



KYSTVERKET

Marsafe 26.10.11

Slepeberedskap



Slepeberedskap



Slepeberedskap



KYSTVERKET

www.kystverket.no

Securus 3 båter i Nord

<http://www.aptomar.com/solutions/coast-guard>





Tactical Collaboration and Management System

TCMS

- Utviklingsprosjekt: Kystverket, NOFO, Aptomar
- Modulbasert system som kan bli konfigurert i tråd med operasjonelle behov
- Kombinerer og integrerer følgende sensorer:
 - IR (SECurus)
 - Video (SECurus)
 - ROV
 - OSD radars
 - AIS (drift buoys)
- Sanntidsoverføring av data av alle tilknyttede systemer



TCMS nå og i framtiden...

- Skip til/fra skip
- Overvåkningsfly til fartøy
- Fartøy til/fra land
- Håndholdte applikasjoner(iOS and Android)
- <http://www.aptomar.com/solutions/tcms-tactical-collaboration/>



Fjernstyre kamera fra land



KYSTVERKET

www.kystverket.no

Flir IR/ lavt lys kamera



SeaFLIR™ 230



KYSTVERKET

www.kystverket.no



KYSTVERKET

www.kystverket.no



Iridium

Inmarsat-4 F2

Maritime VSAT

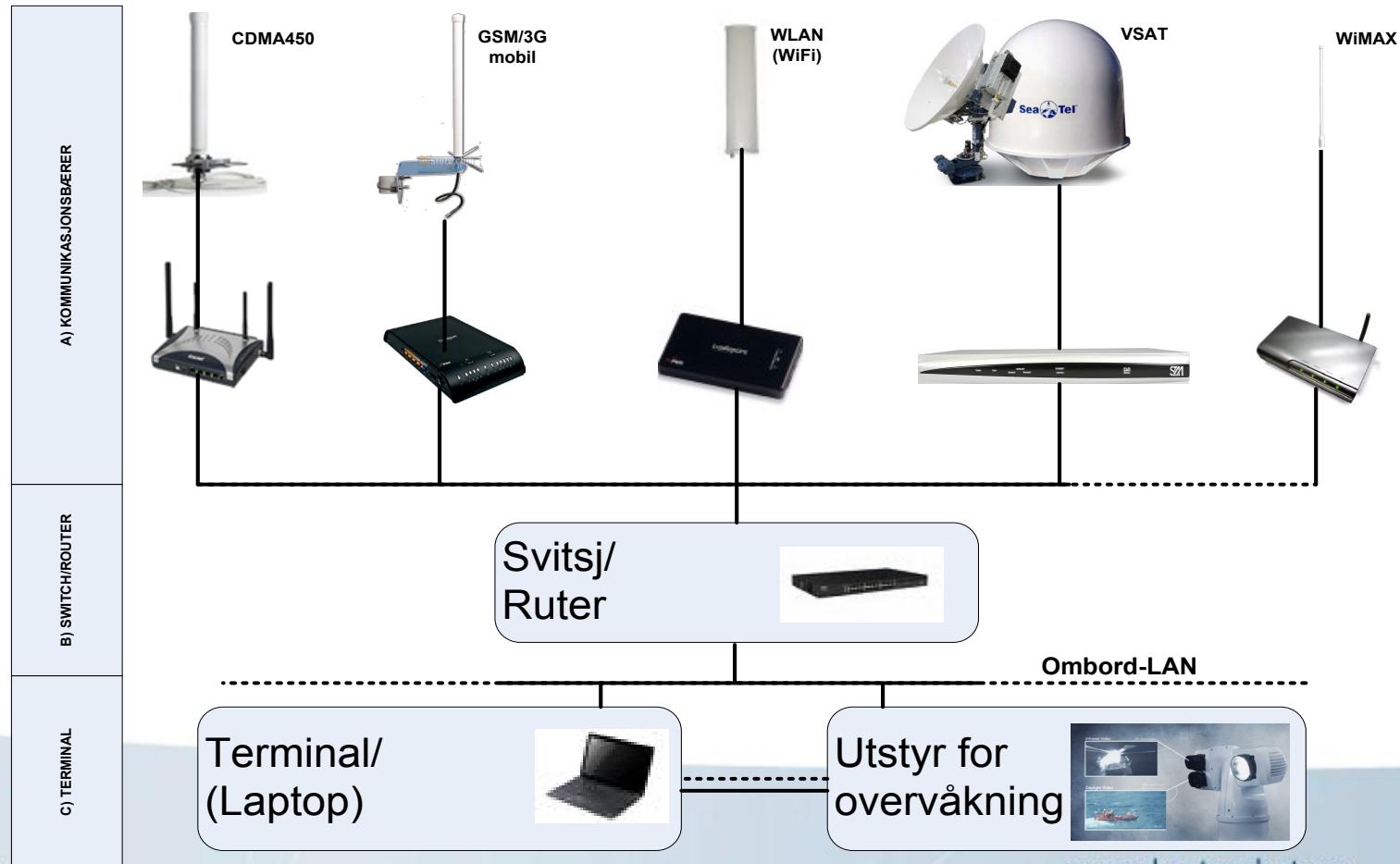
GNSS

VHF Data

© 2008 Tele Atlas
© 2008 Europa Technologies
Image © 2008 TerraMetrics
Image NASA

© 2007 Google™

Prosjekt på kommunikasjon for live overføring fra Securus til land



Overvåking



KYSTVERKET

www.kystverket.no

Fil Rediger Vis Favoritter Verktøy Hjelp

Favoritter Kontor Radio Nordkapp FD NRK nord Facebook AIS sat AIS KyV Conte Cur Tid TidBank Oljevern SECurus ePhorte P360 priv Datakort

