



**Behandling og registrering av multimedia  
ved Sykehuset Buskerud HF**

---

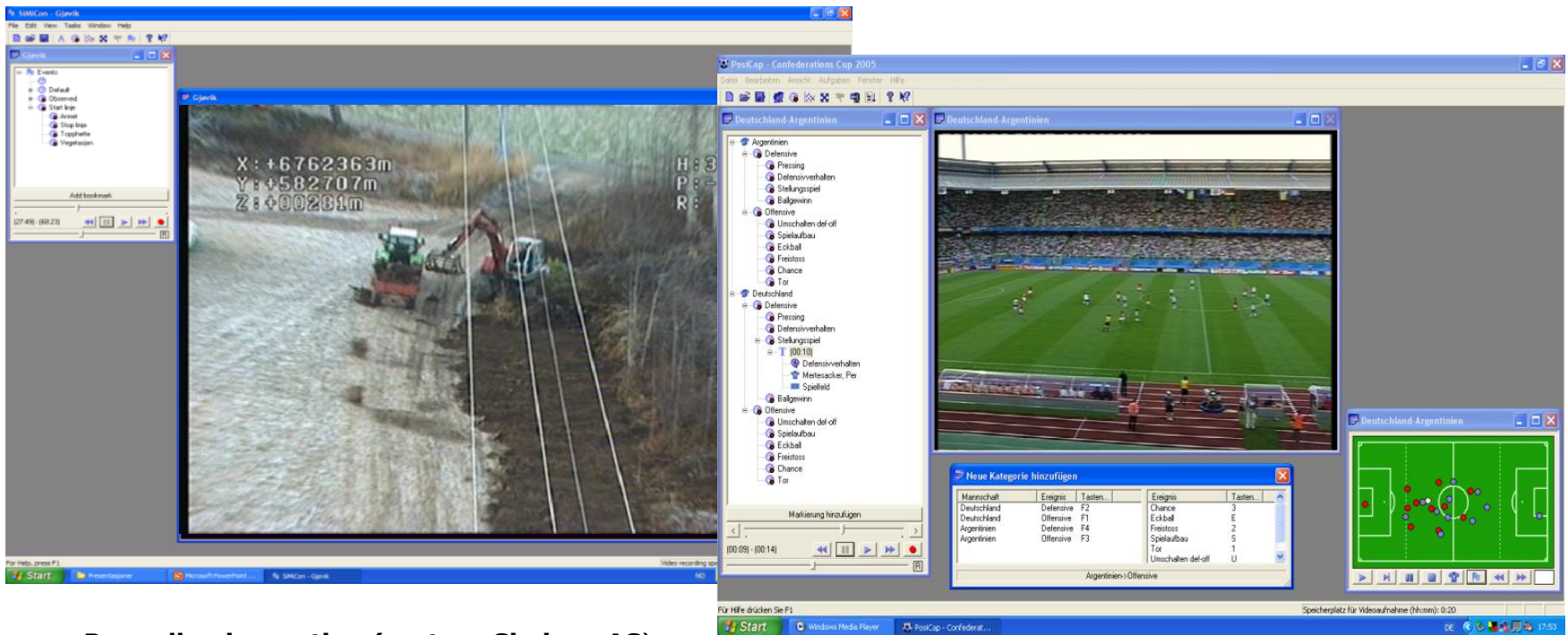
**Helsit 22.september 2009**

---

# Posicom

Vi utvikler og selger multimediesystemer

Vår største kunde er det tyske fotballforbundet og landslagene



**Powerline inspection (partner Simicon AS)**

**Sports (partner MasterCoach International GmbH)**

# Offentlig Forsknings og utviklingsprosjekt sammen med Sykehuset Buskerud HF

## Mål :

Basert på eksisterende Posicom teknologi : Utvikle videosystemet til et nyttig verktøy for planlegging, dokumentasjon og kvalitetssikring av viktige sykehusfunksjoner, som pasientbehandling, forskning og undervisning

## Rammer :

- Tidsramme, 24 måneder fra 1/1-2009
- Budsjett, 13.7 mnok





# Posicom

position, information and communication

## Bruk av bilde/video er i dag lite effektivt

Ulikt utstyr lagrer på ulike media/format og har ulike operatør grensesnitt for opptak, avspilling osv

