



# Co-Operation Support Through Transparency

# COSTT Facts

- 4-year project (possibility for 3 year extension)
- Budget: 23 307 000 from forskningsrådet (27 067 000 including egenfinansiering)
- 4 PhD projects
- 2 Postdocs
- 2 externally financed PhD's

# Partners and participants

- NTNU Helseinformatikk
- HEMIT, Helse Midt-Norge IT
- SINTEF (Teknologi og samfunn, IKT, Helse)
- Aker Universitetsssykehus
- Fremtidens Operasjonsrom, St.Olavs hospital
- SONITOR ASA
- Cetrea (Danmark)
- Prof. Dr. Jakob Bardram, IT-university Copenhagen
- Dr. Warren Sandberg, Harvard medical school / FOR Massachutes General Hospital, Boston

# Co-Operation Support Through Transparency

# A production line

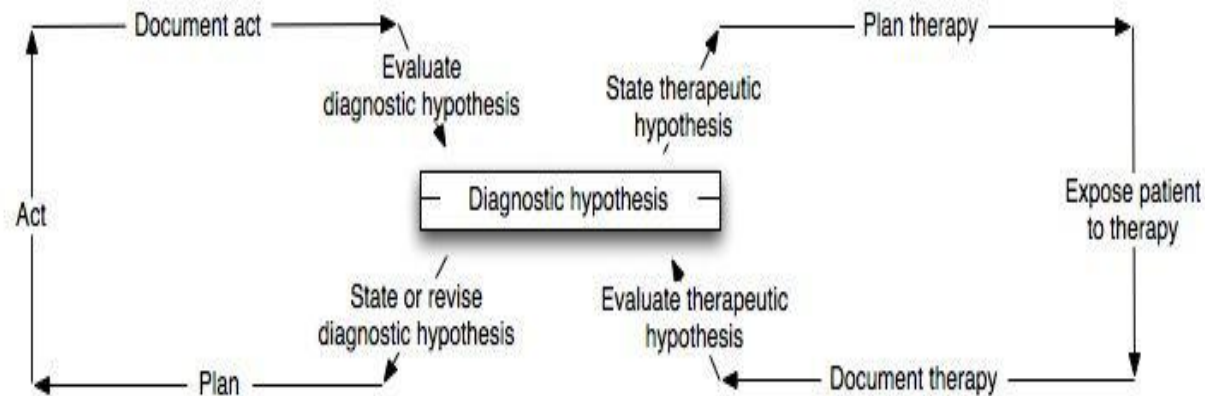


## Co-operation is:

- The handover of work in a pre-defined format at a pre-defined moment

IT support focuses on the handover.

# The scientific experiment (Faxvaag's spectacles)



## Co-operation is:

- sharing and discussing knowledge

IT support focuses on creating a shared repository.

# (Real time) collaborative problem solving

Co-operation is:

- communicating
- monitoring the other
- monitoring the environment



IT support focuses on  
supporting communication and  
monitoring

# Co-Operation Support Through Transparency



# DET NYE HELSE-NORGE

Kamera som bl.a. kan sende video-bilder til andre avdelinger eller sykehus.



Virtuelle skjermbriller



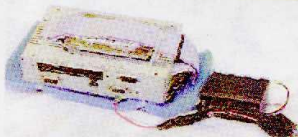
Hodetelefon og mikrofon



Elektronisk stetoskop som laster resultatet rett inn i datamaskinen.



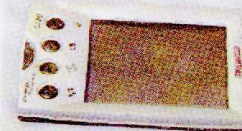
Kroppsbåret datamaskin tilkoblet trådløst nett. Vil komme i små utgaver som kan sys inn i frakken.



Kontrollpanel for virtuelle skjermbriller.



Personal Digital Assistant. Liten datamaskin med trådløs nett-tilgang.



Navneskilt. Kan utstyres med ID-brikke som aktiviserer sensorer i pasientrommet.



**VELUTSTYRT:** Når Cyber-Nina har på seg datautstyret og de virtuelle skjermbrillene, kan hun gå inn i Utvidet Virkelighet (på engelsk Augmented Reality, AR). Hun ser pasienten og alle tingene som faktisk befinner seg i rommet. I tillegg kan hun

velger hvilke elementer hun vil ha, f.eks. røntgenbilder, blodtrykkverdier, hjerteregister, EKG-kurve og pasientjournal. Disse «henger» på pasientens

