



Hvordan utvikle den ideelle GPS?

Våre erfaringer fra prosjektet "Trygge spor"

Utvikle GPS løsning og tilhørende støttesystemer for fysisk aktivitet for personer med demens

Et brukerstyrt innovasjonsprosjekt i offentlig sektor:



Teknologi og Samfunn, avdeling Helse

Gruppe for design



Kristine Holbø

PhD Stipendiat
Forsker/ Siv.ing industridesign



Silje Bøthun

Sivilingeniør
Master Industrial design



Tore Christian B. Storholmen

Forsker
Master Industrial design



Jarl Reitan

Forskningsleder
Forsker/produktdesigner



Ole Petter Næsgaard

Forsker
Master Industrial design

Satsinger i gruppen



Smartwear

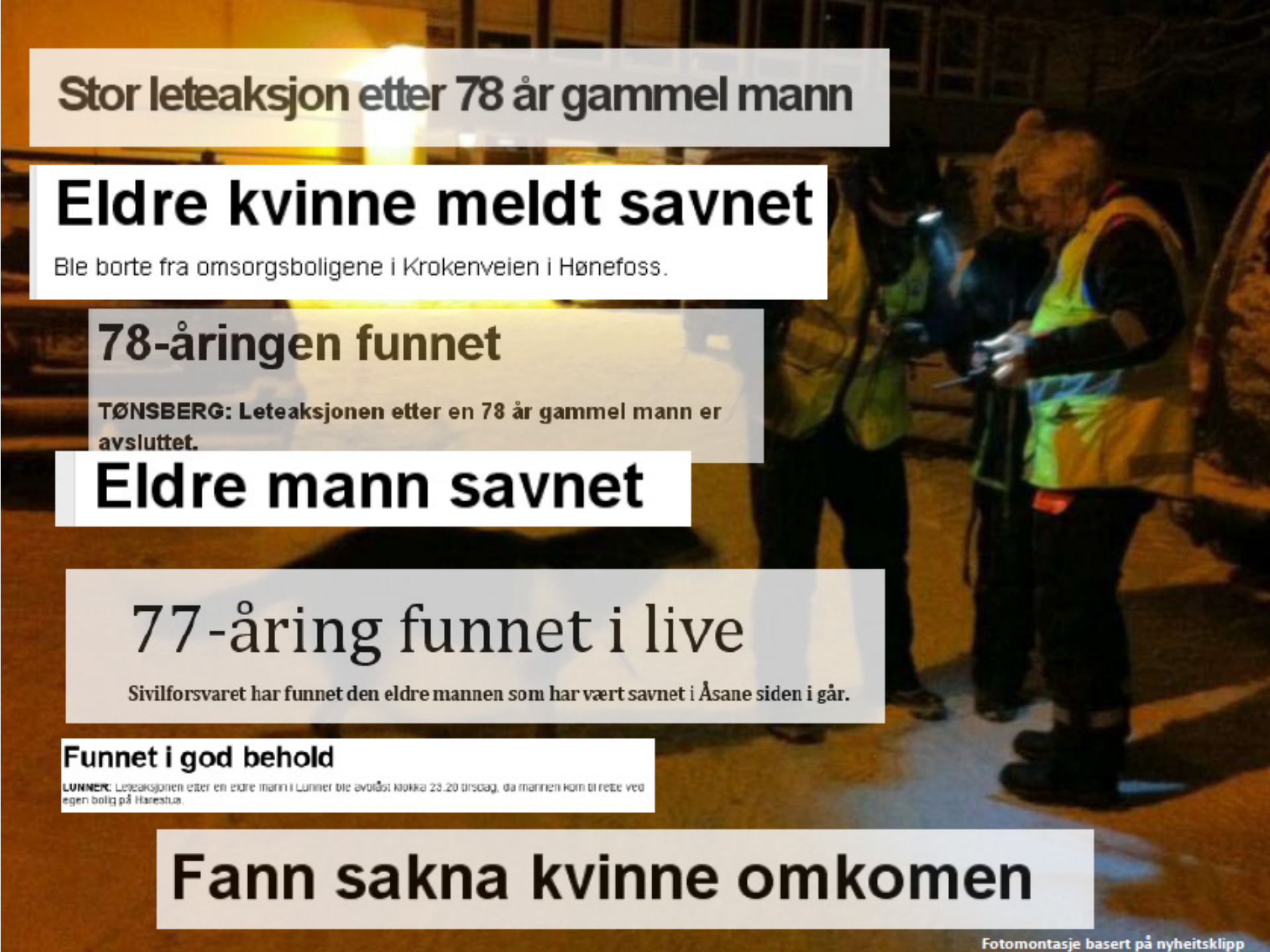


Velferdsteknologi

Design av GPS enhet

Involvering av personer med demens i designprosessen

Bakgrunn



Stor leteaksjon etter 78 år gammel mann

Eldre kvinne meldt savnet

Ble borte fra omsorgsboligene i Krokenveien i Hønefoss.

78-åringen funnet

TØNSBERG: Leteaksjonen etter en 78 år gammel mann er avsluttet.

Eldre mann savnet

77-åring funnet i live

Sivilforsvaret har funnet den eldre mannen som har vært savnet i Åsane siden i går.

Funnet i god behold

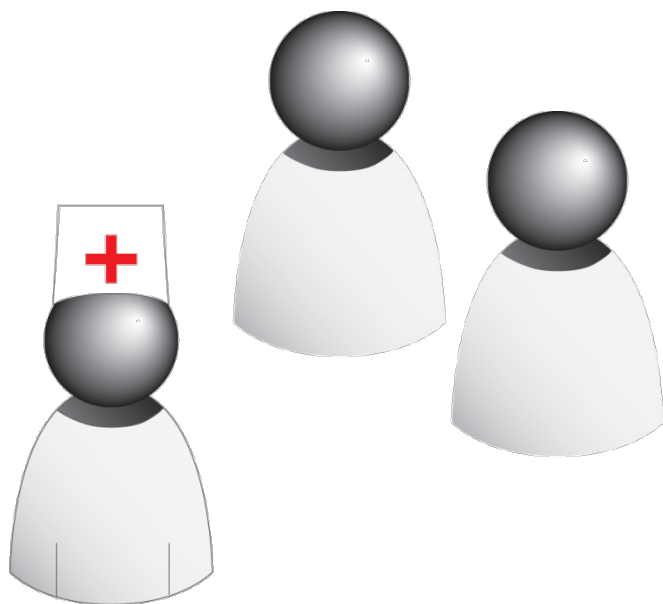
LUNNER: Leteaksjonen etter en eldre mann i Lunner ble avsluttet klokka 23.20 tirsdag, da mannen kom til rette ved egen bolig på Harestua.

Fann sakna kvinne omkomen

“Hopper over gjerdet som ingenting”

