



FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren



Artilleriinspektørens årlige foredrag for Artilleriets Offisersforening (AOF)

***Oblt Jostein Borkhus
Stedf Fagsjef/NK Artilleriskolen***

Oslo, Akershus, 24. januar 2013

UGRADERT





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Innhold

- Trender og organisasjon
- Dagens materiell
- Morgendagens materiell
- Personell
- Kultur og tradisjon



Mekanisert struktur

Hærens hovedinnretning de neste 25 årene.

Logisk konsekvens av beslutning i prp 73 S og investeringer som foretas



CV-90 systemet



Archer systemet

LEO-2 Hovedkampsystem med støttekjøretøyer



Støttekjøretøyer belte: M113 i F3 og F4 varianter



FUCHS /CBRN SISUXA / PASI203N

Pansrede hjulkjøretøyer fra 5 forskjellige produsenter.



DINGO-2

IVECO LMV

MULTI

Drevet frem av operasjonen i Afghanistan

ROLLE/ FUNKSJON og antall I STRUKTUREN nasjonalt må avklares.



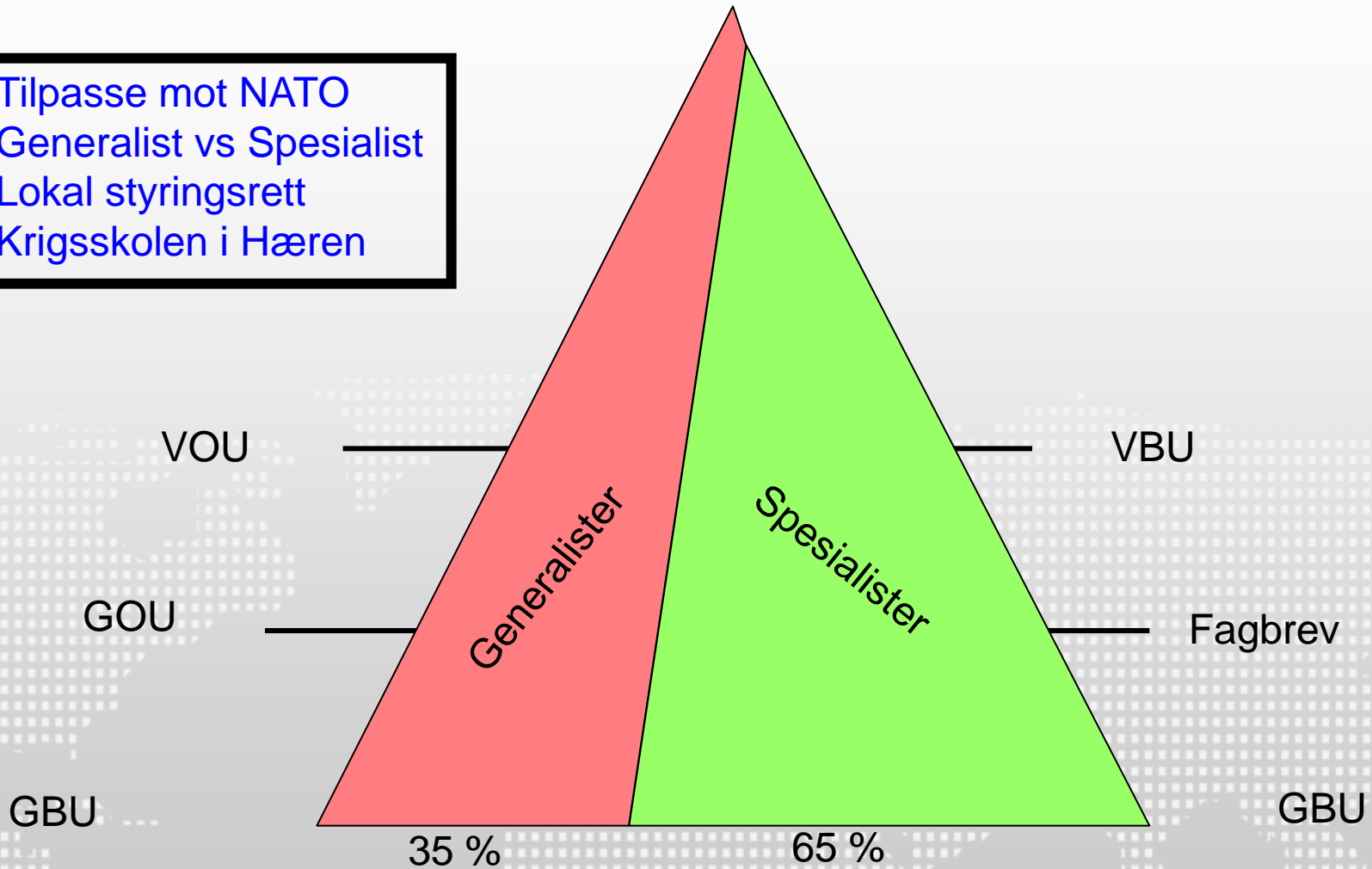
Utviklingstrekk

- ØKT REAKSJONSEVNE
NASJONALT/INTERNASJONALT
- ØKE ANTALL VERVEDE
- ØKE ANTALL SPESIALISTER
- TILPASSE SKOLESYSTEMET (HBS og KS)
- PERSONELLREFORM



Personell- og kompetansemeldingen

Tilpasse mot NATO
Generalist vs Spesialist
Lokal styringsrett
Krigsskolen i Hæren



