

# St. Olavs Hospital

Forbedret pasientbehandling og sykehuslogistikk med IKT



Rune Døssland og Jan Røberg-Larsen  
Telenor Norge AS,  
Divisjon Bedriftsmarked

28. oktober 2004

# Visjon for det nye Universitetssykehuset

## Visjon

Nytt Universitetssykehus – St.Olav Hospital

*”Et universitetssykehus i front  
med pasienten i fokus”*

 Helsebygg Midt-Norge



# Over til Trondheim....





# Noen fakta om det nye sykehuset

- Distribuert løsning
- Byggefase 1 2004-2006 kostnad ca 5 milliarder
- Byggefase 2 2006-2012 kostnad ca 5,5 milliarder
- Totalt byggeareal; ca 197 000 m<sup>2</sup>
- IKT leveranse for fase 1 ca 330 million, med opsjoner for fase 2 og drift av fase 1 fra 2006-2014.



# Byggefase 1

## Planoversikt byggefase 1



# 3D modell av byggefase 1 og 2



# Målsettinger for IKT-satsningen

- Effektiv og sikker tilgang til kommunikasjon
- Økt tilgjengelighet – alltid rask tilgang
- Økt digital samhandling og kommunikasjon
- Oppdatert pasientinformasjon - pasientfokus

*Alt over IP, IP over alt !*



Telenor  
Arena Helse  
Prosjekt St. Olav



## Mobil digital hverdag



*”Trådløst nett gir tilgang til arbeid på journalen hvor som helt i sykehuset... Flere hundre nye arbeidsplasser og rutineendringer gjøres tilgjengelige...”*

Helsebygg Midt-Norge

# Løsningselementer Infrastruktur for IKT

PC-utstyr, MDA:



Prosjektgjennomføring og infrastruktur:



Telefoni:



CISCO SYSTEMS



AV-utstyr:



Trådløs

Telefoni:



CISCO SYSTEMS



Meldinastiener:



Pasientterminaler:



Alarmering/posisjonering



Opplæring:



Kabling:



Driftsopsjon:



TV distribusjon:



Pasient  
signal:



Datanett:



Dig. diktering:



Pålogging/  
autentisering:



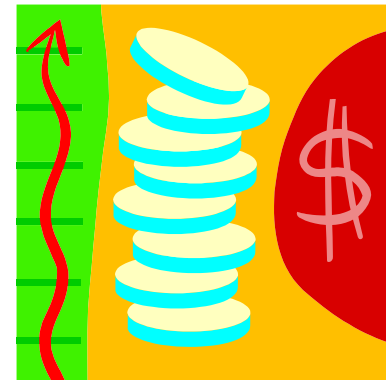
Katalog  
tjenester:



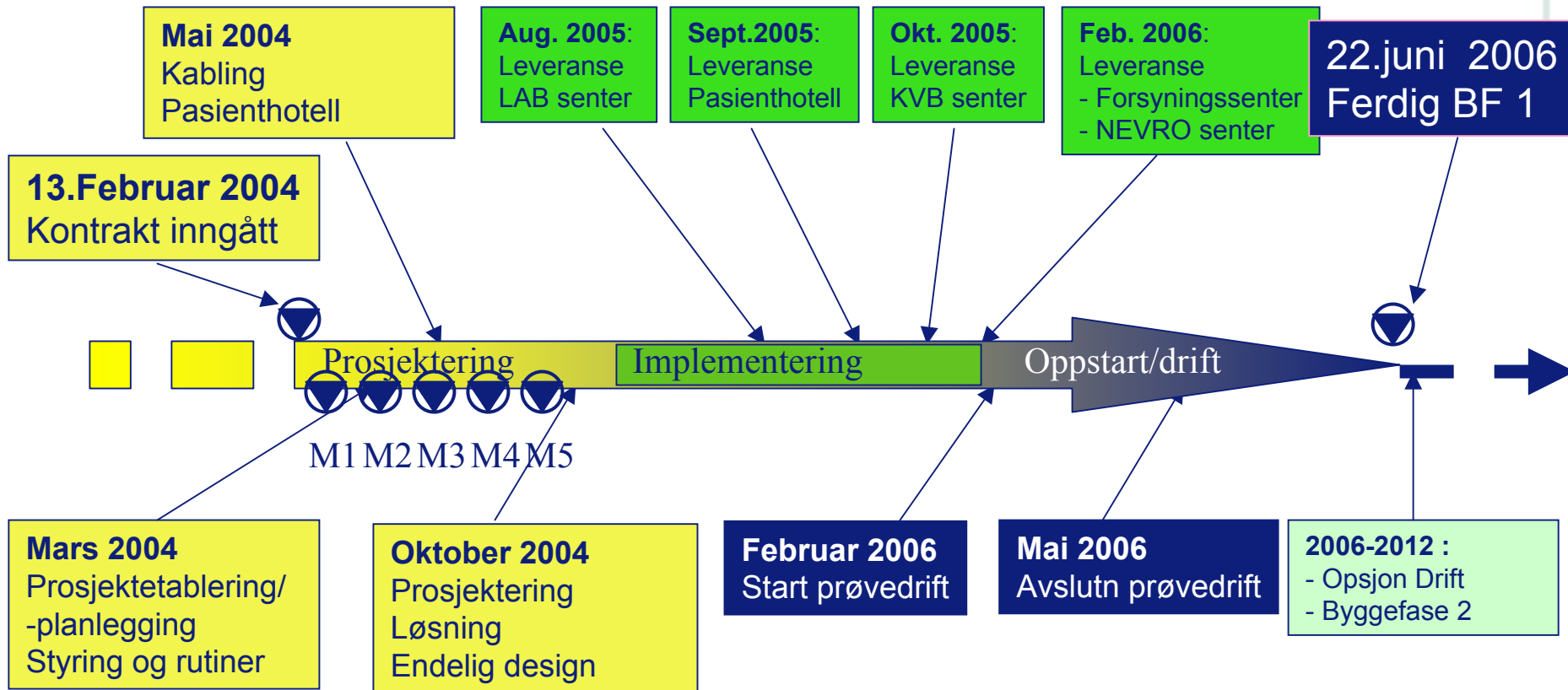


# Gevinstpotensial med ny teknologi

- Ansatte med pasientkontakt kan spare 30-90 minutter per dag ved å bruke trådløse systemer.  
*(Ref Gartner case study)*
- Ementor/E&Y har estimert at helsearbeidere kan spare 10 minutter per dag ved å benytte trådløs teknologi.
- Selv det laveste estimatet innebærer et gevinstpotensial på 46 millioner per år ved å benytte trådløs teknologi på St. Olav.



# Hovedplan i "fugleperspektiv"



Telenors satsing som tjenesteintegrator innen helsesektoren er samlet under et konseptnavn:

Telenor

# Arena Helse



...trådløs, fleksibel og tilgjengelig!!



# Telenors leveranse til St. Olavs hospital/ DMF (Helsebygg Midt-Norge)

- Telenor er totalleverandør av infrastruktur for IKT til St. Olavs hospital/DMF.
  - Totalansvar for systemintegrasjon, grensesnittkoordinering, samt prosjektering og implementering av en totalfunksjonalitet innen IKT.
  - Omfatter alt av strukturert kabling (stamnett/fiberstigenett), nettverkselektronikk, trådløse nett, pasientsignal og IP-baserte telefoniløsninger, samt pålogging og autentiseringsløsning.
  - Omfatter elementer som pasientterminaler, bærbare enheter innen data og tele (MDA/PDA, Tablets, bærbare PC'er), alarmering og gjenfinning, ultra-tynne klienter, PC'er, sentralutstyr for TV, AV-anlegg og annet periferiutstyr.
- Kommunikasjonssystemene vil bli de mest moderne anleggene i norske sykehus.
- Telenor har som systemintegrator ansvaret for å levere komplette funksjonelle løsninger og systemer inklusiv sluttdokumentasjon.

# Telenor ansvar som tjenesteintegrator

- design og funksjonalitet for IKT-infrastrukturen,
- utføre all prosjektering av egne leveranser
- koordinere de ulike aktører ifbm. installasjon, testing, bruk mv. av IKT- infrastruktur,
- lage retningslinjer for bruk av felles IKT- infrastruktur
- Sikre at alle løsninger og systemer implementeres korrekt
- etablere de nødvendige grensesnitt og grensesnittspesifikasjoner for IKT ,
- Sikre kommunikasjon mellom de ulike systemene og løsningenes grensesnitt
- koordinere implementeringen av grensesnittene,

# Telenor som tjenesteintegrator (2)

- gjennomføre avtalte fysiske installasjoner for IKT-infrastrukturen,
- etablere database for nødvendig administrasjon av IKT-infrastrukturen,
- ta høyde for at behov i både byggetrinn 1 og 2 ivaretas i prosjekteringen

# Telenor – idéer som forenkler

Spørsmål ?