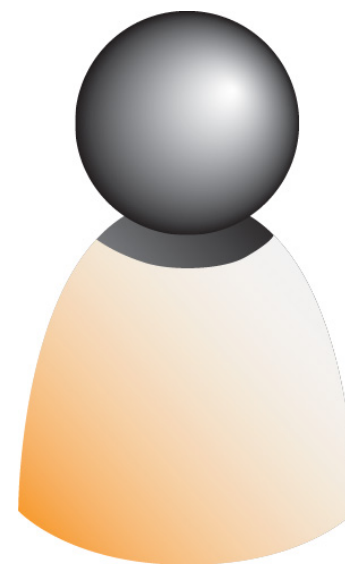


**Kognitive hjelpemidler
Sikkerhet**



**Pårørende
Ansatte i pleie- og omsorgsektoren**

**Livskvalitet
Kontroll over eget liv
...?**



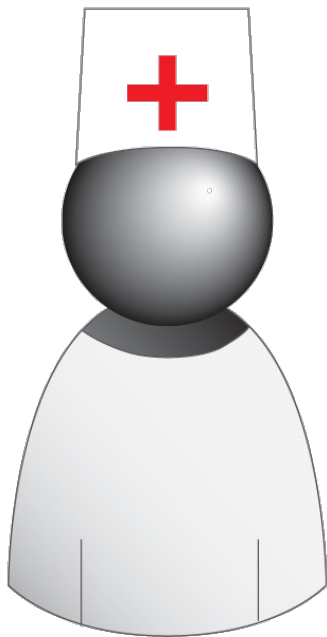
Personer med demens

En tradisjonell GPS for sporing og gjenfinning er ikke tilpasset personer med demens.

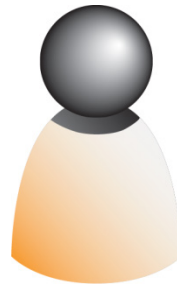
Personer med demens blir bærere og ikke brukere av produktet.



