



Suomalainen puolustusteollisuus

PIA strategiaryhmä

PuV 27.9.2019

Esityksen sisältö

- Puolustus- ja Ilmailuteollisuus PIA ry
- Suomen puolustusteollinen kenttä
 - Läsnä olevien yritysten esittely
- Puolustus- ja turvallisuusteollisuus osana kokonaismaanpuolustusta
- Päätösten toimeenpano
- LV2020 ja HX-hankkeen teollinen yhteistyö
- Kumppanuudet
- Globaali kuva
- Puolustustarvikkeiden vienti
- Euroopan puolustusrahasto
- Jatkokeskustelun paikka

Puolustus- ja Ilmailuteollisuus PIA ry



Puolustus- ja Ilmailuteollisuus PIA ry

- PIA ry on Suomessa toimivavan puolustus-, ilmailu-, avaruus- ja turvallisuusteollisuuden etujärjestö
 - Tehtävänä
 1. Edunvalvonta ja vaikuttaminen
 - Kotimaassa ja kansainvälisesti
 2. Jäsenpalveluiden tarjoaminen jäsenkunnalle
 - Mm. verkostoituminen, kansainvälistymisen tuki, koulutus, tiedotus, neuvonta...
 - Jäsenyryityksiä n. 130
 - Perustettu 1994
 - Teknologiateollisuus ry:n toimialayhdistys
-

VISIO

Puolustus- ja Ilmailuteollisuus PIA ry on Suomessa toimivan puolustus-, ilmailu-, avaruus- ja turvallisuusteollisuuden etujärjestö.

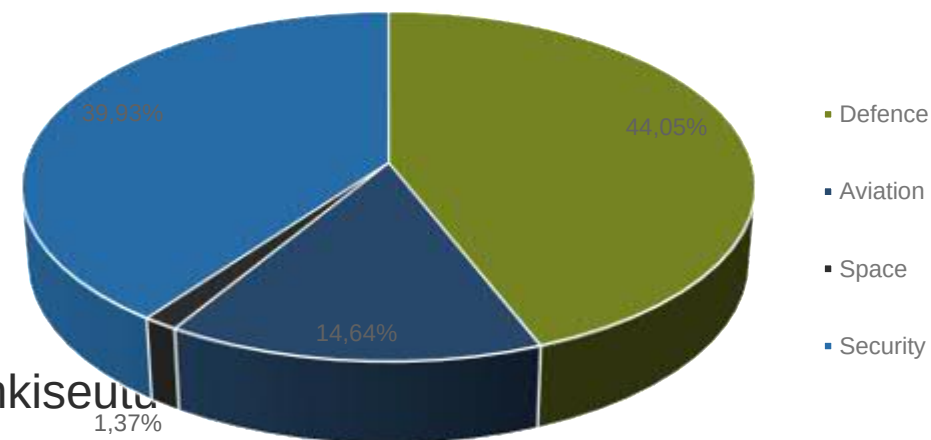
PIA:n jäsenyritykset ja niiden osaaminen ovat kiinteä osa sekä Suomen kokonaisturvallisuutta että sotilaallista huoltovarmuutta. Ne tuottavat korkeatasoisia suorituskykyjä kustannustehokkaasti toimien verkostoituneesti kotimaassa ja kansainvälisesti.

PIA:n tehtävä on edistää jäsenyritystensä toimintaedellytyksiä, kilpailukykyä ja verkottumista kansallisesti ja kansainvälisesti sekä tukea Suomen viranomaisia kokonaisturvallisuuskysymyksissä.