Kystverket Losoldermann

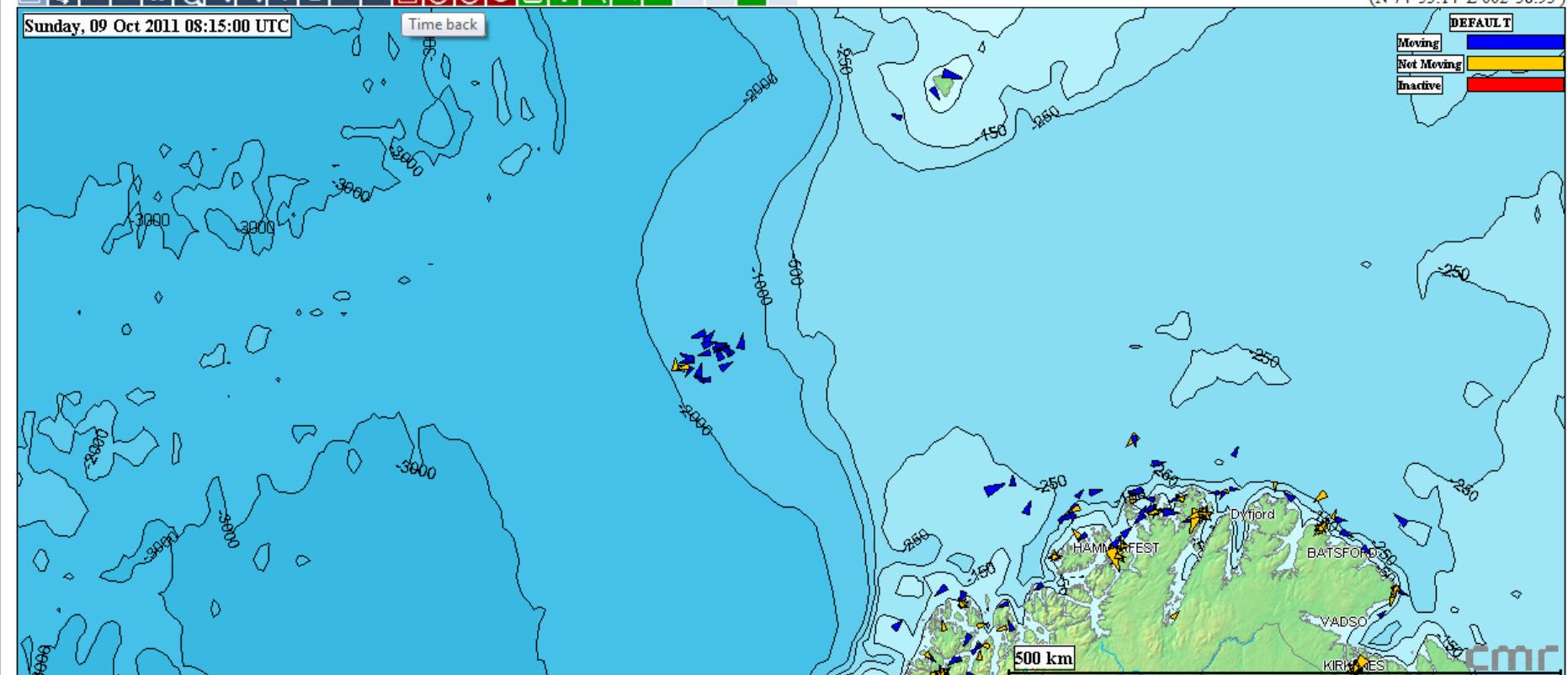


(N 74°53.14' E 002°38.93')

Sunday, 09 Oct 2011 08:15:00 UTC

Time back

DEFAULT
