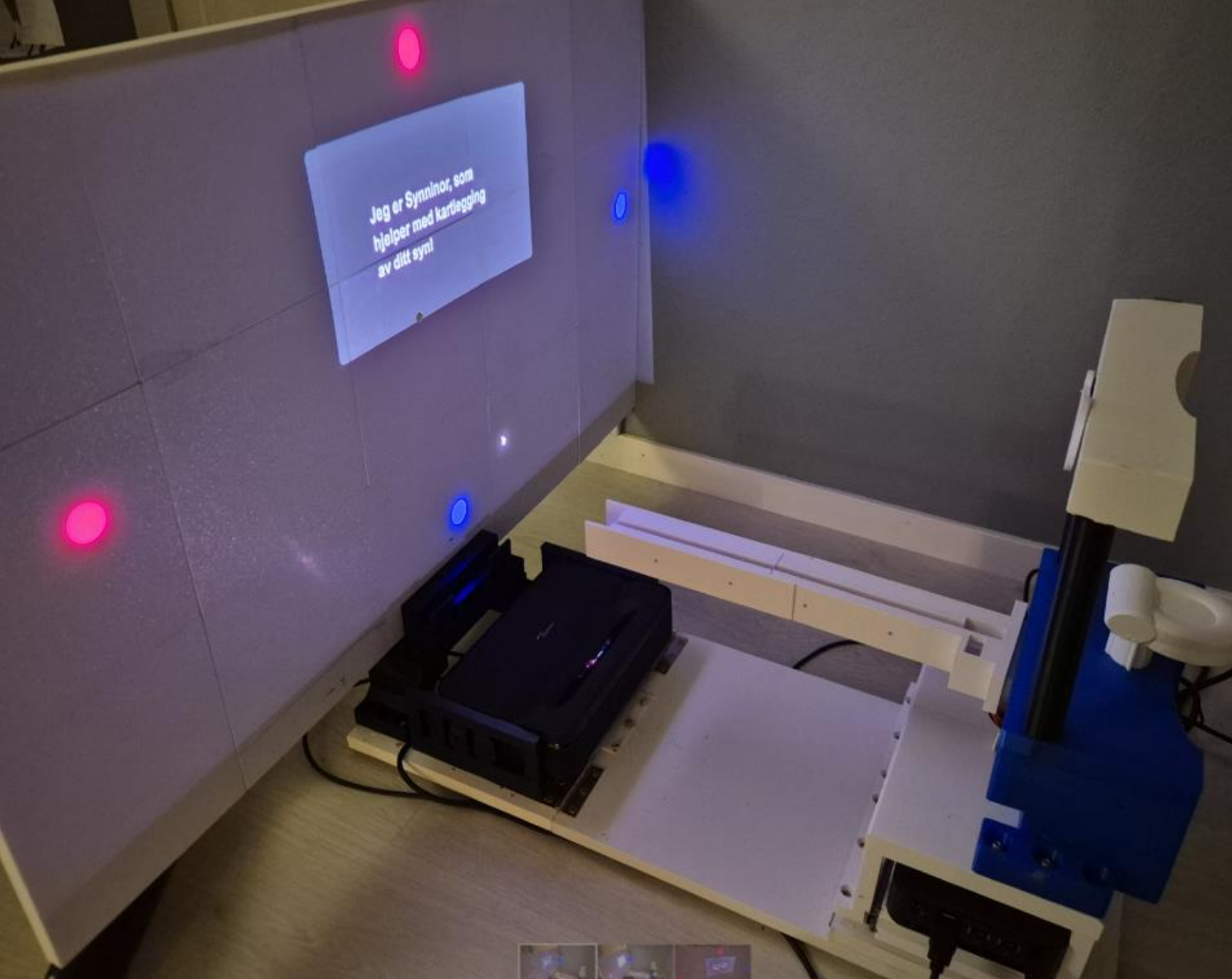


SYNNINOR



Silje Nilsen – Spesialergoterapeut
Rolf-Ole Frantzen – E-helseleder
Judith Fjeldberg – Nevrosynspedagog og ortoptist



HOVEDMÅL

Prosjektet skal utvikle og teste en spesialtilpasset, transportabel synskonsoll som muliggjør fjernkartlegging og opptrening av synsfunksjon.

