

A blurred background image showing several people in a meeting or office setting. They appear to be looking at a screen or document, with some pointing at it. The image is out of focus, emphasizing the text in the foreground.

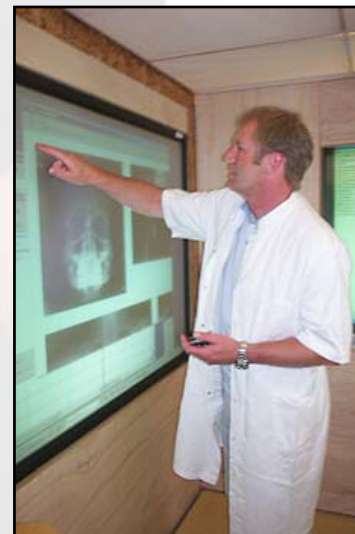
“Social Awareness” - basis for mobilt samarbejde”

Thomas Riisgaard Hansen
Ph.d. studerende

Center for Pervasive Computing
Datalogisk Institut
Aarhus Universitet

Om Center for Pervasive Healthcare

- Aarhus Universitet
- Tværfagligt miljø
 - Dataloger, ingeniører, etnografer, arkitekter, sygeplejersker og læger
- Empirisk baseret forskning
 - Feltstudier, workshops
- Projekter
 - Home Care (pervasive homecare)
 - Hospitaler (AwarePhone, interaktive hospital, klinisk ræsonnement, mobil EPJ)

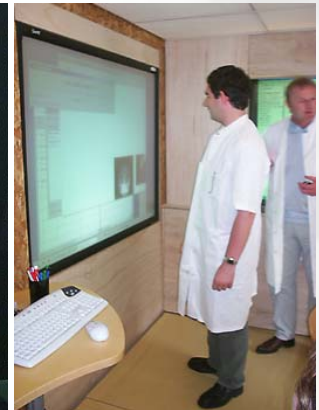
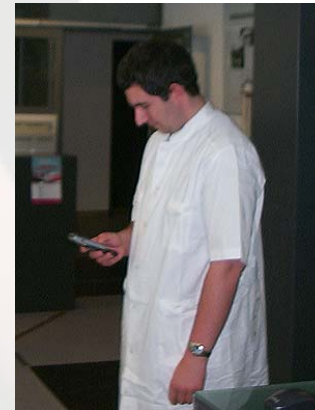


