

Norge står bak radaranlegg og satellitbase i nord som er i strid med offisiell norsk freds- og sikkerhetspolitikk.

# NORSK DOBBELTMORAL OM SIKKERHETSPOLITIKK I NORDOMRÅDENE

# Min datter Julie(16)



# Terror i Norge



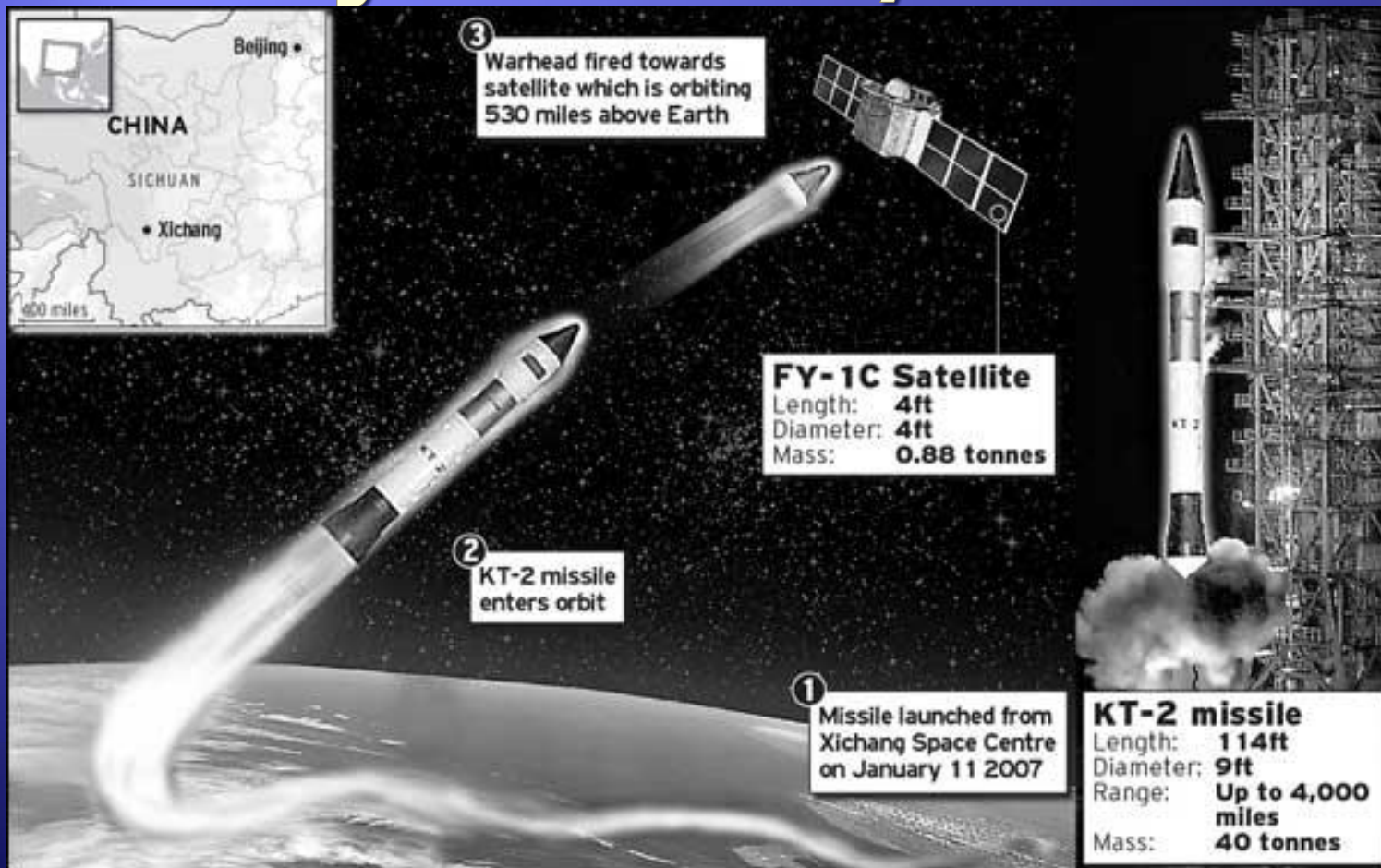
# Stoltenberg: -Mer demokrati, mer åpenhet



# Bok prøvd tiet ihjel



# Kina skyter ned egen satellitt i bane 11. januar 2007



**USA svarer  
med å skyte  
ned en av  
sine  
satellitter  
februar 2008**



# Kina svarer igjen året etter





# India kan også angripe i verdensrommet



# Norge og satellittkrig



# Vardø-radaren





“It is a top national security  
priority overall” – Obama-  
administrasjonen.





# Electronic Systems Center



*Delivering what we promised when we promised* *War-winning Capabilities...On Time, On Cost*

*Integrity - Service - Excellence*



## 350<sup>th</sup> Electronic Systems Wing New Horizons Symposium

Col Rob Dominguez  
Commander  
350 ELSW

Date: 27 January 2009

66ABW/PA Clearance Number: 66ABW-2009-0054



# 850 ELSG Group Mission



*Delivering what we promised when we promised*

*War-winning Capabilities...On Time, On Cost*



Acquire, field, and sustain the warfighter's global sensing, communication, and decision making capabilities -- credible program execution by a highly trained and motivated team of professionals

# Dekningsområdet



Image © 2007 NASA  
© 2007 Europa Technologies  
Image © 2007 Terra-Media



# Brian Weeden – US Air Force

“Mye av informasjonen fra Vardø-radaren som er viktig for å forsvare våre satellitter, er også viktig for angrepskrig. I begge tilfeller gjelder det først og fremst å ha kunnskap om posisjoner for objekter, deres baner og hastighet. Posisjon kan bli brukt både for forsvar og angrep.”



