



PUOLUSTUS- JA
ILMAILUTEOLLISUUS PIA RY

Natosta

Pääsihteeri Tuija Karanko
Puolustus- ja Ilmailuteollisuus PIA ry

www.afda.fi

Danske Bank webinaari 14.2.2024

Perusteita

- Natolla on tarpeita laidasta laitaan. Se hankkii monenlaisia hyödykkeitä ja palveluja.
 - Hankinnat eivät koske vain puolustusteknologiaa- tai teollisuutta.
 - Myös esim. kulutustarvikkeet ja eri palvelut.
- Nato on julkinen hankintaorganisaatio.
- Nato on monisyinen ja kerroksellinen organisaatio, jonka toimintatavat ja säännöt vaihtelevat organisaation osien kesken.

Toimintaympäristö

Asiakas

Toimittajan omistuspohja

Vaatimukset toimittajalle

NATO ja jäsenmaa

NATO:

- Yhteisen puolustuksen suunnittelu (NDPP)
 - Vaatimukset jäsenmaille
- Yhteentoimivuuden edistäminen
 - (Standardit, harjoitukset, testitapahtumat, koulutus)
- Tutkimusyhteistyö
- Yhteiset ohjelmat, projektit, yhteishankinnat
- Hankintoja jäsenmaiden toimeksiannosta
- Innovaatioiden edistäminen (DIANA, Innovation hub...)

Jäsenmaat:

- Osallistuminen yhteiseen suunnitteluun
- Osallistuminen yhteentoimivuuden edistämiseen
 - (Standardit, harjoitukset, testitapahtumat, koulutus)
- Kontribuutiot tutkimukseen ja asiantuntijatyöhön
- Rakentavat omat kyvykkyytensä (hankinnat, koulutus, prosessit, ...)
- Halutessaan voivat olla mukana yhteisprojekteissa

