

TELEMEDISIN – MULIGHETER OG BEGRENSNINGER

ØYVIND ØSTERÅS,
AKUTTMEDISINSK AVDELING,
KSK, HAUKELAND UNIVERSITETSSYKEHUS



haukeland

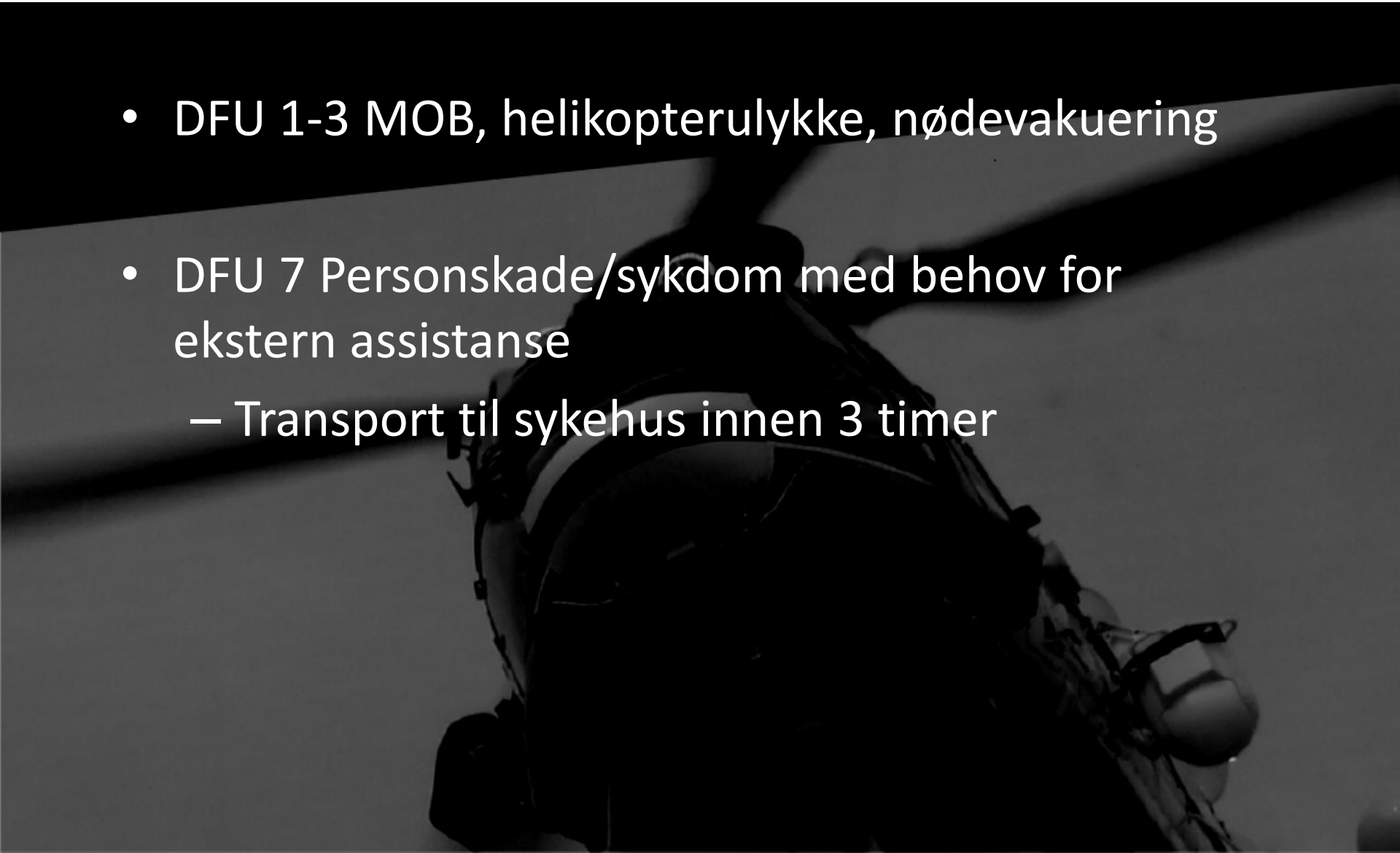






FORVENTNINGER TIL HELSETJENESTEN OFFSHORE

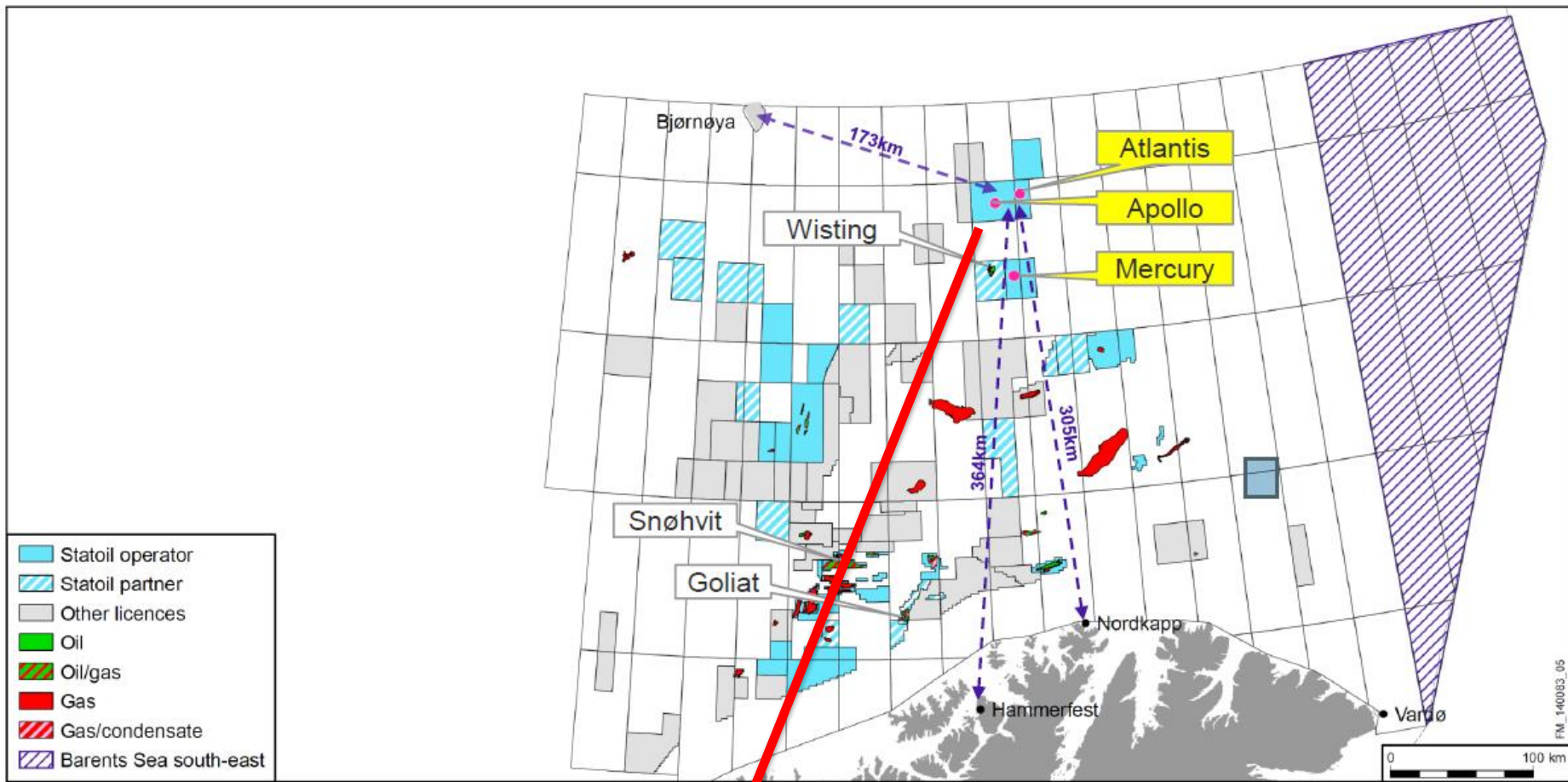
- DFU 1-3 MOB, helikopterulykke, nødevakuering
- DFU 7 Personskade/sykdom med behov for ekstern assistanse
 - Transport til sykehus innen 3 timer



MANGLENDE BAKGRUNNSDATA

- Beslutningsgrunnlaget mangler
 - Hva slags type pasienter evakueres?
 - Hvor skal pasienten?

