktiske bransjestandarden som forteller hvordan vi skal oppfylle GDPR-kravene i helsesektoren.

Stiller konkrete krav til ledelsens ansvar, risikostyring, tekniske tiltak og leverandørstyring.

Norsk Særlovgivning

Spesifikk lovgivning for vår sektor:

- Helsepersonellovens § 21 om taushetsplikt
- Pasientjournalloven med krav til innhold, oppbevaring og sikring

Nye Sikkerhetsrisikoer med KI

KI introduserer helt nye sikkerhetsrisikoer som må håndteres:

→ **Utilsiktet "hukommelse"**

En KI-modell kan utilsiktet "huske" og lekke sensitive detaljer fra dataene den er trent på.

→ **Membership-angrep**

En angriper kan forsøke å finne ut om en spesifikk person var en del av treningsgrunnlaget, og dermed avsløre en potensiell diagnose.

→ **Dataforgiftning**

Ondsinnede aktører kan manipulere treningsdataene for å sabotere modellens nøyaktighet.

Vår tilnærming til sikkerhet:

- Zero Retention Policy eliminerer risikoen for at data fra din konsultasjon kan lekkes
- Rammeverk basert på ISO 27001, en internasjonalt anerkjent standard for informasjonssikkerhet
- Standardisert databehandleravtale som tydelig definerer roller og ansvar i henhold til GDPR
- Har utarbeidet DPIA
- Pasientdata blir aldri en del av vårt treningssett



Legens Sjekkliste: Hvordan Velge Riktig AI-Partner

Å anskaffe en KI-tjeneste er en strategisk beslutning som krever en grundig forundersøkelse. Bruk denne sjekklisten for å evaluere enhver potensiell KI-leverandør:

Formål og Klassifisering

- Er verktøyet et medisinsk utstyr som må være CE-merket?
 - EU AI Act
- Samsvarer produsentens tiltenkte bruk med din planlagte bruk?

Juridisk og Personvern

- Er ansvarsforholdet mellom behandlingsansvarlig og databehandler klart definert?
- Foreligger det en databehandleravtale i tråd med GDPR Artikkel 28?
- Hvor lagres og prosesseres dataene? Er det innenfor EU/EØS? GDPR krever ikke *EU/EØS-lagring*, men stiller strenge vilkår for overføring til tredjeland (kap. V, SCCs, tilleggstiltak etter Schrems II). Mange helseaktører velger EU/EØS av risikohensyn.
- Hvordan etterlever leverandøren kravene i Normen for informasjonssikkerhet?

Teknisk Sikkerhet

- Hvordan sikres data mot uautorisert tilgang?
- Hva er leverandørens policy for datalagring?
- Hvordan er KI-modellen trent, og hvordan forhindres "dataforgiftning" og lekkasje?

Praktisk Implementering

- Hvordan sikres tilstrekkelig opplæring av helsepersonell?
- Hvordan integreres verktøyet i eksisterende arbeidsflyter og EPJ-systemer?
- Hvordan informeres pasienten om at KI benyttes i konsultasjonen?

Medivox: Din Partner i KI-Reisen

Vår forpliktelse:

- Stort fokus på sikkerhet med Zero Retention Policy
- Forståelse for det norske helsevesenet og regelverket
- Fokus på å frigjøre tid til det som virkelig betyr noe: pasienten
- Jobber for å bli en helhetlig leverandør innen AI

Vi inviterer dere til å prøve vår Journalgenerator gratis, slik at dere selv kan oppleve hvordan teknologien kan forenkle deres hverdag på en trygg måte.

Gå til medivox.ai for 14 dagers gratis prøve.



Takk for oppmerksomheten!

Spørsmål?

Jon Gottfred Andersen, Styreleder

Styreleder, Medivox

jon@medivox.no

Mats F. Evensen, Daglig leder

Daglig leder, Medivox

mats@medivox.no

Besøk standen vår for å prøve Medivox Journalgenerator og lære mer om hvordan vi kan hjelpe din klinikk.