Moving
Not Moving
Inactive



Fullført

Internett | Beskyttet modus: På

10:17

26.10.2011

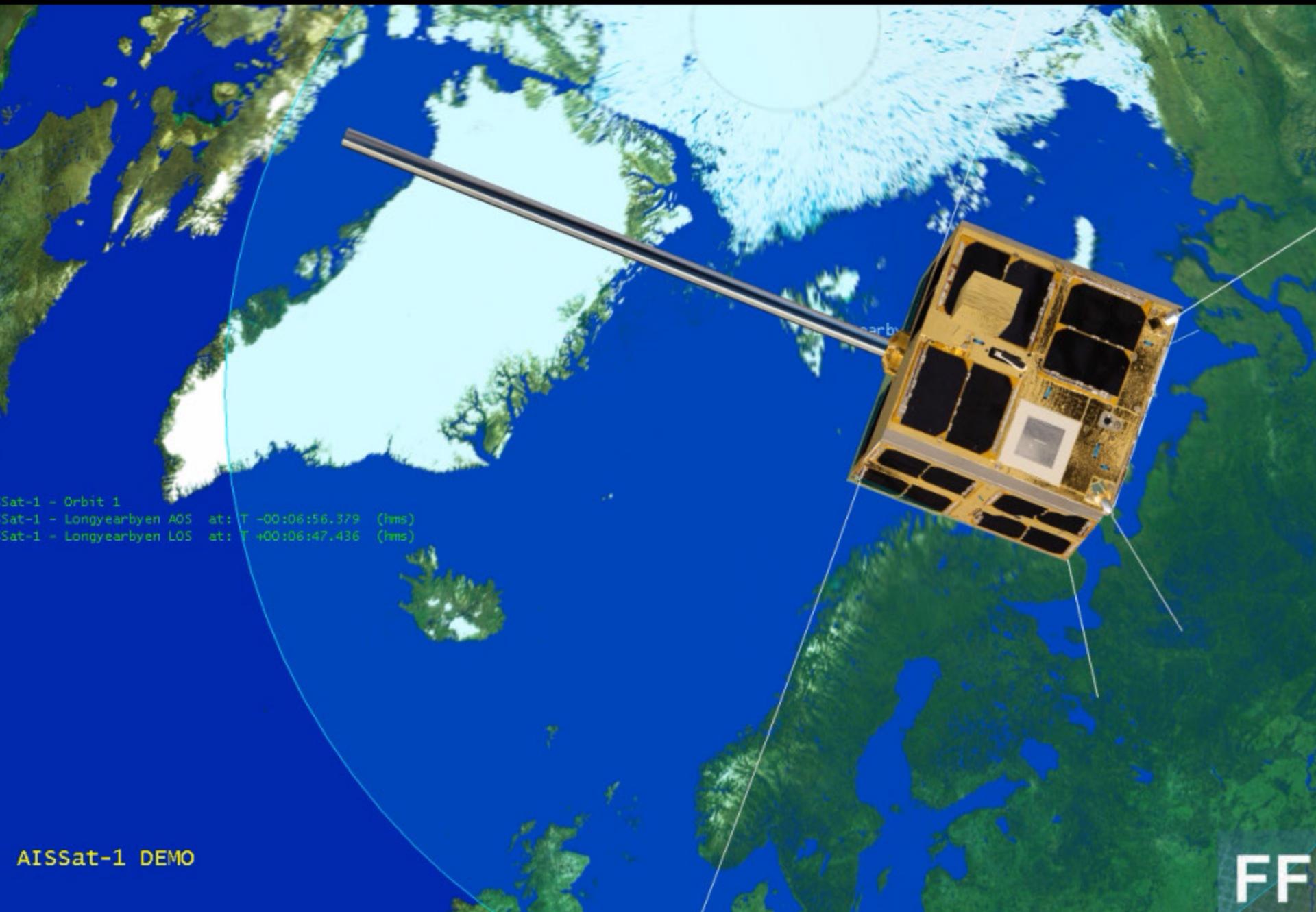


(3:21)