EPJ og Pervasive Healthcare

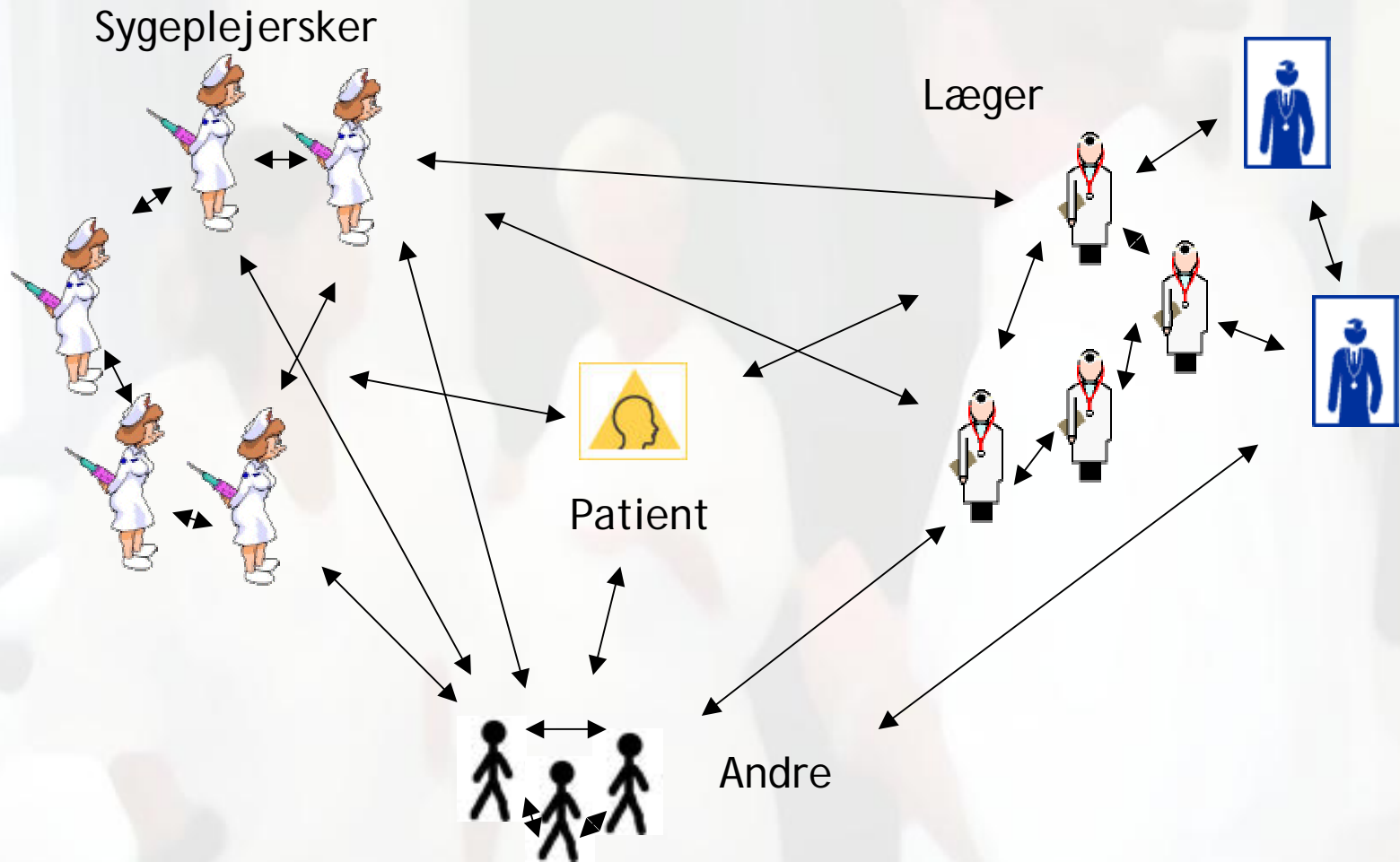
- PHC og EPJ er ikke det samme!
 - PHC er næste skridt og bygger videre på EPJ
- Pervasive Healthcare
 - Computerkraft skal ikke være en adskilt enhed, men en integreret del af omgivelserne
- Karakteristika ved Pervasive Healthcare
 - Indlejret
 - Samarbejde
- PHC fokuserer på ulemperne ved EPJ, nemlig at alt interaktion med patientjournalen skal forgå via en traditionel computer
- PHC vil tilbyde interaktion med informationer der hvor der er behov for dem f.eks. på gangene, ved patientens seng på operationsstuen etc.

Awarephone projektet - overblik

- Fokus: Social awareness og kommunikation
- Metode: Feltstudier, udvikling af prototyper og workshops.
- Deltagere i dette projekt: Aarhus Universitet og Århus Kommunehospital
- Projektet er integreret med et større projekt, der fokuserer på digital infrastruktur til hospitaler



Kompleks arbejdssituation



Typer af samarbejde

- Mesterlære
 - Forskellig niveauer af erfaring
- Tværfaglig viden
 - Forskellige kompetenceniveauer
- Koordinering
 - Tilpasse forskellige handlinger

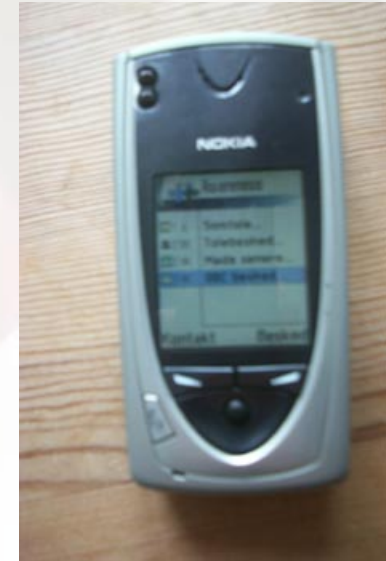
Udviklingen i mobil kommunikationsteknologi