# Counterspace Operations, Air Force Doctrine Documents, 2004



- ◆ [?] Aircraft. Friendly aircraft provide nonkinetic and kinetic capabilities against surface targets associated with an adversary's space capabilities. For example, electronic attack platforms (manned and remotely piloted aircraft) could affect the links of an adversary's space system employing stand-off and stand-in techniques. By attacking terrestrial nodes, aircraft may disrupt, deny, degrade or destroy an adversary's ability to control their satellites or deliver space effects.
  - ◆ [?] Missiles. Missiles may be employed against a variety of an adversary's space capabilities including launch facilities, ground stations, and space nodes.
  - ◆ [?] Special Operations Forces (SOF). SOF can conduct direct attacks against terrestrial nodes or provide terminal guidance for attacks against those nodes. Additionally, SOF may be used to provide localized jamming of an adversary's links.
  - ◆ [?] Offensive Counterspace Systems. These systems are designed specifically for OCS operations, such as a counter satellite communications capability, designed to disrupt satellite-based communications used by an adversary or a counter surveillance reconnaissance capability, designed to impair an adversary's ability to obtain targeting, battle damage assessment, and information by denying their use of satellite imagery with reversible, nondamaging effects.
  - ◆ [?] Antisatellite Weapons (ASATs). ASATs include direct ascent and co-orbital systems that employ various mechanisms to affect or destroy an on-orbit spacecraft.
- 33
- ◆ [?] Directed Energy Weapons (DEWs). DEWs, such as lasers, may be land, sea, air, or space based. Depending on the power level used, DEWs are capable of a wide range of effects against on-orbit spacecraft, including: heating, blinding optics, degradation, and destruction. Under certain circumstances, lasers may also be effective against space launch vehicles while in-flight.
  - ◆ [?] Network Warfare Operations. Many OCS targets, particularly elements of the terrestrial node, may be affected by various IO techniques such as malicious codes, electronic warfare, or EMP generators. Some IO techniques afford access to targets that may be inaccessible by other means.
  - ◆ [?] Electronic Warfare Weapons. RF jammers may be used to disrupt links.
  - ◆ [?] C<sub>4</sub>ISR Systems. These systems include early warning and surveillance systems, satellites, radar, identification systems, communications systems, and surface-, air-, and space-based sensors. These systems enhance OCS operations by providing early warning, intelligence, targeting, and assessment data, as well as C<sub>2</sub> of friendly forces.
  - ◆ [?] Surface Forces. The ability to occupy and secure key areas, as well as the lethality of supporting surface fires, can achieve significant counterspace effects. For example, surface forces can attack a satellite control station in order to disrupt, degrade, or destroy an adversary's space capability.

**Brian Weeden -nå forsker Secure World Foundation –  
overbevist om at krigføring vil spre seg til verdensrommet i  
neste større regionale konflikt**



# Stortingsmelding om nedrustning

- ◆ St.meld. nr. 27
- ◆ (2007-2008)
- ◆ Nedrustning og ikke-spredning
- ◆ Tilråding fra Utenriksdepartementet av 30. mai 2008, godkjent i statsråd samme dag. (Regjeringen Stoltenberg II)

- ◆ Avtalen om Det ytre rom (OST) fra 1967 forbyr permanent utplassering av masseødeleggelsesvåpen i verdensrommet. Avtalen forbyr imidlertid ikke bruk av verdensrommet for kamphandlinger eller som transittområde for ballistiske raketter. Den har derfor vesentlige svakheter og bør moderniseres.

# Helga Pedersen, nestleder Arbeiderpartiet, leder i Stortingets Utenrikskomite

-Jeg har lest de aktuelle  
sidene i boka, men jeg har  
ingen kommentar.(Avisa  
Finnmarken.)