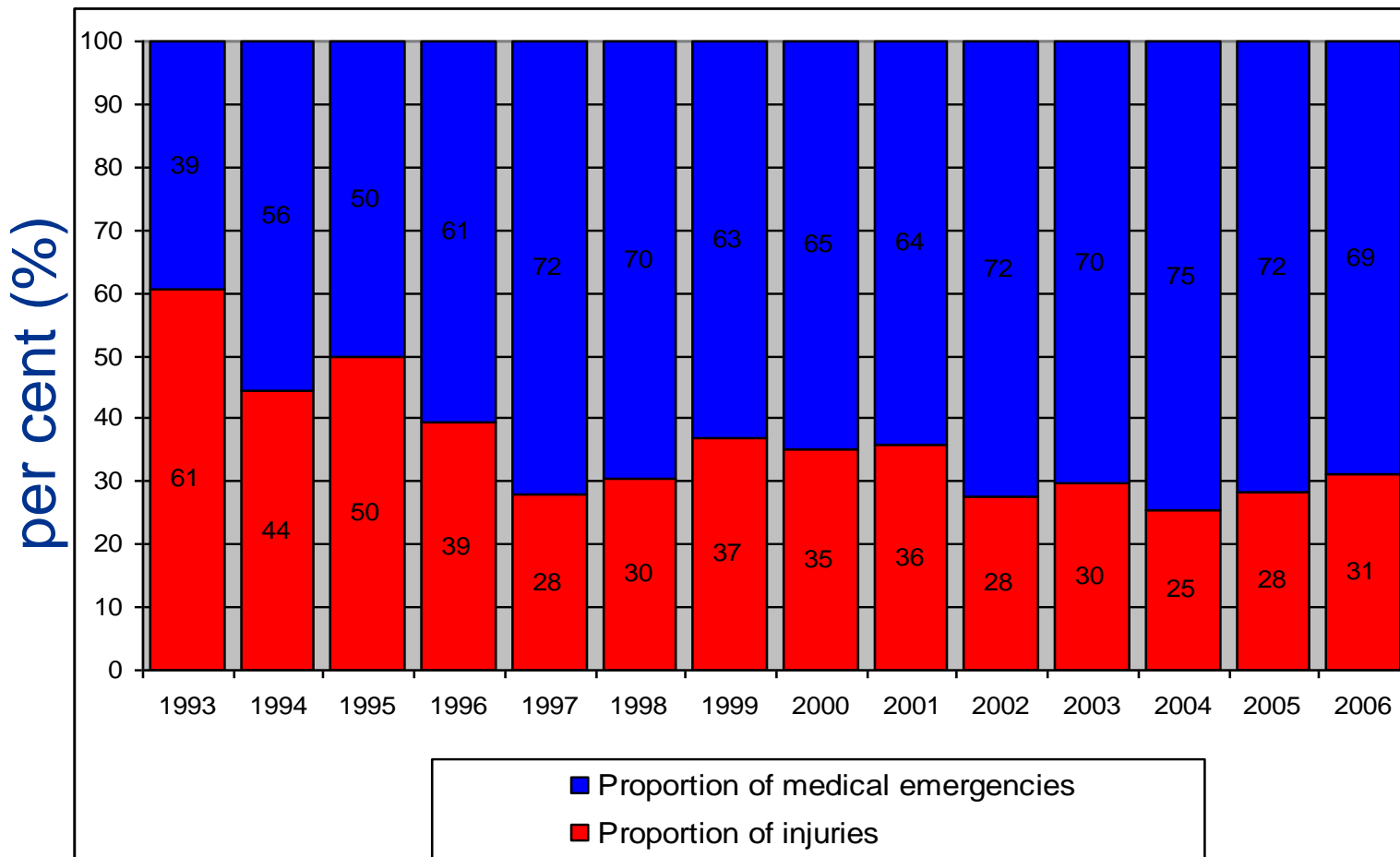
Three operated wells to be drilled June – September 2014



