

Offentlig innovasjonsprosjekt i Oslofjordfondet

# Trygge spor - utvikling av GPS-løsning for sporing av personer med demens

Velferdsteknologikonferansen

Trondheim, 9. november 2011

Dag Ausen, SINTEF IKT

Prosjektleder Trygge spor



**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**

# Pårørende fortviler over GPS-nekt av eldre

NRK Dagsrevyen 2.11.2011



<http://www.nrk.no/nett-tv/indeks/284733/>

## Utvikling av et kunnskapsgrunnlag

- Hvordan sikre at GPS-enheten er med på tur?
- Hvordan sikre at den er ladet?
- Hvor skal alarmen gå?
- Hvem skal lete?
- Hvordan vite hvem man skal lete etter?
- ...

*“Det eneste som er  
sikkert med personer  
med demens, er at  
de er uforutsigbare”*

- frivillig i Norske Redningshunder

Er det mulig å lage en GPS-enhet med tilhørende støttesystem som kan tilpasses hver enkelt bruker?



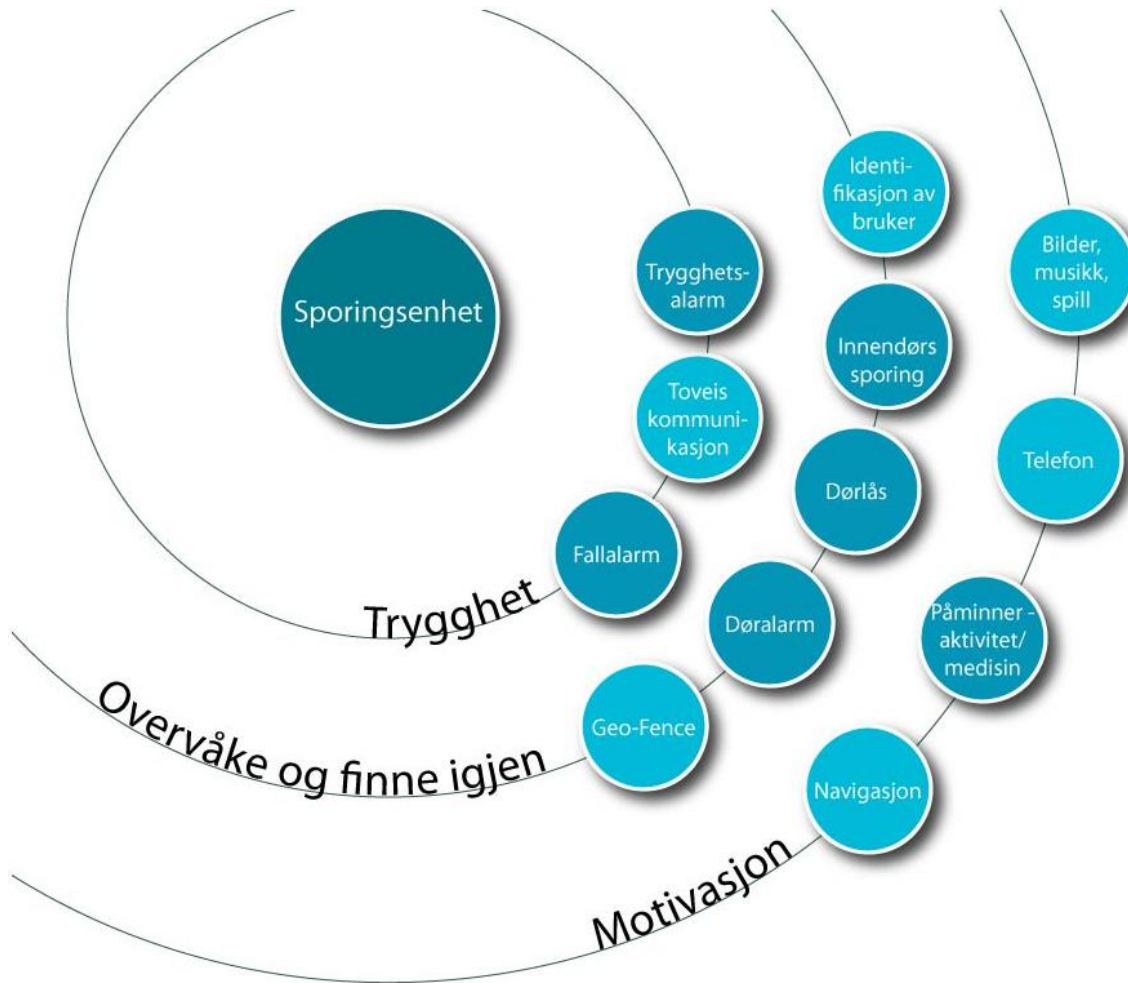
Utprøving av eksisterende løsning viser at det er stort potensiale, men også utfordringer som må løses både knyttet til bruk av eksisterende GPS-enheter og hvordan bruk av enhetene skal organiseres.