PIA:n edustama teollisuus Suomessa

- N. 130 jäsenyritystä
- PK –valtaisuus
- Monitoimialayritysten suuri määrä
- Jäsenyritysten liikevaihto n. 1,5 Mrd€
- Vienti v. 2018 n. 665 M€
 - Puolustustarvikkeiden vienti 128 M€
- Jäsenyritysten henkilöstö n. 8850
 - Keskittymät: Pirkanmaa, Oulu, Keski-Suomi ja pääkaupunkiseutu
- T&K n. 15 % liikevaihdosta
- PIA ja sen jäsenyritykset ovat erittäin verkottuneita kansainvälisesti

Turnover by Sector



Tunnuslukuja - puolustus

- Eurooppalaisen teollisuuden kattojärjestön (ASD) jäsenmaiden puolustus- ja ilmailuteollisuuden liikevaihto vuonna 2017 oli 220 mrd euroa. Suora työllistävyys oli 844 000 henkilöä.
- Em. Liikevaihdosta vuosittain noin 50 % (v. 2017 53,1%) koostuu siviili-ilmailusta.
- Euroopan teollisuus suuntautuu USA:n teollisuutta enemmän vientimarkkinoille. Rahamääräinen ero on pieni, mutta verrattaessa teollisuuden kokoon ero on suurempi. Euroopan teollisuuden viennissä korostuu ilmailun osuus.
- LoI maat: Iso-Britannia, Ranska, Saksa, Italia, Espanja, Ruotsi
- PIA:n jäsenyritysten liikevaihto puolustus-, ilmailu-, avaruus- ja turvallisuussektoreilla on ”perinteisesti” ollut noin 1% Euroopan luvuista (pl. Siviili-ilmailu). Liikevaihto on ollut noin 1,5 mrd euroa ja suora työllistävyys 6500 – 9000 henkilöä.
- Lähde: <https://www.asd-europe.org/sites/default/files/atoms/files/ASD%20Facts%20and%20Figures%202017%20%28Final%29.pdf>

Airbus on suomalainen ja eurooppalainen puolustus- ja turvallisuusteknologiayhtiö

2002

Viranomaisradio-verkko Virve

Maailman ensimmäinen maanlaajuinen viranomaisten yhteinen TETRA-järjestelmä, joka kehittyy edelleen.

2007

C295 taktiset kuljetuskoneet

Ilmavoimien isoin konetyyppi, jota on toimitettu yhteensä 3 yksikköä.

2012

Pooling&Sharing-satelliittikommunikaatiota

Puolustusvoimat ja Rajavartiolaitos hyötyvät Euroopan puolustusviraston hallinnoimasta yhteishankinta-kanavasta

2015

Reaaliaikainen maalitilannekuva-järjestelmä MST

Monisensorifuusio järjestelmä on osa Suomen ilmapuolustuskykyä.

Lähes **400 asiantuntijaa** työskentelee Helsingissä ja Jyväskylässä.

Suomessa toimii kaksi liiketoimintayksikköä:
Secure Land Communications ja **Intelligence**

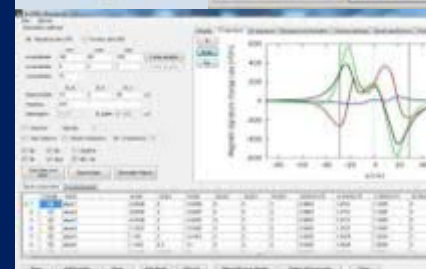
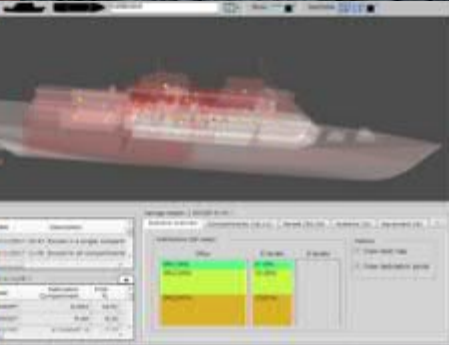
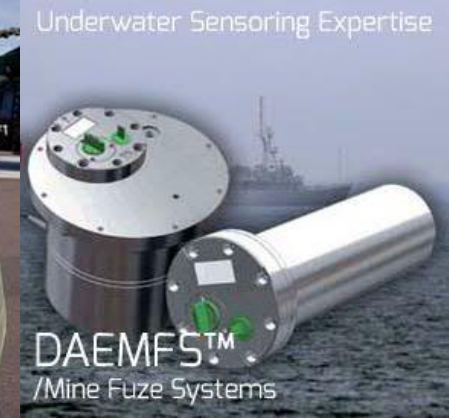
Yhtiö lukeutuu **Suomen 30 suurimpaan T&K-investoijaan** noin €30 M vuosittaisella panoksella.