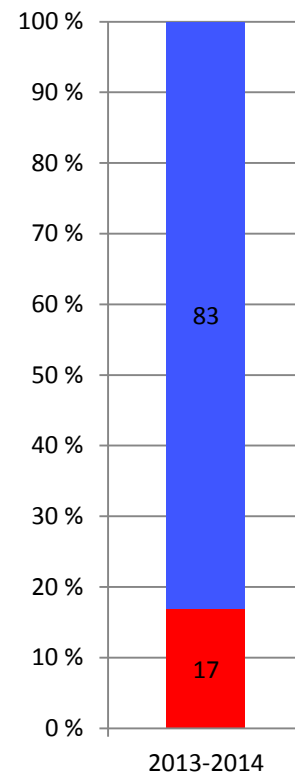
Atlantis-Tromsø
ca 510 km

MEDISIN VS. SKADER

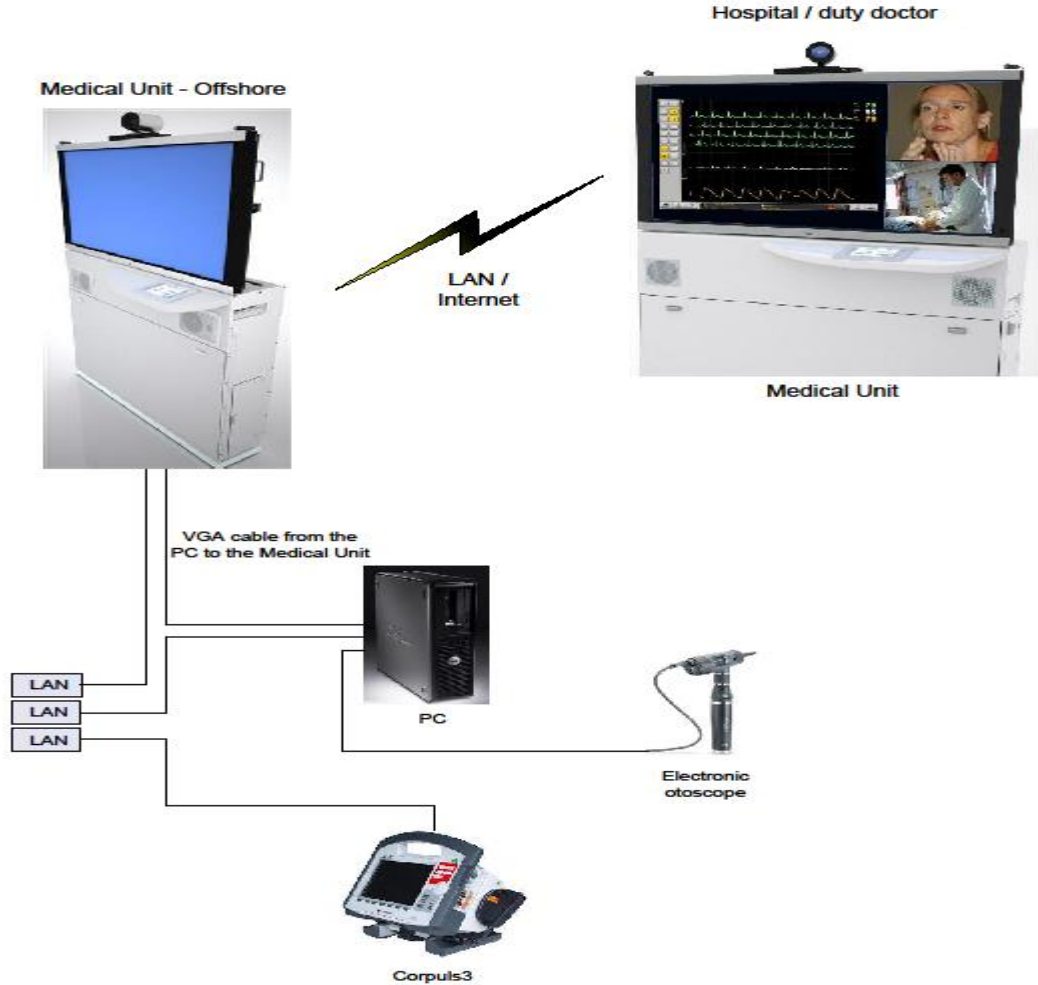
Evacuated persons from Tampen 1996-2006



Statoil 2013-2014



ETABLERTE MULIGHETER PÅ PLATTFORM MED BREDBÅND



Telemedicine onbord Heidrun and Haukeland University Hospital



Heidrun

AMK Haukeland sykehus



NRK 1

NRK

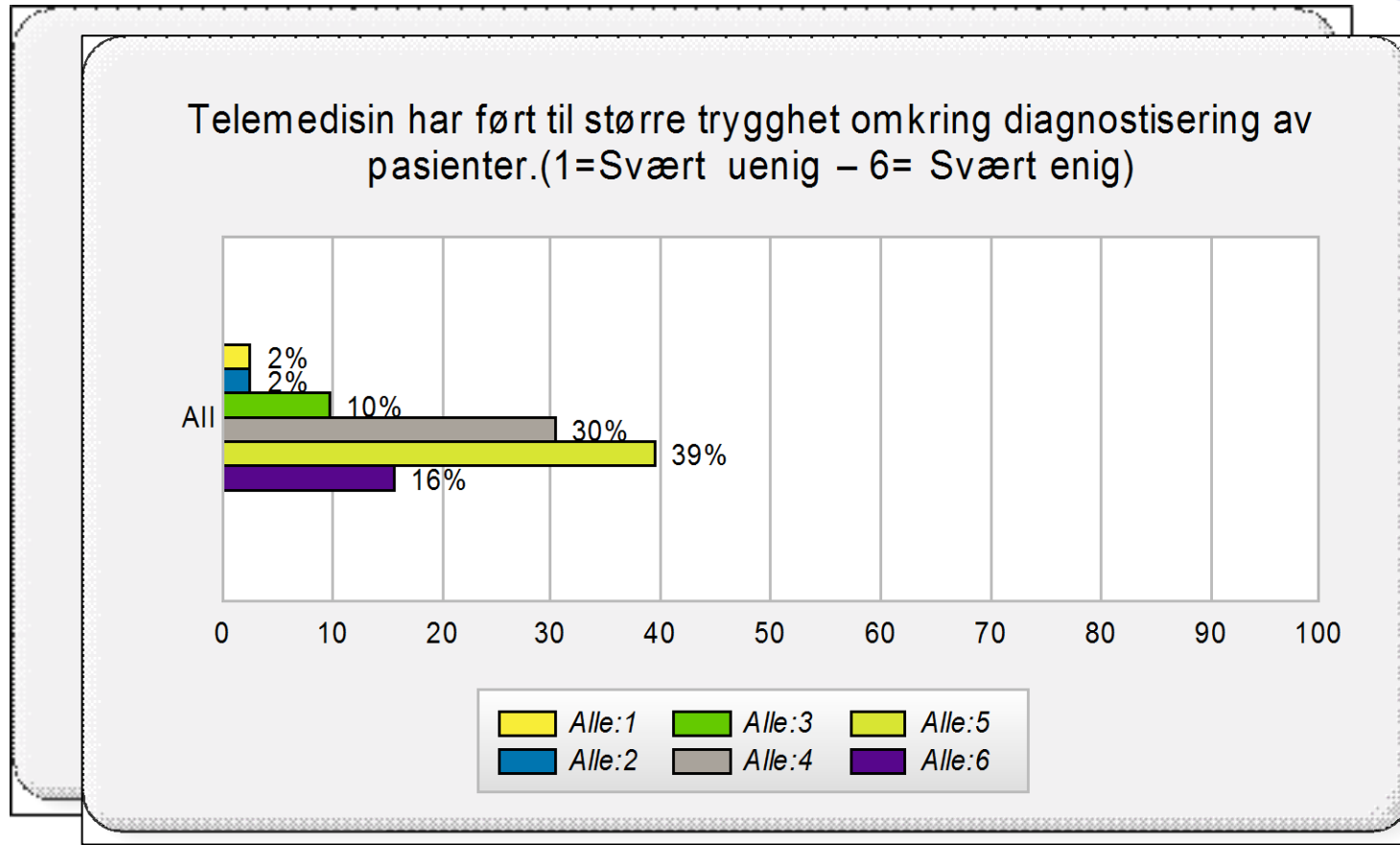
Nyheter

18:41



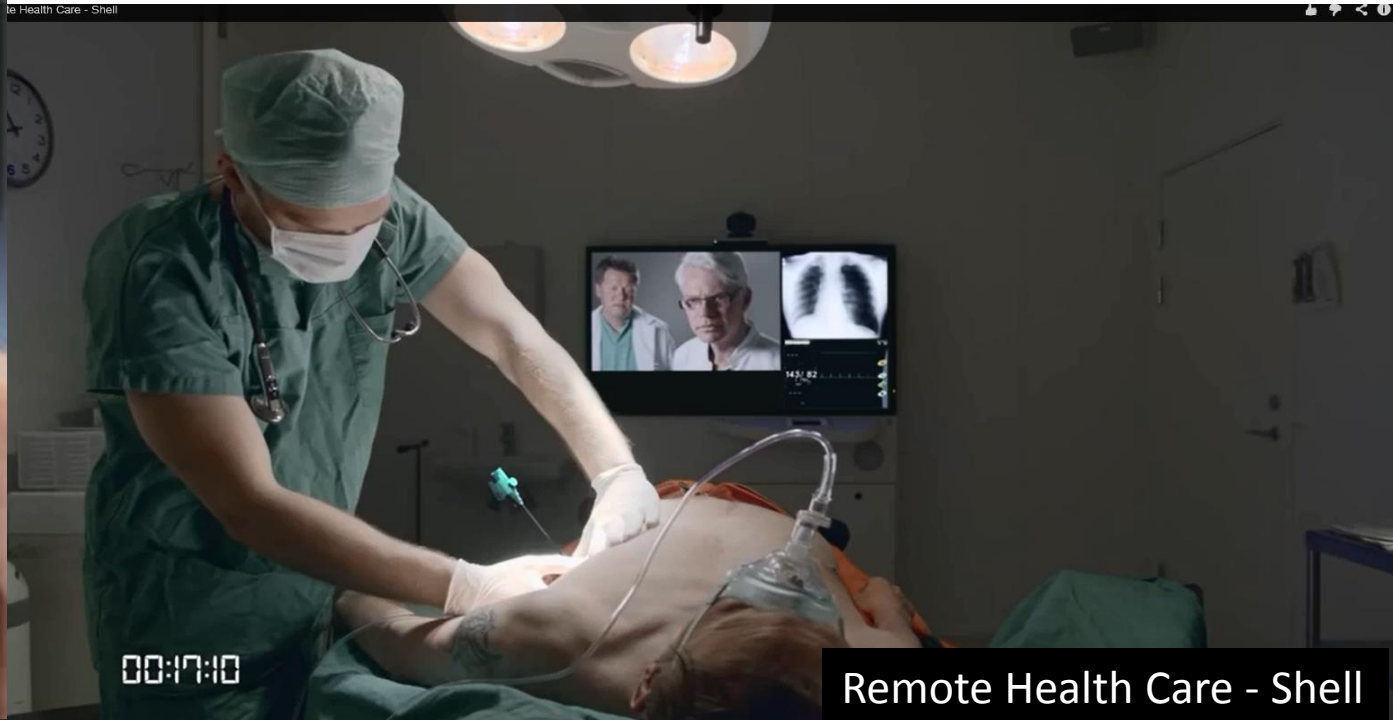
KOMMUNIKASJON

- Strukturert kommunikasjonsteknikk er avgjørende ved telefonkonsultasjon i akuttsituasjoner
 - Bedres dette ved bruk av video?





© 3M Littmann



Remote Health Care - Shell



Stiftelsen norsk luftambulans