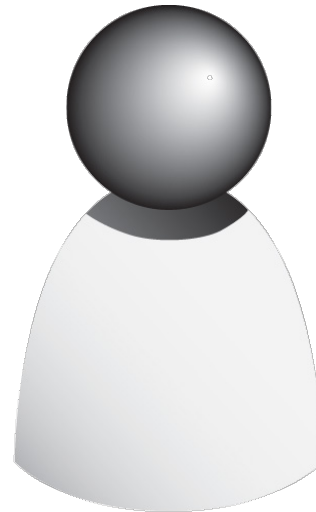
Helse personell



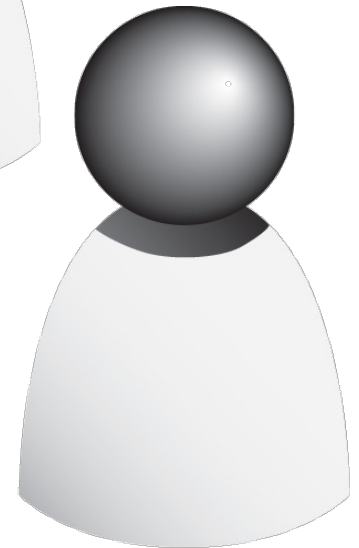
Personer med demens



Fag personer



Pårørende



Behovsdrevet innovasjon



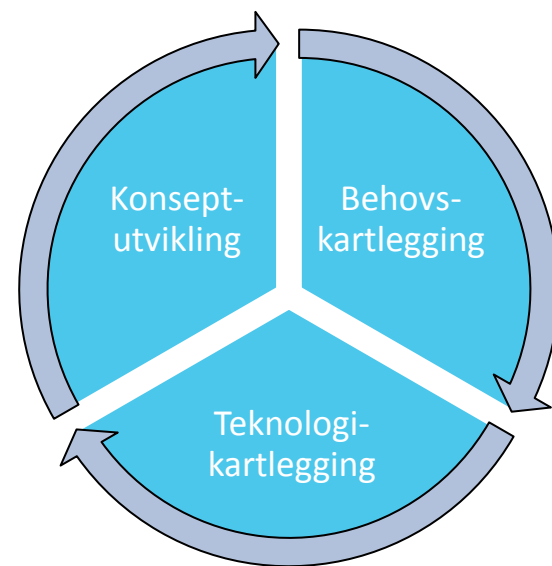
Behovskartlegging



Teknologikartlegging

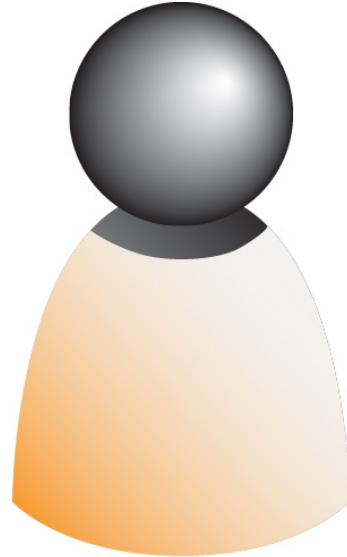


Konseptutvikling



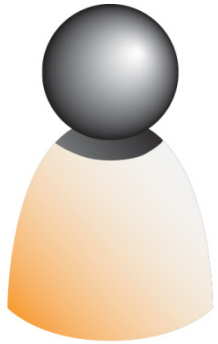


Personer med demens:
Redusert evne til å resonnerer
Sårbare

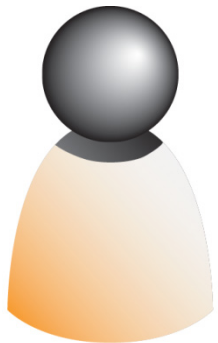