# Kongsberg Satellite Services

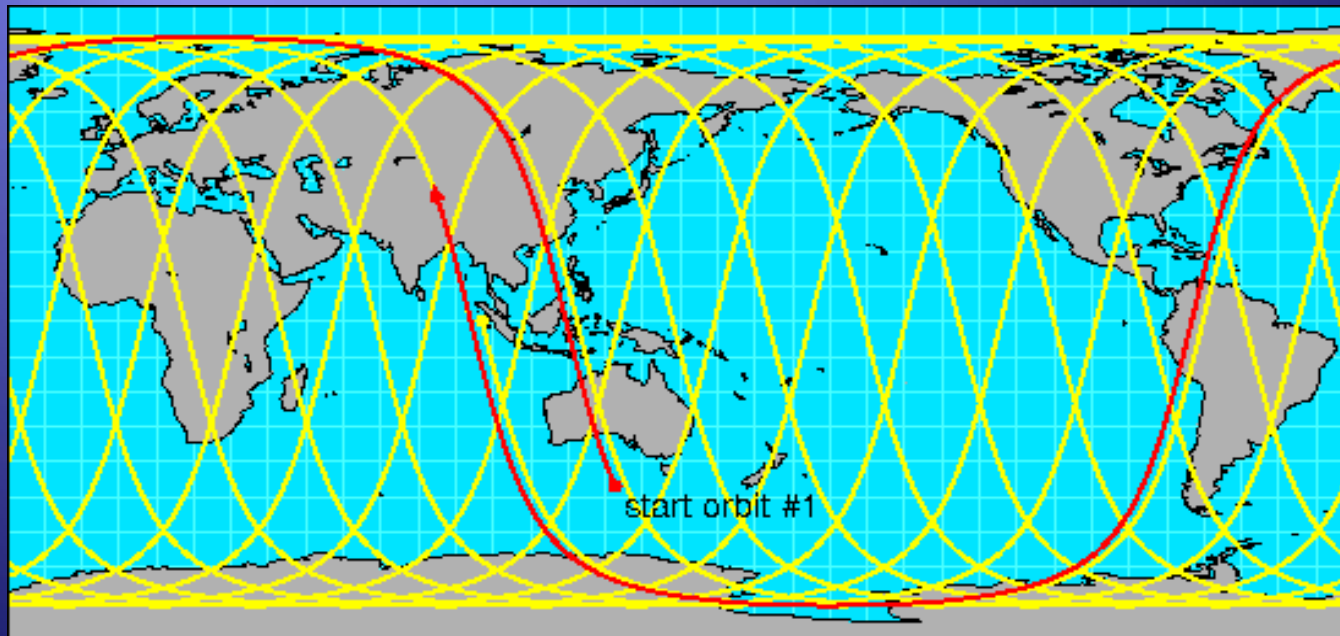




# Svalbard Satellite Station, Svalsat



# Polarområder best for styring og nedlasting av data



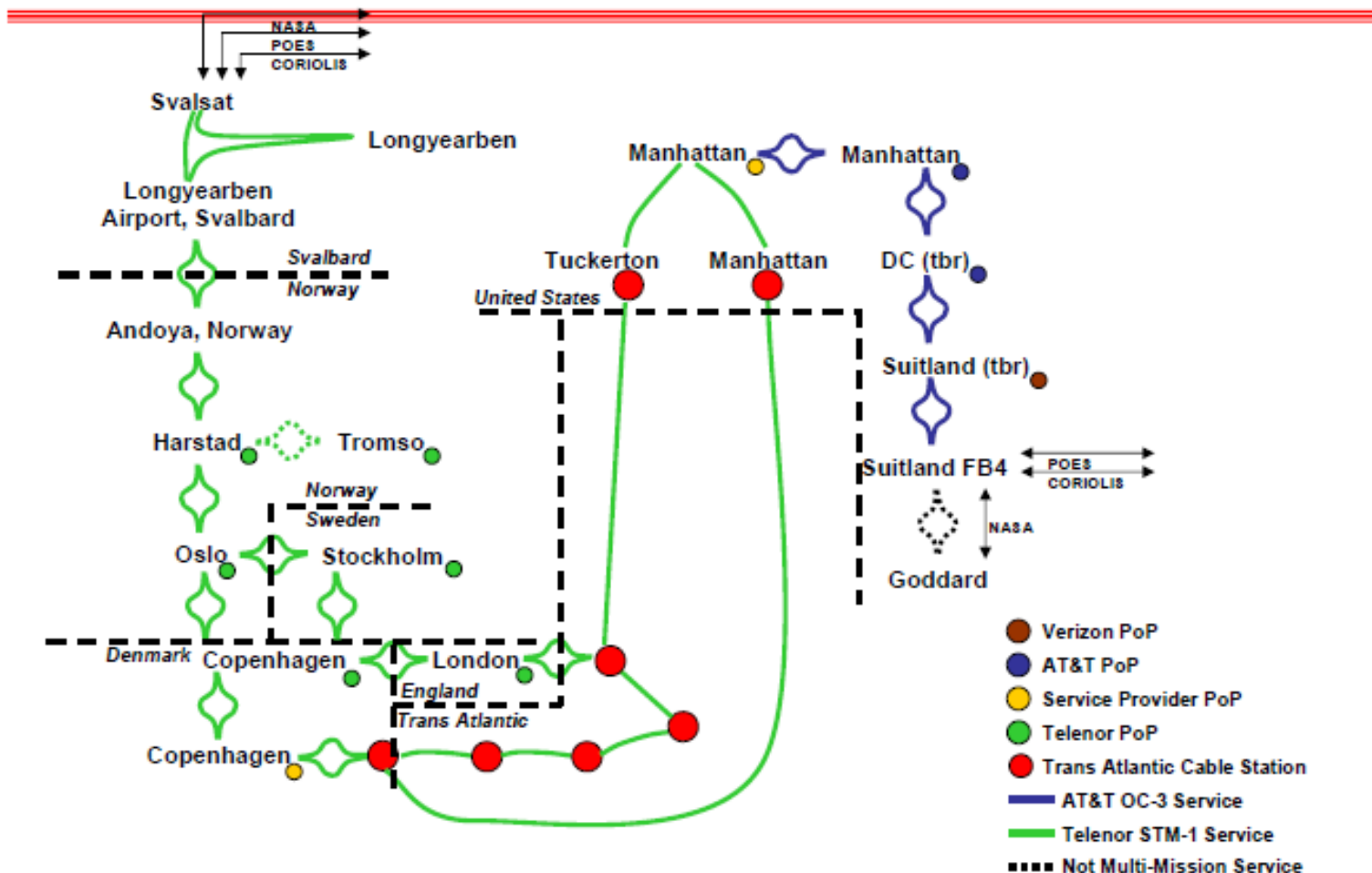
Pentagon betaler vel 100 millioner  
for fiberkabel fra fastlandet til  
Svalbard



# Fra Svalbard til USA



## Fiber Overview



# Amerikansk militær etterretning

Mars/april 2008



Jack Hild, NGA-direktør:  
"Some may consider Norway a geographic small nation, but their diverse competencies in Geoint and related field is world class."



Antarctica, almost due south of Longyearbyen, giving them pole-to-pole coverage as well as significant growth opportunities as the polar orbiting constellation grows.

