

# Radarsensorteknologi i Psykiatrisk avdeling

---

MTF Landsmøte – 25.04.24

Sondre Tharaldsen,

Prosjektleder, Sørlandet Sykehus HF



# StaySafe



# Presentasjon av StaySafe

## ▪ Bakgrunn

Nullvisjon selvmord for inneliggende pasienter i psykisk helsevern

NFR finansiert innovasjonsprosjekt 2020-2024

Sensoretablering Nytt Psykiatribygg Kristiansand 2023

## ▪ Mål

Økt pasientsikkerhet

Forebygging av agitasjon og redusert bruk av tvang

Søvnmonitorering som en del av behandlingen

Forbedret søvnkvalitet



Partnere:



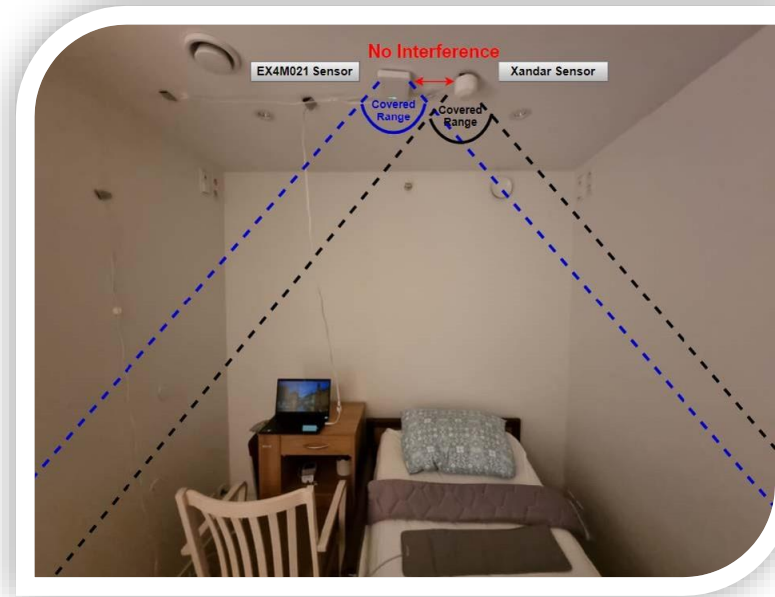
# Presentasjon av StaySafe

- Hvordan - teknologi

Radarteknologi for overvåkning av tilstedeværelse, bevegelse, puls, søvn og respirasjon

Kunstig intelligens og maskinlæring for å kunne forutsi risiko for selvskading og selvmordsforsøk