Suomen-yhtiön liikevaihto on noin **€160 M**, josta yli **90%** suuntautuu vientiin

AIRBUS

DA-Group

- Perustettu 1995, 125 henkilöä, 11 M€/v, vientiin n. 50 %
- Pääkonttori Forssassa sekä toimipisteet Helsinki, Oulu, Tampere ja Turku
- Tuotteet ja palvelut
 - Teknologiaa vedenalaiseen sodankäyntiin
 - Sensoreita ja havainnointijärjestelmiä merenpohjasta avaruuteen
 - Komponentteja ja osajärjestelmiä taktiseen kommunikointiin
 - Elektronisen sodankäynnin komponentteja
 - Omasuojajärjestelmän testeri
 - magneettisuojalaitteita
 - Sovelluksia taistelunkestävyyden hallintaan
 - Simulointia
 - Tutkimusta ja tuotekehitystä
- Maalle, merelle, ilmaan, avaruuteen ja verkkoihin



Nammo Lapua Oy

- Nammo Vihtavuori Oy

– Tehtaat

- Lapua
- Vihtavuori
- Sastamala



- Henkilöstöä n. 320 ja liikevaihto n. 60 M€
- Suurin asiakas: Puolustusvoimat (n. 33 % liikevaihdosta)
- Vihtavuoren tuotteet: käsikranaatit, kranaatinheittimien ammuksset 81,120 mm sekä tykistötuotteet 122, ja 155 mm
- Lapua brändin tuotteet sotilaiden, viranomaisten, kilpa-ampujien ja metsästäjien käyttöön kaliibereissa 4.6 - 12.7 mm.
- Nammo Vihtavuori Oy 2014, huoltovarmuusratkaisu
- Sastamala 2015 huoltovarmuusratkaisu
- Kumppanuus- ja huoltovarmuussopimus Puolustushallinnon kanssa 2014



VIHTAVUORI

PATRIA – Suomen johtava puolustuskonserni

Patria

KANSAINVÄLINEN
KASVU



KANSALLINEN
PERUSTA



Suomalaisen teollisuuden kompetenssialat

- Johtamisjärjestelmät
 - Sensorit
 - Kommunikaatio
 - Verkottunut toimintatapa
- Kyber
- Liikkuvuus
 - Maalla ja merellä ml. vaativissa olosuhteissa (esim. arktinen)
- Vaikuttaminen
- Suoja
 - suojamateriaalit ja –järjestelmät
 - ELSO ja häiveteknologia
- Ylläpito, huolto ja logistiikka
- Näillä aloilla yritykset tuottavat huipputuotteita suomalaisille ja ulkomaisille loppuasiakkaille.
- Puolustus- ja turvallisuussektorin yhdentyminen näyttäytyy vahvana mm. kyberkyvyissä
- Yritykset ovat kehittäneet lähtökohtaisesti vientituotteita.
- Osa tuotteista on globaaleja markkinajohtajia ja teknologisia edelläkävijöitä.