Verneplikten og førstegangstjenesten er grunnfjellet

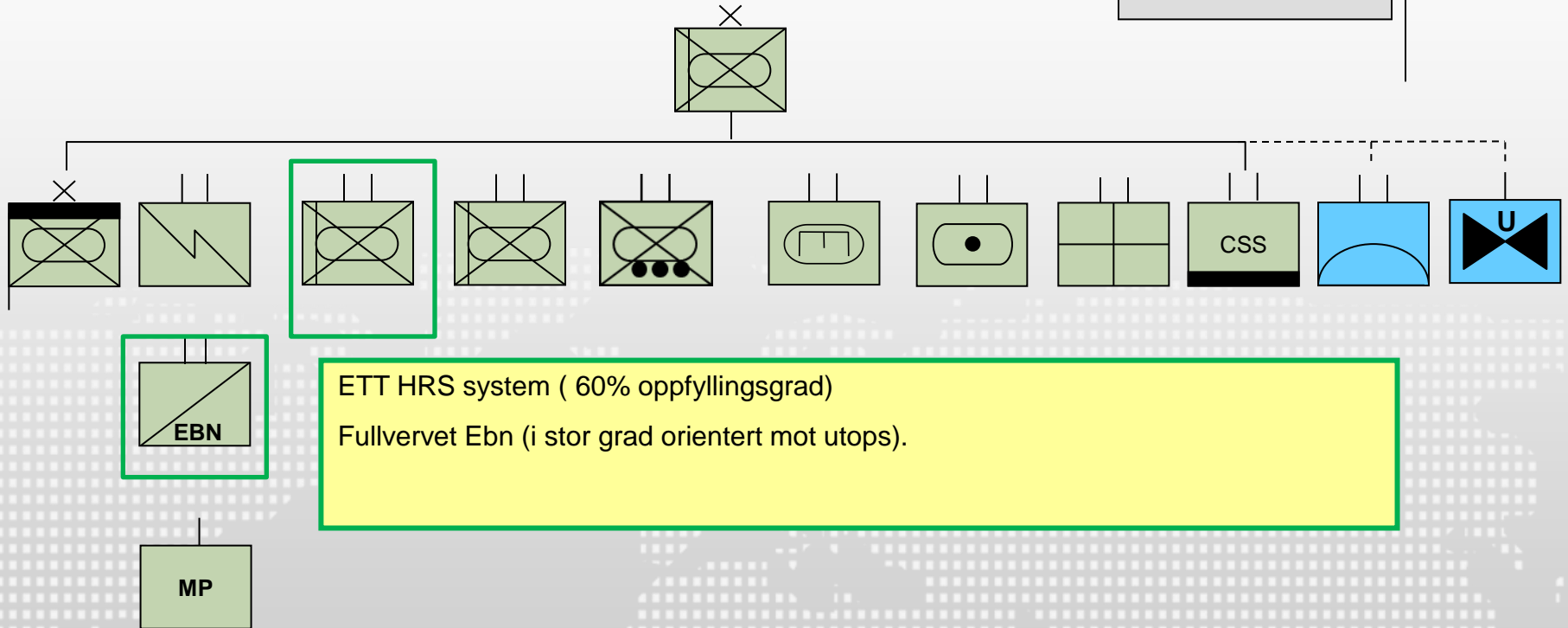


FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

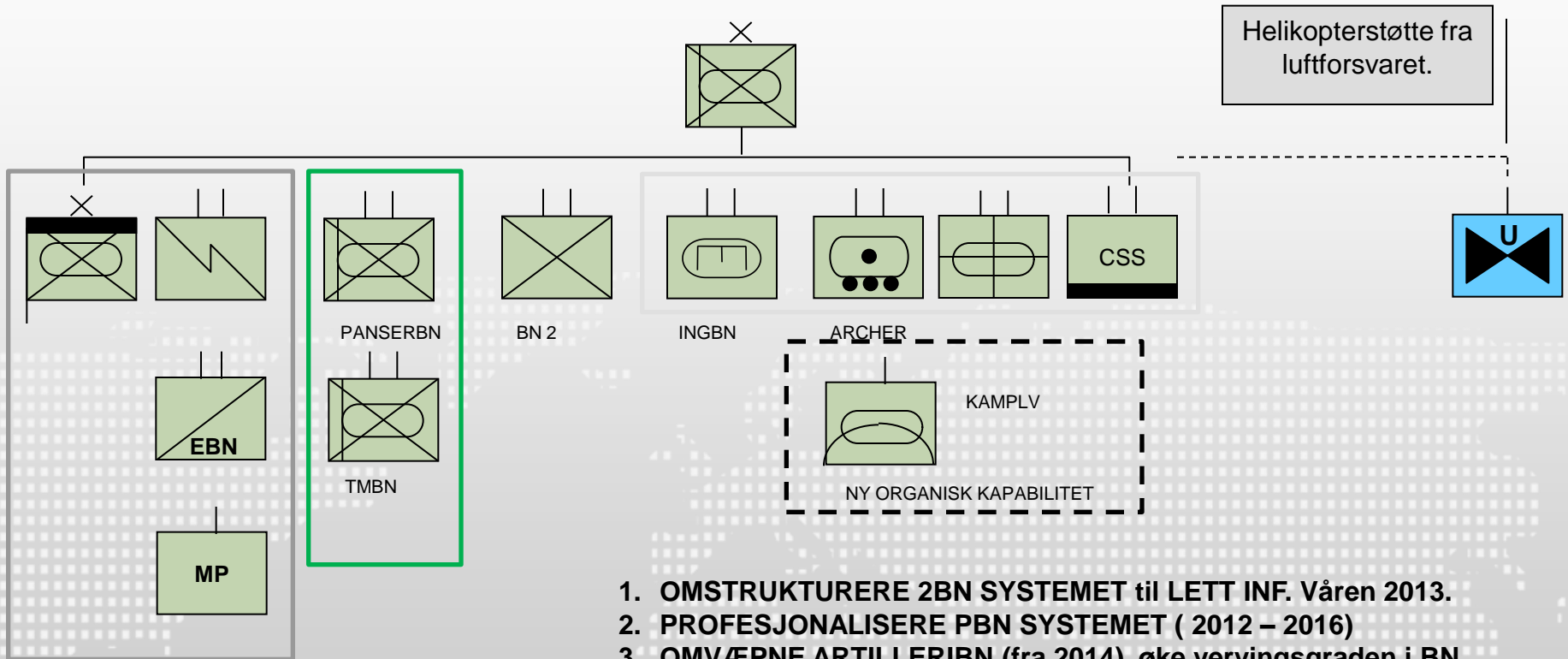
Brigade Nord (2012)

LV og
Helikopterstøtte fra
luftforsvaret.





Brigade Nord (2016)



1. **OMSTRUKTURERE 2BN SYSTEMET til LETT INF. Våren 2013.**
2. **PROFESJONALISERE PBN SYSTEMET (2012 – 2016)**
3. **OMVÆPNE ARTILLERIBN (fra 2014), øke vervingsgraden i BN.**
4. **PROFESJONALISERE BRIGADEKOMMANDOEN YTTERLIGERE.**
5. **TILFØRE ARTBN ORGANISK KAMPLUFTVERNBT (etter 2016?)**
6. **MODERNISERE MATERIELLET I MEKSTRUKTUREN (2014-2016).**
7. **MODERNISERE HJULMATERIELLET I HELE STRUKTUREN (2013-2020+)**



Øvrig struktur

- Hærens Befalsskole under Krigsskolen sin kommando.
- Samordning av stabsfunksjoner i HST/ BRIGST (styringsfunksjoner).
- Effektivisering av logistikk / støttestrukturen.
 - Utredning av Operasjonsstøtteavdelingen og Forsvarets Kompetansesenter Logistikk
- Baser som strukturelement (operativ rolle).