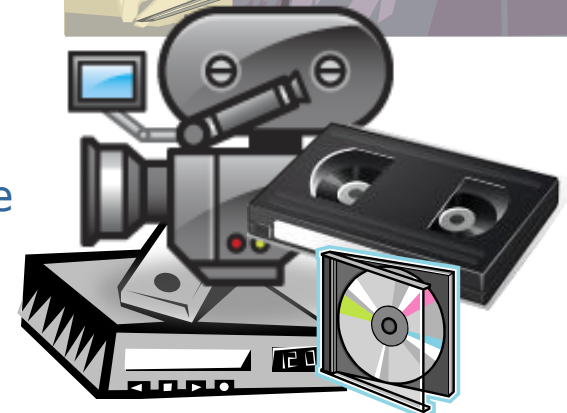
Manglende redigeringsmuligheter gjør det vanskelig å finne igjen viktige sekvenser (f.eks opplæring)

Når en pasient kommer tilbake, eller klager, finner man ikke video fra operasjonen.

Hvis man trenger hjelp må man vente til legen kan komme inn på operasjonsstua (LiveView feature)

Hvis man skal forske, må man ringe rundt og samle inn informasjon (Medical Intelligence feature)

Ulike mediatyper (HD, SD, audio og bilder) gir utfordring ift sammenstilling (MediaTrans feature)





# Posicom

position, information and communication

## PosiMed løser dagens problemer og gir nye muligheter



Enkelt, digitalt opptakerutstyr fanger multimedia fra ulike kilder (video, stillbildekamera, mikrofon osv)





# Posicom

position, information and communication

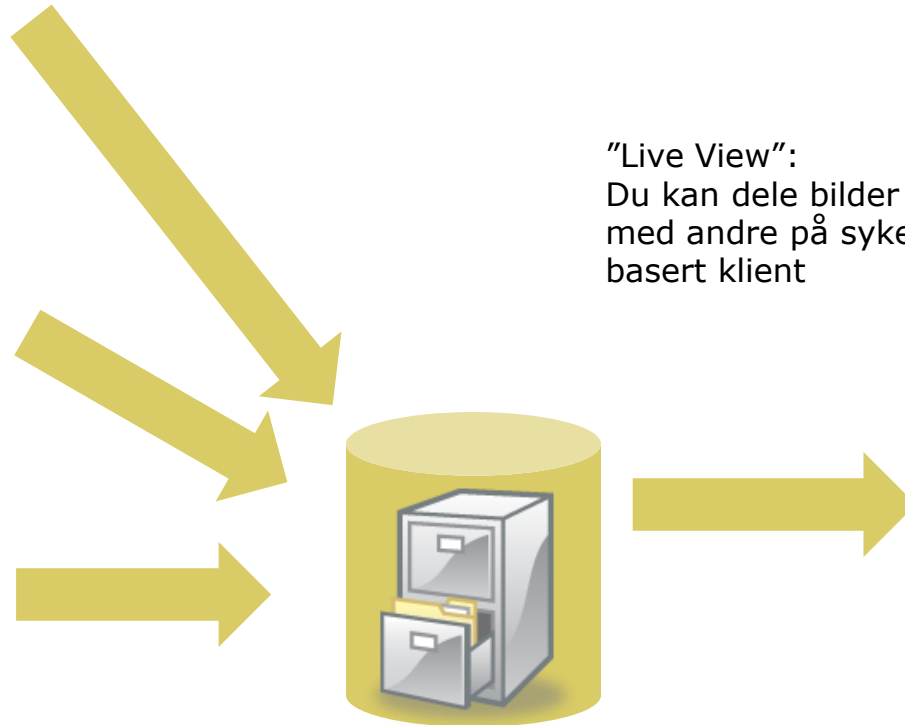
## PosiMed



## PosiMed



Flere PosiMed-enheter kan settes opp mot en sentral MedServer der all multimedia lagres og organiseres



“Live View”:  
Du kan dele bilder og video i sanntid med andre på sykehuset via web-basert klient





# Posicom

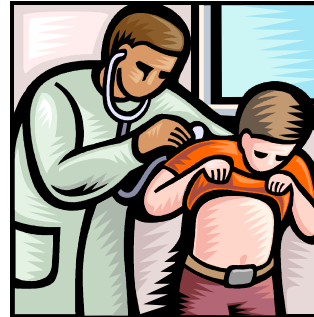
position, information and communication

## PosiMed

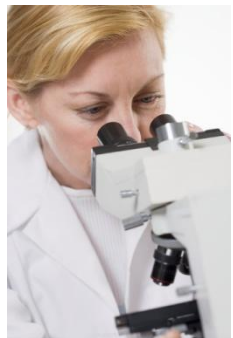
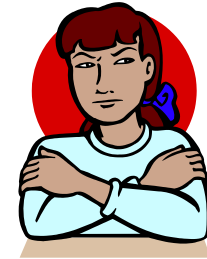
Enkelt og intuitivt grensesnitt for redigering og sammenstilling av informasjon ...



