



Militær (sjø-) makt og teknologi

KK Erik Bøe

Forsvarets Stabsskole

Sjef Sjøavdeling

Mål og hensikt

- ✦ Sette teknologien i perspektiv
- ✦ Bygge en liten bro mellom operative kjernepunkter og marineingeniørenes "hverdag"
- ✦ Ikke glem felles mål

Innhold

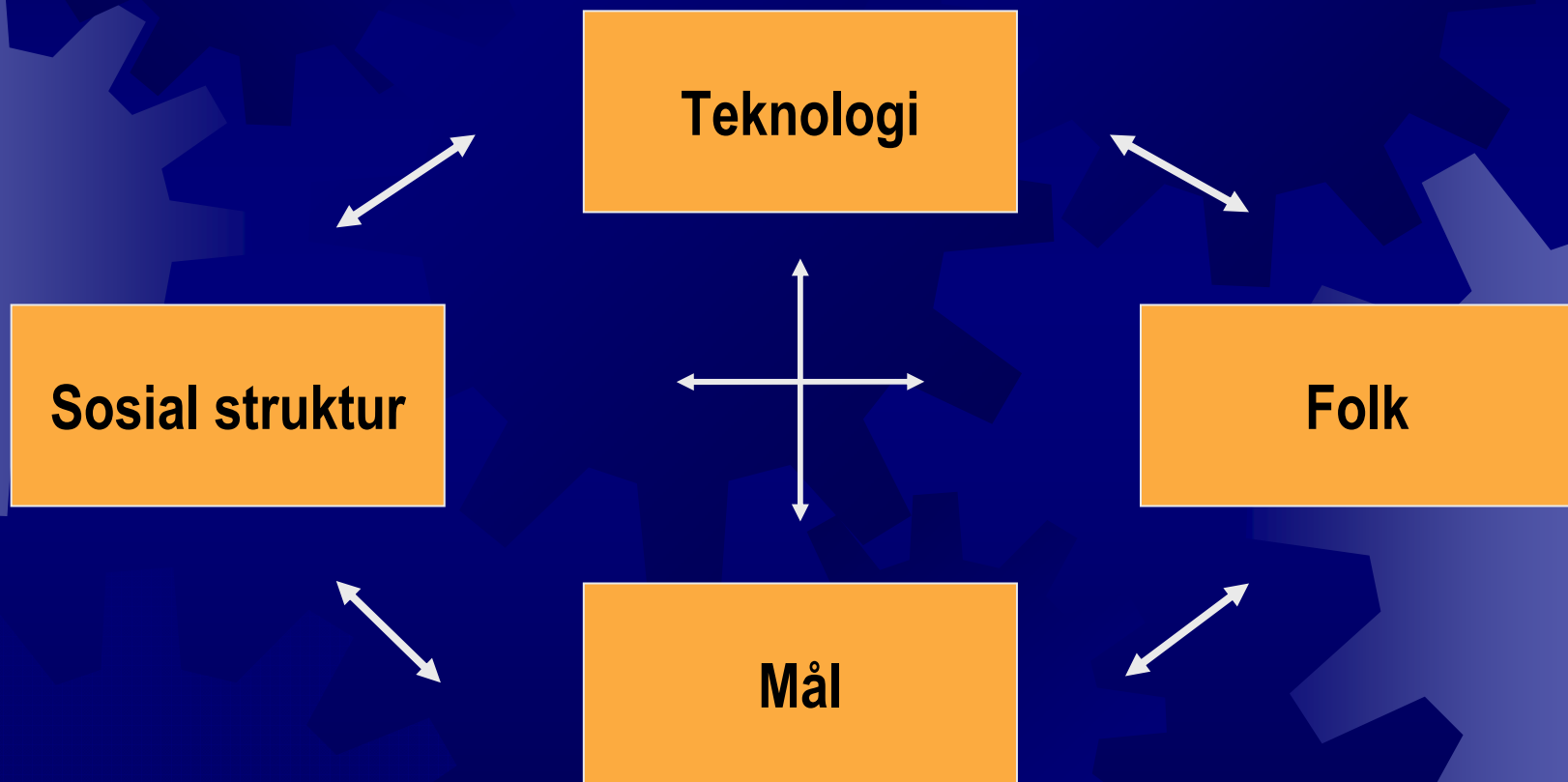
- ✦ Nedslag i historien
- ✦ Forholdet mennesker og teknologi
 - ✦ Blir vi mer sårbare?
 - ✦ Teknologiens påvirkning
 - ✦ Hvem styrer – mennesket eller teknologien?
- ✦ Fremtidens konfliktarena
- ✦ Noen sjømilitære begreper
 - ✦ "Litt voksenopplæring"
- ✦ Interoperabilitet