Er det mulig å involvere dem i designprosessen?
Bør de involveres?

**Hvordan kan
personer med demens
involveres?**



Med langt kommet demens: **Utprøving**



I tidligfase demens: **Direkte involvering**



Utprøving



“Nei, sjå her kor lekker!”

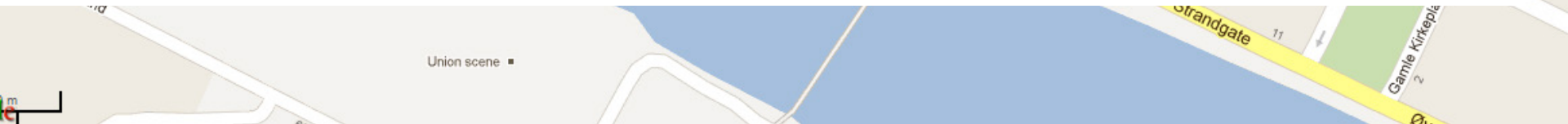
«Øynene strålte da han fikk GPS'en»

Tre uker etter

«Han gjemmer den og hiver den i veggen »



«Men dette har vi da ikke bruk for å vite»



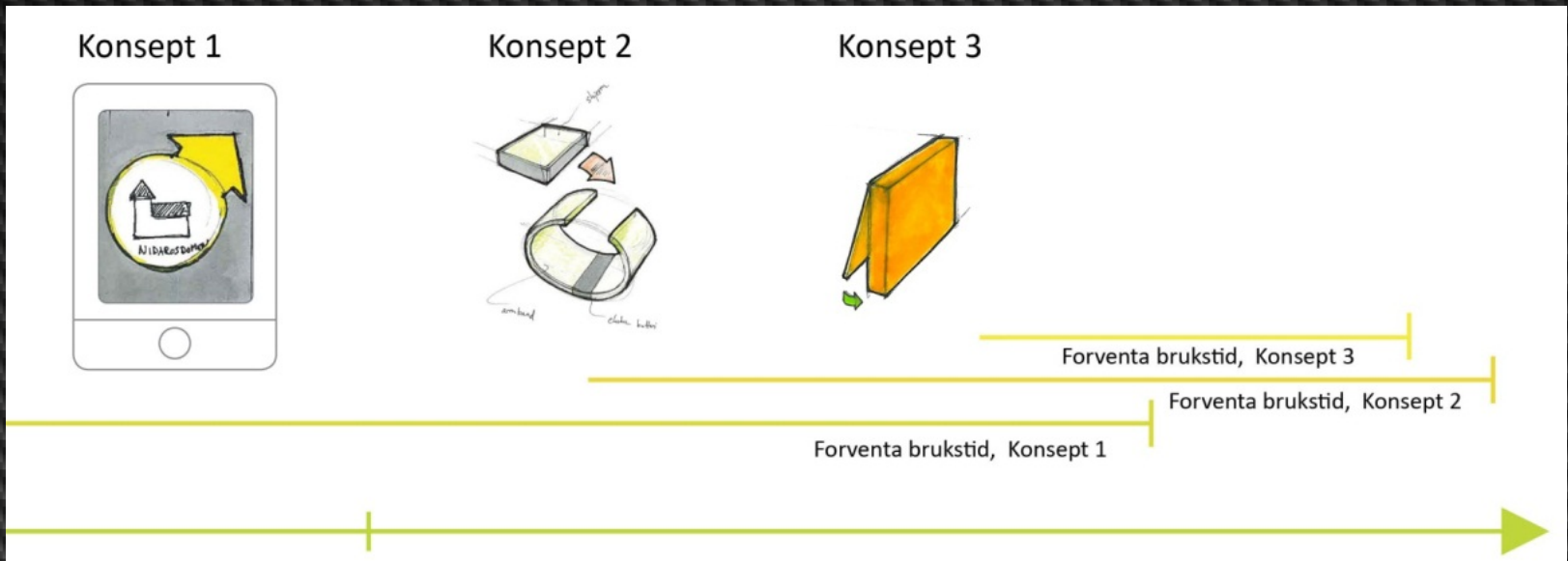
Metodeerfaring:

Det er vanskelig å se for seg konsekvens av bruk

Bruk over tid gir viktig erfaring

Konkrete produkter gir konkrete svar ...

Produktidéer



▲
Smarttelefon
Enkel applikasjon
tilpasset personer
med demens

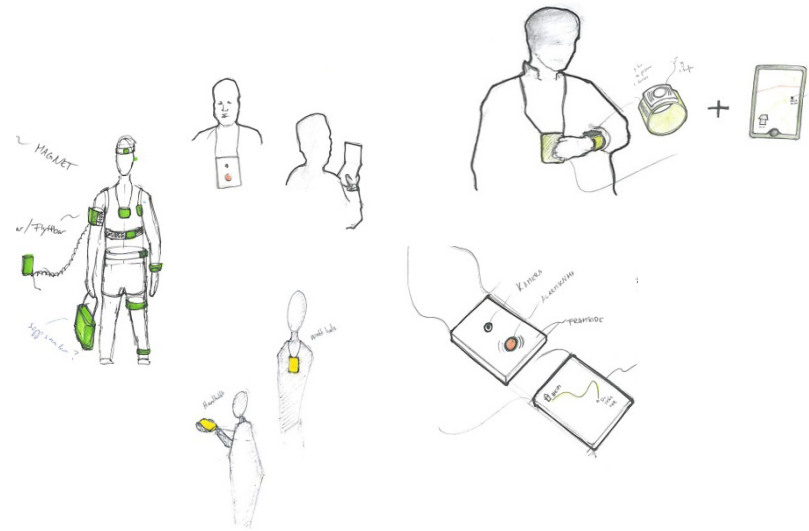
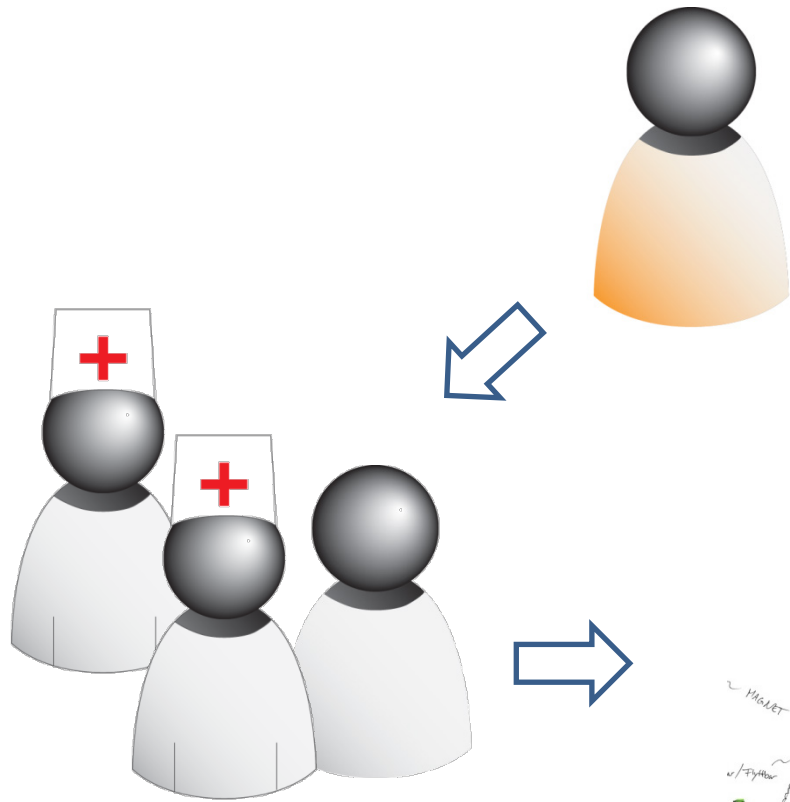
▲
Armbånd
Samme innhold
som i telefon, men
festet til arm

