



FORSVARMATERIELL

Leveranser og høydepunkter gjennom Mimes leveransebølge

2

januar 2023 - desember 2024

VI UTRUSTER FORSVARET



INNHALDSFORTEGNELSE

1. Leders beretning
2. Dette er Mime
3. Organisasjon og ledelse
4. Slik jobber Mime
5. Høydepunkter og leveranser



Gjennom våre investeringer og målrettet bruk av teknologi og dataflyt kan vi dramatisk forbedre og effektivisere Norges kampkraft og virksomhetsstyring i fred, krise og krig. Her er Mimes bidrag viktig.

- Bjørn-Tore Markussen
Sjef T & IKT i Forsvaret
Programmeier



VELKOMMEN TIL EN OPPSUMMERING AV MIMES LEVERANSE- BØLGE 2!

Denne publikasjonen er utarbeidet for å gi en helhetlig forståelse av hva Program Mime er, hvordan vi jobber, hvilke aktiviteter vi har gjennomført, og resultater vi har skapt i løpet av det vi omtaler som leveransebølge 2 (januar 2023 til desember 2024).

Med denne publikasjonen ønsker vi å vise hvordan Mime bidrar til å styrke Forsvarets operative evne i en tid som krever både handlekraft og nytekning.



1

Leders beretning

Vi leverer «kampnær IKT» - IKT-tjenester og materiell som direkte støtter militære operasjoner, fra fellesoperativt nivå til taktisk bruk i felt.

1. Leders beretning

2. Dette er Mime
3. Organisasjon og ledelse
4. Slik jobber Mime
5. Høydepunkter og leveranser

Robusthet i krevende tider

I 2030 skal NATO være «Fully Operational Capable» (FOC) for multidomeneoperasjoner. Program Mime er en viktig bidragsyter for å nå Norges målsetninger ved å levere kampnære IKT-løsninger som kobler Forsvaret sammen på tvers av land, sjø, luft og rom.

I nært samarbeid med brukerne skal vi også sørge for økt effektivitet i måten løsninger og systemer utvikles på. Vårt mål er å levere behovsrettede løsninger definert gjennom operative effekter.

Robust og skalerbar leveranseorganisasjon

Den nye langtidsplanen for Forsvaret stiller høye krav til innovasjon og gjennomføringsevne. I leveransebølge 2 har programmet utviklet seg til å bli en smidigbasert, robust og skalerbar leveranseorganisasjon. Vi har demonstrert evne til å håndtere et betydelig volum av anskaffelser, utviklings- og innovasjonsaktiviteter og leveranser. Programmet nådde også investeringsmålet

for denne leveransebølgen, og har inngått avtaler for kampnær IKT til en verdi av 2,3 mrd kroner. Mimes finansielle rammebetingelser, hvor finansiering skjer gjennom tidsbegrensede leveransebølger, skaper imidlertid en utfordring for langsiktig utvikling og gjennomføring.

Først ute med etablering av behovseier- og effektstyring

Som en del av sektorreformen F24 (Forsvarssektoren 2024) implementeres det nå en ny IKT-styringsmodell. Siden programmet fikk sitt første gjennomføringsoppdrag i desember 2021, har Mime bygget en unik styrings- og gjennomføringsmetodikk og bidratt til utviklingen og operasjonaliseringen av styringsmodellen, spesielt innen sikkerhet og arkitektur. I tillegg deltar vi aktivt i andre forbedringsaktiviteter i sektoren. Vi har også vært først ute med å innføre behovseier- og effektstyring som nå også innføres for øvrige deler av Forsvarets IKT-portefølje.



Raskt og effektivt 5G-dekning i felt. Her testes Mimes bærbare løsning i praksis.

1

1. Leders beretning

2. Dette er Mime
3. Organisasjon og ledelse
4. Slik jobber Mime
5. Høydepunkter og leveranser

1

Endring tar tid

Å iverksette et program med et så omfattende endringsmandat som Mime har, skaper risiko for gjennomføringsevnen i starten av programmet. Programmet har hensyntatt denne risikoen ved å skalere bruken av ny metodikk stegvis gjennom bølgene.

I tillegg til at Mime driver kontinuerlig forbedring av programmet, er det, med et program av Mimes kritikalitet og størrelse, naturlig at eksterne instanser evaluerer oss. Riksrevisjonen har i sin rapport fra 2022 påpekt høy risiko knyttet til programmet. I tillegg gjennomførte Forsvarsdepartementet (FD) i 2024 en risikovurdering av Mime som identifiserte enkelte forbedringsområder. Etter hver leveransebølge evalueres vi også av Forsvarets Forskningsinstitutt (FFI). Det er iverksatt tiltak som bygger på allerede pågående forbedringsarbeid i programmet og i sektoren.

Innovasjon og avansert teknologi krever samvirke

Våre leveranser fordrer et nært samarbeid mellom aktørene i forsvarssektoren og industrien. Som en del av



Mime har utviklet seg til å bli en robust og skalerbar leveranseorganisasjon med evne til å håndtere et betydelig volum av anskaffelser og utviklings-og innovasjonsaktiviteter.

leveranseorganisasjonen vår har vi etablert en solid organisering hvor hele forsvarssektoren samarbeider godt for å sikre effektive og innovative løsninger. Sammen med både brukere og sivile aktører har Mime vist innovasjonsevne blant annet gjennom utvikling av nye løsninger og tjenester til militært bruk basert på 5G-teknologi.

Industrisamarbeid er sentralt for programmet og vi har et oppdrag om økt strategisk og langsiktig involvering av forsvarsindustrien. Mime etablerte et strategisk partnerskap med Kongsberg Defence & Aerospace (KDA) i 2022, og en avtale som realiserer partnerskapet i 2023. Partnerskapet fikk sitt gjennombrudd i siste halvdel av 2024 med iverksetting av flere viktige oppdrag. Mime er også godt i gang med å utarbeide en leverandørstrategi for programmet der hensikten er å utnytte industrien i et mer strategisk og helhetlig perspektiv.

Usikre tider stiller nye krav

Den sikkerhetspolitiske situasjonen, med krig i Europa og økt sikkerhetspolitisk usikkerhet understreker hvor kritisk vårt arbeid er. Moderne militære konflikter preges av økt kompleksitet og nye operasjonsmetoder. Samtidig opplever vi et forsvarsmarked der prispress og økte leveransetider utfordrer oss.

For å møte disse utfordringene må vi som har i oppdrag å bidra til at Forsvarets gjennomføringsplan blir en suksess, arbeide sammen, virke sammen, og utvikle oss sammen - tenke nytt og levere.

Takk til alle som bidrar til at Mime leverer hver dag!



Cathrine Devold

Direktør Programorganisasjonen Mime/MAST

2

Dette er Mime

Vi utvikler fremtidens kommunikasjon i Forsvaret ved å integrere avansert teknologi, sikre robuste systemer, og skape innovative løsninger sammen med industri og brukere.

