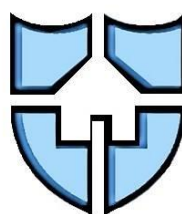


Beste sosiale  
entreprenør



Guardian UB  
Be safe

Daglig leder: Eirik Ullenrød  
Markedssjef: Anders Breie Olsen  
Økonomisjef: Anders Bendik Aasebø  
Produktsjef: Jakob Holmen Johansen

---

# GUARDIAN

Personer på bo- og behandlingshjem som går ut av senteret de bor på er et stort problem. Senest i fjor forsvant en person fra et eldresenter på Nøtterøy, og ble funnet omkommet i en grøft like ved neste dag.

Produktet til Guardian UB skal løse disse utfordringene ved hjelp av Bluetooth-teknologi. På denne måten kan vi lokalisere personer på hjemmene som kan ha en tendens til å stikke av. Grunnen til at vi har valgt å bruke Bluetooth-teknologi istedenfor GPS-teknologi, er at Bluetooth er en mye billigere løsning, noe som vil være til fordel både for Guardian UB, og for forbrukerne.

Produktet skal bestå av en Bluetooth hovedenhet, som skal være koblet sammen med minimum fire mindre enheter som skal være plassert strategisk rundt bygningen. Enhetene skal ha soner, som gjør at vi kan finne ut hvilken sone personen befinner seg i. Det skal også være en sone i hver avdeling inne på senteret. For at produktet vårt skal klare å identifisere om noen er utenfor bygningen, skal vi bruke armbånd med innebygd chip som er koblet opp mot Bluetooth-enhetene. Personene må samtykke til å bruke armbåndene, men alle vi har snakket med er positive til dette. Vi vil i tillegg tilby personlig design på armbåndene slik at det føles trygt for pasientene.

I dag finnes det ingen produkter som benytter seg av samme type teknologi. Vi dekker et behov som er meget stort, med tanke på at flere og flere blir eldre, noe som fører til at flere mennesker får sykdommen demens. I dag er det over 70 000 personer med demens i Norge, og tallet stiger fort. Vårt produkt skal gjøre det tryggere for personer med demens, noe som kommer til å hjelpe stort på sykehjem og eldrehjem. Både blant sykepleierne, personene med demens og for de pårørende kommer produktet vårt til å tilfredsstille et meget stort behov. Vi har den siste tiden inngått et samarbeid med firmaet Justsafe AS, som nå er i gang med utvikling av programvaren for oss.

Guardian UB har skriftlig avtale fra Bjønnesåsen bo- og behandlingssenter på Nøtterøy om at de vil prøve vårt produkt så fort det er ferdig produsert. Her følger en uttalelse fra institusjonslederen på Gipø og Bjønnesåsen bo- og behandlingssentre på Nøtterøy:

*“ Vi blir stadig eldre og flere og flere av oss vil få ulike demenssykdommer. Personer med demenssykdom har ofte vansker med å huske, orientere seg og finne frem. De kan finne på å forlate boligen sin og ikke finne veien hjem igjen, noe som kan medføre utrygghet, sosial isolasjon og i verste fall alvorlige helseskader dersom de ikke blir funnet og får hjelp.*

*I den senere tid har ulike varslings- og lokaliseringsteknologi blitt tilgjengelig på markedet. En utfordring med denne teknologien for personer med demenssykdom og deres pårørende slik jeg kjenner den er at den krever daglig oppfølging, kompetanse og aktivitet fra brukerens side for å varsle. I tillegg er batterikapasiteten begrenset. Prosjektet som nå utprøves av Guardian UB i de bemannede omsorgsboligene på Bjønnestoppen krever mindre oppfølging, lading og opplæring, er enklere for brukeren i det daglige og helsepersonellet eller pårørende varsles dersom beboeren forlater boligen / det avtalte området uten at dette krever aktiv handling fra brukerens side.*

*Slik jeg ser det er dette utviklingsprosjektet som prøver ut eksisterende teknologi på nye områder svært interessant for hjemmeboende eldre med begynnende demenssykdom, omsorgsboliger med begrenset bemanning og sykehjem. Teknologien vil gi den demenssyke og deres pårørende trygghet, større bevegelsesfrihet og nye muligheter til å leve livet videre med sin sykdom.”*



Vi har vært på møter med flere firmaer, og har fått en av Europas ledende bedrifter på Bluetooth-systemer, Nordic Semiconductor, til å sponse prosjektet vårt med nødvendig utstyr:



*«Som selskap har Nordic Semiconductor ASA flere applikasjoner hvor trygging av eldre er basert på et sikkerhets armbånd linket mot stasjonære enheter i hjemmet ved hjelp av Bluetooth Smart teknologien slik at man kan detektere unormale mønster hos eldre som bor alene hjemme, ved at de f.eks. ikke står opp om morgenen og går inn på kjøkkenet eller badet, slik at man kan skaffe hjelp. Disse systemene er basert på en mindre bofflate og et lite antall eldre som blir monitorert med tanke på trygghet, slik at de fremdeles kan bo hjemme.*

*Det antas at denne type teknologi kan skaleres og få anvendelse i institusjoner ved at man kan lage soner og områder i institusjonen som beboerne fritt kan bevege seg i, men at man ved avvik utenfor dette kan iverksette tiltak for å trygge pasienten, slik at de feks ikke går utendørs og skader seg selv eller kommer bort.*

*Etter det vi vet finnes det idag ikke kommersielle systemer som bruker Bluetooth Smart på denne måten, og det antas at man vil kunne nå et stort marked ved en suksessfull implementasjon»*

*Nordic Semiconductor ASA vil sponse prosjektet deres med nødvendige kretser/kit/SW slik at prosjektet kan lage nødvendige prototyper og småskala produksjon. Design og utvikling må dere evt. selv stå for.”*