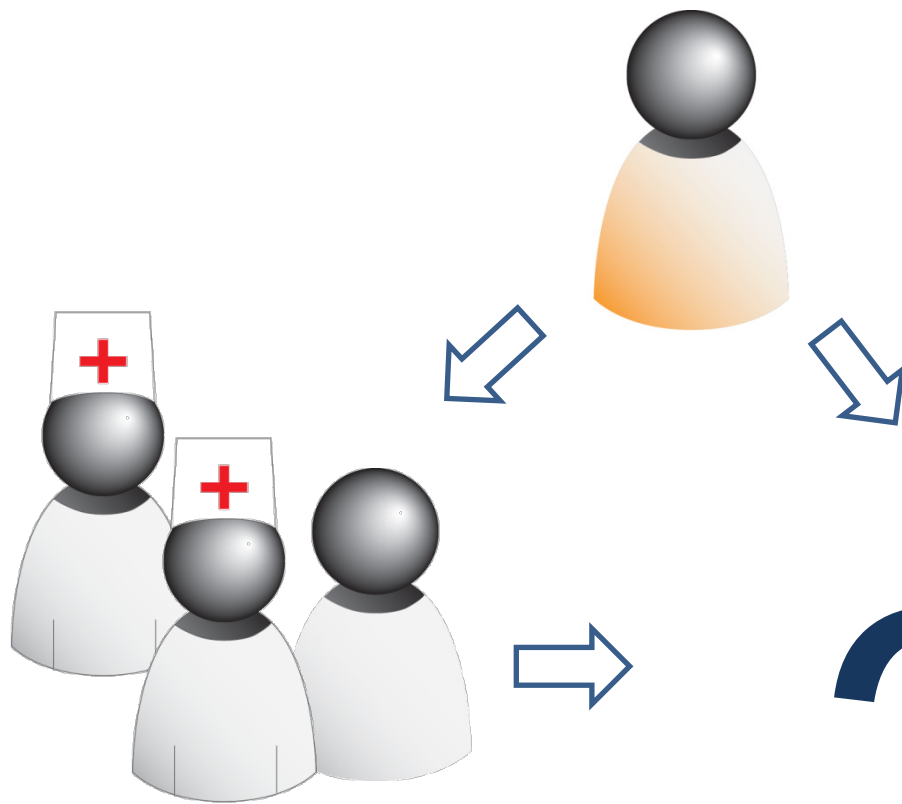
▲
Klips
Liten, enkel GPS,
som bæres med av
person med demens

Produktbehov:

Introduseres tidlig

Tilpasses ulike brukere og faser i sykdommen





**Vi har behov for
■ mer kunnskap**



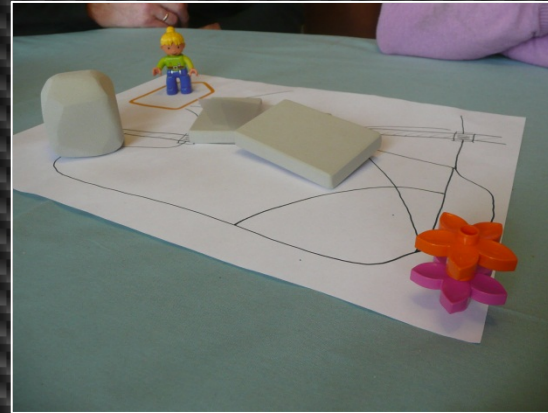


Direkte involvering

Idémøte



Idémøte

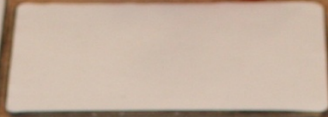


Deltaker 1:

«Jeg synes du skal bli med meg på tur jeg ...»

