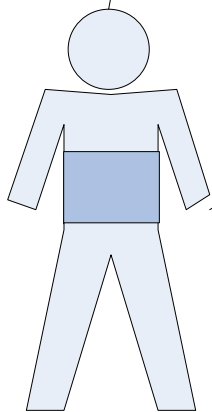
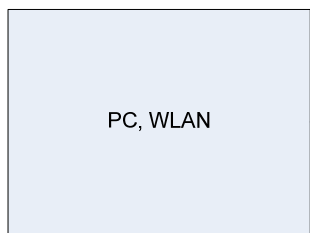


Mobil helsemonitorering som eksempel på velferdsteknologi

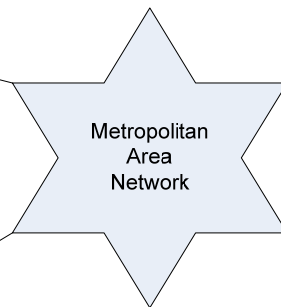
John Krogstie
NTNU

NOKIOS 17/10-2008

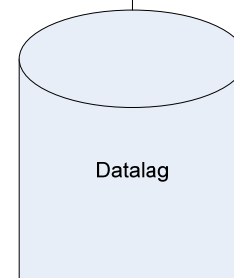
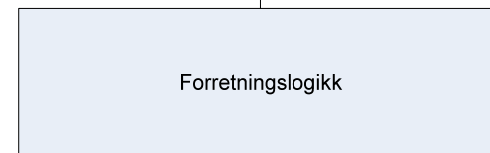
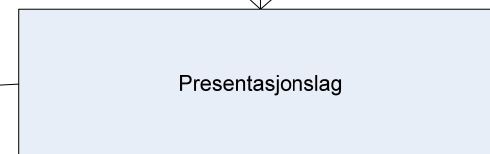
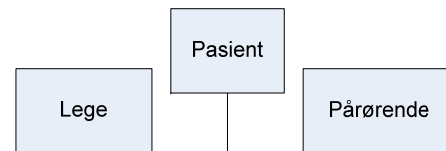
1. generasjon
hjemme



2. generasjon
MAN

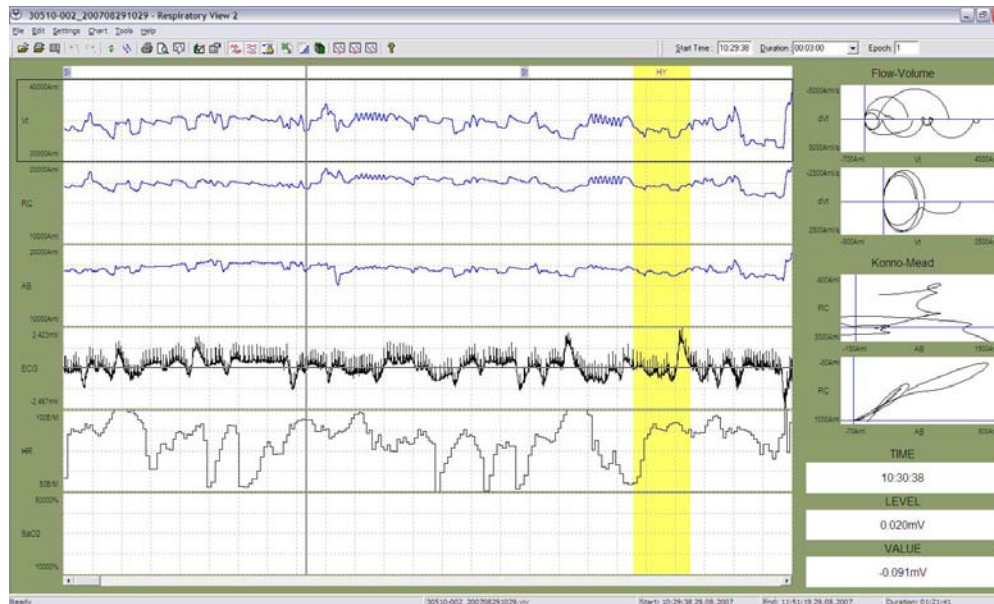


3.generasjon
Infrastruktur



Dagens teknologi (gen 1)

- Ulike implementasjoner, hovedsaklig for bruk i laboratorium
- Grensesnitt beregnet for medisinsk personell



*Skjermutsnitt fra VivoLogic fra LifeShirt. Utviklet av Vivometrics.