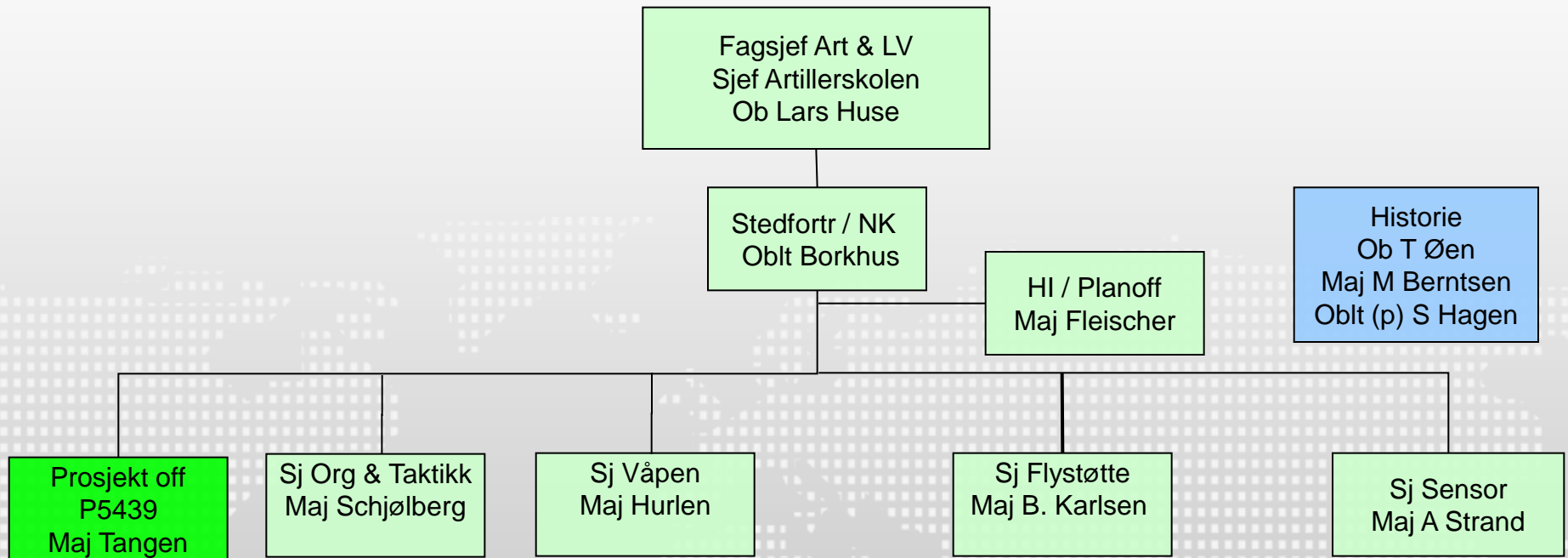
Artilleriet - Hovedansvarsområder

- **Helhetlig ansvar for tung ild og effektpåføring**
 - Artilleriskyts
 - Ildledning
 - Bombekastere (fagansvar)
 - Manøvrering med indirekte ild
 - Taktikk og samvirke
- **På vegne av Forsvaret; ansvarlig for**
 - FAC, grunnutdannelse og sertifisering
 - Ground Liaison Officer - tjeneste
 - Samvirke innenfor Offensive Air Support (TACP – ASCC)
- **På vegne av Hæren; ansvarlig for**
 - Fagområdet Luftvern





Artilleriskolen





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Artilleribataljonen



Hovedoppgaver – i dag og de kommende årene:

- Styrkeproduksjon til Brig N
- Ildstøtte til landoperasjoner
 - Artilleri
 - Flystøtte
 - (bombekastere)
- Nasjonal reaksjonsevne og krisehåndtering
- Styrkebidrag til operasjoner i utlandet
- Samvirke med 2 Bn, Pbn, Tmbn og Ebn