1. Leders beretning
- 2. **Dette er Mime**
3. Organisasjon og ledelse
4. Slik jobber Mime
5. Høydepunkter og leveranser

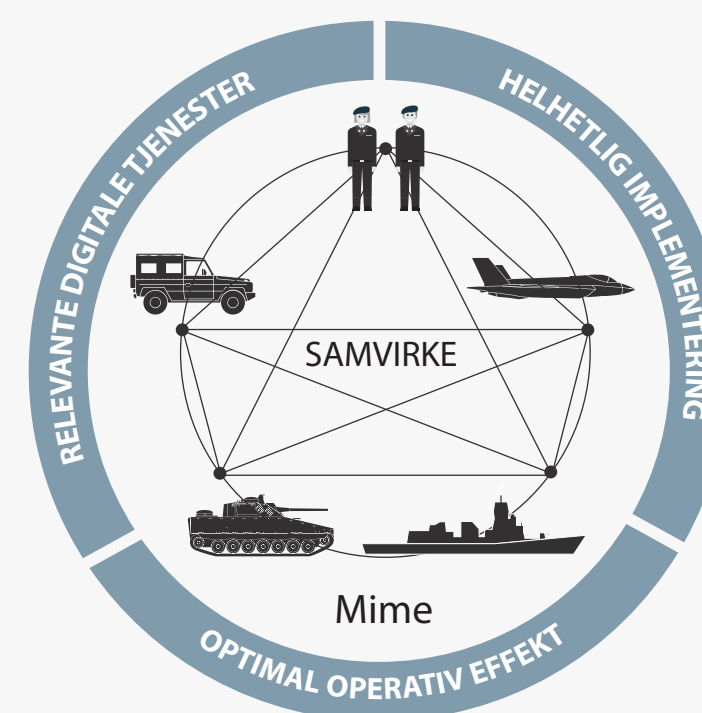
Dette er Mime – vi jobber for et sammenkoblet forsvar

Effektiv samhandling er avgjørende for Forsvarets operasjoner – uten sømløs kommunikasjon på ulike nivåer og mellom domener, forblir fartøy, fly, kjøretøy og soldater enkeltstående ressurser, i stedet for en helhetlig og koordinert styrke.

Program Mime har som hovedmål å styrke Forsvarets samhandling ved å levere løsninger som forbedrer dataflyt, kommunikasjon og beslutningsstøtte på tvers av forsvarsgrener i et multidomeneperspektiv. Dette omfatter alt fra kryptoløsninger, antenneløsninger og kommunikasjonsinfrastruktur til systemer for kommando og kontroll og beslutningsstøtte – samlet under begrepet «kampnær IKT».

Våre løsninger skal gi raskere og bedre beslutninger i operasjoner

Mime utvikler teknologier for både samlokalisert og distribuert ledelse slik at beslutninger kan tas raskere og nærmere der handlingen skjer. For å sikre de beste



løsningene samarbeider Mime tett med Forsvarets Forskningsinstitutt (FFI), industrien, internasjonale partnere og allierte for å utvikle teknologier som fungerer under ekstreme forhold og som styrker Forsvarets evne til å operere i komplekse miljøer.

Et tidsavgrenset program med store ambisjoner

Mime er et tidsavgrenset program som avsluttes i 2030. Målet er at norske styrker da skal ha en taktisk informasjonsinfrastruktur

Visjon

Mime skal **øke operativ effekt** i Forsvaret gjennom **helhetlig** implementering av **relevante** digitale tjenester.

som gir vesentlig økt operativt handlingsrom sammenlignet med situasjonen ved programmets oppstart i 2018. Dette gjelder både nasjonale fellesoperasjoner, samarbeid med NATO og allierte, samt totalforsvaret.

Totalinvestering på 11 milliarder

Totalt investeres 11 milliarder kroner i løpet av programmets virketid, fordelt på to- og treårige «leveransebølger».

2

1. Leders beretning
- **2. Dette er Mime**
3. Organisasjon og ledelse
4. Slik jobber Mime
5. Høydepunkter og leveranser

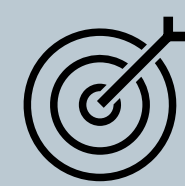
Dette er Mime

Programmet baserer seg på en metodikk der **behovsavklaring, aktiv brukerinvolvering, tidlig testing og kontinuerlig læring er nøkler til effektbaserte leveranser for Forsvaret.**



Programmets varighet

10 år fordelt på
4 leveransebølger



83.3%
av planlagte
driftsoverføringer
oppnådd



1 mrd
Investeres årlig

23%

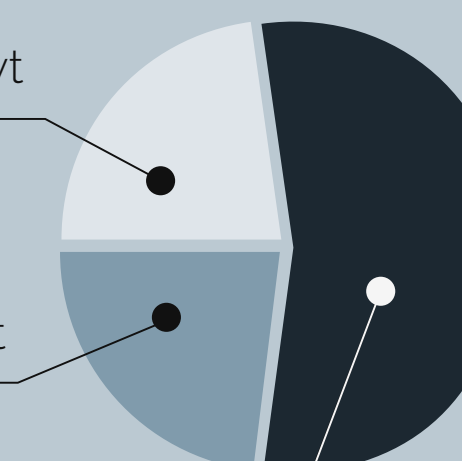
Fellesoperativt

23%

Luft- og sjøforsvaret

54%

Hær /Heimevern



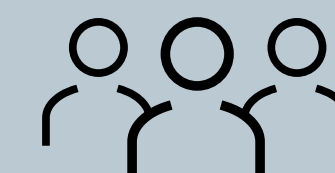
Hvordan midlene blir brukt



Første
gjennomføringsoppdrag:
desember 2021



250
Bidragstere
inn i programmet



26
Team jobber aktivt for
å levere løsninger til alle
forsvarsgrenene

5% LUFTFORSVARET

12% CYBERFORSVARET

5% HÆREN

2% HEIMEVERNET

1% FORSVARSTABEN

5% SJØFORSVARET

6% FORSVARETS OPERATIVE HOVEDKVARTER

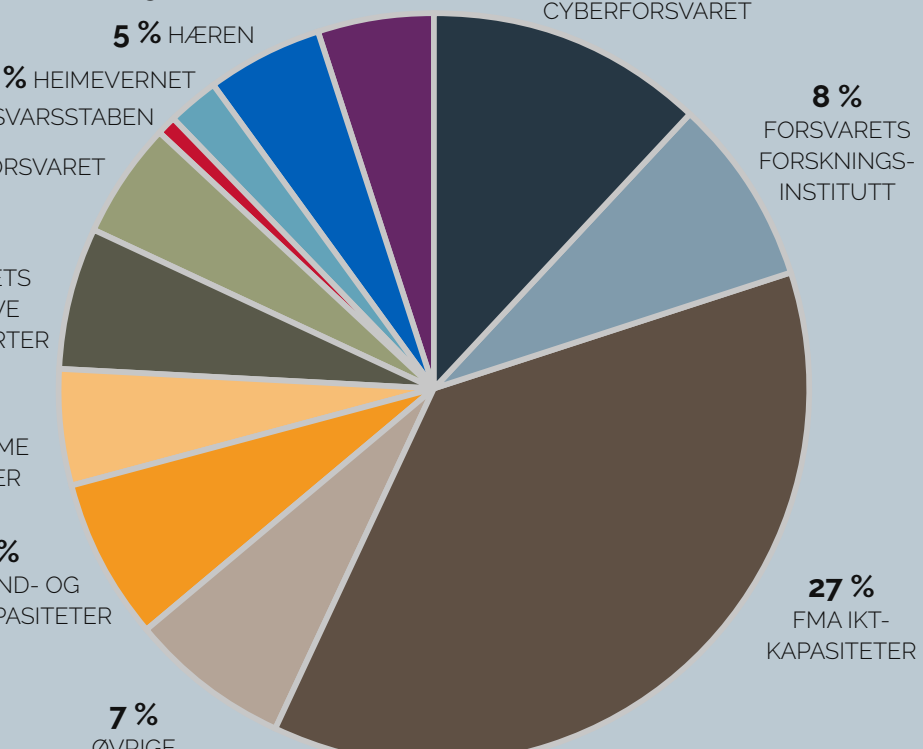
5% FMA MARITIME KAPASITETER

7% FMA LAND- OG FELLESKAPASITETER

7% ØVRIGE SEKTOR

8% FORSVARETS FORSKNINGS-INSTITUTT

27% FMA IKT-KAPASITETER



Mimes bidragstere i forsvarssektoren



1. Leders beretning
- 2. [Dette er Mime](#)
3. Organisasjon og ledelse
4. Slik jobber Mime
5. Høydepunkter og leveranser

Mimes effektmål

I Mime måles vi på operativ effekt. Operativ effekt er de gevinstene Forsvaret henter ut av leverte løsninger.