#### The Lesson

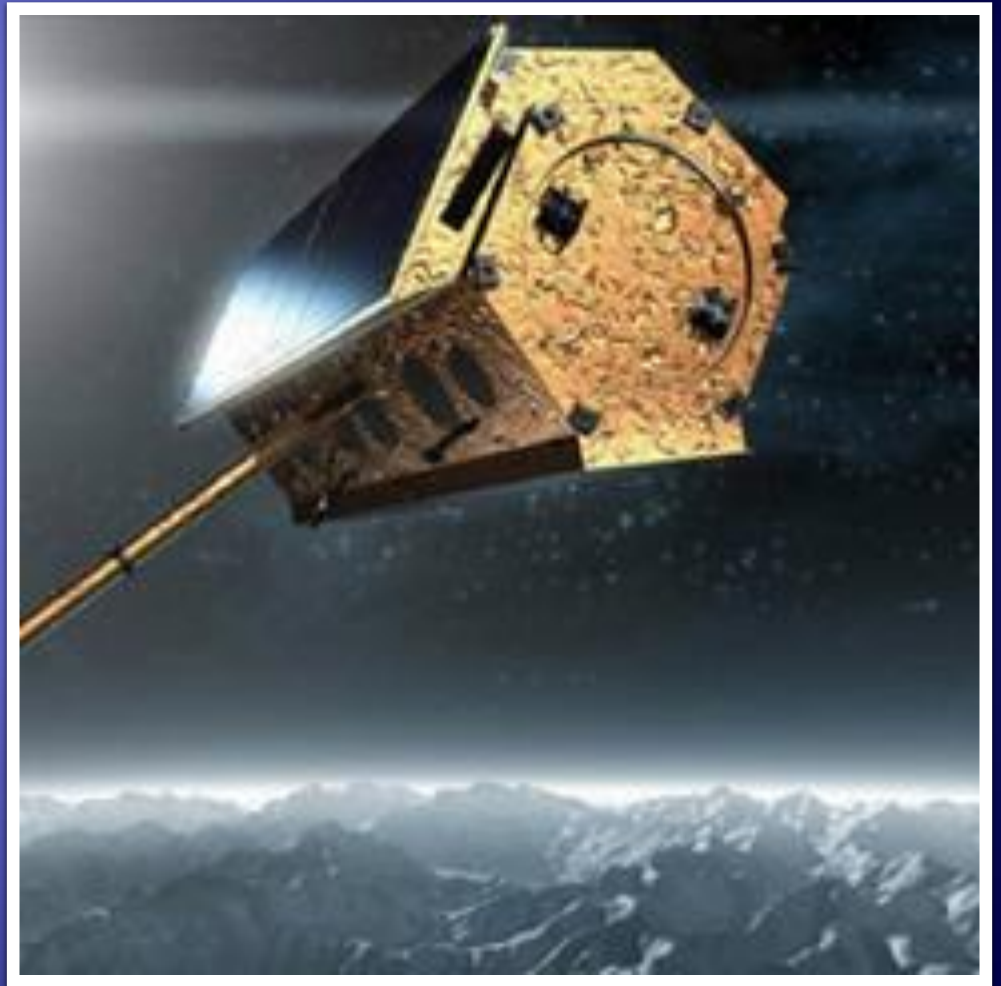
Overall, the NGA visitors took away three key points. First was the professionalism and commitment of their Norwegian hosts who briefed and demonstrated high and GEDINT capabilities. Some may consider Norway a geographically small nation, but their diverse competencies in GEDINT and related fields are world-class. Second was the performance record of KSAT—a highly efficient, no-fills operation achieving outstanding results. Third were the commercial applications for time-dominant GEDINT. Only time will tell how widespread this use of GEDINT will become, and it will be interesting to observe the evolution. As this visit to Norway demonstrated, one thing is certain: the next generation of NGA GEDINT analysts will exist in a vastly different professional environment. It will be global, it will be technical and it will move fast. P

#### Jack Hild

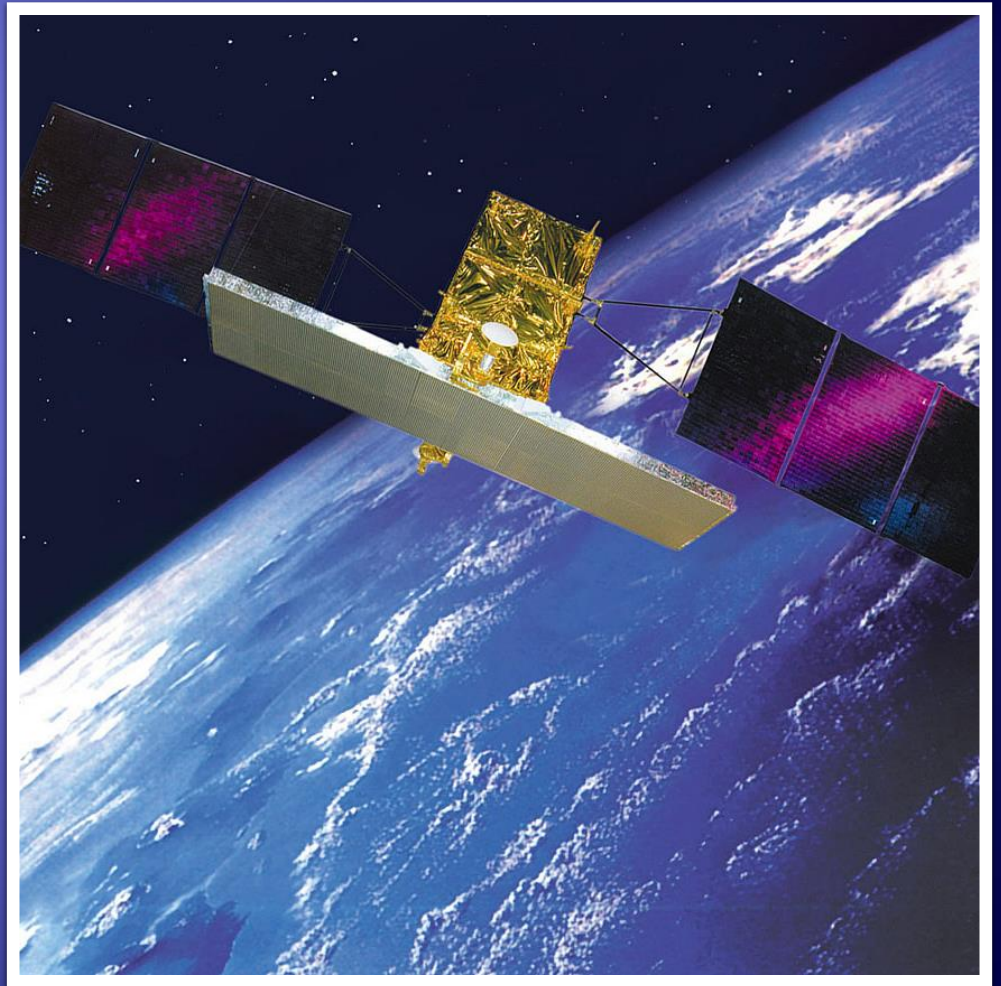
a former NGA cartographer, is currently serving as Deputy Director of the Source Operations and Management Directorate.