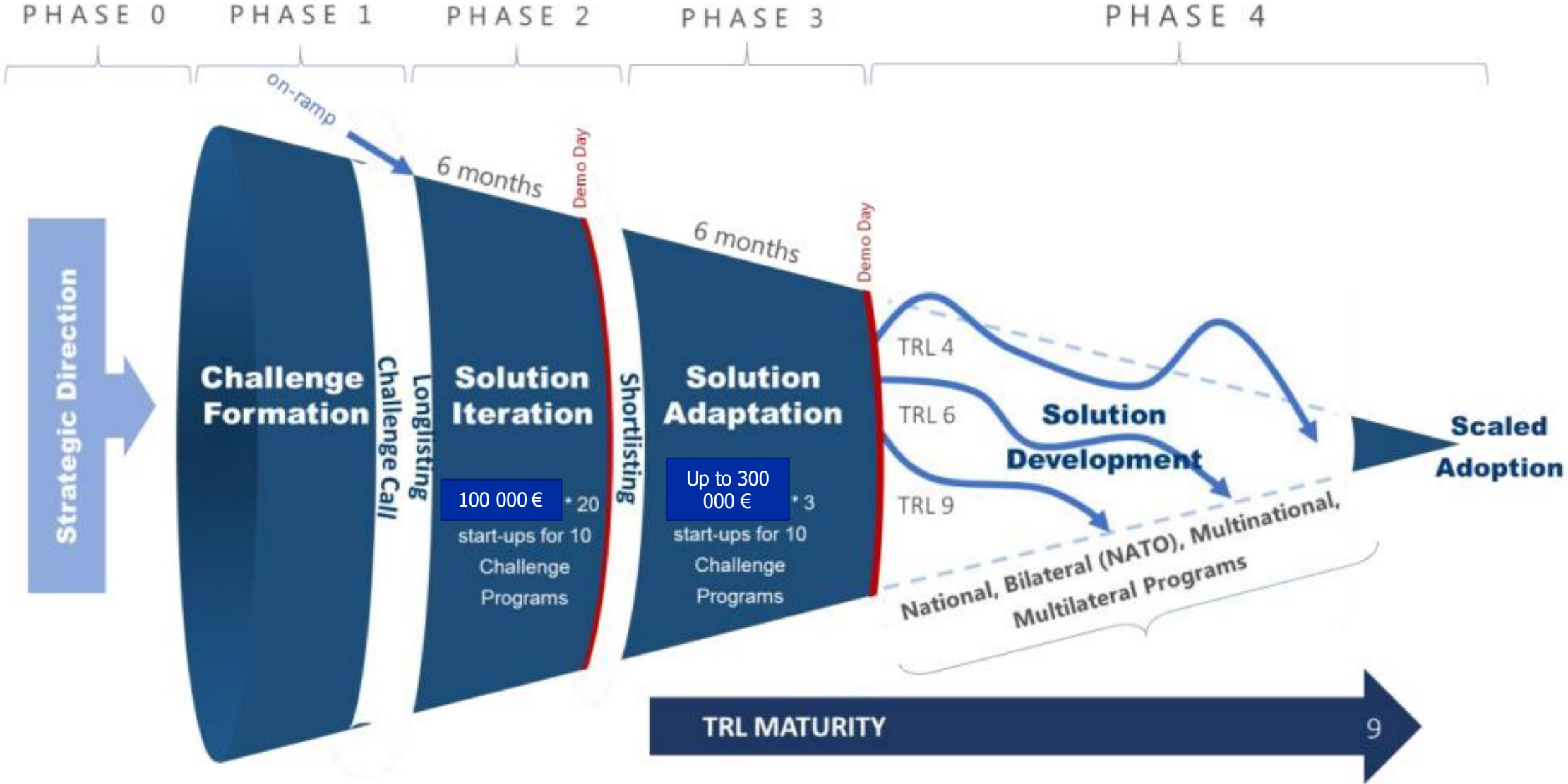
Naton hankinnat

- Naton kyvykkyydet pohjautuvat jäsenvaltioiden kyvykkyyksiin
- Nato itse ostaa varsin vähän tuotteita ja palveluita
 - Naton budjetti (Mil + Civ + NSIP) on noin 3,7mrd euroa (2024) ja suunniteltu kasvavan tulevina vuosina.
 - Budjettien sisällä vaatimukset ja priorisoinnit tekee Nato.
- Lisäksi lukuisia eri toimijoiden projekteja osallistuvien maiden rahoituksella ja määrittämällä vaatimuksilla.

Where's the business?

Hankinnat	Investoinnit/toiminta jäsenmaissa	Innovaatiot	Business Development
<p>NSPA - NATO Support and Procurement Agency - "Naton Hansel"</p> <p>NCIA - NATO Communications and Information Agency</p> <p>Muiden organisaatioiden hankinnat, ml COE</p>	<p>NATO Security Investment Program, NSIP</p> <p>major construction and C2 systems</p> <p>"over and above" principle</p> <p>Isäntämaatuki</p>	<p>DIANA</p> <ul style="list-style-type: none">- haastekilpailut- testikeskukset- kiihdyttämöt- deep tech, "non-traditional" ja start-up <p>NIF</p> <ul style="list-style-type: none">- NATO Innovation Fund- Sijoituksia murroksellisiin (deep tech) alkuvaiheen startupeihin ja näihin sijoittaviin VC-rahastoihin	<p>Tutkimus</p> <ul style="list-style-type: none">- HUOM: Nato ei ole EU <p>Työryhmät</p> <ul style="list-style-type: none">- selvitykset <p>Standardit</p> <p>Harjoitukset</p> <p>Haasteet</p>

DIANA – innovaatiokilpailu – lisätietoja www.diana.nato.int



NIF keskittyy yhdeksään nousevaan ja disruptoivaan teknologiaan, jotka ovat linjassa NATO:n prioriteettien kanssa



Tekoäly

Suuret kielimallit, koneoppiminen, reaaliaikainen päätöksenteko, tekoälyavusteinen tiedonhankinta, tekoälyn torjunta (esim. deep-fake-tunnistaminen)



Energia & voimanlähteet

Uusiutuvat energian- ja voimanlähteet, ydinvoima, jakelu, patterit ja varastointi, siirto (ml. microgrid-systeemit)



Uudet materiaalit & tuotantotavat

Materiaalien parannetut ominaisuudet (esim. lämmönsieto), grafeeni ja muut 2D-materiaalit, uudistuvat materiaalit, jatkojalostus



Autonomia & robotiikka

Miehittämättömät kulkuneuvot, valvonta, edistynyt robotiikka, automatisoitu logistiikka käyttöliittymien parannukset



Hypersooniset järjestelmät

Kulkuneuvot, voimanlähteet, häivesovellukset, vasta-hypersooniset systeemit (esim. laserit tai hiukkassäteet)



Kvantti-teknologia

Kvanttitietokoneet, viestintä (esim. jakaminen, salaaminen), aistiminen (esim. gravitaatio), materiaalit ja optiikka



Bioteknologia

Biologinen sodankäynti, biotuotanto, ihmisen ominaisuuksien parantelu, biotekniikka (esim. ruokaturva)



Uuden sukupolven viestintä

Anturit, 6G, edistynyt datan jakaminen (esim. optinen), hajautetut viestintäjärjestelmät, verkostot / yksityiset verkot, tietoturvallisuus, turvalliset viestintäjärjestelmät



Avaruus

Työntövoima ja laukaisu, uudelleenkäyttö, pienet satelliitit, havainnointitiedustelu, avaruustoiminnot, avaruudessa tapahtuva valmistus, mineraalivarat

Lopuksi

Tee ainakin nämä

- Tunne toimintaympäristö
- Tunne asiakas
- Muista aikajänteet
- STRATEGIASI!
 - verkostoidu

- Hoida byrokratia

ÄLÄ

- unohda, kenelle olet tekemässä töitä
- ole opportunisti
- jätä tekemättä kotitöitä

***Kiitos!
Kysymyksiä?***

***Puolustus- ja Ilmailuteollisuus PIA ry
Tuija.karanko@teknologiateollisuus.fi***