Hvilke operative effekter vi jobber mot, defineres og prioriteres av behovseiere i Forsvaret. Mime opererer med en rekke graderte, operative effekter basert på Forsvarets behov. I tillegg har vi fem overordnede effektmål:

God **sikkerhet og robusthet** mot fiendepåført og ikke-fiendepåført påvirkning.

Meget god evne til å **utøve kommando og kontroll i operasjoner på taktisk og stridsteknisk nivå**, gjennom økt tilgjengelighet, fleksibilitet og funksjonalitet i systemene som tas frem.

Meget god evne til **felles situasjonsforståelse**, og meget **god evne til å samvirke i en fellesoperativ ramme, innenfor rammen av totalforsvaret og NATO**, gjennom bedre utnyttelse av teknologi til økt teknisk, prosessuell og menneskelig interoperabilitet.

Økte ressurser til operativ virksomhet som følge av mer **effektiv opprettholdelse av løsninger som benyttes**.

Meget god evne til å **utnytte det operative potensialet** som ligger i kampplattformer, sensorer og beslutningstagere, **gjennom evne til digital samhandling**.

2



SISAM er satt i drift! Sikrer trygg kommunikasjon på tvers av graderingsnivå – fra kampfly til nødetater.

3

Organisasjon og ledelse



Mimes styrke ligger i helheten og effektene som oppstår når mange gjensidig avhengige teknologier og leveranser settes i system.

1. Leders beretning
2. Dette er Mime
- 3. **Organisasjon og ledelse**
4. Slik jobber Mime
5. Høydepunkter og leveranser

Organisasjon og ledelse

Program Mime ble formelt opprettet i 2018 på oppdrag fra Forsvarsdepartementet og fikk sitt første selvstendige gjennomføringsoppdrag i desember 2021.

Programmet eies av Forsvaret ved Forsvarsstaben, og effekt- og behovsstyring ivaretas av Forsvarets Operative Hovedkvarter. Mime, som et investeringsprogram, er organisert i Forsvarsmateriell (FMA). Dette sikrer tett samhandling mellom Forsvaret som behovseier og bruker av løsningene, og Forsvarsmateriell som besitter gjennomføringsansvaret for anskaffelser. Programmet rapporterer jevnlig status og fremdrift til Forsvaret som behovseier, effekteier og programeier.

Programmet har knyttet til seg, og jobber side om side, med 250 aktive og dyktige bidragsyttere på tvers av hele forsvarssektoren; Forsvarets operative hovedkvarter, alle forsvarsgrener, kapasiteter i FMA, Forsvarsbygg, Forsvarets Forskningsinstitutt, inkludert bidragsyttere fra industrien.

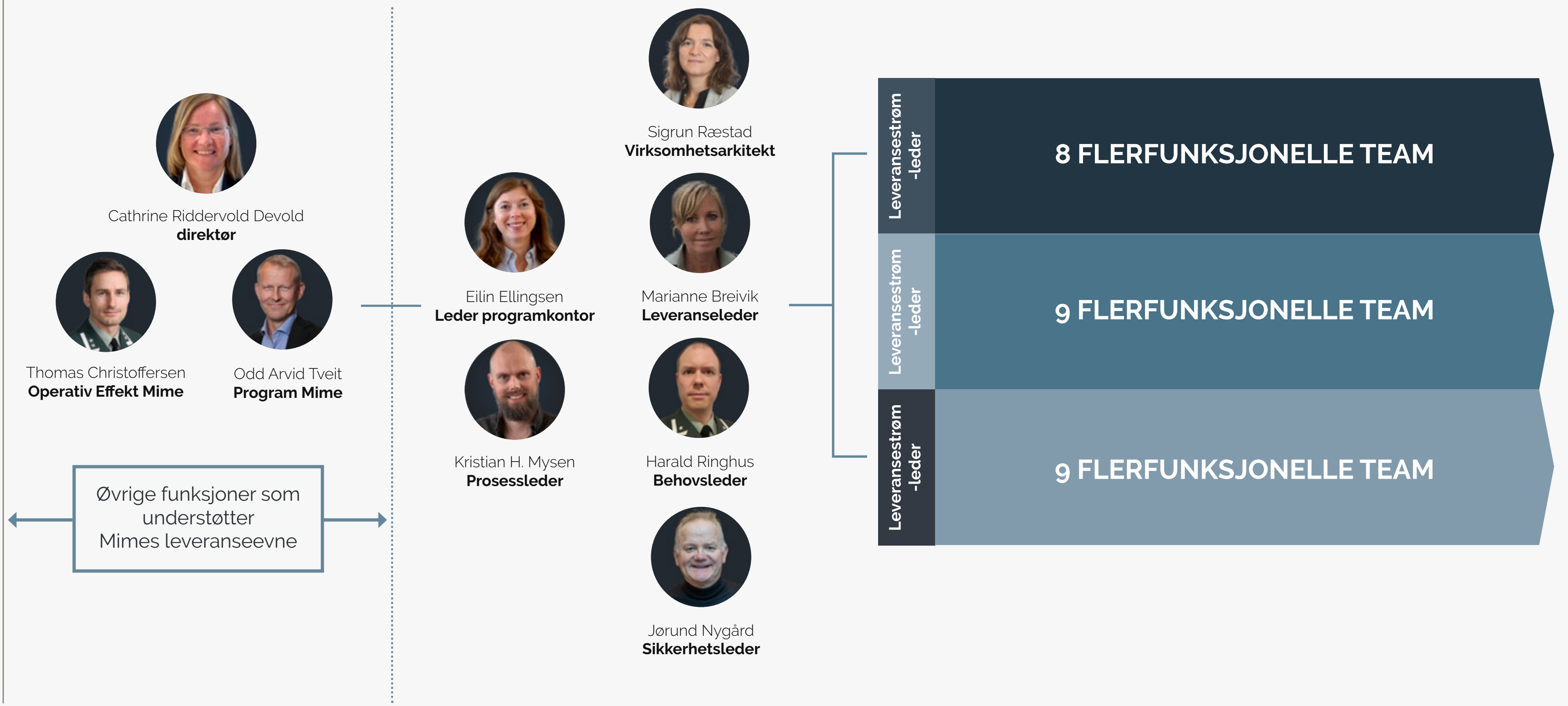
Programmet holder primært hus på Kolsås Base, men har bidragsyttere lokalisert på Bardufoss, Kjeller, Haakonsværn, Jørstadmoen, Madla, Reitan, Rygge, Terningmoen og i Bodø.