Tyske TerraSar-X – tar bilder med radar, og kan produsere etterretningsbilder i mørke og gjennom skydekke – inngår kontrakt med amerikansk etterretning om å levere bilder.

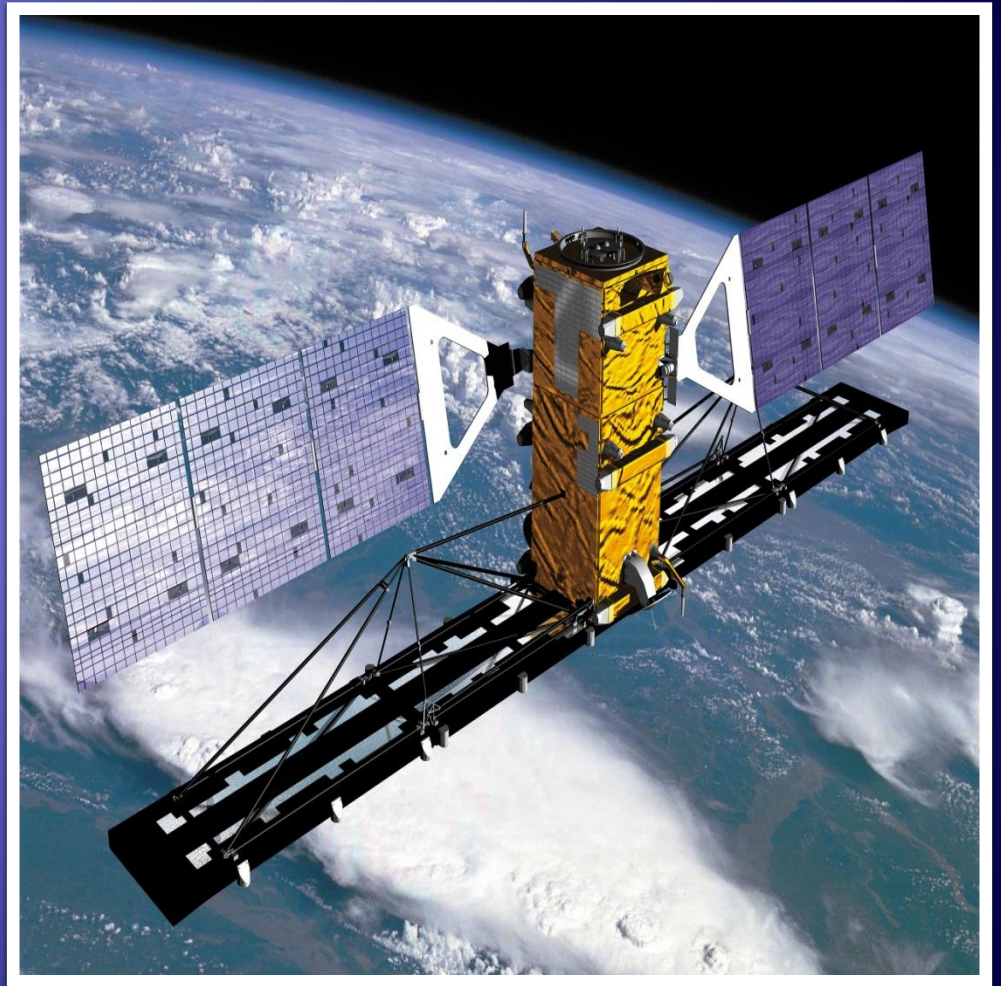


Det italienske satelittsystemet  
Cosmo-SkyMed inngår også  
kontrakt om å levere de beste  
bildene til amerikanske  
etterretning.





Også canadiske Radarsat 2 får tillatelse til å bruke Svalbard og inngår kontrakt om å levere etterretningsbilder til amerikansk etterretning.



TES – Indias første etterretningssatellitt får norske tillatelser og laste også ned data på Svalbard. Satelliten har som primær oppgave å overvåke grenseområdene til Pakistan.



Sør-Korea får sin første etterretningssatellitt for å følge med Nord\_-Korea. Laster også ned data på Svalbard, og sendes via fiber.