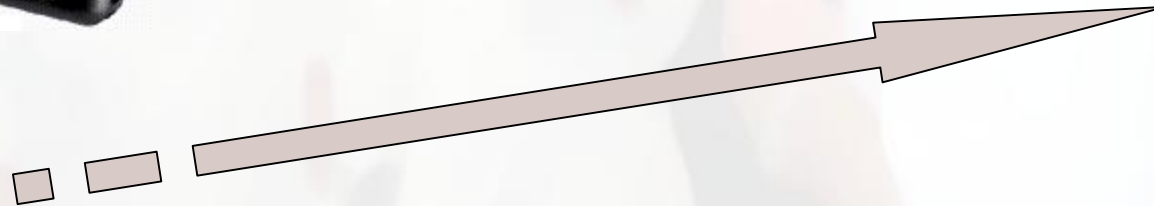
Pagers



Trådløse DECT telefoner



AwarePhones

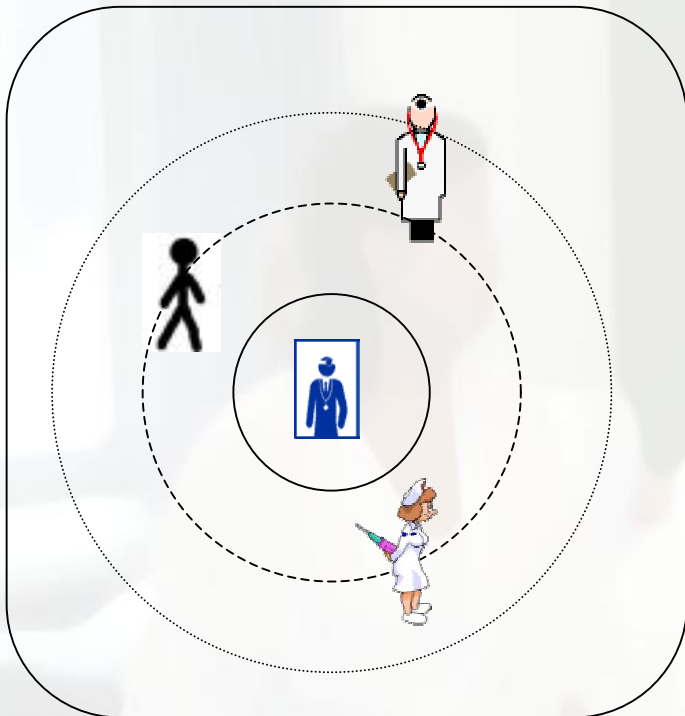


Afbrydelser

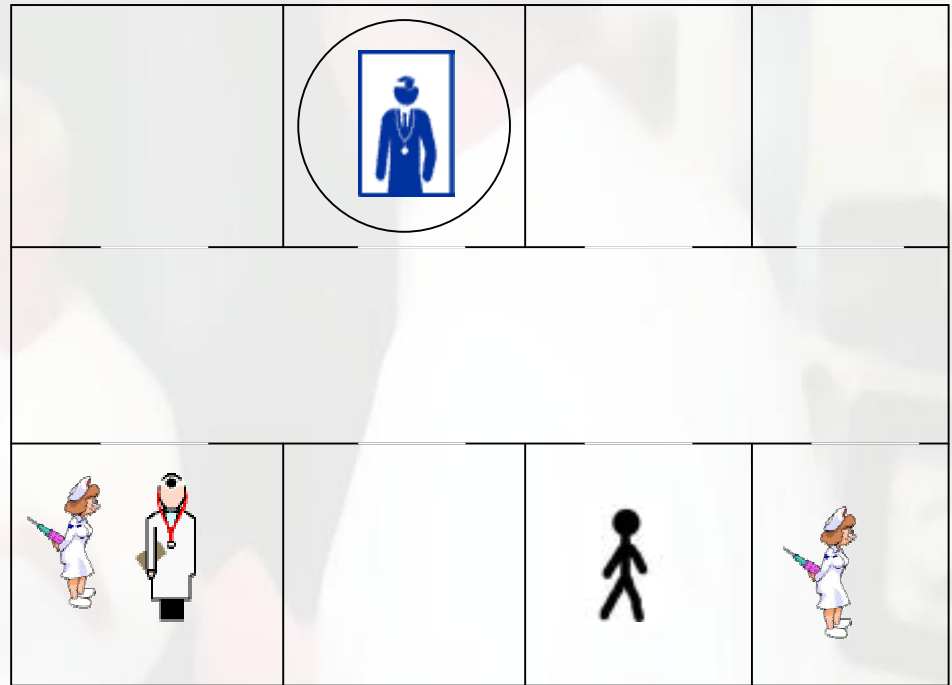


- Problem: Forstyrrelser af igangværende aktivitet
- Løsning: Tilpassede forstyrrelser