3

1. Leders beretning
2. Dette er Mime
- 3. **Organisasjon og ledelse**
4. Slik jobber Mime
5. Høydepunkter og leveranser

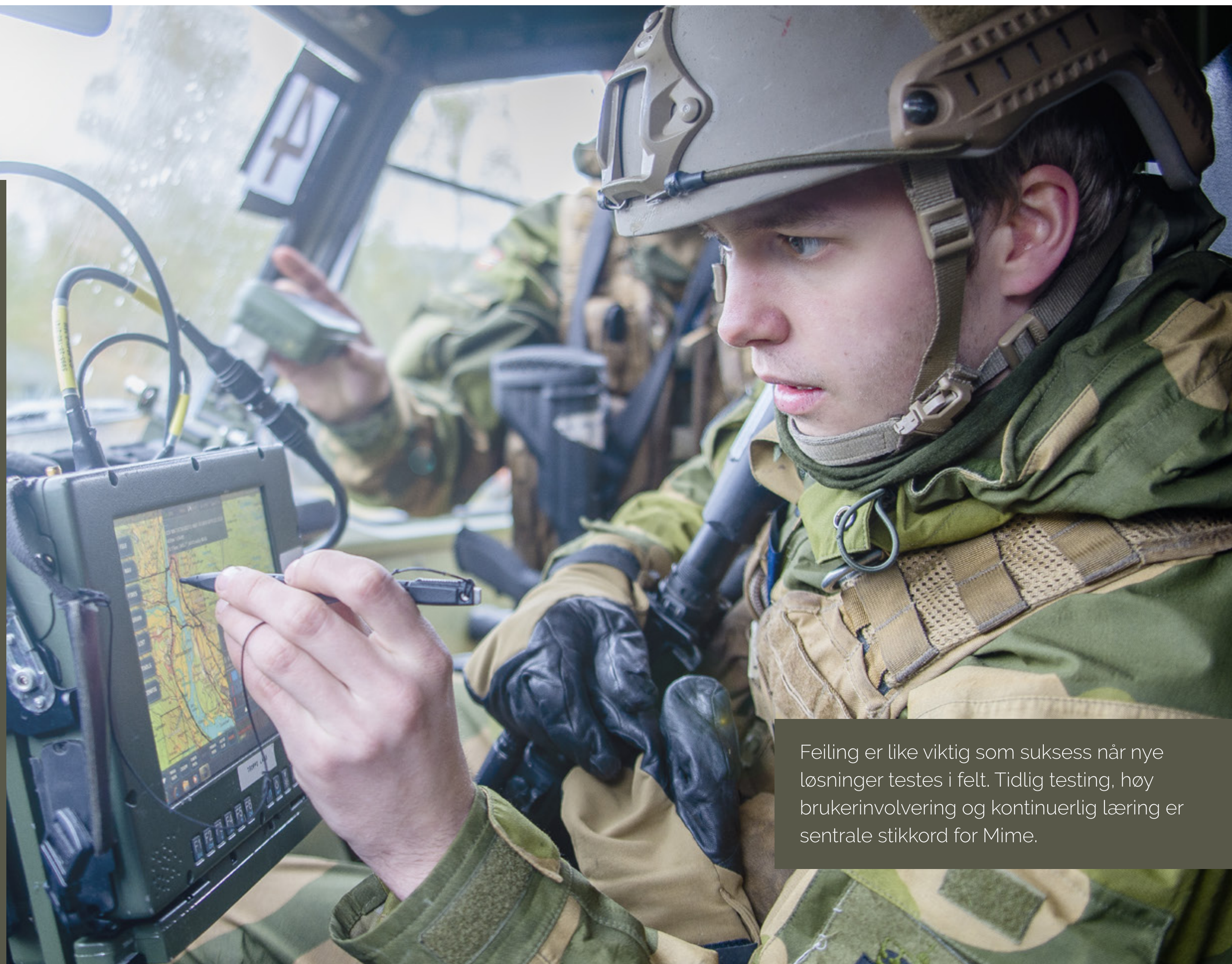
Mime ledelse



3

4

Slik jobber Mime



Feiling er like viktig som suksess når nye løsninger testes i felt. Tidlig testing, høy brukerinvolvering og kontinuerlig læring er sentrale stikkord for Mime.

1. Leders beretning
2. Dette er Mime
3. Organisasjon og ledelse
- 4. **Slik jobber Mime**
5. Høydepunkter og leveranser

4

Slik jobber Mime

Program Mime er en helhetlig leveranseorganisasjon for kampnær IKT. Vi jobber etter en modell hvor brukerstyrt prioritering og inkrementelle leveranser er sentrale elementer.

Ved å jobbe tverrfaglig og tett på brukerne sikrer vi at teknologi og systemer utvikles og implementeres i henhold til Forsvarets behov. Samtidig er programmet fleksibelt med tanke på å gjennomføre anskaffelser med en tilpasset balanse mellom smidig og tradisjonell prosjektmetode, basert på anskaffelsens natur.

Gjennom halvårlige planleggingskonferanser og en iterativ leveranseprosess skaper vi forutsigbarhet, samtidig som vi har evnen til raskt å tilpasse oss endringer i behov, teknologi og prioritet.

Selv om Mime er et av Norges største IKT-program med en totalramme på 11 milliarder kroner, reduserer vi risikoen ved å bryte

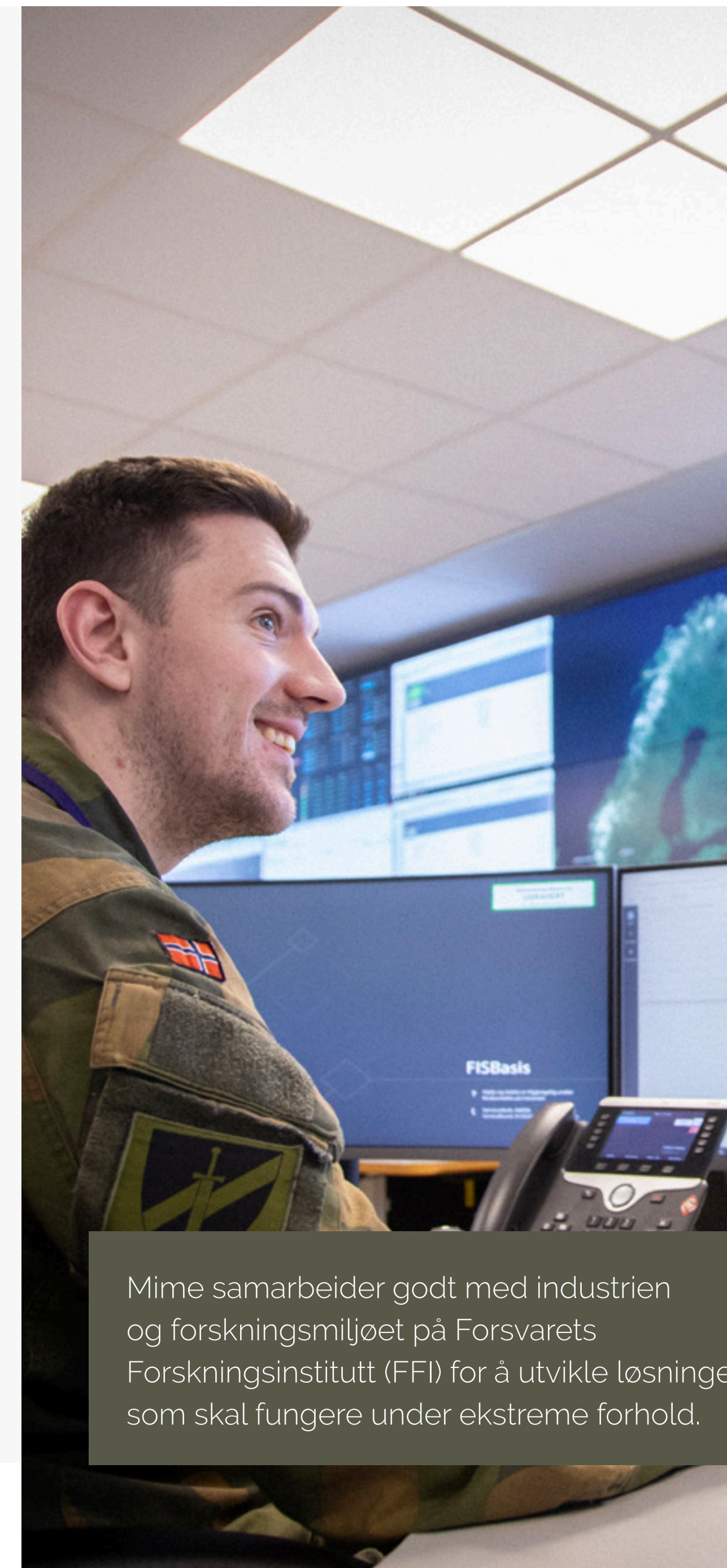
ned leveransene i mindre, mer frittstående delleveranser. Hver delleveranse gir hver for seg verdi, og vi unngår en «big bang»-tilnærming.

Den største styrken i Mime ligger imidlertid i helheten og effektene som oppstår når mange gjensidig avhengige teknologier og leveranser settes i system. Programmet opererer i et komplekst landskap hvor evnen til å samordne, integrere og utvikle teknologi på tvers av domene gir en strategisk fordel og operativ effekt for Forsvaret.