Konsollen skal gi behandler ekstern tilgang til å:

- Se øyebevegelser via kamera med høy oppløsning og god videokvalitet.
- Fjernstyre konsollen som står hos pasienten. Dette inkluderer skjermvisning og andre tekniske funksjoner for kartlegging.
- Undersøke øyemotorikk, synsfelt, visus og lysømfintlighet.

Startbildet pasienten ser



Bilde og kontrollpanel for behandler



Status

- **Fått godkjenning til test på pasient i februar 2026**
- **Pasient blir testet i mars 2026**
- **Konsollen 2.0 er klar til å benytte i testen, uten fikseringspinne**
- **Økonomi**
 - **Brukt mer midler til å lage prototype enn planlagt, grunnet økt krav og sikkerhet**
 - **Blitt mer avansert – for å kunne brukes til dette formål**
 - **Mer brukertilpasset – testing med «pasient» fører til endringer...**
 - **Krevd mange ombygginger**
 - **Krevd mye programmering**
- **Tid dekket av prosjektet**
 - **Er levert inn utviklingskostnader på til sammen 120 000 for 2024 og til desember 2025, til tegninger 2.0 versjon, utvikling av 3-d elementer 1.0 og 2.0 versjon, sammensetning og motorstyring med kontrollside.**
 - **All annen programmering er gjort på fritid – se eget lysark**

Kostnader hittil registrert i Agresso

| | | |
|---------------------|--|------------|
| Utviklingskostnad | | 124 942,00 |
| Annen driftskostnad | | 51 406,38 |
| Lisens | | 351,00 |

Dette kommer i tillegg inn i regnskapet i 2026:

- Reisekostnader i regnskapet, som ligger rundt kr 30 000,-
- Kostnader på utstyr og 3-d-materiale, rundt 40 000,-
- KI assistert utstyr som er godkjent til helseundersøkelse, ca kr 60 000 og deretter rundt 1500,- per måned i lisens
- Diverse lisenser fra februar 2026 ca kr 3000,- per måned til utvikling og drift.

Kostnader og besparelse som kommer

- Er ikke ført inn reisekostnader i regnskapet, som ligger rundt kr 30 000,-
 - Kommer ytterligere kostnader på utstyr og 3-d-materiale, rundt 20 000,-
 - KI assistert utstyr som er godkjent til helseundersøkelse, ca kr 60 000 og deretter rundt 1500,- per måned i lisens
 - Diverse lisenser fra februar 2026 ca kr 3000,- per måned til utvikling og drift.
-
- Ny enhet vil koste ca 60 000,- uten KI og ca 1500,- per måned i driftslisenser, ønsker sette en i Hammerfest og en i Vadsø

Besparelse som kommer fra mai 2026

- Pasientreiser fra område Alta til Kirkenes, ca kr 6- 8000 per tur, sjekket Widerøe -> 4 per måned gir da kr 24-32 000
- Gir og inntekt per konsultasjon

Veien videre

- **Videre plan**
 - **Fått godkjenning til test på pasient i februar 2026**
 - **Pasient blir testet i mars 2026**
 - **Konsollen 2.0 er klar til å benytte i testen, uten fikseringspinne**
- **Hva mer må på plass**
 - **Full fjernstyring som kan benyttes fra HN-IKT sine pc**
 - **Fikseringspinne med motorstyring (prototypen er laget, men ikke montert)**
 - **Nye print i stort format er under produksjon, kjøpes av firma**
 - **Krever flere 3-d skrivere og ikke aktuelt for prosjektet å kjøpe inn**
 - **Sette inn KI, kostnad ca kr 70 000 – sterkt behov fra kliniker for beslutningsstøtte**
 - **Vil kun testes på en konsoll, deretter vurderes på enkelte konsoller**

3D-tegninger – noen elementer

3D printing del for del

Krever masse
elementer som settes
sammen til en enhet.

Veldig tidkrevende –
men flott resultat