Distribueret social awareness

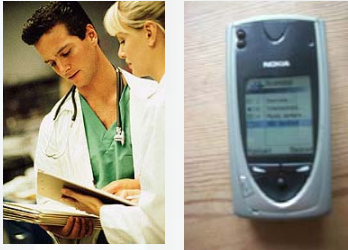


Situeret social awareness



Distribueret social awareness

Kompleks arbejdssituation



Signe W (Møde)

Møde PVH 12-16 | Ukendt

PL (Operation)

Operation 9-16 | ST 7

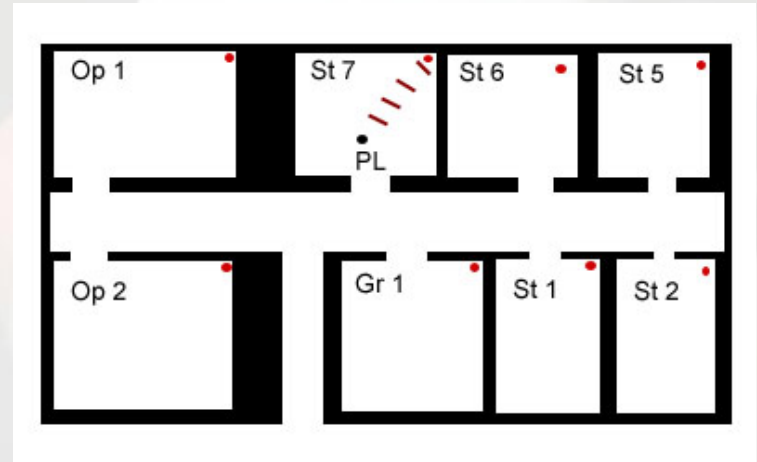
1. Vælg fra liste

- Operation
- Møde
- Ambulatorium
- Stuegang
- Patientpleje
- Etc.

2. Elektronisk patientjournal kalender



3. Omgivelsessensorer



Kommunikation



Signe W (Møde)
Møde PVH 12-16 | Ukendt

PL (Operation)
Operation 9-16 | ST 7



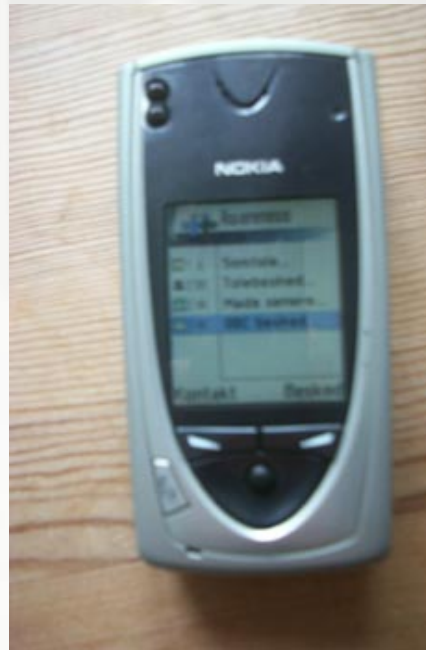
Direkte opkald

Besked med prioritet

Anden form for
kommunikation

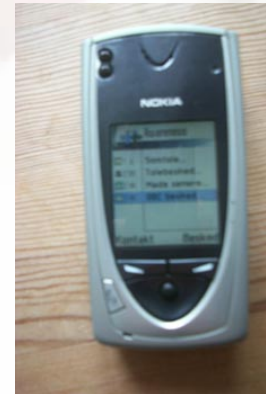


AwarePhone Prototype



Konklusion

- Forskningsprojekt
 - Proof of concept
- Hovedfokus
 - Forbedre kommunikationssystemet
 - Anvende EPJ informationer til social awareness
 - Intelligent kaldeapparat
 - Interaktion med patient
- Visioner for projektet
 - Videokommunikationssystem
 - Diktermaskine
 - Digitale billeder



Kontaktinformation



- Center for Pervasive Healthcare
 - <http://www.pervasivehealthcare.dk>
 - Thomas Riisgaard Hansen (thomasr@daimi.au.dk)
- Tak for i dag.