Tester og validerer løsninger tett på brukeren

Effektstyring ivaretas ved å ta utgangspunkt i hvilke behov som skal løses for Forsvaret gjennom tett dialog med de som faktisk skal bruke løsningene.

Vi benytter gjerne etablerte arenaer som øvelser for å utvikle og teste løsninger i



Mime samarbeider godt med industrien og forskningsmiljøet på Forsvarets Forskningsinstitutt (FFI) for å utvikle løsninger som skal fungere under ekstreme forhold.

1. Leders beretning
2. Dette er Mime
3. Organisasjon og ledelse
- 4. **Slik jobber Mime**
5. Høydepunkter og leveranser

realistiske scenarier tett på brukerne. Dette gjør det mulig å få raske tilbakemeldinger på hva som fungerer – og hva som må forbedres, for deretter å tilpasse løsningene. På denne måten unngår vi omfattende kravspesifikasjonsprosesser og lange utviklingsløp som ikke nødvendigvis resulterer i tidsriktige og relevante leveranser.

I leveransebølge 2 har Mime gjennomført egne innovasjons- og demonstrasjonsarenaer hos hver forsvarsgren der vi har presentert løsningene våre. Disse endres nå til økt tilstedeværelse på eksisterende øvingsarenaer for å sikre at Mimes løsninger ikke bare er teknisk solide, men også fungerer som ønsket i skarpe operasjoner.

4



«Akkurat som å sende en SMS.»
Med WaSOS kan Heimevernets soldater raskt varsle om mistenkelige observasjoner oppover i linjen.

1. Leders beretning
2. Dette er Mime
3. Organisasjon og ledelse
- 4. **Slik jobber Mime**
5. Høydepunkter og leveranser

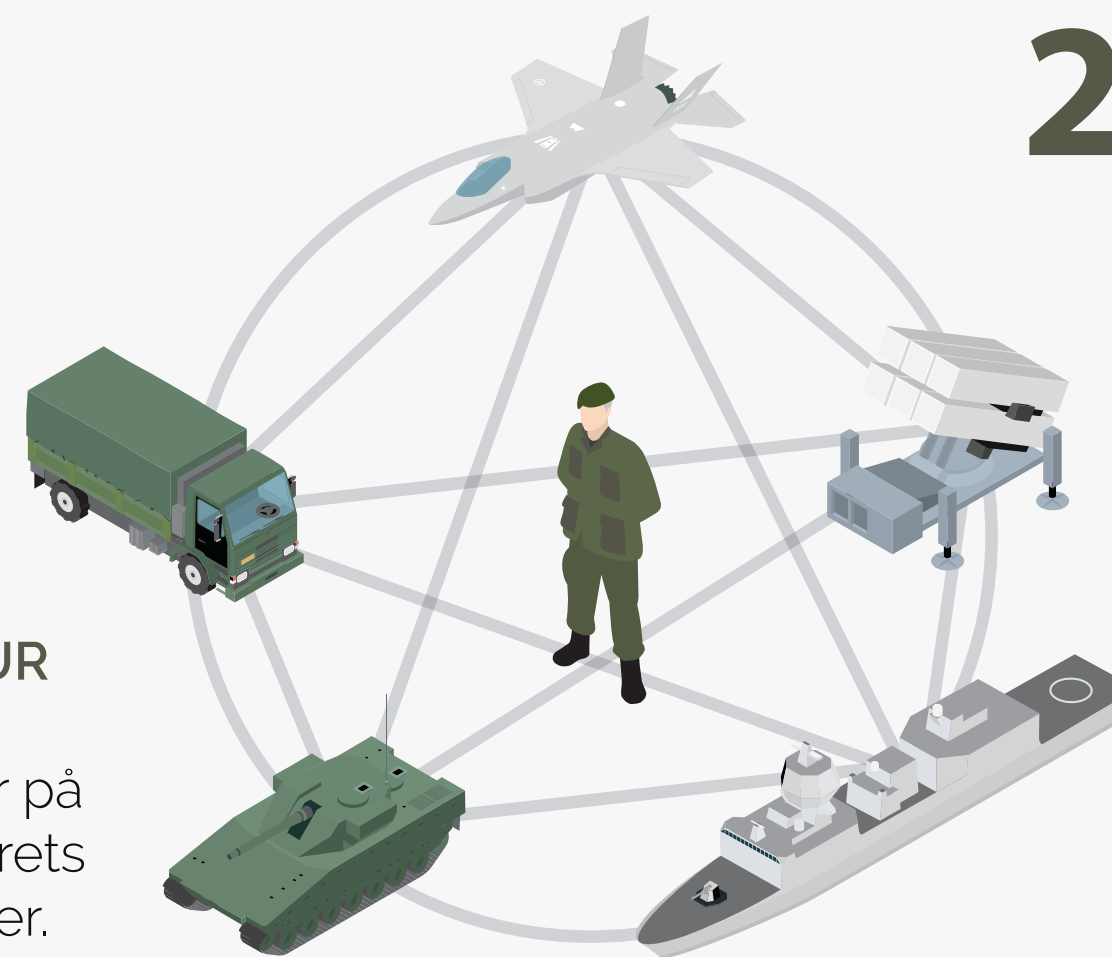
4

Mimes leveransestrømmer

For å sikre helhetlige og effektive leveranser er Mime **organisert i tre leveransestrømmer**, hvor hver strøm fokuserer på spesifikke operative områder. Hver leveransestrøm bidrar direkte til de overordnede effektene som skal oppnås og inneholder en rekke team som har ansvar for et mindre antall produkter. I alt jobber 26 team og 250 mennesker med forskjellige løsninger som til sammen utgjør en helhetlig tilnærming til kampnær IKT for Forsvaret.

1 TAKTISK LANDBASERT KOMMUNIKASJONSINFRASTRUKTUR

Denne leveransestrømmen fokuserer på modernisering og utvikling av Forsvarets landbaserte kommunikasjonsløsninger. Hovedfokus er å forbedre robustheten og kapasiteten i taktiske nettverk, inkludert utvikling av ny taktisk radio og implementering av sikre og mobile 5G-løsninger som også kan benyttes i sjødomenet.



2 SJØ- OG LUFTBASERT TAKTISK KOMMUNIKASJONSINFRASTRUKTUR

Her ligger ansvaret for utviklingen av kritiske kommunikasjonsløsninger for maritim og luftbasert operativ virksomhet. Inkluderer teknologier som taktisk datalink, kommando- og kontroll for luftoperasjoner og satellittbasert kommunikasjon.

3 OPERATIV BESLUTNINGSSTØTTETJENESTER (BST) OG TAKTISK PLATTFORM

Denne strømmen leverer utvikling av systemer og applikasjoner innen en rekke av Forsvarets IKT produktområder som f.eks. etterretning, kommando og kontroll, fires, beslutningsstøttesystemer for taktisk og operasjonelt nivå.

5

Høydepunkter og leveranser



Helhetlig utvikling av Norges radiostasjoner øker landets motstandsdyktighet mot elektronisk krigføring. Mime koordinerer NATOs, alliertes, egne og nasjonale behov i oppgraderingene.

BEDRE TILPASSET TAKTISK MOBILT BREDBÅND (TMB)

Testet ny løsning for TMB på kjøretøy som er bedre tilpasset utfordrende elektronisk krigføring, pålitelig under alle forhold og vanskeligere å oppdage.

5G-LØSNINGER OG -TEKNOLOGI SIKRER DEKNING I FELT

Anskaffet løsninger for kjøretøy, enkeltsoldat og infrastruktur, samt demonstrert eget, militært 5G-nett til Forsvaret (5G Slice). Anskaffelse av autonome mobile dekningsforlengere er i prosess. Disse muliggjør samband for flere gjennom økt tilgjengelighet (f.eks. telemedisin, WaSOS). Inngått samarbeid med Telia, Telenor og Ice.