Deltaker 2:

«Det jeg ønsker meg er frihet Jeg vil helst klare meg selv.»



20:00



Huskeli

Avtaler

I dag
Tannlege kl 14.00

Tirsdag
Tur kl 12.00

Onsdag
Trening kl 10.00


Telefonliste

-  Ring Tone
-  Ring Dag
-  Ring Silje
-  Ring Ingrid
-  Ring Randi

Telefonliste


Ring Kristine

-  Ring D
-  Ring
-  Ring

Veien hjem 

Tannlege kl 14.00 

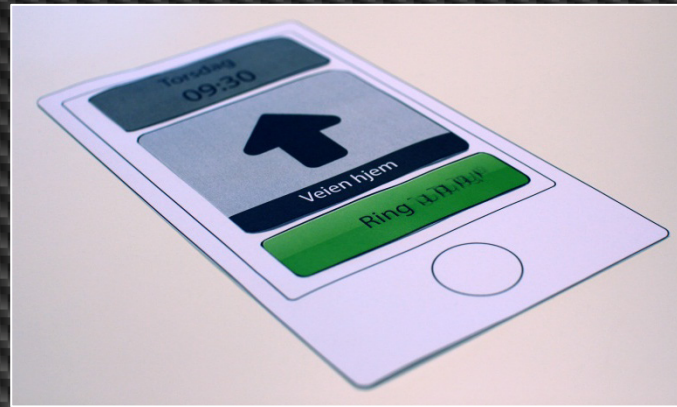
 hjem

Finn hjem 





Deltaker 1



Deltaker 2



Deltaker 3

Avtaler

I dag

Tannlege kl 14.00

Tirsdag

Tur kl 12.00

Onsdag

Trening kl 10.00

Veien hjem



Torsdag

09:30

Tannlege kl 14.00

10.00 er på butikken



Ring Dag

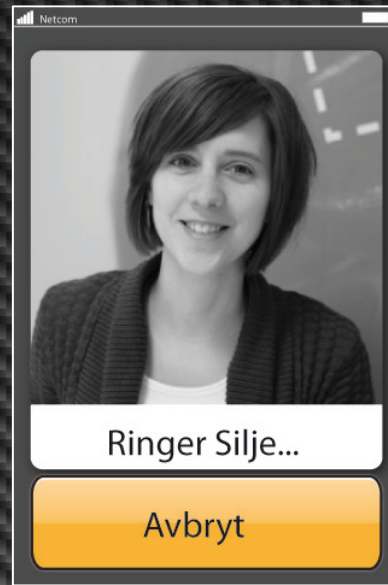
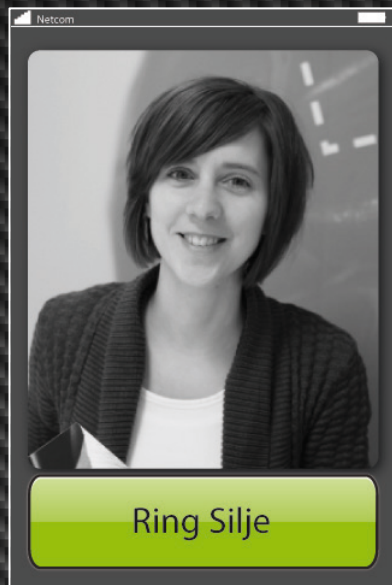