MULIGE BEHANDLINGSTILTAK

- Frysetørret plasma
- Blod?
- Blodkomponenter?
- Pressor?
- Mer IV væske
- Veiledning under behandling

BEHOV FOR BEDRE IN-FLIGHT KOMMUNIKASJON?

- Sykepleiernes hverdag
 - Sjelden alvorlige akuttmedisinske oppdrag
 - Stort spekter i diagnoser
- Ambulansetjeneste vs. SAR



AVSTANDER

- Median transporttid
 - Fra helsekontor offshore til avlevering
 - SAR-teamet er alene, uten gode kommunikasjonsmuligheter
- Statfjord B – Haukeland, Bergen
 - 1 time
- Atlantis – Hammerfest 360 km
 - halvannen time ++
- Atlantis – Tromsø 500 km
 - 2 timer ++

Medical Unit - Offshore



Hospital / duty doctor

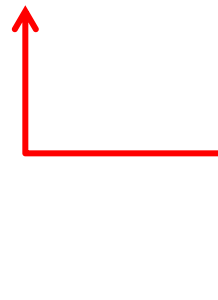


LAN / Internet



Medical Unit

Possible with technology today?



VGA cable from the PC to the Medical Unit



PC



Electronic otoscope

- LAN
- LAN
- LAN



Corpuls3



PLANLEGGING AV BEREDSKAP

- Ikke bare avstand helikopter – plattform – nærmeste sykehus som er viktig
- Må også vurdere
 - Medisinsk kompetanse og utstyr på installasjonen
 - Medisinsk kompetanse under transporten
 - Kommunikasjonsmulighet
 - Avstand til leveringssted

THM

1. Det mangler beslutningsgrunnlag
2. Video kan øke kvaliteten på undersøkelsen
3. Båndbredden må være bred på installasjonene
4. Gode kommunikasjonsløsninger må på plass langs hele kjeden som redder liv

Spørsmål? oyvind.osteras@helse-bergen.no