Puolustus- ja turvallisuusteollisuus osana kokonaismaanpuolustusta



Kokonaisturvallisuus nojaa elinkeinoelämän toimintoihin

- *Kansallisen huoltovarmuuden lähtökohtina ovat toimivat kansainväliset markkinat, monipuolinen teollinen ja muu tuotannollinen pohja, vakaa julkinen talous ja kilpailukykyinen kansantalous. Huoltovarmuuden turvaaminen tukeutuu toimiviin kansainvälisiin poliittisiin, taloudellisiin ja teknisiin yhteyksiin sekä näiden jatkuvuuteen.*
- *Huoltovarmuustoimenpiteiden toteutuksessa merkittävässä asemassa on julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuus, joka on yksityiselle sektorille vapaaehtoista.*
- *Valtio varautuu ennakoivasti huoltovarmuutta vaarantaviin omistusrakenteiden muutoksiin. Julkisten hankintojen mahdollinen kriittinen merkitys huoltovarmuuteen tunnistetaan ja näissä hankinnoissa otetaan huomioon huoltovarmuuden kannalta kriittisten julkisten palvelujen ja toimintojen jatkuvuuden turvaaminen.*
- *Huoltovarmuustyön tavoitteena on, että vakavimmat poikkeusolot voidaan hoitaa kansallisin toimenpitein. Puolustusvoimien sodan ajan suorituskyvyt perustuvat suurelta osin muulta yhteiskunnalta ja elinkeinoelämältä saataviin resursseihin, mikä edellyttää sotilaallisen ja siviiliyhteiskunnan varautumisen yhteensovittamista.*

Suomalainen puolustusteollisuus on osa puolustusjärjestelmää

- Puolustusvoimien sodan ajan suorituskyvyt perustuvat suurelta osin muualta yhteiskunnasta saataviin resursseihin. Sotilaallisella huoltovarmuudella turvataan puolustusvoimien kriittisten järjestelmien toimintakyky yhteiskunnan häiriötilanteissa.
- Puolustusvoimien suorituskyvyn ylläpito ja kehittäminen edellyttävät laaja-alaista kansallista osaamispohjaa, koko yhteiskunnan järjestelmien toimivuutta sekä kilpailukykyistä ja osaavaa suomalaista puolustus- ja turvallisuusteollisuutta.
- Kotimaisella teknologiaosaamisella sekä tuotanto- ja palvelutoiminnalla on merkittävä vaikutus puolustusjärjestelmän kokonaistoimintaan sekä sotilaalliseen huoltovarmuuteen.
- Maanpuolustuksen kannalta keskeisen materiaalin saatavuus sekä Puolustusvoimien suorituskyvyn kannalta kriittisten järjestelmien integraatio-, ylläpito- ja huoltokyky tulee olla käytettävissä myös poikkeusoloissa riittävässä laajuudessa ja tarvittavalla nopeudella. Kaikkein kriittisimpien järjestelmien itsenäinen käyttö tulee varmistaa kaikissa olosuhteissa.
- Sotilaallista huoltovarmuutta luodaan vahvasti myös koti- ja ulkomaisen teollisuuden yhteistyöllä, mikä edistää näiden välistä keskinäisriippuvuutta. Keskeiset puolustus- ja turvallisuusalan toimijat kehittävät verkostojaan, jatkuvuudenhallintaansa sekä valmiussuunnitteluaan puolustushallinnon ja huoltovarmuusorganisaation tukemana.

Puolustusjärjestelmän suorituskyky nojautuu merkittävästi puolustusteollisuuden kykyyn

- Puolustusvoimien materiaalin huolto- ja ylläpitotoiminnot ovat merkittävältä osin teollisuuden vastuulla ja ne toteutetaan tiiviissä yhteistyössä Puolustusvoimien kanssa.
- Puolustusvoimien keskeisten järjestelmien osalta tuen on lähtökohtaisesti oltava saatavissa Suomesta. Sotilaallisen huoltovarmuuden kannalta riittävä teknologinen ja teollinen osaamis- ja tuotantokyky on turvattava jo normaalioloissa ja pääsääntöisesti teollisuuteen.
- Yhteistyö koti- ja ulkomaisten puolustusteollisuusyritysten kesken mahdollistaa sotilaallisen huoltovarmuuden kannalta riittävän osaamisen ja tuotannon kehityksen ja säilymisen. Kotimaisen puolustusteollisuuden on kyettävä olemaan osana laajempaa arvoketjua, jotta se voi pysyä edellä mainitussa kehityksessä mukana.