Ring Silje

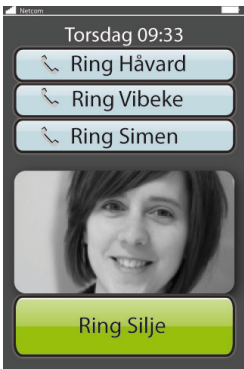


Ring Ingrid

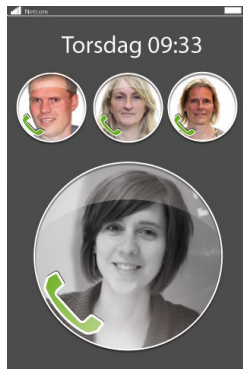
Ring 10.00 er på butikken



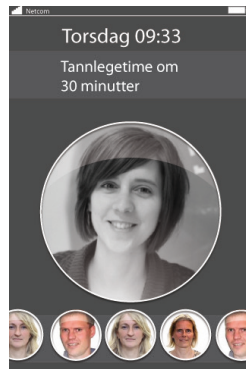
Ring flere



Bilder/tekst



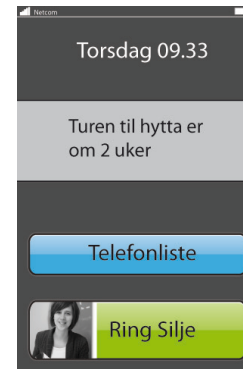
Funksjoner



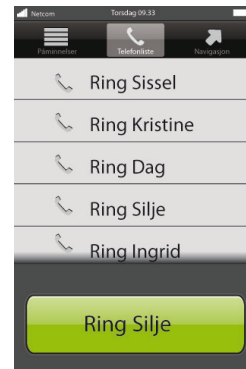
Pop-ups



Knapper



Menyer



Erfaring inkludering av personer med demens i designprosessen:

Er det mulig å involvere dem i designprosessen?? Setter pris på å delta!

Sårbare!

Utforskende aktiviteter

Utprøving over tid

Bruk av produkter/bilder

Bør de involveres?

Detaljer:

Gir verdifull informasjon om detaljer

Innhold/fokus:

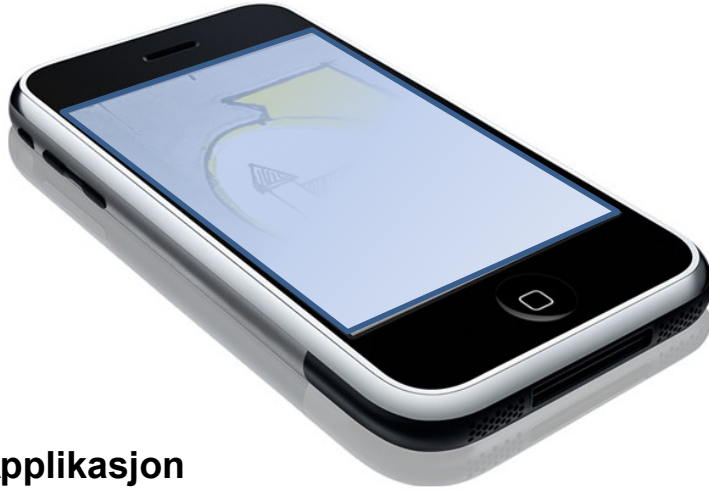
Får vite hva som er viktig for dem

Omsorg/holdninger:

Bidrar til at de blir respektert



Involvering og utprøving



Applikasjon



Tilpasset armbånd



Ivareta den enkeltes integritet.

Personlig tilpasset
Ikke stigmatiserende
Lyst til å bruke
Vil alltid ha den med



Takk for oppmerksomheten!

Kristine Holbø, Forsker

Siv.ing Produktdesign

PhD prosjekt 2009-2013 – Behovsdrevet innovasjon i helsesektoren

SINTEF Teknologi og samfunn, Avdeling Helse,

Faggruppe Design

kristine.holbo@sintef.no , Tlf: +40 21 71 89