# i4Helse



# Perspektiver i Staysafe

---

## Pasient

Opplevd trygghet

Mindre forstyrrelser

Tidlig innsats

## Helsepersonell

Opplevd trygghet på jobben

Objektiv data

Totalbilde og oversikt

## Dataflyt

Data på avveie

Misbruk av data

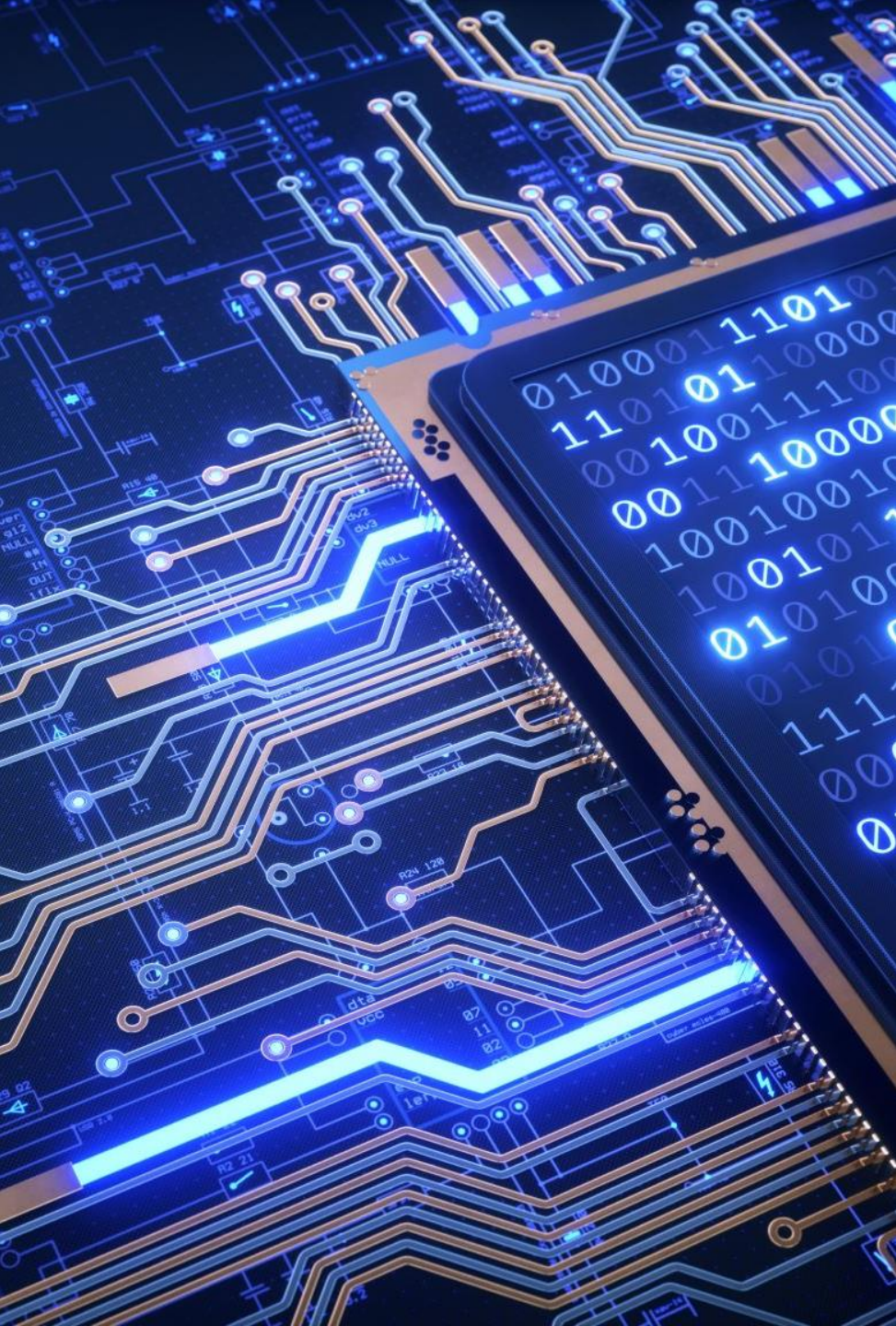
Kvalitet i systemet

## Datakvalitet

Forbedret klinisk behandling

AI utvikling

Parametere



## Teknologi

- Kvalitet på sensorer
- Kan vi stole på data?
- Tilgang til sikker infrastruktur for samhandling
- Integrasjoner mot eksisterende systemer
- Datainnsamling og datakvalitet
- Utvikling av kunstig intelligens
- Hvordan teste datakvalitet – pålitelighet og nøyaktighet
- Bruk av referansesensorer

# Utfordringer

## Utprøving og samtykke – REK, NSD, personvern

- Pasientsikkerhet vs personvern
- Kroppsnære vs ikke-kroppsnære sensorer
- Pasientgruppen – deres opplevelse av smartteknologi. Hvordan oppleves det å ha en sensor i taket som monitorerer. De paranoide er redde for å bli monitorert uten å være klare over det, men når de blir informert så er det ok.

## Risikoanalyse – hva er sikkert nok?

- Hvordan risikovurdere et system som hele tiden er i utvikling?

## Teste krav og muligheter

- Medical device
- Klinisk utprøving – hvordan benytte dataene til klinisk vurdering før godkjenning
- Behandling vs alarmsystem - Eks. søvndata er kjempeinteressant for klinikere å bruke i behandling



# Hvordan har vi løst disse utfordringene i prosjektet

## Teknologiske utfordringer

- Utprøving av mange ulike sensorer
- Utviklingsløp med sensorleverandør
- Kontinuerlig testing i samarbeid med klinikk

## Infrastruktur

- Lokale serverløsninger
- Fysisk flytting av data





# Hvor står vi nå?

- Operative på to enheter SSK
- Endring av målbilde
- Justert tidslinje
- Omfordeling av midler
- Tettere samarbeid med underleverandører



Takk for oppmerksomheten!  
**Spørsmål?**