Når pasienten kommer tilbake har legen dokumentasjon tilgjengelig



Integrert som en del av sykehusets kvalitetsprosesser er informasjonen tilgjengelig fx ifm pasientklage



Informasjon blir tilgjengelig for forskning og utdanning

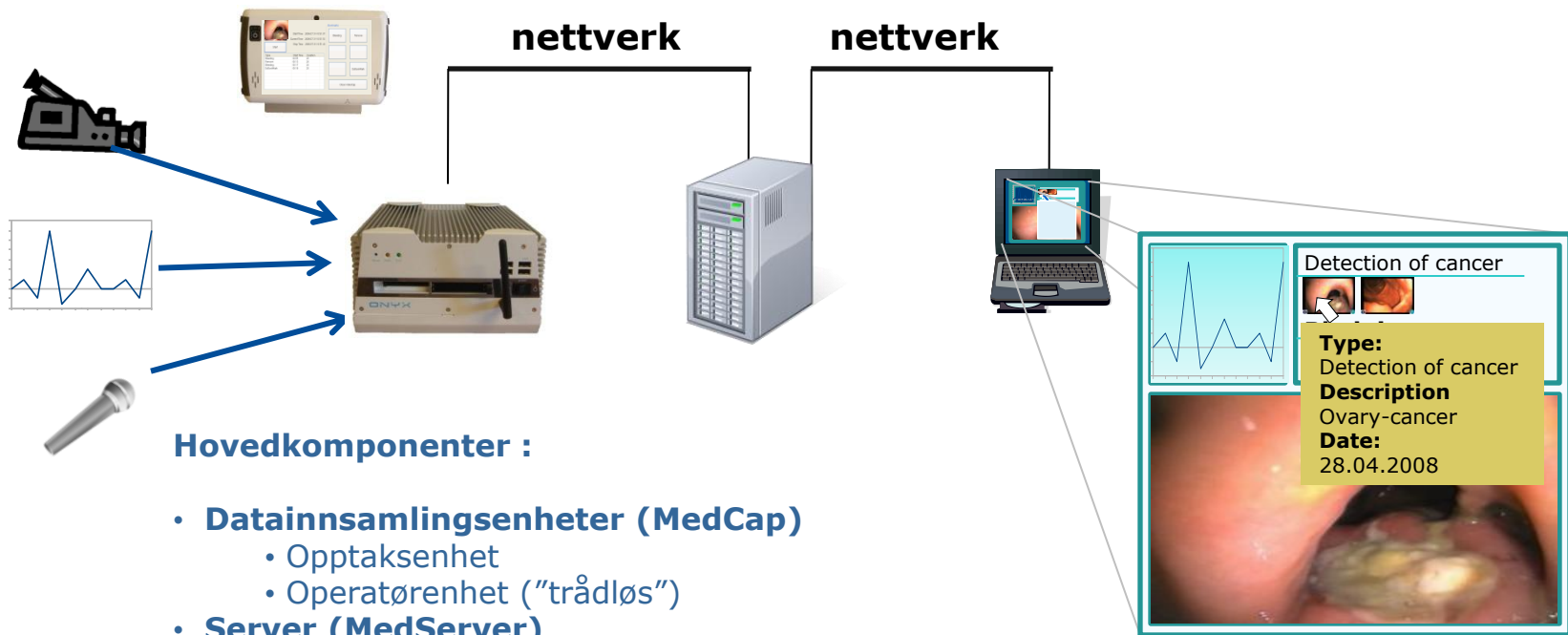


Informasjonen knyttes automatisk opp mot EPJ ...





# System oversikt



## Hovedkomponenter :

- **Datainnsamlingsenheter (MedCap)**
  - Opptaksenhet
  - Operatørenhet ("trådløs")
- **Server (MedServer)**
- **Web applikasjoner (MedClient)**
  - Presentasjon
  - Analyser og rapportering
  - Videokonferanser (telemedisin)

## Eks: Laparoscopi



### Før operasjonen:

- Pålogging og automatisk overføring av data fra PAS/EPJ eller inntasting av standard oppsett.

### Under operasjonen:

- Opptak av video og operatørinput
- Annotering av hendelser
- Eventuell videokonferanse med spesialist

### Etter operasjonen:

- Legen går igjennom de annoterte hendelsene, legger til kommentarer og foretar utvalg for journal.
- Om nødvendig kan legen gå igjennom hele opptaket på nytt og legge til hendelser