Nedslag i historien

- ✦ Teknologiske forsprang gir store fordeler
- ✦ Finne mottrekk
- ✦ Forskning og økonomi

Forholdet mennesker og teknologi





Forholdet mennesker og teknologi

- ✦ Blir vi mer sårbare?
- ✦ Teknologiens påvirkning
- ✦ Hvem styrer – mennesket eller teknologien?
- ✦ Trender



Forholdet mennesker og teknologi

- ✦ Blir vi mer sårbare?
- ✦ Teknologiens påvirkning
- ✦ Hvem styrer – mennesket eller teknologien?
- ✦ Trender



Forholdet mennesker og teknologi

- ✦ Blir vi mer sårbare?
- ✦ Teknologiens påvirkning
- ✦ Hvem styrer – mennesket eller teknologien?
- ✦ Trender



Forholdet mennesker og teknologi

- ✦ Blir vi mer sårbare?
- ✦ Teknologiens påvirkning
- ✦ Hvem styrer – mennesket eller teknologien?
- ✦ Trender



Forholdet mennesker og teknologi

- ✦ Blir vi mer sårbare?
- ✦ Teknologiens påvirkning
- ✦ Hvem styrer – mennesket eller teknologien?
- ✦ Trender

Fremtidens konfliktarena

- ✦ Trussel

- ✦ LIC

- ✦ Sjøkrigens karakter – kystnære operasjoner
- ✦ Collateral damage

Fremtidens konfliktarena

- ☀ Trussel

- ☀ LIC

- ☀ Sjøkrigens karakter – kystnære operasjoner
- ☀ Collateral damage

Fremtidens konfliktarena

- ☀ Trussel

- ☀ LIC

- ☀ Sjøkrigens karakter – kystnære operasjoner
- ☀ Collateral damage

Fremtidens konfliktarena

- ✦ Trussel

- ✦ LIC

- ✦ Sjøkrigens karakter – kystnære operasjoner
- ✦ Collateral damage

Operasjonskonsepter/Prinsipper

Oppsummering for marineingeniører:

- ☀ Sjøkontroll
 - ☀ Manøver
 - ☀ Sjønektelse
 - ☀ Maktprojeksjon

Jeg kan – fi kan ikke

Jeg kan ikke – det kan heller ikke fi

- ☀ Littorale dilemma
- ☀ Kommando & Kontroll
- ☀ Interoperabilitet

Operasjonskonsepter/Prinsipper

- ☀ Sjøkontroll

- ☀ Manøver

- ☀ Maktprojeksjon

- ☀ Sjønektelse

- ☀ Littorale dilemma

- ☀ Kommando & Kontroll

- ☀ Interoperabilitet

Operasjonskonsepter/Prinsipper

- ✦ Sjøkontroll
 - ✦ Manøver
 - ✦ Sjønektelse
 - ✦ Maktprojeksjon
- ✦ Littorale dilemma
- ✦ K2IS
- ✦ Interoperabilitet