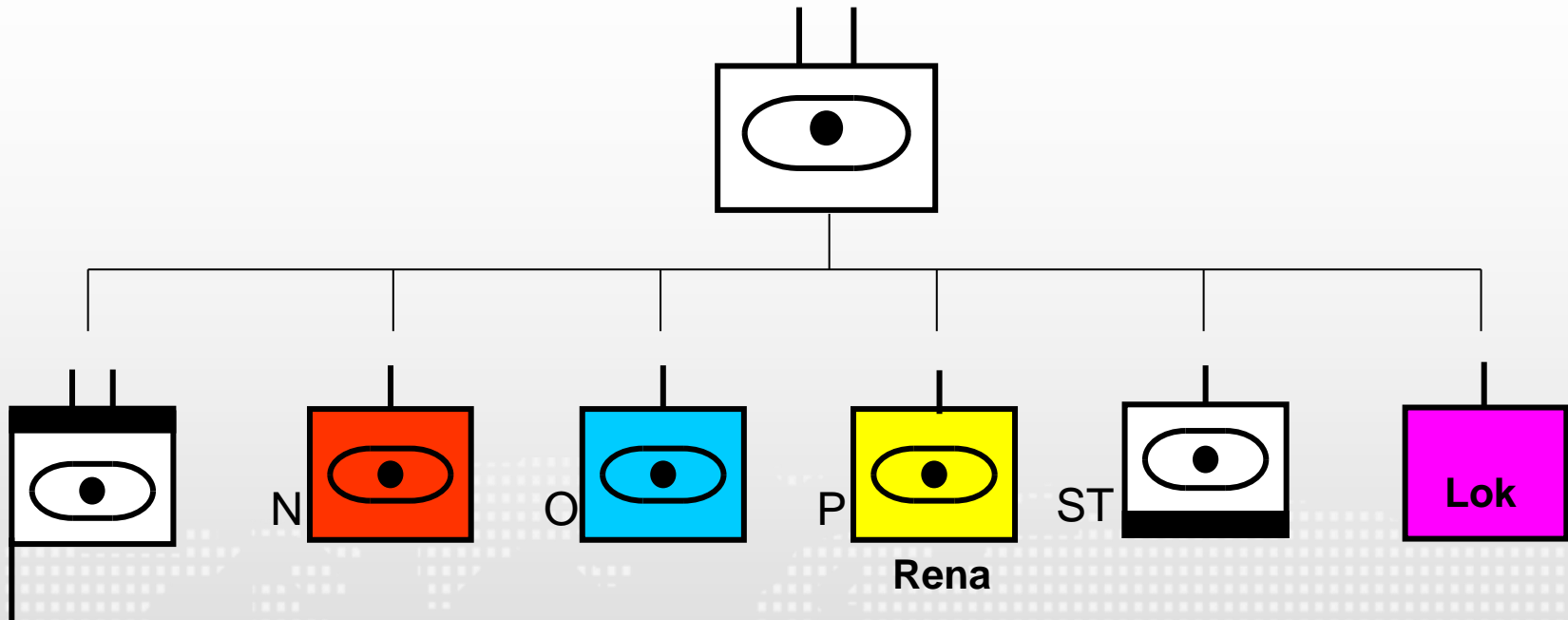




FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

ArtBn / Brig N



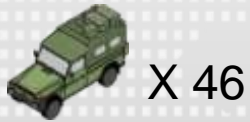
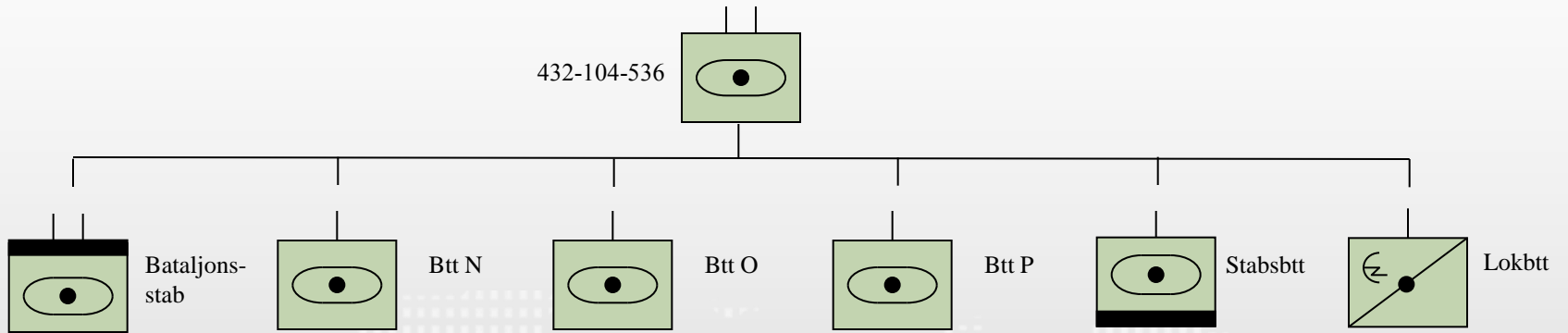
Bnsjef: Oblt Karlsen, Ole Kristian



FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Styrkestruktur Archerbataljon



X 46



X 5



X 4



X 8



X 2



X 11



X 4



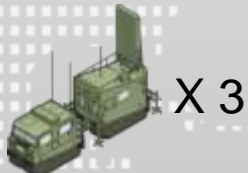
X 2



X 11



X 2



X 3



X 12



X 12



* 18



* 18



X 24

AHS

Dagens materiell





Artilleri – et system av systemer





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Artilleri – et system av systemer

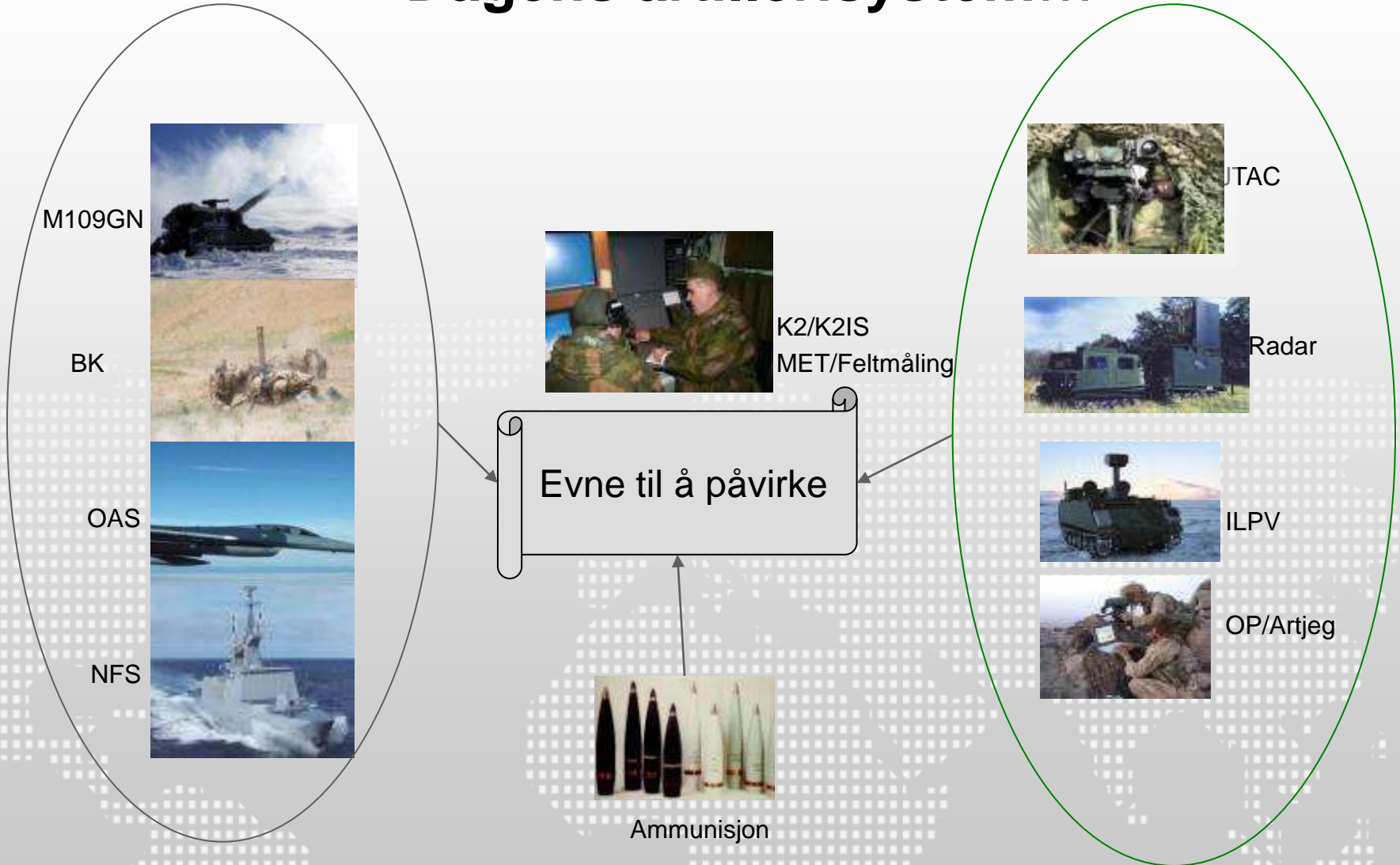




FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Dagens artillerisystem...





