

Norsk Sjømakt 2030

Sjømaktseminar
30. august 2012
Ulvik i Hardanger

Jan Erik Torp
Fungerende stabssjef FFI

Målsetting:

Belyse grunnlaget for Norges fremtidige sjømilitære behov



Nytten og bruken av fremtidsanalyser

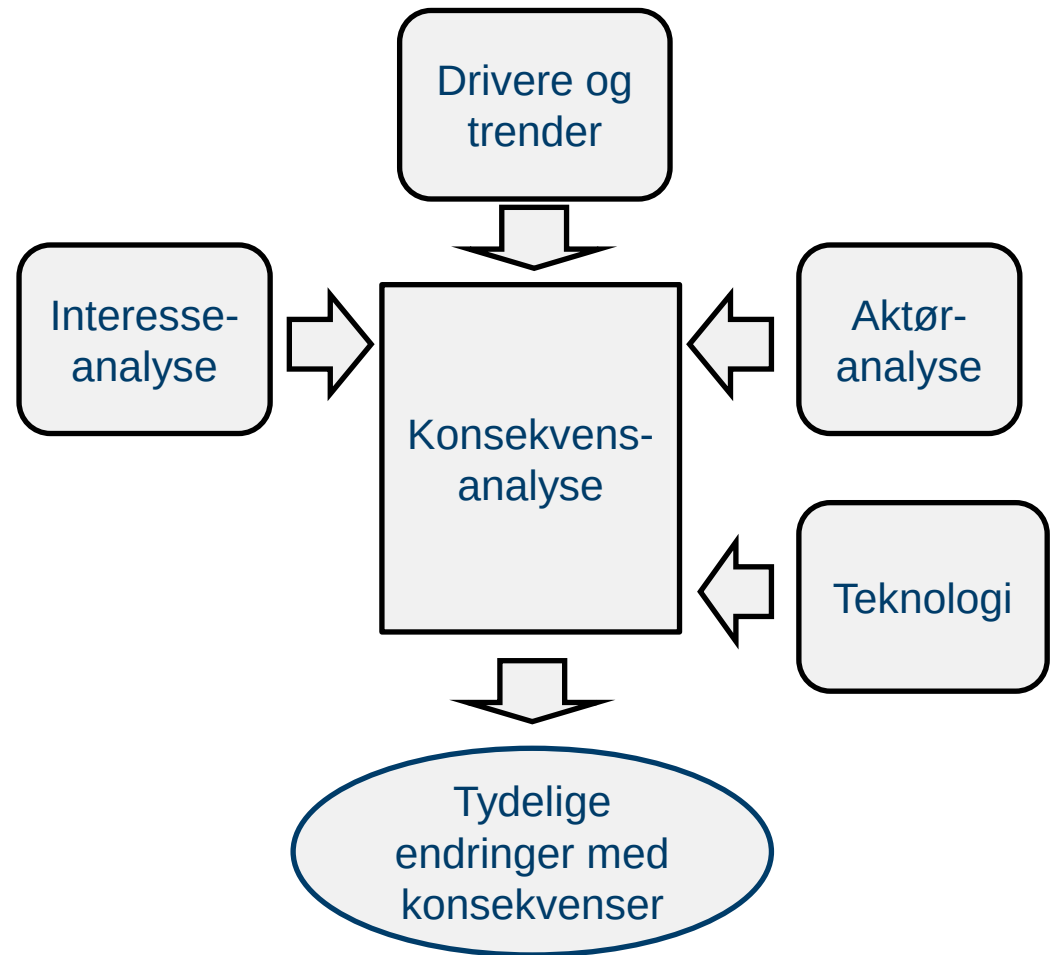
- Ikke hensikten å komme frem til anbefalte sjømaktstrukturer.
- Trendanalyser kan gi grunnlag for andre scenarioer enn de vi planlegger for i dag.
- Globalt perspektiv – ikke bare Norges nærområder.
- Hovedhensikten er ikke å forsøke å forutsi fremtiden, men å stimulere til debatt og økt bevissthet om hvordan alternative fremtider kan by på ulike utfordringer for framtidens forsvar.

Samarbeid

- Mye arbeid gjort ved FFI
- Viktige delstudier gjort av Institutt for forsvarsstudier
- Innspill fra ressurspersoner
 - Hans Christian Helseth
 - Jakob Børresen
 - Kenneth Nilsen
- Total innsats ca 7,5 årsverk over 4 år

Delanalyser

1. Drivere og trender
2. Interesseanalyse
3. Aktøranalyse
4. Teknologiske trender
5. Konsekvensanalyse



Drivere og trender – globale utviklingstrekk

- Europas og den vestlige verdens rolle vil gradvis bli svekket.
- Den økonomiske veksten vil foregå i andre deler av verden.
- Andre stater og vil utfordre vestens politiske og militære hegemoni.
- Konkurransen om ressurser, særlig energi, vil tilta.
- Globaliseringen fortsetter, og vi er på vei mot en multipolar verden.