KYSTVERKET

www.kystverket.no

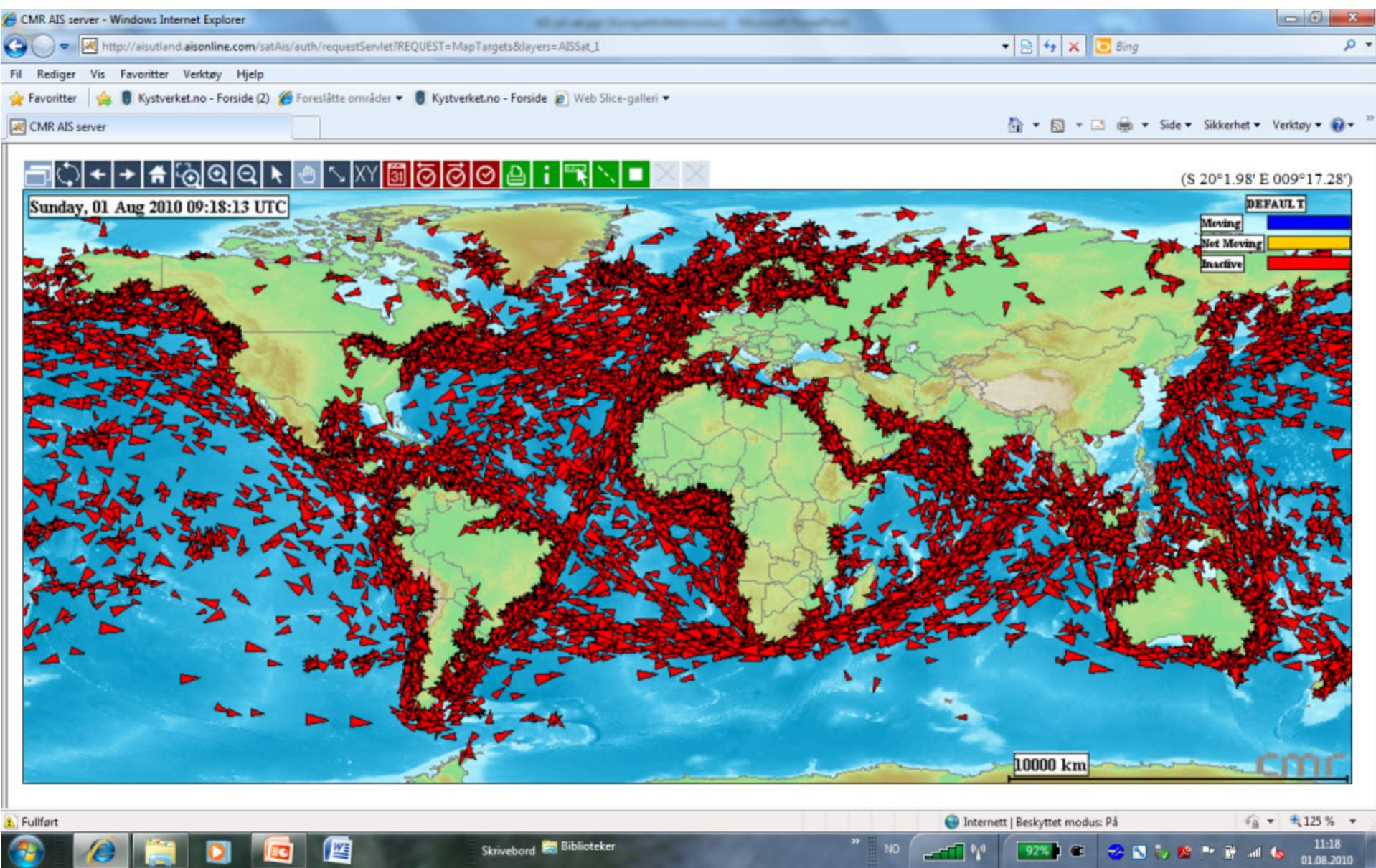


Sat-1 - Orbit 1
Sat-1 - Longyearbyen AOS at: T -00:06:56.379 (hms)
Sat-1 - Longyearbyen LOS at: T +00:06:47.436 (hms)