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Kommandoplass kjøretøy NM 198





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

ODIN ildledningssystem...



ODIN



ODIN 2



FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

ODIN ildledningssystem





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

M109A3G NM





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Ildlederpanservogn





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Ildledningsinstrument





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Artillerilokaliseringsradar - ARTHUR





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

FAC (Forward Air Controllers) materiell





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

BV 206 BK





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

NM 204 PBK





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren



Morgendagens materiell





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Morgendagens artillerisystem...

Archer
m/AHS



Kampluftvern



**FO/JTAC
Simulator**

BK



K2/K2IS



MET GM/FM



**Multi-
Ildlederlag**

OAS



Evne til å påvirke



ILPV

NFS



**Standard
artilleriammunisjon**



EXCALIBUR



BONUS



**MLU
Radar**



FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

P 5439 Indirekte ild

- Neste skytsgenerasjon for både Norge og Sverige
- Produseres av BAE Systems (BOFORS)
- 24 howitzere og ammunisjonshåndteringssystem (AHS)
- Videreutvikling av ildledning (ODIN)
- Presisjonsammunisjon og hardmålsammunisjon

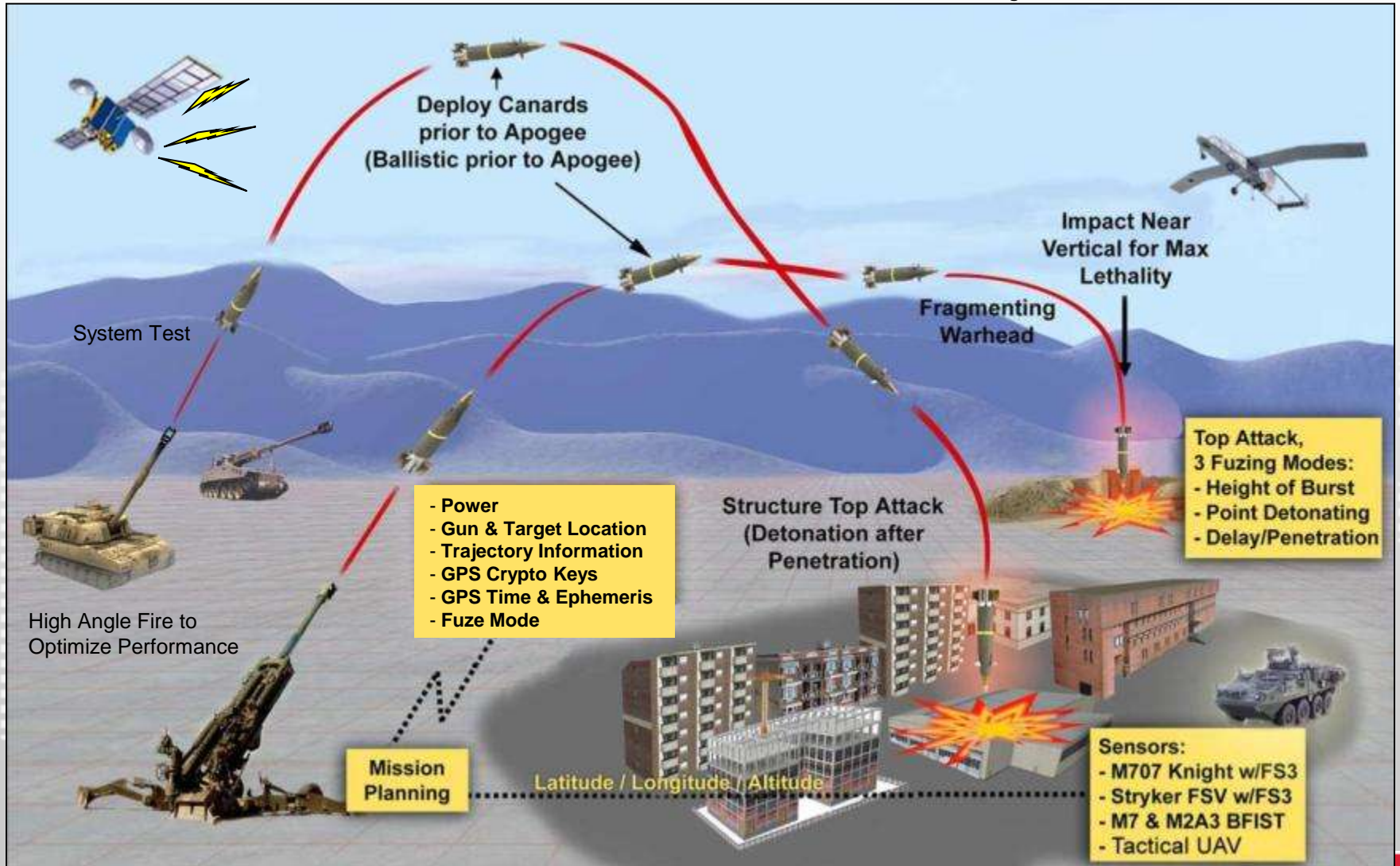


Mannskap: 3-4 mann
Vekt: < 32 000 kg
Kjørehastighet (vei): 70 km/h
Rekkevidde langs vei: 500 km
Beskyttelse: Ballistisk, miner, NBC-sikret
Autonomitet: Full automatisert, betj fra cabin
Kaliber: 155mm/52 cal
Rekkevidde skyts: 40-60 km
Ildhastighet: 3 sk på 13 sek/ 20 på 2,5 min
MSRI: Inntil 6 skudd samtidig i målet
Tid inn i stilling: < 30 sek
Tid ut av stilling: < 30 sek
Sekundær bevæpning: 12.7mm vpnstasjon





EXCALIBUR - Punktmålsammunisjon





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

BONUS - Hardmålsammunisjon

• Range 39/52 cal	27/35 km
• Range booster	base bleed unit
• Ballistics	compl with NATO M864
• Search start	175 m
• Search area	32000 m²
• Sensor system	multi-band IR
• Altimeter	laser
• Descent rate	45 m/s
• Spin rate	15 rev/s
• Warhead perforation	>100 mm





Visjon

"To land – ett artillerisystem"



TO land – ETT Artilleriystem !