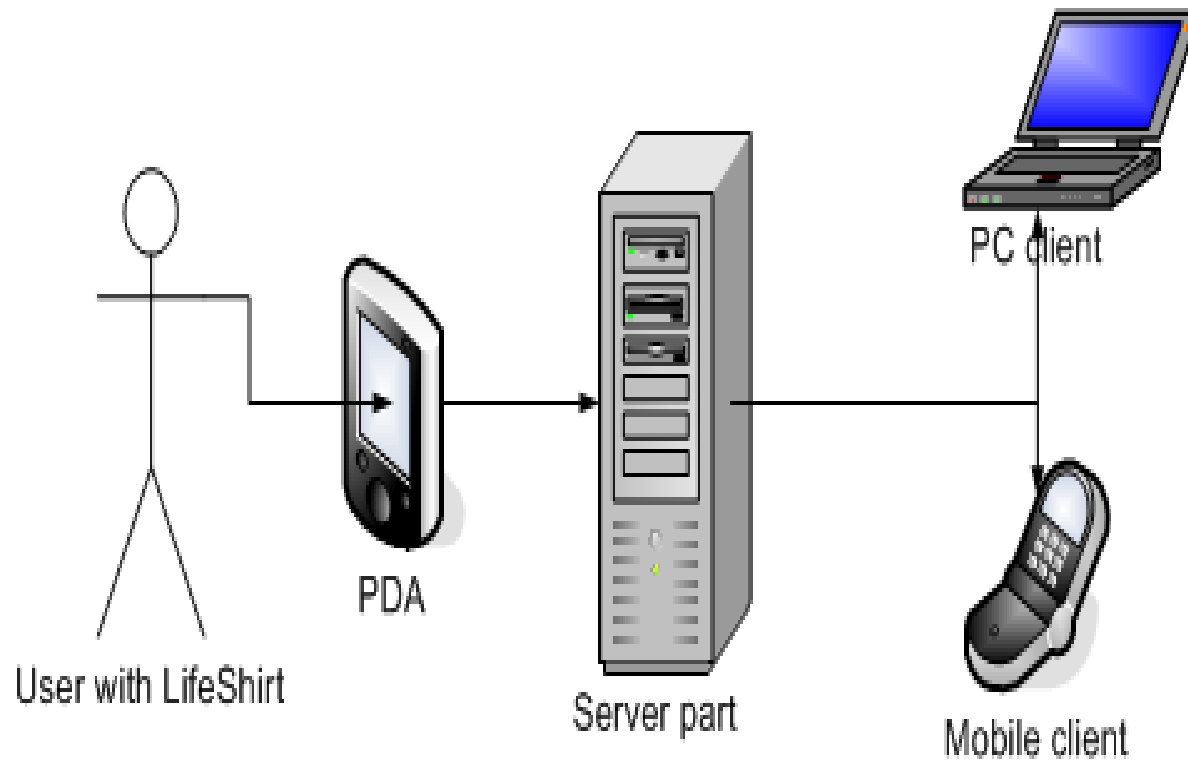
Eksempel på bruk

Multihandikappet jente, uten språk, med behov for konstant overvåkning. Ved illebefinnende, behov for rask respons

Foreldrene kan monitorere barnet hjemme ved hjelp av monitoreringssystem basert på LifeShirt.
Alarmfunksjonalitet ved illebefinnende

Potensiale for å bidra ved diagnose

Implementasjon



Edit Patient



Patient info

Name

Age

Alarm interval

The alarm interval specifies the time period around an alarm that should be logged.
Value is in minutes.

Heart rate thresholds

Alarm high

Warning high

Warning low

Alarm low

Breath rate thresholds

Alarm high

Warning high

Warning low

Alarm low

SpO2 thresholds

Warning low

Alarm low

LifeShirt

LifeShirt ID

Save

Cancel

GraphForm



Vital signs

- Heart rate
- Heat
- Breath rate
- Temperature
- SpO2
- Posture
- Motion

Resolution

- 1 second
- 1 minute
- 15 seconds
- 5 minutes
- 30 seconds
- 10 minutes

Time period

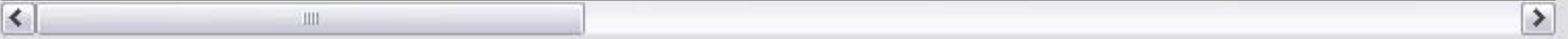
From:

To:

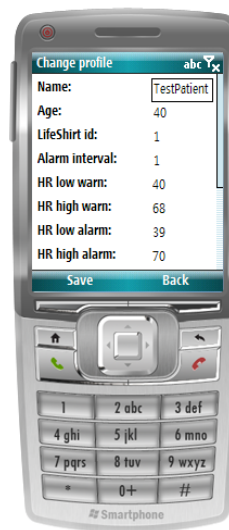
(dd.mm.yy hh:mm)

Generate

Cancel



Mobil klient



Andre bruksområder for denne type løsninger

- Smertebehandling
- Arytmi-diagnostikk (Trådløs EKG løsning, Trådløs pasient)
- Eldre hjemme lengre (England 160 000)
- KOLS-behandling (e.g. <http://www.betterbreathing.org/>)
-

Muligheter og forbedringspotensiale

- Selv-monitorering (hjemme) istedenfor innleggelse
 - Reduserte kostnader
 - Høyere livskvalitet
- Bedre diagnosemuligheter
 - I forhold til vanlige konsultasjoner
 - I forhold til normal og høy aktivitet (trening)
- Forbedringspotensiale:
 - Mindre utstyr
 - Bedre batterilevetid
 - Monitorering som integrert del av huset og ikke bare i egne vester