AISSat-1 DEMO

FF

Different areas, different needs for information



Antennemast - Svea



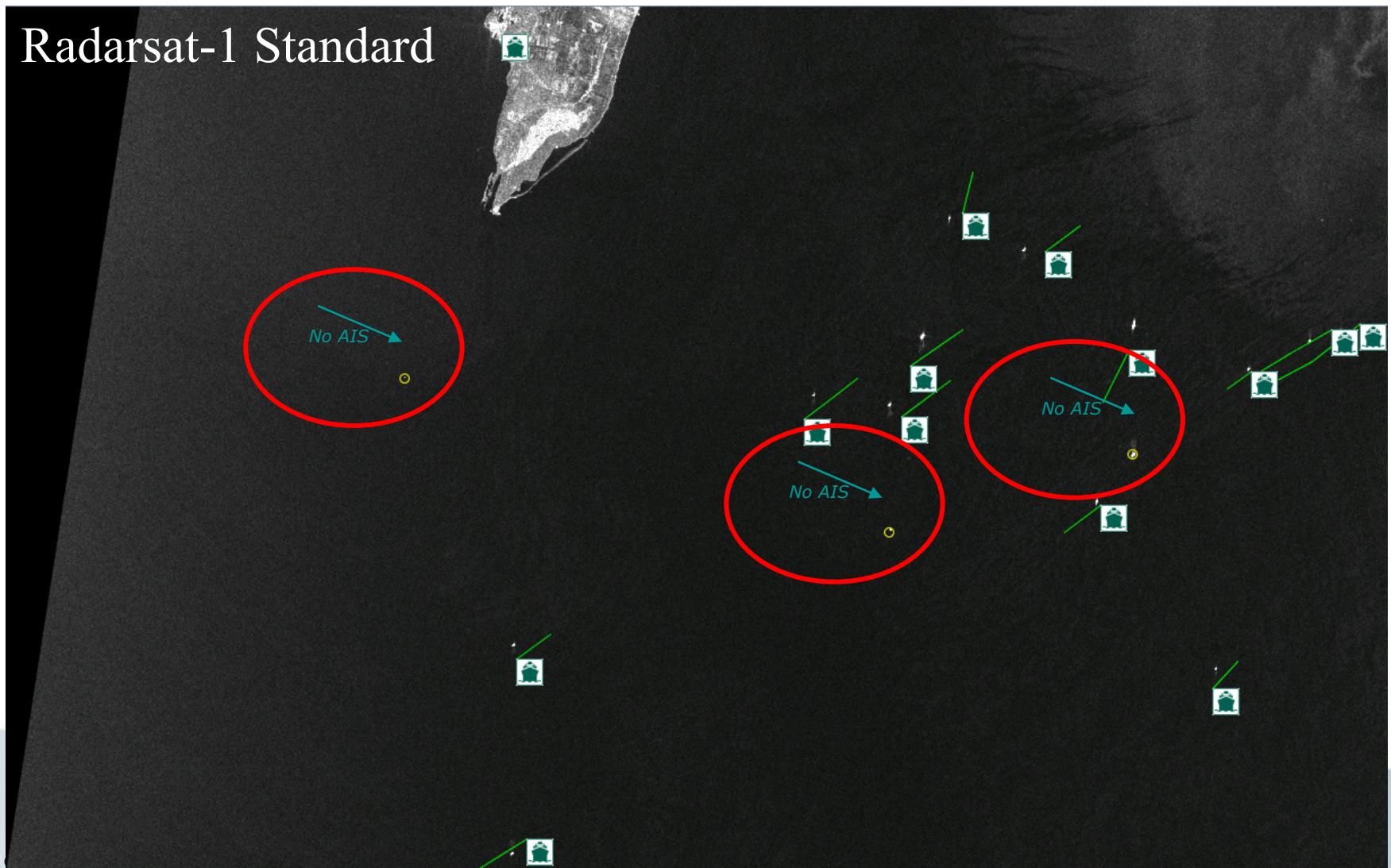
Isfjorden



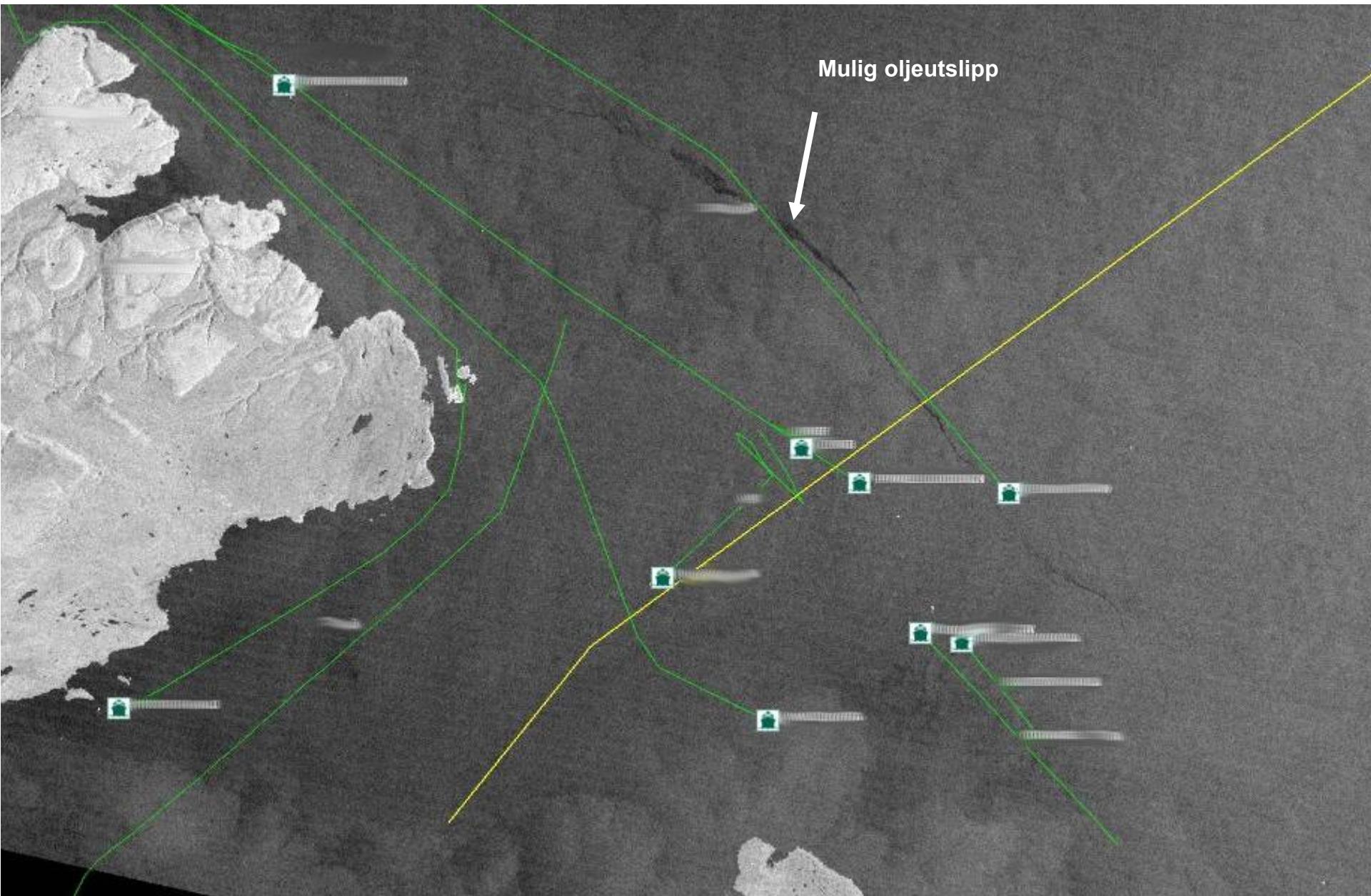
KYSTVERKET

www.kystverket.no