MoU Indirekte Ild

Strategisk Mål: å oppnå en høyere **operativ effekt** parallelt med **økonomiske** og **industrielle fordeler**



MoU
Indirekte Ild

TA
Archer
utvikling

TA
Protector
(RWS)

TA
Utdanning &
utvikling

TA
Ildledning/
K2IS

TA
Industriell
balanse

TA
Ammunisjon

TA
Radar

TA
Archer

TA
Archer støtte

GIH med Artilleriinspektøren som utøvende;

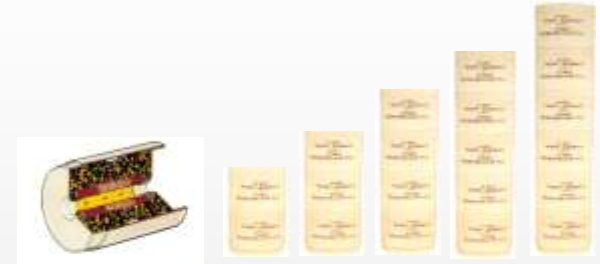
- konsepter og TTPs
- Håndbøker og reglementer
- kurser og felles trening
- øvelser

ARCHER ARTILLERY PROGRAM

BONUS



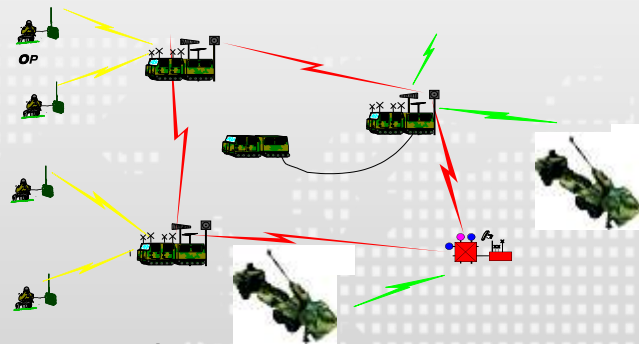
Conventional projectile family



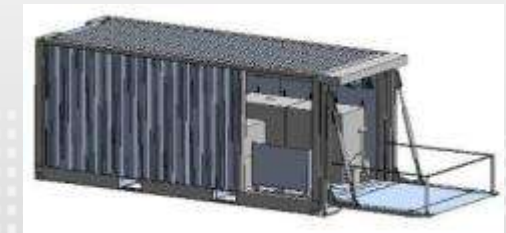
Modular Charge System



Excalibur



C4I System



Ammunition re-supply system



Support system



Training equipment



Gun system



P 5001 – Artilleriammunisjon

- Drivladninger
- Sprenggranater
- Lysgranater
- Tennpatroner



Landbasert indirekte ild:

- ”Ammunisjonsarv 155mm”
- Excalibur
- Bonus
- Røyk
- Halvladninger





Mulig nytt prosjekt: Bombekaster ammunisjon

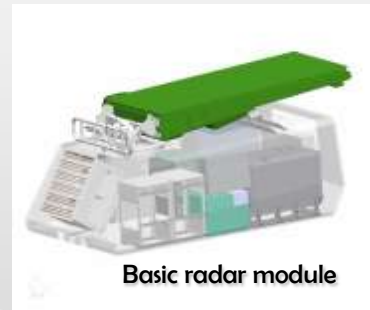
- Spreng
- Lys
- Røyk
- I tillegg renovering av nåværende sprenggranat





P 5021/5007 MLU Radar

- SWE-NOR samarbeide
- Understøtte full effekt fra Archer
- Utvikles og produseres av SAAB
- Godkjent av FD i jan 12
- Serieleveranse 2017-19
- SWE valgt BV/Hägglunds
- NOR velger 113/F4





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

P 5017 (FAC I FOS)

Hensikt:

- Utvikle og anskaffe en lett, fleksibel laserdesignator
- En integrert modul på OP-instrumentet for å redusere antall instrumenter, understøtte multirolle ildledere

Målsetting:

- Implementering ila 2013
- Erstatte eksisterende LTD

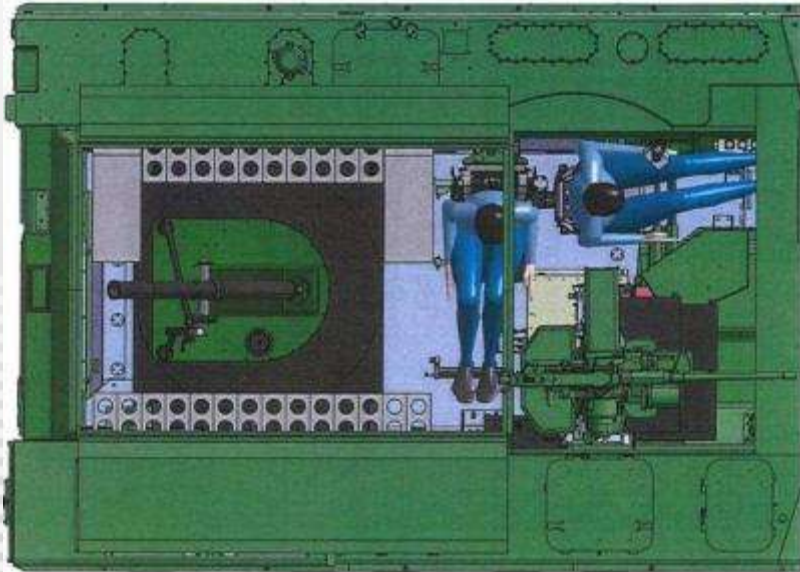




FORSVARET

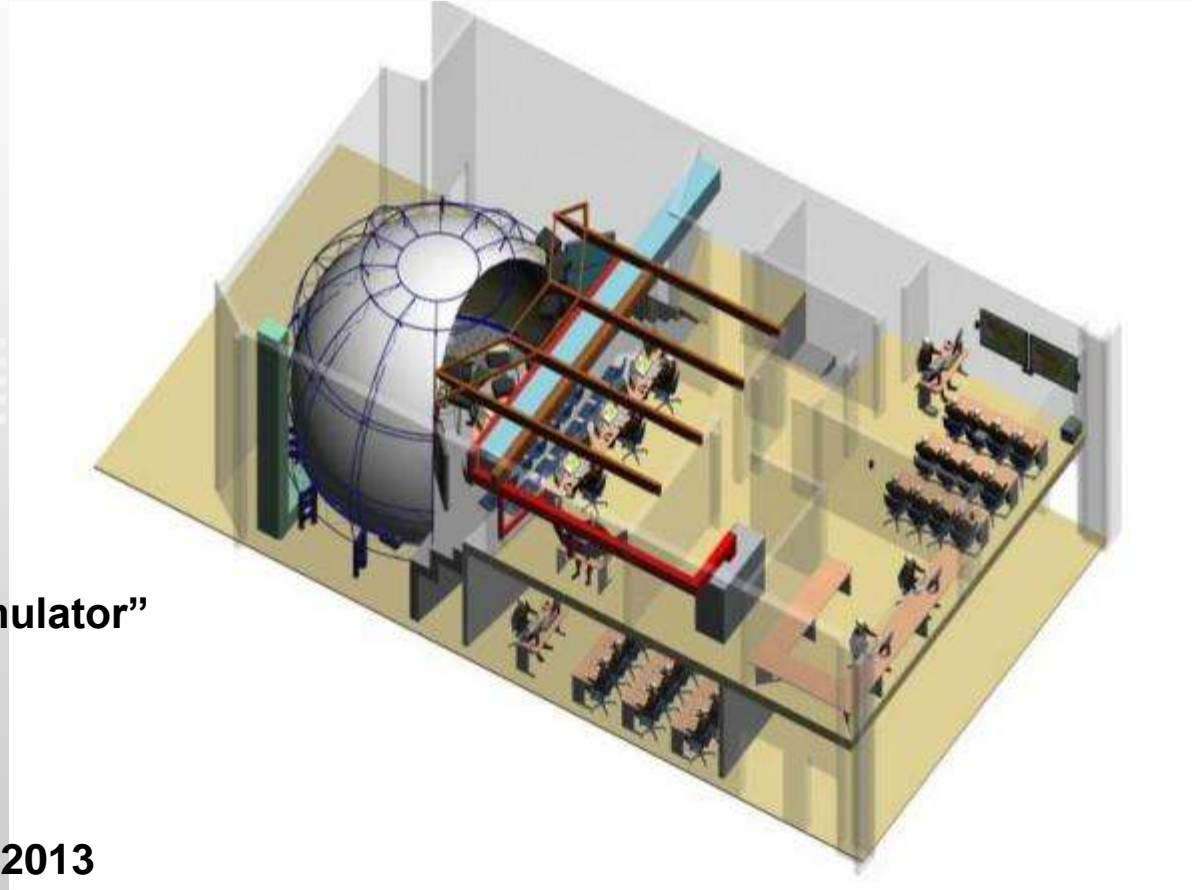
Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

CV90 BK – Pansret bombekaster kjøretøy





P 5479 OP/JTAC simulator



- **Full-skala “High fidelity simulator”**
- **2 til 4 mobile satelitter**
- **2 års vedlikeholdsstøtte**
- **Monteres på Rena ila 2013**
- **Operativ for trening ultimo 2013**
- **Utdanningsrotasjoner fra 2014**



FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

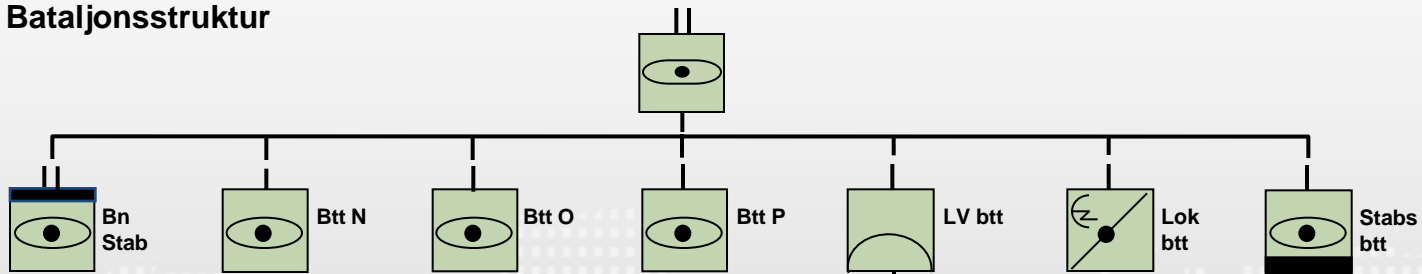
Kampluftvern i Hæren



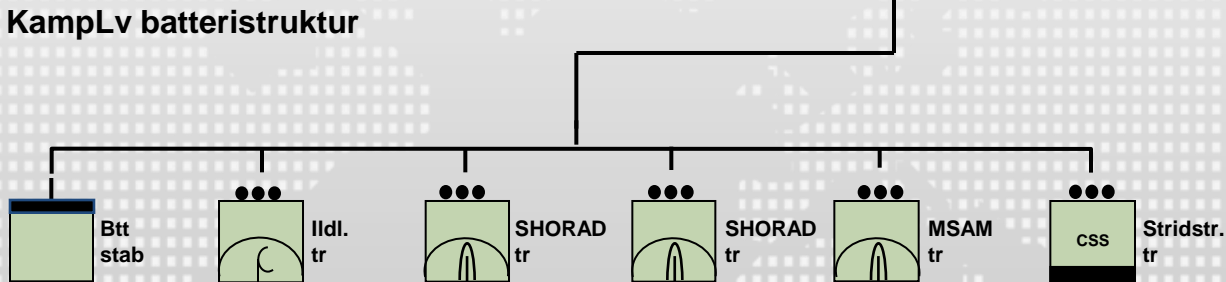


Anbefalt organisasjonsstruktur - personell

Bataljonsstruktur

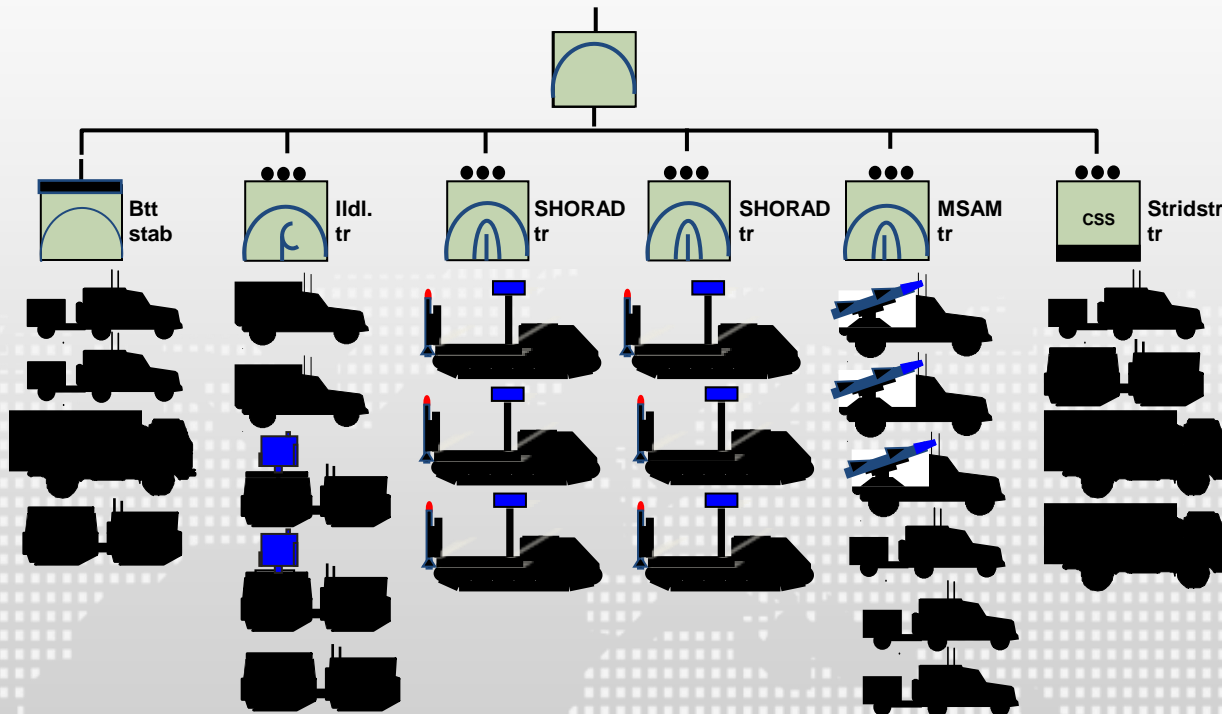


KampLv batteristruktur





Anbefalt organisasjonsstruktur - materiell



- Allværskapasitet (MSAM)
- Duellkapasitet (SHORAD)
- Mobilitet og beskyttelse
- Stor grad av gjenbruk (NASAMS II, IRIS-T)
- Nyinvestering SHORAD effektor, M113 F4
- Personellramme ca 80



FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Personell

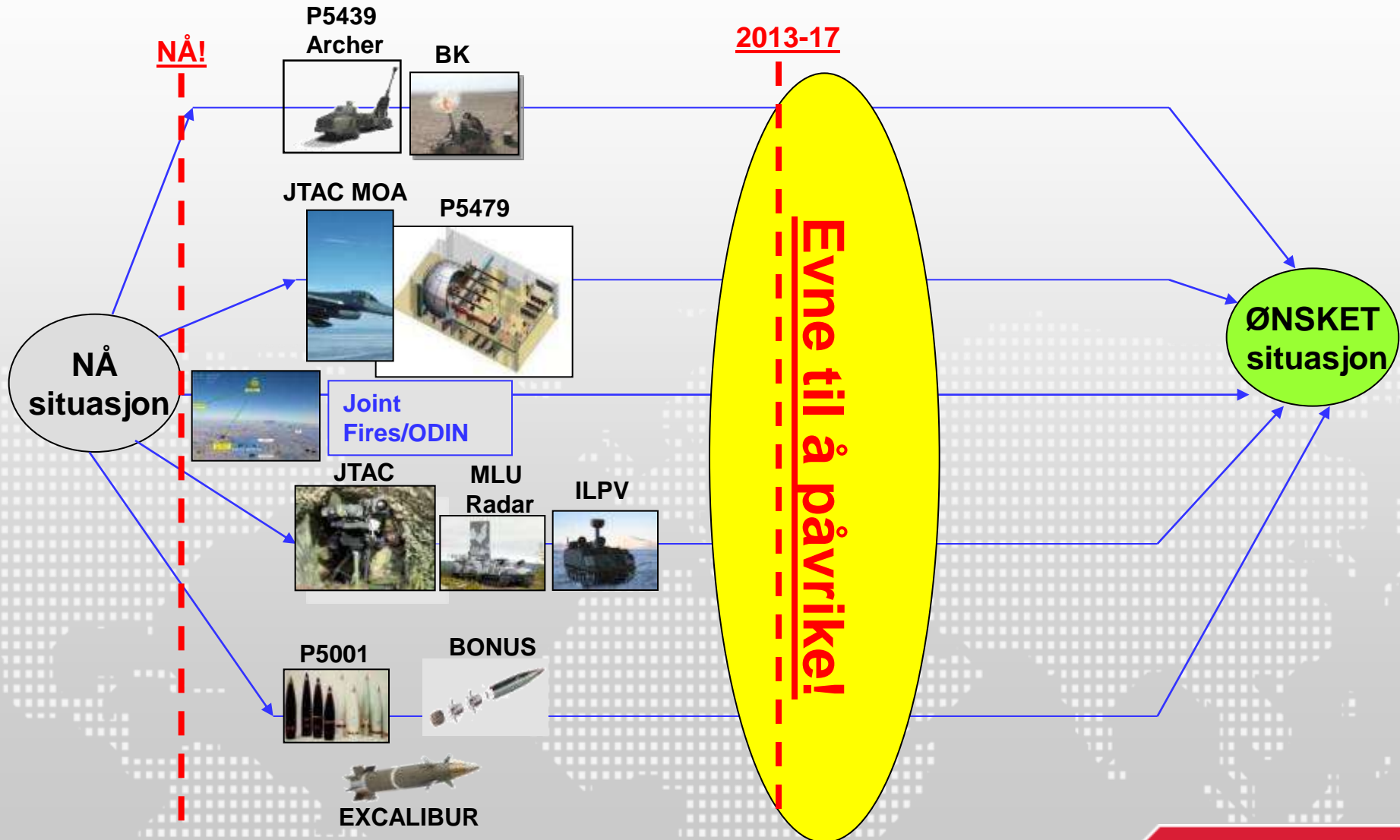




FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

"Paradigmeskiftet i Artilleriet!"



Det er ikke materiellet det handler om...men menneskene!!!





FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren



Kultur og tradisjon





Kultur og tradisjon

- Modellkammer Haslemoen
- Historieskriving Artilleriet i Nord-Norge
- Historieskriving Artilleriet i Sør-Norge, AR 1, BSFA, Artskolen
- M-7 og ivaretagelse av kanoner utstilt på Rena
- Historiekontor etablert på Terningen Arena
- Artilleriets offisersforening
- Artilleriets offisersforening, avdeling Nord



Utfordring: Krever ildsjeler med interesse og pågangsmot



FORSVARET

Hærens Våpenskole/
Artilleriinspektøren

Takk for oppmerksomheten