## Foreløpige konklusjoner

- Introduksjon av GPS-teknologi (sporingsteknologi) dekker et reelt behov hos en rekke brukere av kommunale omsorgstjenester.
- Behovene er differensierte og avhenger av bl.a. type kognitiv svikt, grad av kognitiv svikt, livssituasjon og støtteapparat rundt brukeren.
- Organisering av tjenestene i kommunen og støttesystemer for dette er like viktig som GPSenheten hos brukeren.
- Teknologien må tilpasses ulike brukergrupper.
- God tilrettelegging er en forutsetning for vellykket bruk av sporingsteknologi for personer med kognitiv svikt.



# Funksjoner – avdekket løsningsrom



Konsept 1



Konsept 2



Konsept 3



# Helsevakttelefon



Fastlege

Kjernejournal

Spesialist

Interkommunal  
Helse- og velferdsvakt



Beslutningsstøtte  
og integrasjon av  
informasjon



Oppfølging av  
kronisk syke



Trygghetsalarm



Legevakt og  
henvendelser ved  
andre uplanlagte behov

## Publikasjoner

- **SINTEF-rapport:** Trygge spor – forstudie  
ISBN: 978-82-14-04992-3
- **Brosjyre:** Trygge spor – forstudie
- **Hovedoppgave NTNU**, institutt for produktdesign: *Armbandet "fri"; GPS- og kommunikasjonshjelpemiddel for personer med demens*, Silje Bøthun, juni 2011
- **Paper:** K.Holbø, Y.Dahl, *Key Barriers for Involving Persons with Dementia in Design of Assistive Information and Communication Technology*, 5th Human Factors Engineering in Health Informatics Symposium, Trondheim, august 2011



Mer informasjon

[www.sintef.no/trygge-spor](http://www.sintef.no/trygge-spor)

**Prosjektteam Trygge spor:**

SINTEF Teknologi og samfunn: Kristine Holbø, Tone Øderud, Silje Bøthun  
SINTEF IKT: Ingrid Svagård, Yngve Dahl

Takk for oppmerksomheten!



Dag Ausen, SINTEF IKT  
[dag.ausen@sintef.no](mailto:dag.ausen@sintef.no)  
prosjektleder



**SINTEF-seminar 15. november**

**Fru Paulsen spiller bridge og leser krim**

Tid: kl 14.00 - 16.00

Sted: Radisson Blu Scandinavia Hotel, Oslo

**Innovasjon i omsorg gjennom samarbeid mellom kommune, forskning og industri, v/ Lisbeth Hammer Krog, ordfører Bærum**  
**Teknologi og løsninger - erfaringer fra velferdsteknologiprojekter**

v/Dag Ausen, SINTEF

**Frå NOU til handling - oppspill til debatt!**

v/ Kåre Hagen, BI

Paneldebatt etter foredragene:

Trude Andresen, KS

Hilde Lovett, Teknologirådet

Erna Wenche Østrem, Forskningsrådet

Rune Foshaug, Abelia

Roger Lian, Høgskolen i Gjøvik

Ole Jørgen Mørvik, Innovasjon Norge