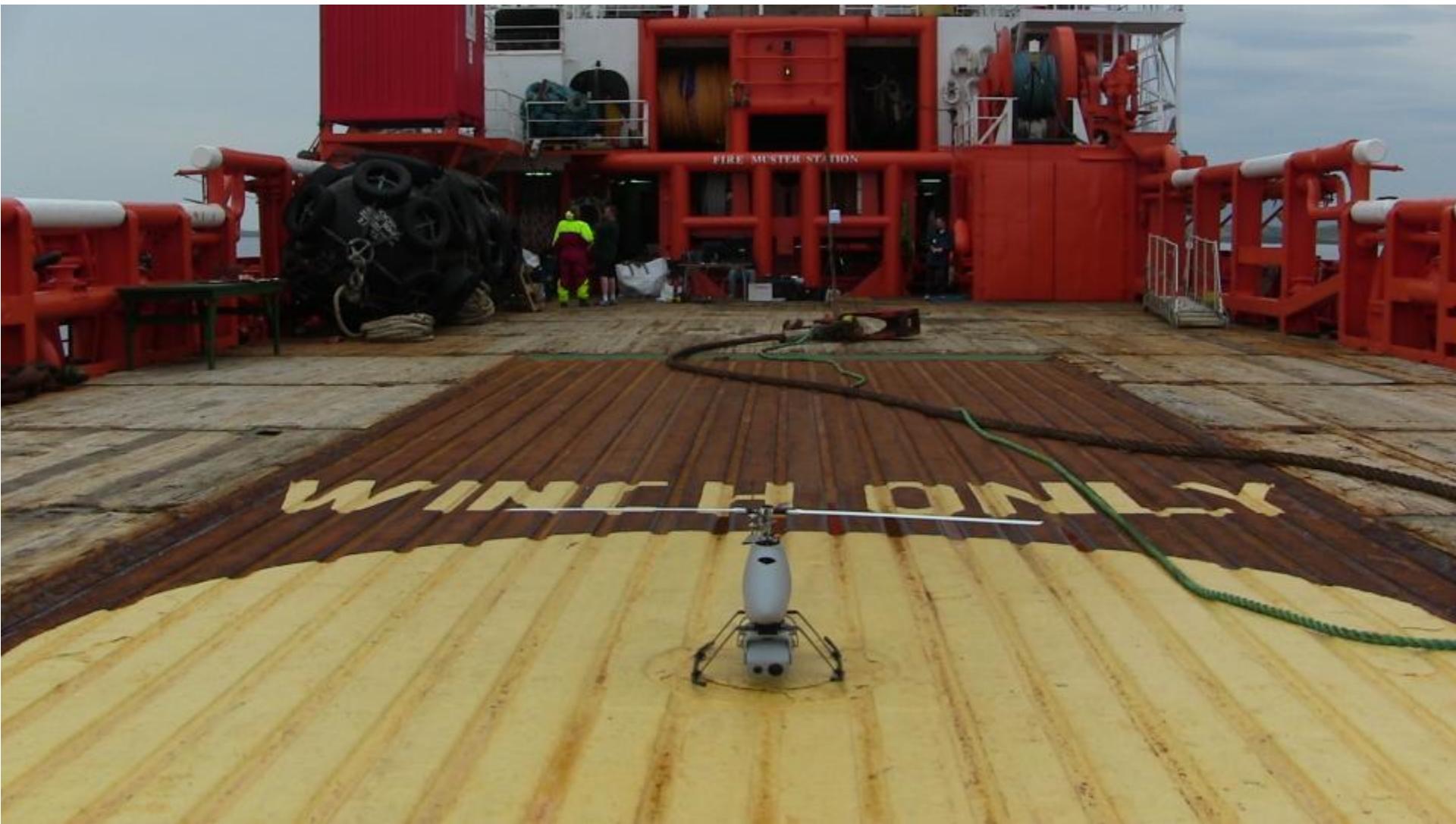
AIS and Radarsat?



Use of AIS and Radarsat



UAV





37.5°

DAYL

km

0.00m

FRATEC



-120 -90 -60



KYSTVERKET

www.kystverket.no

A photograph of a large cargo ship sailing on the ocean at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the water and the ship's superstructure. The ship is moving towards the right of the frame. The sky is a gradient of orange, yellow, and blue.

If better is possible, good is not enough!

Thank you!