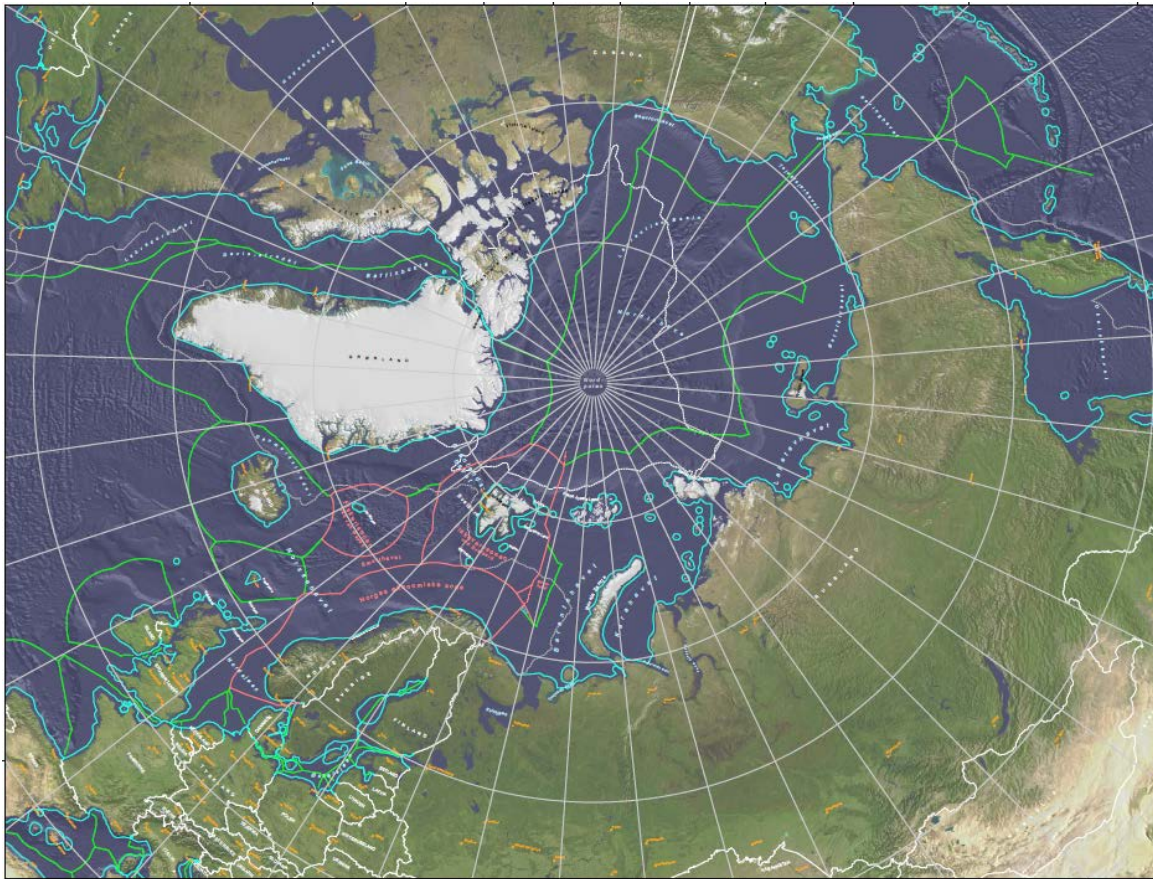
Drivere og trender

Maritime strategier og roller til de store aktørene:
USA, Russland, Kina, India, EU og NATO



Drivere og trender

Klimaendringer og nye sikkerhetsutfordringer i Arktis



Kristian Åtland:

"Security implications
of climate change in
the Arctic",

FFI/rapport 2010/1097

Norske interesser

(St.meld. nr. 15 (2008-2009) Interesser, ansvar og muligheter –
Hovedlinjer i norsk utenrikspolitikk)

Sikkerhet

Engasjement

Økonomi

Energi

Miljø- og naturressurser

Global organisering



Aktøranalyse

Skissere et antall tenkte forsvars- og sikkerhetspolitiske fremtidsbilder som kan berøre våre interesser

- Bruke disse til å utrede mulige egne handlemåter og hva dette vil kreve av militære kapasiteter
- Kvalitetssikre og forankre i Forsvaret og i sikkerhetspolitiske miljøer

Situasjonsbeskrivelser - oversikt

- Norges nærområder
 - Naboland med tilhørende havområder
 - Hele Arktis
- Vestlige Stillehav
- Midt-Østen
- Europa
- Afrika
- Indiske hav