# Forsvarets etterretningstjeneste



**e-geos**

AN ASI / TELESPAZIO COMPANY

**COSMO-SkyMed:**

# **Four stories about The Constellation**

ICRSS, Washington D.C., March 3-5, 2010

**e-GEOS**

**Headquarter**

Contrada Terlecchie  
75100 Matera - Italy

**Commercial Office**

Via Cannizzaro 71  
00156 Roma - Italy

**luca.pietranera@e-geos.it**

all COSMO-SkyMed images, copyright

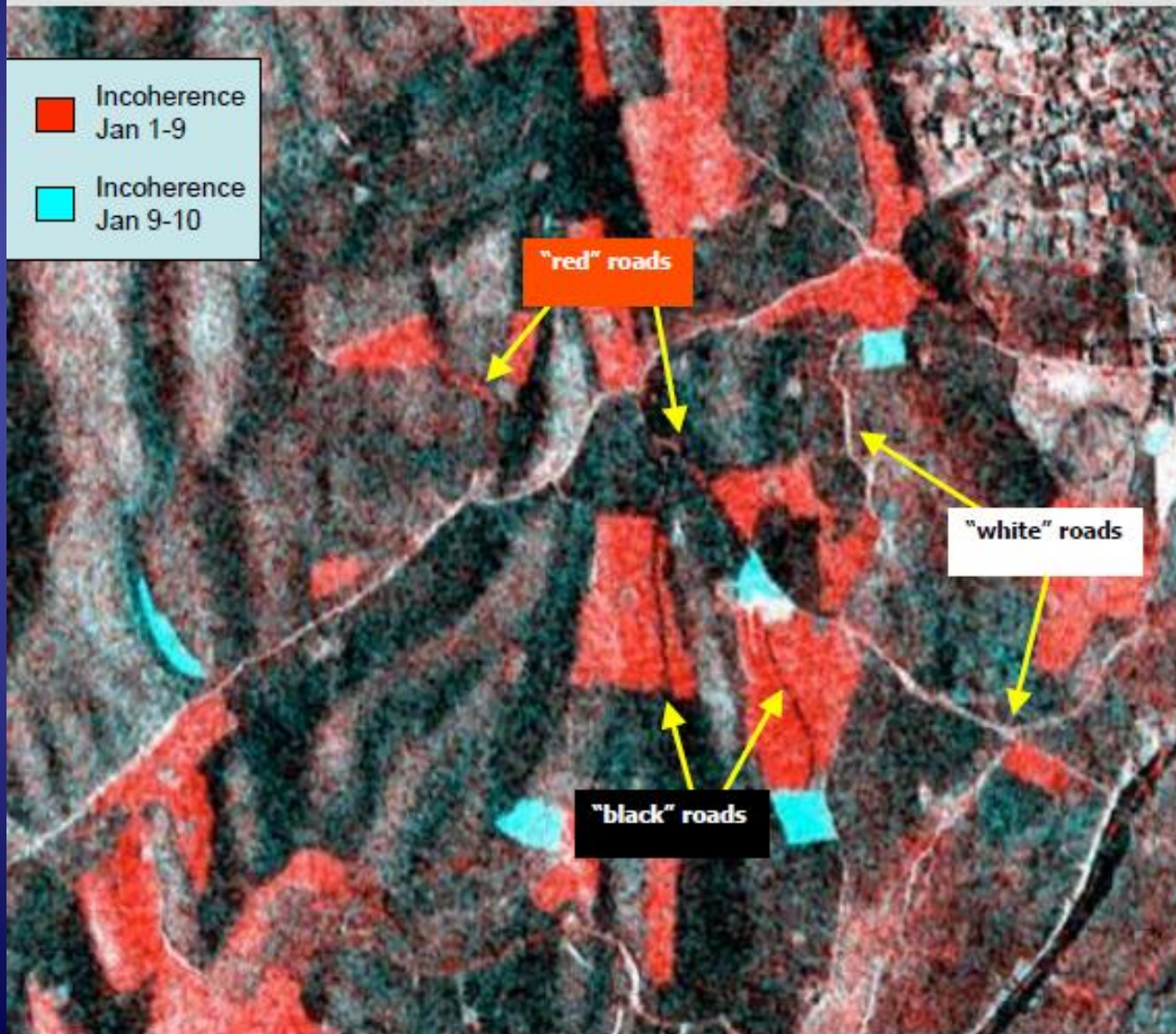


2010

# Northern Afghanistan area

- **Pilot project in cooperation with Norwegian Defence**
- **Three 1,8,9 (CSK1, CSK2 & CSK3) SAR interferometric triplet (two ascending, one descending)**
- **First six images collected between December 29, 2009 and January 10, 2010**

# incoherence map: road colours



**White road:**

used Jan 1-10

**Red road:**

used Jan 1-9

not used Jan 9-10

**Black road:**

not used Jan 1-10

# Hvordan rimer dette med norsk offisiell sikkerhetspolitikk?





# Svalbardtraktaten fra 1923, rettsgrunnlaget for norsk suverenitet

- ◆ Forordet: ....partene forpliktet til en fredelig utnyttelse av øygruppen.
- ◆ Paragraf 9: ... øygruppen skal ikke brukes til krigslignende hensikter.



# Terroranslaget mot USA

Matt O' Connel – advokat i New York som mener det må være penger i satellittovervåkning etter terroranslaget mot USA. Vil bygge satellitten Geoeye med bildeoppløsning under en halv meter.



# Norge med første satellittstasjon i Antarktis

- ◆ 07/03-2005 09:03:16: (**KOG**) KOG - ETABLERER SATELLITTSTASJON I ANTARKTIS
- ◆ Kongsberg Satellite Services har signert en kontrakt med det amerikanske selskapet Orbimage i Virginia om nedlesning av data og kontroll av satellitten OrbView-5 (Nextview 2). Kontrakten har en initiell verdi på 43 millioner kroner. Med opsjoner har den en verdi på 199 millioner kroner over 10 år. Kongsberg Satellite Services vil som følge av denne kontrakten starte etableringen av TrollSat, som er en ny mottaksstasjon for satellittdata i Antarktis.





## Worldview-2 - 35 centimeter oppløsning

Kontrakt med etterretning og bruker  
TrollSat



# Osama Bin Ladens skjulested





## Antarktistraktaten fra 1961

Antarctica shall continue forever to be used exclusively for peaceful purposes and shall not become the scene or object of international discord." To this end it prohibits military activity



Stoltenberg stolt av den norske  
satellittstasjonen i Antarktis –  
foretok den offisielle åpningen –  
“..en milepæl for miljøovervåkning  
og i tråd med norske  
polartradisjoner”.



# UD avviser brudd på traktat

“Underdirektør Frode Overland Andersen i Utenriksdepartementet sier at den amerikanske satellitten GeoEyes bruk av Troll ikke bryter med Antarktistraktatens krav til fredelige formål” - Klassekampen



Jonas Gahr Støre har i  
Stortinget forsikret at Norge  
etterlever en streng  
fortolkning av  
Svalbardtraktaten



Bård Vegar Solhjell (SV):  
Det fremkommer nylig påstander på NRK om at data fra norske SvalSat blir brukt til etterretning og militære formål, blant annet i Libya-krigen. Kan utenriksministeren redegjøre for om disse påstandene er riktige, og om aktiviteten i så fall er i tråd med Svalbardtraktaten?

- ◆ **Svar**
- ◆ Jonas Gahr Støre: Norsk politikk har vært, og er, innrettet på en korrekt overholdelse av Svalbardtraktaten og en restriktiv praksis når det gjelder militær virksomhet på Svalbard.