UTARBEIDER OG TESTER KONSEPT FOR Å KOBLE SEG PÅ FORSVARETS KOMMUNIKASJONSINFRASTRUKTUR (FKI) I NORD

Forsvaret har behov for flere løsninger for å knytte taktisk samband ut i feltet med resten av Forsvarets nettverk. Fleksibel tilknytning til FKI er et konsept for å kunne koble seg på FKI i felt ved bruk av blant annet taktisk mobilt bredbånd, radiolinje og 5G.

TAKTISK KOMMUNIKASJONS NODE (TKN) SIKRER TRYGG OG PÅLITELIG DATAKOMMUNIKASJON MELLOM MASKINVARER

Utarbeidet konkurransegrunnlag for ny programvare; tactical network operating software (TNOS) som støtter en større mengde maskinvarer, inkludert THOR VRM og PCer.
- økt kompleksitet og endrede operative behov stiller økt krav til funksjonalitet.

SIKKER KOMMUNIKASJON GJENNOM UTVIKLING OG LEVERING AV NY TAKTISK RADIO: THOR VRM FRA KDA

Definert krav og anskaffelsesgrunnlag for å erstatte utdatert radio med ulike programvarebaserte radioer. Én av disse er THOR VRM som er utviklet for montering i kjøretøy.

UTVIKLING AV HELHETLIGE FELLESANTENNELØSNINGER FOR KJØRETØY I PROSESS

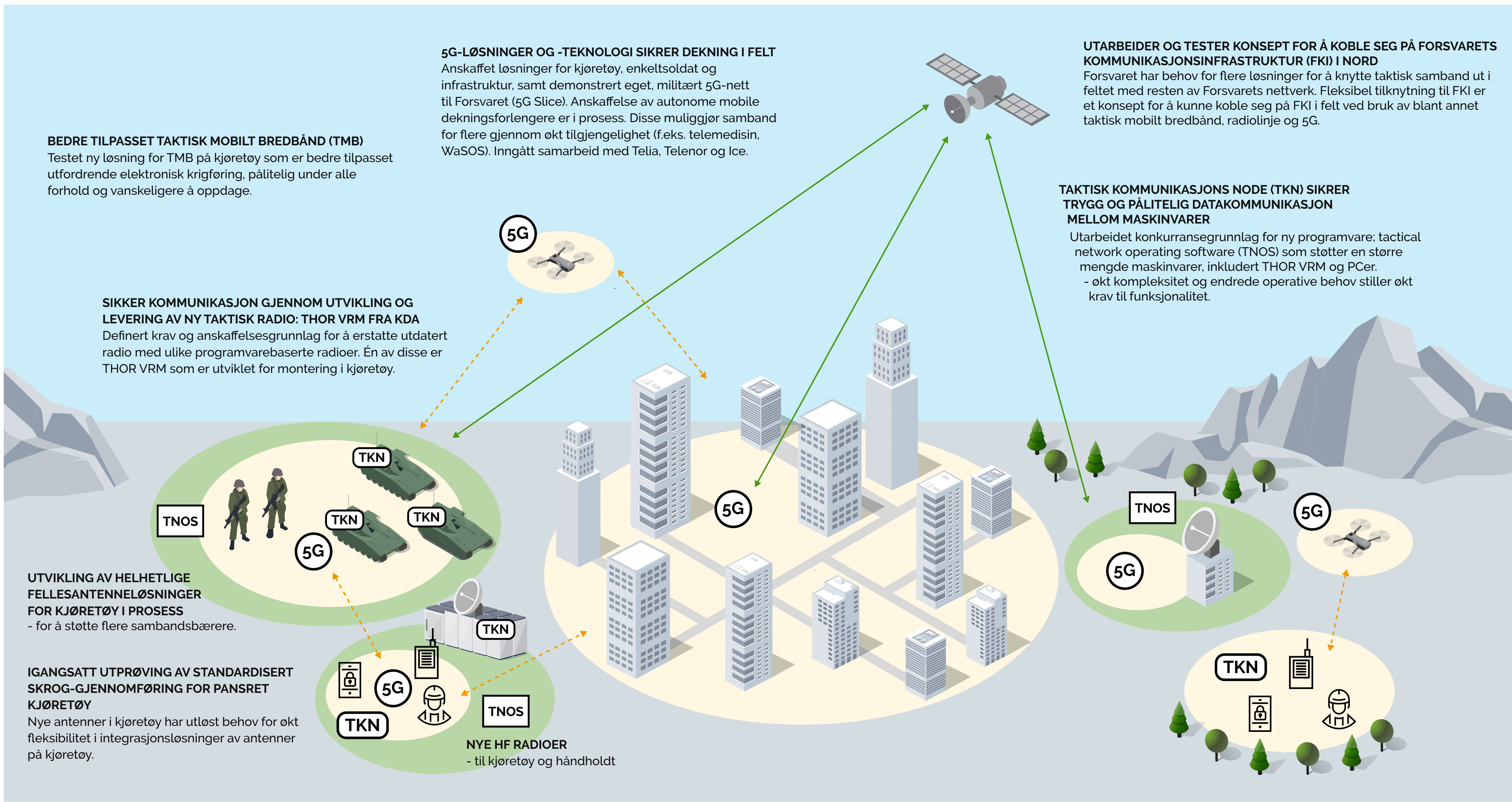
- for å støtte flere sambandsbærere.

IGANGSATT UTPRØVING AV STANDARDISERT SKROG-GJENNOMFØRING FOR PANSRET KJØRETØY

Nye antenner i kjøretøy har utløst behov for økt fleksibilitet i integrasjonsløsninger av antenner på kjøretøy.

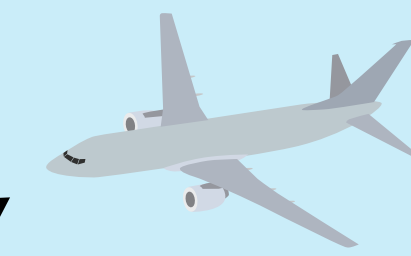
NYE HF RADIOER

- til kjøretøy og håndholdt



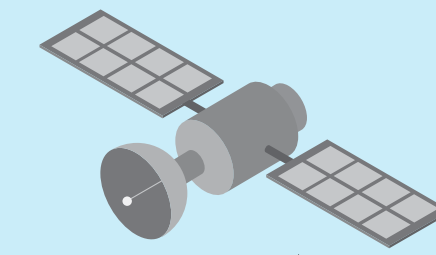
**ANSKAFFET OG LEVERT NYE SMALBÅNDSKRYPTOLØSNINGER
SOM BESKYTTER NORGES HEMMELIGHETER**

Anskaffelsene ivaretar vedvarende sikkert tale- og datasamband mellom våpenplattformer i Luftforsvaret og Sjøforsvaret, samt sikrer interoperabilitet med samarbeidende nasjoners oppgraderte utstyr.



ETABLERT NY TAKTISK DATALINK (TDL) KOSTNADS- OG TIDSEFFEKTIVT

Etablert Link 22 på fartøy gjennom innovativ implementeringsmetode utviklet sammen med NATO – nå etterspurt av allierte. Systemet støtter sanntidsutveksling av kommunikasjon mellom sjø og land. Mime har oppgradert deler av TDL for å opprettholde god samhandlingsevne og interoperabilitet nasjonalt, med NATO, og med våre øvrige allierte. Parallelt er Link 16 modernisert.



**BREDBÅNDSSTILGANG I ARKTIS GJENNOM
SATELLITTKOMMUNIKASJON ØKER EVNE TIL Å
KOMMUNISERE I NORDOMRÅDENE OG I ARKTIS**

Anskaffer nyutviklede terminaler til Sjøforsvaret som benytter norske, kommersielle satellitter som går i høy-elliptisk polar bane (HEO). Løsningen gir kontinuerlig dekning i nordområdene og i dype fjordarmer.