Vestlige Stillehav

- Kina – militær strategi
- Militær konflikt
- SLOCs

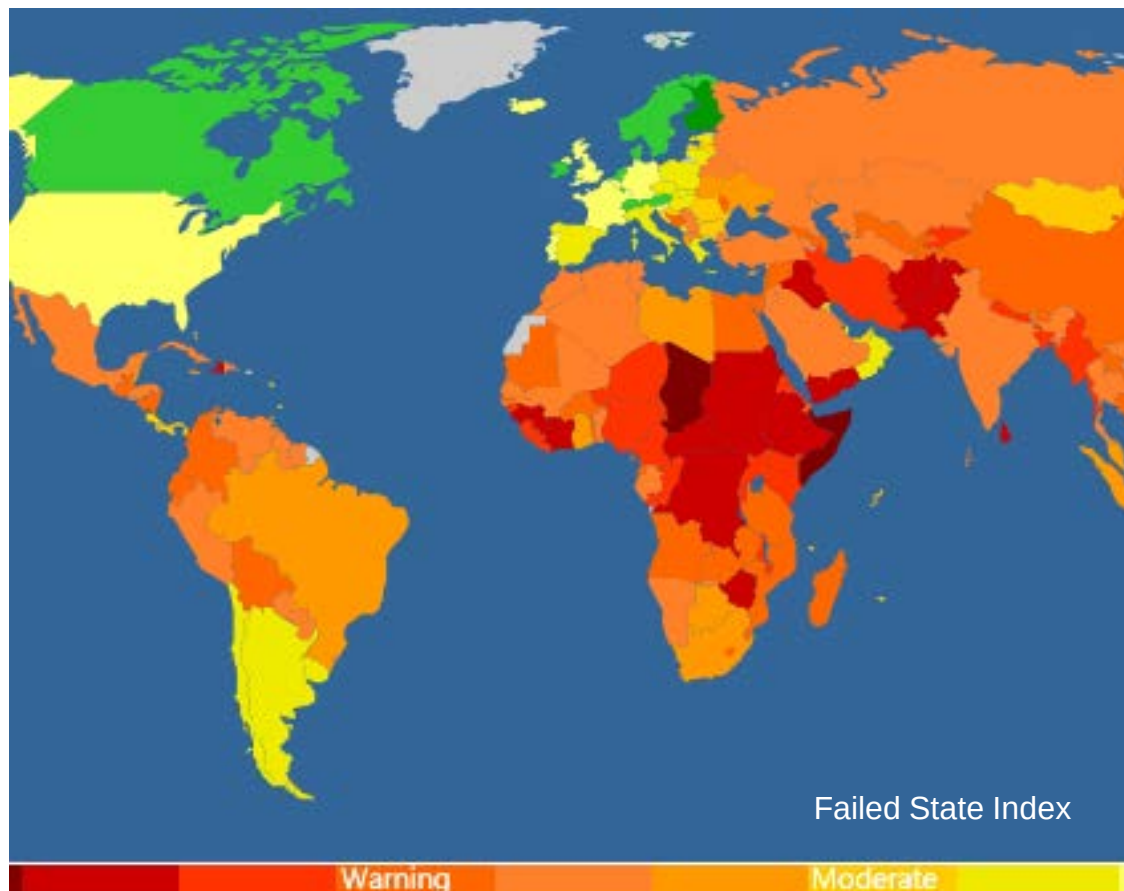


Kilde: <http://www.eurasiareview.com>

Afrika

- Statskollaps - "Failed states"
- Konsekvenser av klimaendringene
- Kamp om ressurser
- Kriminalitet

Kilde: <http://www.fundforpeace.org>



Militærteknologisk utvikling

Basert på internasjonal litteratur og innsikt hos teknologiske fagmiljøer

- Utviklingen innen cyberdomenet
- Ubemannede systemer – nye konsepter og innfasing
- Satellitteknologi



Digital teknologi og "Cyber" – nye sårbarheter

- Trusselaktører
- Piratdelere
- Bruk av personlig kommunikasjonsutstyr
- "Cyber"-soldater



Satellittsystemer

- Kommersielle behov driver utviklingen
- Miniatyrisering og utvikling mot mikrosatellitter
 - Navigasjon
 - Overvåkning
 - Kommunikasjon
- "Operationally Responsive Space"



Ubemannede systemer

Kapabilitetsområder:

- Situasjonsforståelse
- Maktbruk
- Beskyttelse
- Logistikk

Teknologiutvikling for utvidede bruksområder:

- Autonomi, sensorer og signalbehandling
- Kommunikasjon
- Energi og framdrift

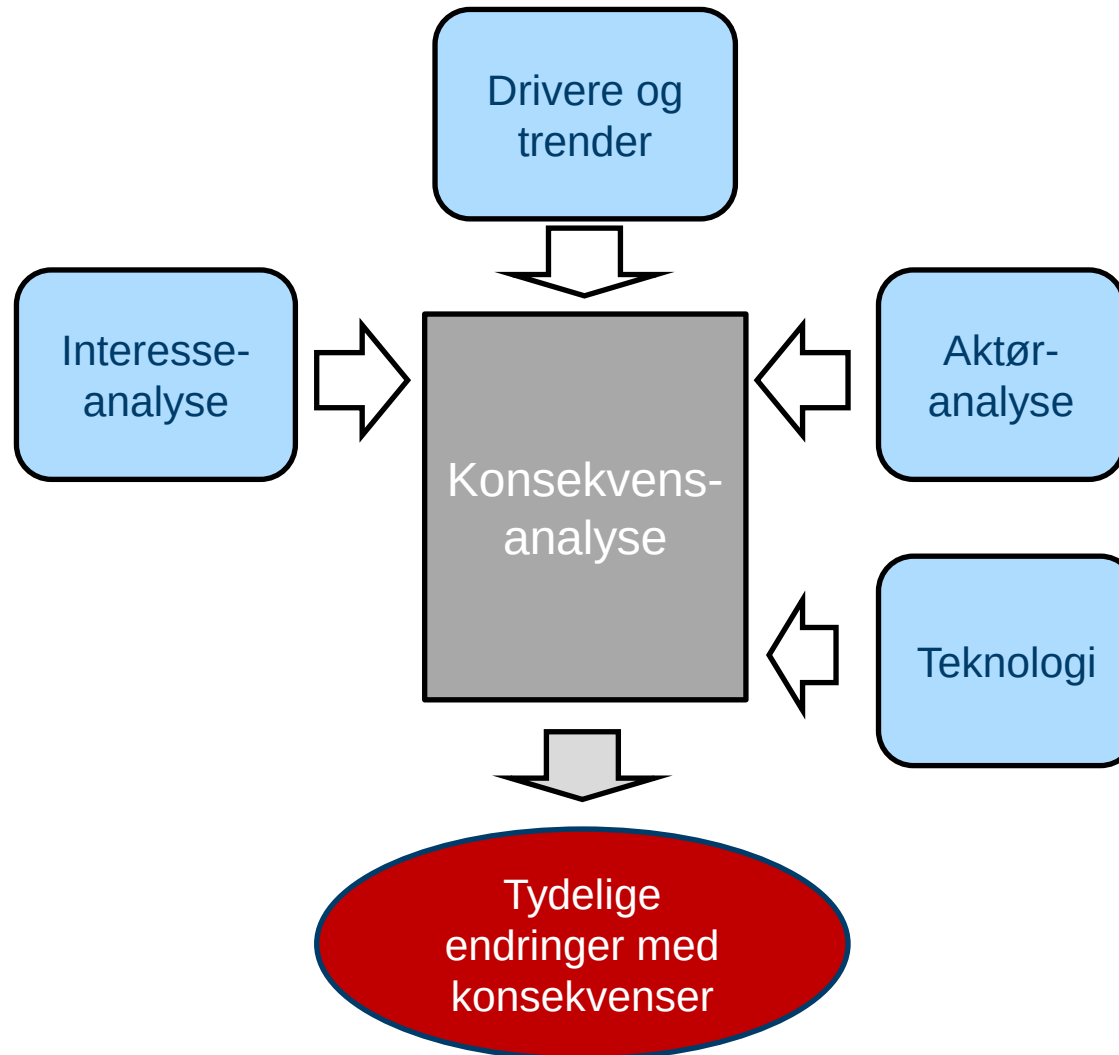
Nye konsepter:

- Ubemannede "Task Groups"
- Teaming av bemannede og ubemannede enheter



Artist conception of MQ-8B
Fire Scout (Northrop Grumman)

Sammenstilling av delanalyser



Noen rapporter fra prosjektet

”Security implications of climate change in the Arctic” (Åtland Kristian)

<http://rapporter.ffi.no/rapporter/2010/01097.pdf>

”Norsk sjømakt 2030 - globale utviklingstrekk” (Betten Stian, Borgen Per Christian, Knutsen Bjørn Olav, Aas Johan H., Åtland Kristian)

<http://rapporter.ffi.no/rapporter/2011/01413.pdf>

“NATO, the renewed emphasis on Article V and the EUs common defence and solidarity clauses – an analysis of the changing nature of the transatlantic security community” (Knutsen Bjørn Olav)

<http://rapporter.ffi.no/rapporter/2012/00955.pdf>

”Norske interesser og Sjømakt” (Børresen Jacob, Helseth Hans Christian)

<http://rapporter.ffi.no/rapporter/2011/00759.pdf>