ENDURING ATTRIBUTES OF MARITIME POWER

Effect

ACCESS
MOBILITY
VERSATILITY
SUSTAINED REACH
RESILIENCE
LIFT
POISE
LEVERAGE

COMMAND OF THE SEA
SEA CONTROL
SEA DENIAL

FORCE PROTECTION
- AIR
- SURFACE
- UNDERWATER

SEA CONTROL

MARITIME MANOEUVRE

THE ABILITY TO USE THE UNIQUE ACCESS PROVIDED BY THE SEA TO APPLY FORCE OR INFLUENCE AT A TIME OR PLACE OF POLITICAL CHOICE

MARITIME POWER PROJECTION

MARITIME FORCE PROJECTION

INTERDICTION
BLOCKADE
CONTAINMENT
BARRIER OPS
CRO
NEO
HDRO

NAVAL DIPLOMACY
DETERRENCE
COERCION

NAVAL FIRES
- NGS
- PGM
- MARITIME AIR

AMPHIBIOUS

SPECIAL FORCES

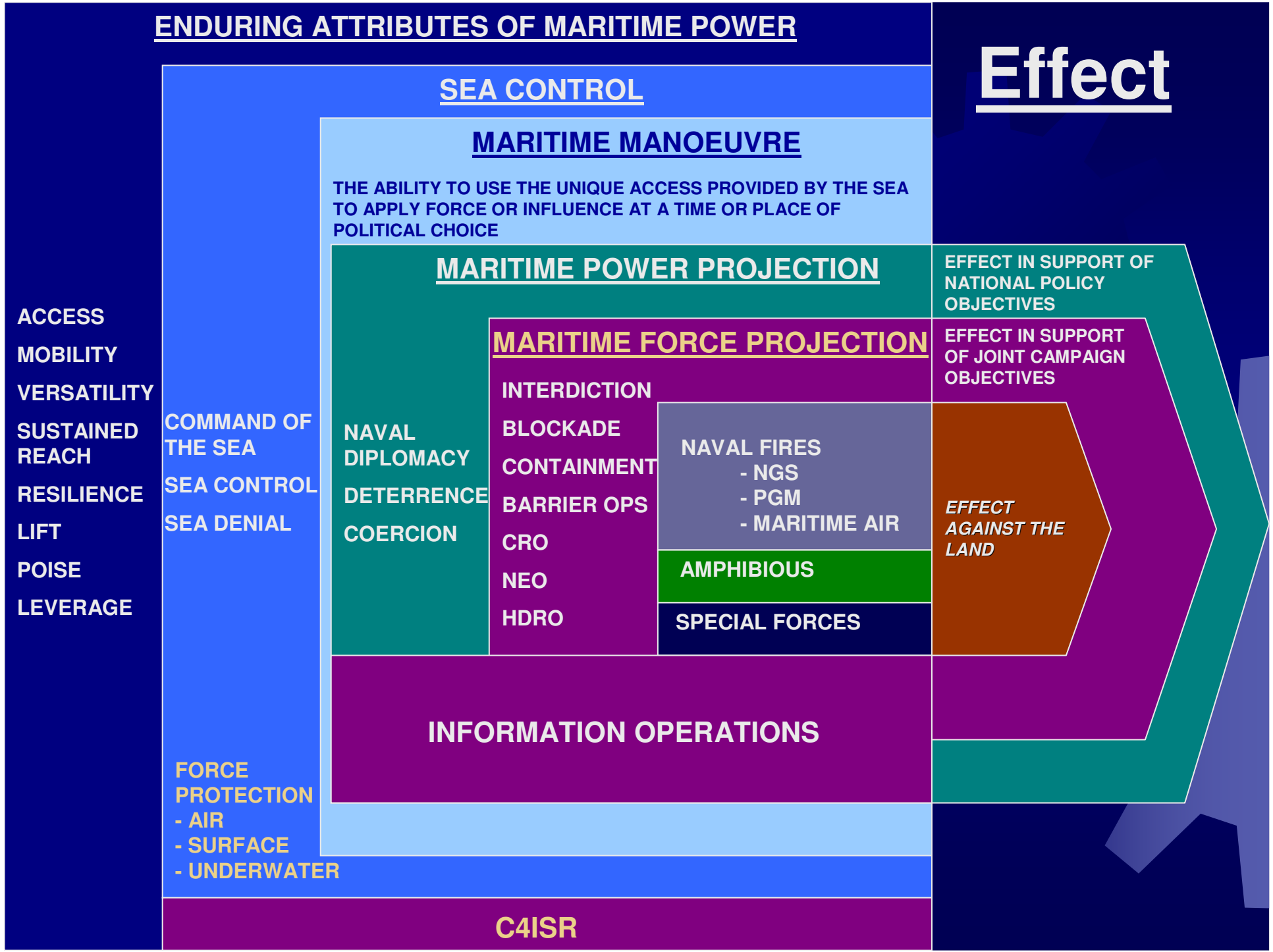
INFORMATION OPERATIONS

C4ISR

EFFECT IN SUPPORT OF NATIONAL POLICY OBJECTIVES

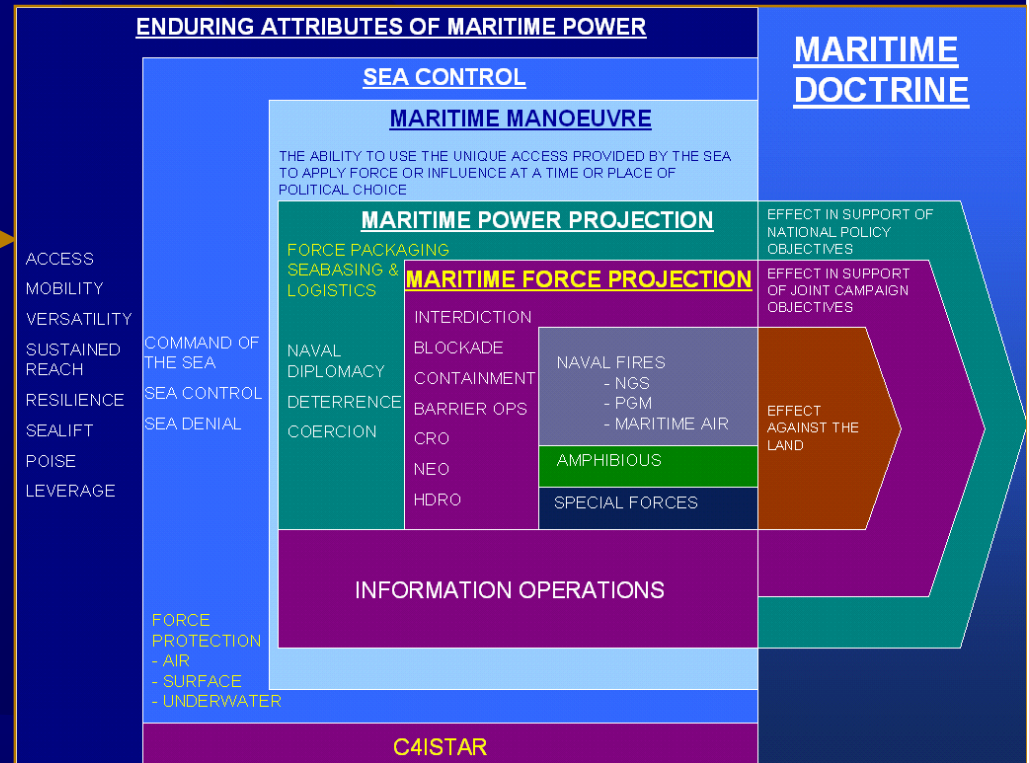
EFFECT IN SUPPORT OF JOINT CAMPAIGN OBJECTIVES

EFFECT AGAINST THE LAND



Avslutning

- ☀ Teknologi er makt
- ☀ Bidra i hele spekteret
- ☀ Søken etter målbare resultater
 - Økt tempo og stridseffektivitet, lavere risiko og kostnad



*"The guerrilla wins if he does not lose.
The conventional army loses if it does not win."**