**OPPGRADERT HF RADIOSTASJONER MED STOR
REKKEVIDDE OG LAV BÅNDBREDDE**
Pålitelige uansett topografi og forhold.

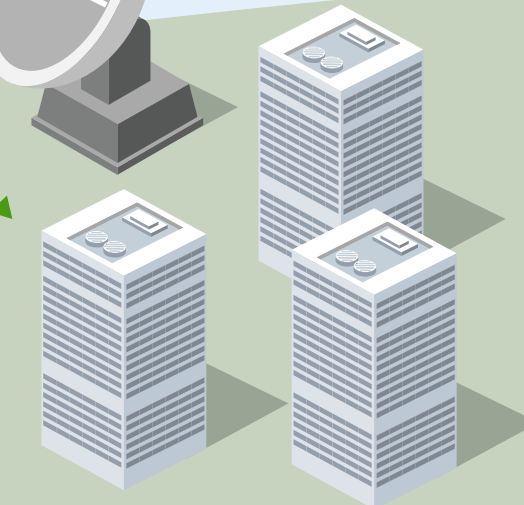
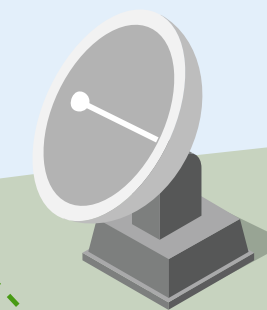


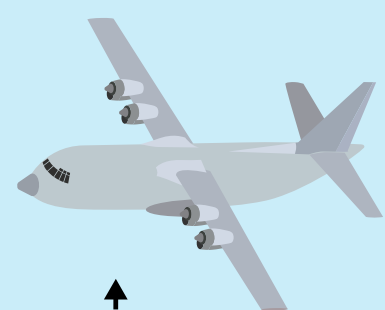
TELEMEDISIN KAN REDDE LIV PÅ HAVET

Gjennomført pilot for FSAN gjennom verktøy som muliggjør overføring av pasientjournal, bilder og video mellom både sivil og militær helse ved bruk av blant annet 5G-teknologi.

**BEDRE TILPASSET TAKTISK MOBILT BREDBÅND (TMB) OG MARITIMT
TAKTISK OMRÅDENETTVERK (MTON)**

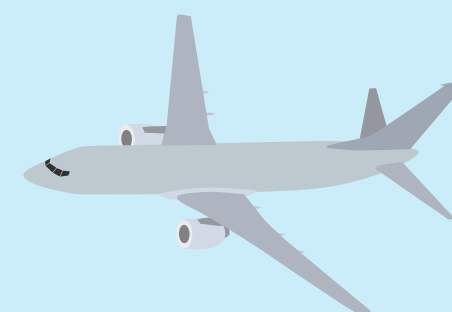
Testet ny løsning for TMB på bl.a. korvett, stridsbåt og landbaserte kjøretøy som er bedre tilpasset utfordrende elektronisk krigføring, pålitelig under alle forhold og vanskeligere å oppdage. TMB er en elektronisk strålestyrt «phased array»-løsning som kan opprette egne områdenettverk, brukes i alle domener og brukes under bevegelse.





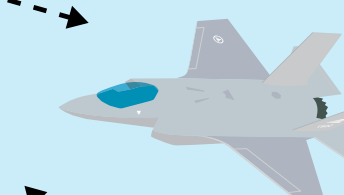
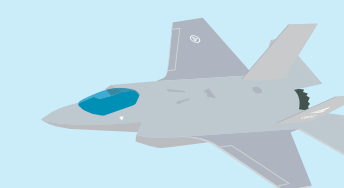
**ØKT MOTSTANDSDYKTIGHET MOT ELEKTRONISK KRIGFØRING
GJENNOM OPPGRADERING AV PRIORITERTE EBA-LOKASJONER MED
RADIOMATERIELL**

Oppdrag om å gjøre eiendom, bygg og anlegg (EBA)-oppgraderinger «helhetlig og gjennomgående». Mime koordinerer egne, nasjonale og alliertes behov for oppgraderinger, samt koordinerer og tilrettelegger for alle som skal inn med utstyr på en lokasjon.



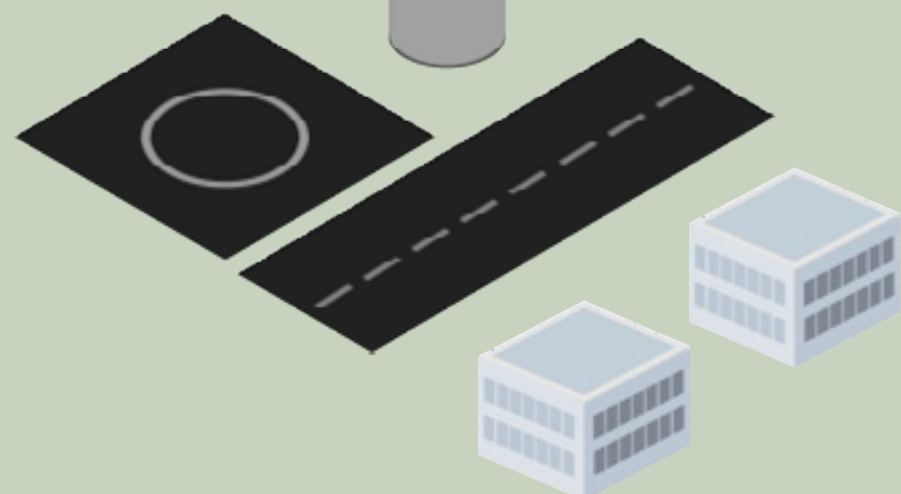
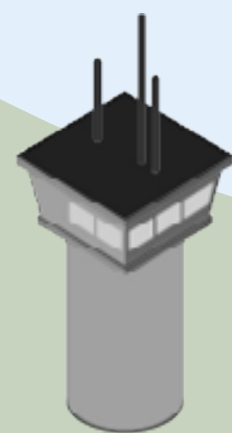
**FEMTEGENERASJONS LUFTFORSVAR UNDERSTØTTET
MED MODERNE OG ROBUST KOMMANDO- OG
KONTROLLSYSTEM SOM MULIGGJØR BEDRE SAMHANDLING
MELLOM NASJONALE FORSVARSGRENER.**

Mime er i gang med flytte applikasjoner som Luftforsvaret har benyttet på egne lokale systemer over til Forsvarets høygraderte plattform slik at Luftforsvaret kan jobbe tettere med de andre forsvarsgrenene i multidomeneoperasjoner.



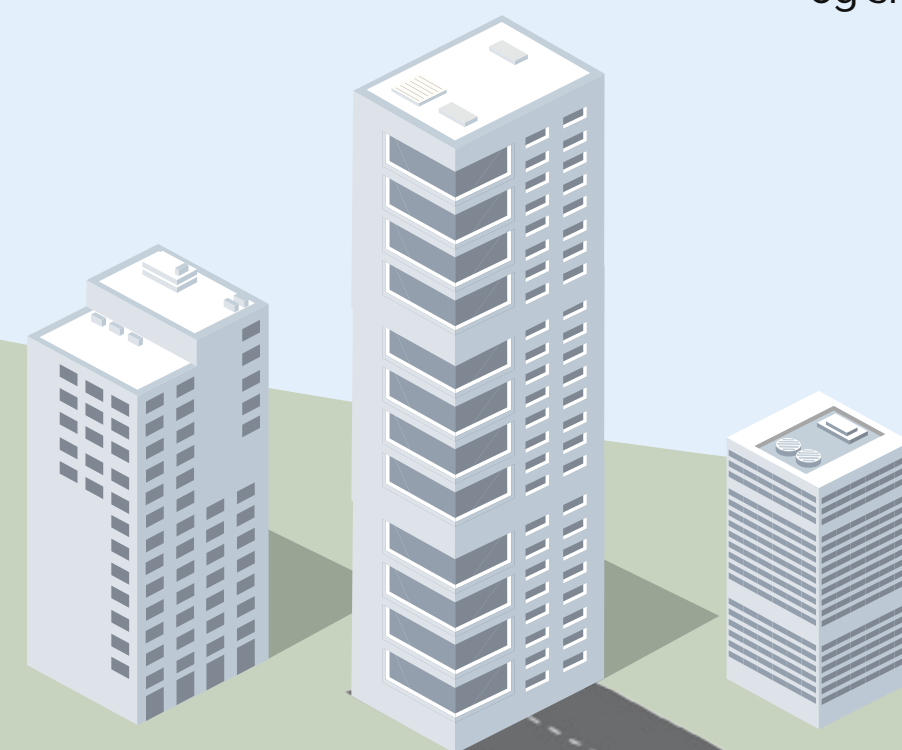
**OPPGRADERT HØYFREKVENT (HF)
RADIOINFRASTRUKTUR MED NYE RADIOER**

- for å opprettholde og forbedre langtrekkende smalbåndskommunikasjon som øker robustheten til kommando og kontroll i fellesoperasjoner og fellestaktisk samvirke.