**Kronikk i VG møtt med total  
taushet, det samme et nytt  
debattinnlegg der jeg hevder Støre  
enten er dårlig orientert eller  
bløffer Stortinget.**



# Nye byggesteiner i nord

## i Regjeringens nordområdestrategi



# Kronikk Nordlys

- ◆ «Regjeringens satsing på romvirksomhet er spesielt viktig for nordområdene. Romaktiviteten i Norge er viktig for nasjonale behov og for å yte service til internasjonale klienter».
- ◆ Har ikke befolkningen i Nord-Norge et krav om å få vite det egentlige innholdet i regjeringas nordområdepolitikk?





04/15

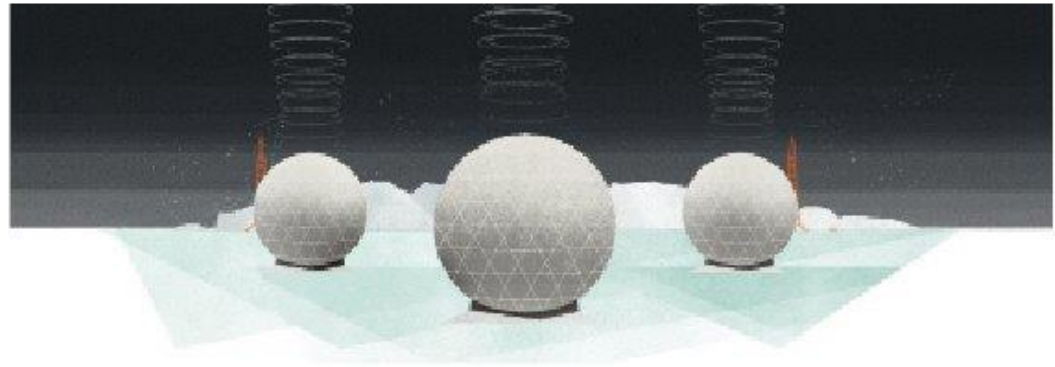
## Norway's satellite spies

by Bård Wormdal

Author of 'Satellite War'

The icy Arctic Svalbard archipelago is a land of glaciers, fjords and polar bears. Some 800km north of mainland Norway – nearer to the North Pole than it is to Oslo – it's also home to SvalSat, the world's largest base for satellites in polar orbit.

The island's mighty data-gathering operation looks innocuous enough – a cluster of snow globes perched on the rocky coast. And, indeed, most of SvalSat's satellites are used for civilian purposes such as weather forecasting. But my contention is that SvalSat's snow globes are not just gathering benign data. In my book, *Satellitkrigen* (Satellite War), I argue that the satellites are downloading data, which is used in warfare in Afghanistan and other conflict areas. SvalSat has contracts with satellite owners which buy SvalSat's signals to operate their satellites and download information. Thanks to the station's fibre-optic communications, military intelligence services in the US, South Korea, Taiwan and India can have its data in milliseconds.



I have found evidence to show that the US military intelligence service, the National Geospatial-Intelligence Agency, is receiving images from at least four satellite operators that use Svalbard. This wasn't too hard to come by – it's on Norwegian official documents and press releases from the US intelligence service.

SvalSat's technology can be incredibly useful in a conflict. The four satellite systems can produce images with one-metre accuracy through clouds and in darkness. It's no wonder the Italian satellite system is being used by the Norwegian Army to map the use of mountain roads and airports in northern Afghanistan.

Svalbard has become a global hub for military intelligence. Its satellite station is the only one that is close enough to the North Pole to be able to download the data from all the 14 orbits around Earth that the satellites are doing every day.

This leaves the archipelago, and Norway itself, compromised. Norwegian authorities

admit they have no insight into what data is being transported. After the First World War, Norway was given sovereignty over the archipelago, but had to commit itself not to exploit the islands for "warlike purposes".

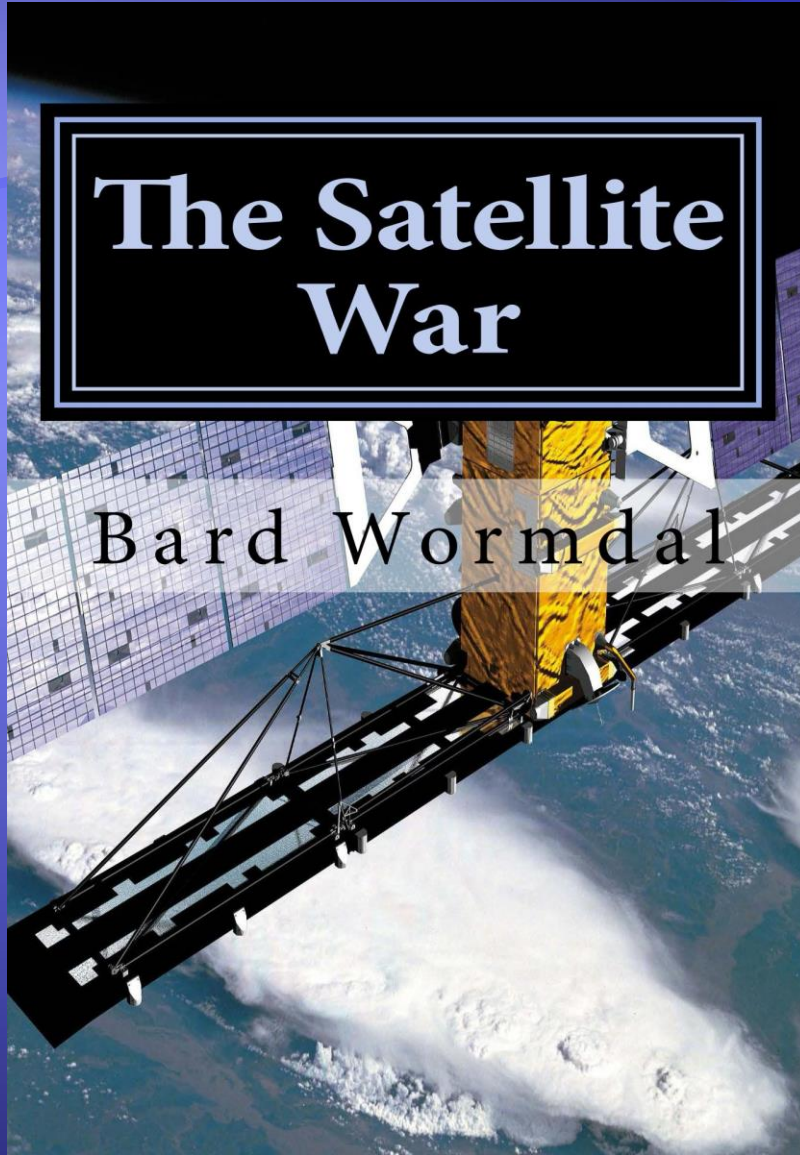
Unsurprisingly, Svalbard has become a political sore point between Russia and Norway – Russia is suspicious of SvalSat's operations. It believes Norway could potentially be breaching the Spitsbergen Treaty, which makes the islands a demilitarised area. Norwegian authorities have assured its neighbour that the business is civilian.