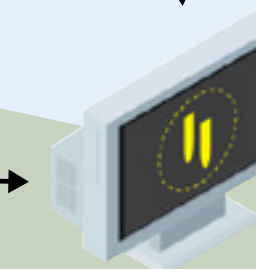
SIKRING AV LUFTFORSVARETS BASER

- med nye radioer for å understøtte vakt og sikring.



**SATT I DRIFT AVANSERT KOMMUNIKASJONSSYSTEM FOR
Å IVARETA NORGES LUFTROM**

Fra ugradert til hemmelig tale i samme system gjennom SISAM – en kommunikasjonsløsning på flere graderingsnivå for å ha sikker samhandling med aktører som kampfly, P-8 Poseidon, FOH, allierte og sivile aktører som nødetaer og Avinor.



VIDEREUVIKLET TJENESTER FOR ALLE FOR FORSVARSGRENENE I NORGES PROGRAMVARE FOR KOMMANDO OG KONTROLL, NORCCIS

Bedre, felles situasjonsforståelse er nøkkelen til at Forsvaret kan allokere rette styrker og ressurser på rett sted for best effektoppnåelse. De nyutviklede tjenestene bidrar til dette.

GJENNOMFØRT PILOT FOR BESLUTNINGSSTØTTELØSNING TIL SOLDAT FOR RASKERE UTVEKSLING AV INFORMASJON OG ØKT HURTIGHET I OPERASJONER

Piloten inkluderte også tester på øvelser og oppdrag på en sikker IT-plattform på stridsteknisk nivå med ulike typer soldatsatser. Innsikten tjenesten er basert på er innhentet på tvers av Forsvaret.

TESTING AV NETTVERKSVÅPEN (NEW)

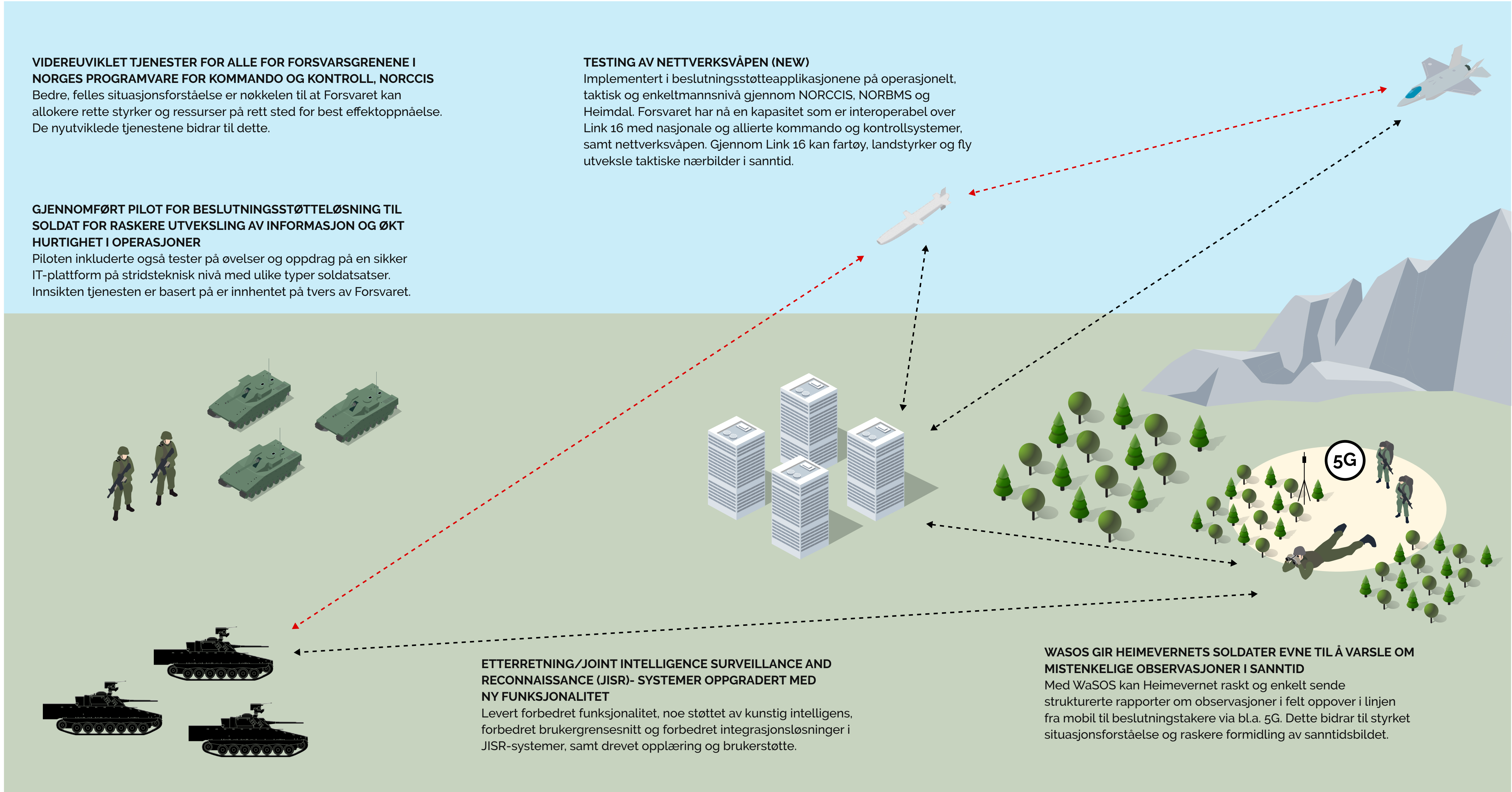
Implementert i beslutningsstøtteapplikasjonene på operasjonelt, taktisk og enkeltmannsnivå gjennom NORCCIS, NORBMS og Heimdal. Forsvaret har nå en kapasitet som er interoperabel over Link 16 med nasjonale og allierte kommando og kontrollsystemer, samt nettverksvåpen. Gjennom Link 16 kan fartøy, landstyrker og fly utveksle taktiske nærbilder i sanntid.

ETTERRETNING/JOINT INTELLIGENCE SURVEILLANCE AND RECONNAISSANCE (JISR)- SYSTEMER OPPGRADERT MED NY FUNKSJONALITET

Leverer forbedret funksjonalitet, noe støttet av kunstig intelligens, forbedret brukergrensesnitt og forbedret integrasjonsløsninger i JISR-systemer, samt drevet opplæring og brukerstøtte.

WASOS GIR HEIMEVERNETS SOLDATER EVNE TIL Å VARSLE OM MISTENKELIGE OBSERVASJONER I SANNTID

Med WaSOS kan Heimevernet raskt og enkelt sende strukturerte rapporter om observasjoner i felt oppover i linjen fra mobil til beslutningstakere via bl.a. 5G. Dette bidrar til styrket situasjonsforståelse og raskere formidling av sanntidsbildet.





FORSVARSmaterieLL

MIME - FOR ET SAMMENKOBLET FORSVAR