But where does this leave Norway's reputation as a harbinger of peace? It's a delicate question for Norwegian diplomats when the country is accused of failing to respect an international treaty signed by 39 countries.

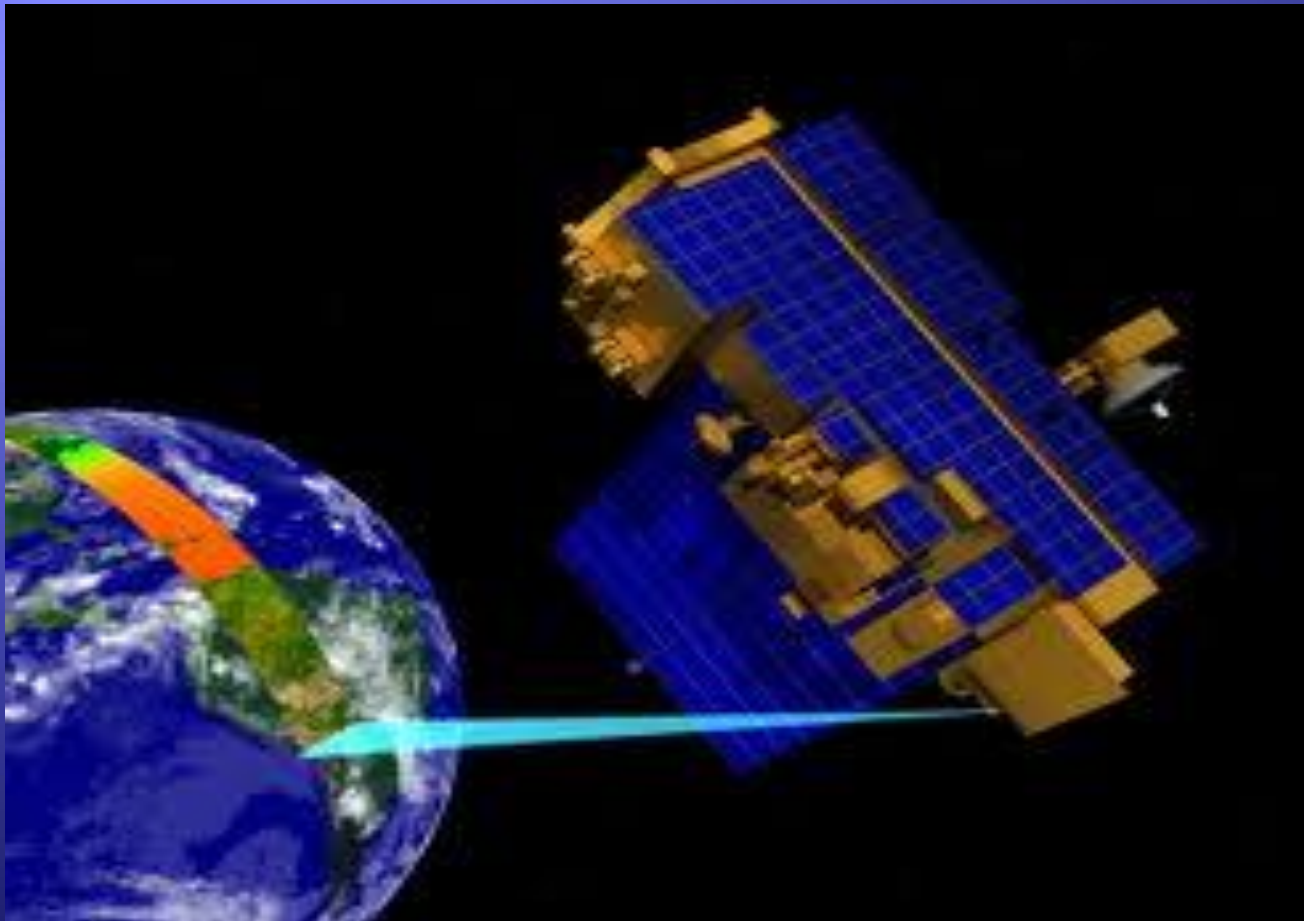
**Further thinking:** *It's a cold reality (quite literally) that it's tough to ignore some useful geography – even if it goes against Norway's Nobel Peace Prize*

# The Satellite War

Bard Wormdal



Kina tar kontroll med amerikanske satelitter ved å hacke seg inn på bakkestasjon på Svalbard, som denne Terra, viktig for amerikansk invasjon i Irak i 2003:



# Ny satellittbase Barentsburg, hva med Kina?



**Pentagon bruker en milliard til på radar i Vardø, ingen informasjon ut**



-Mer demokrati, mer åpenhet i det norske samfunnet, var lovnaden fra regjeringa etter 22. juli. Det er ikke min erfaring.