Puolustuksen kriittiset suorituskykyalueet (VnPp)

- 1) johtaminen ja verkostotoiminta
- 2) tiedustelu, valvonta, ja maalittamistuki
- 3) vaikuttaminen
- 4) suoja

”Näiden alueiden osalta tulee varmistaa, että Suomessa säilyy tarvittava teknologinen osaaminen, järjestelmien elinjakson hallinta, tuotanto, tutkimus ja kehitys, suunnittelu, integraatio- huolto-, ylläpito- sekä vauriokorjauskyky kaikissa oloissa.”

Kriittiset suorituskykyalueiden kannalta merkitykselliset teknologiat

- 1) johtamisen ja verkostotoiminnan sekä tiedustelun, valvonnan ja maalittamistuen teknologiat
- 2) materiaali- ja rakenneteknologiat
- 3) moniteknologisten järjestelmien sekä järjestelmähallinnan teknologiat
- 4) bioteknologiat ja kemian teknologiat

Päätösten toimeenpano



Kotimaisen teollisuuden rooli ja tulevaisuus riippuu kansallisten päätösten toimeenpanosta

- Valtio ylläpitää ja tukee keskeisiin kansallisiin turvallisuusetuihin liittyvää kriittistä puolustusteollisuutta ja sen osaamista sekä palvelutuotantoa.
- Julkisen ja yksityisen sektorin henkilöstöön panostetaan niin, että se olisi ammattitaitoista myös maanpuolustuksen tarpeet huomioon ottaen.
- PV:n hankinnoissa varmistetaan huoltovarmuuden turvaaminen järjestelmien koko elinjakson ajan. Elinjakson hallinnan avulla hankittavan materiaalin ylläpito ja huoltovarmuusvaatimukset määritellään riittävän aikaisessa vaiheessa, jotta mahdolliset kotimaassa toimivaan teollisuuteen kohdistuvat osaamisvaatimukset voidaan tunnistaa.
- Puolustusjärjestelmien teknistyminen asettaa jatkuvasti uusia osaamiseen liittyviä vaatimuksia kriittisten järjestelmien ylläpito- ja modifiointikyvyille.

Maanpuolustuksen ja huoltovarmuuden kannalta kriittinen osaaminen on keskittynyt kotimaiseen teollisuuteen

- Tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta sekä kansallinen osaaminen ovat tärkeitä huoltovarmuuden ja kriittisten teknologioiden kannalta ja ne on turvattava.
- Kyse on pitkän ajanjakson toiminnasta, jossa jatkuvuudella ja osaamisen asteittaisella kartuttamisella on suuri merkitys.
- Maanpuolustuksen kannalta keskeisen materiaalin saatavuus ja kriittisten järjestelmien integraatio-, ylläpito- ja huoltokyky tulee olla käytettävissä myös poikkeusoloissa. Kaikkein kriittisimpien järjestelmien itsenäinen käyttö tulee varmistaa kaikissa olosuhteissa.
- Puolustushallinto ylläpitää yhteistyössä Huoltovarmuuskeskuksen kanssa tärkeimpien sodan ajan kulutusmateriaalien, kuten ruutien ja ampumatarvikkeiden tuotantokapasiteettia.

Hankintojen merkitys strategioiden toteuttamisessa



- Tehdessään **hankintoja** ulkomailta on Suomen pystyttävä varmistumaan, että se saa hankinnan myötä riittävän **osaamisen**, jotta se pystyy pitkällä aikavälillä käyttämään ja ylläpitämään sekä tarvittaessa modifioimaan hankittua järjestelmää kaikissa olosuhteissa.

- Sotilaallisen huoltovarmuuden kannalta riittävä teknologinen ja teollinen osaamis- ja tuotantokyky on **turvattava jo normaalioloissa ja pääsääntöisesti teollisuuteen.**

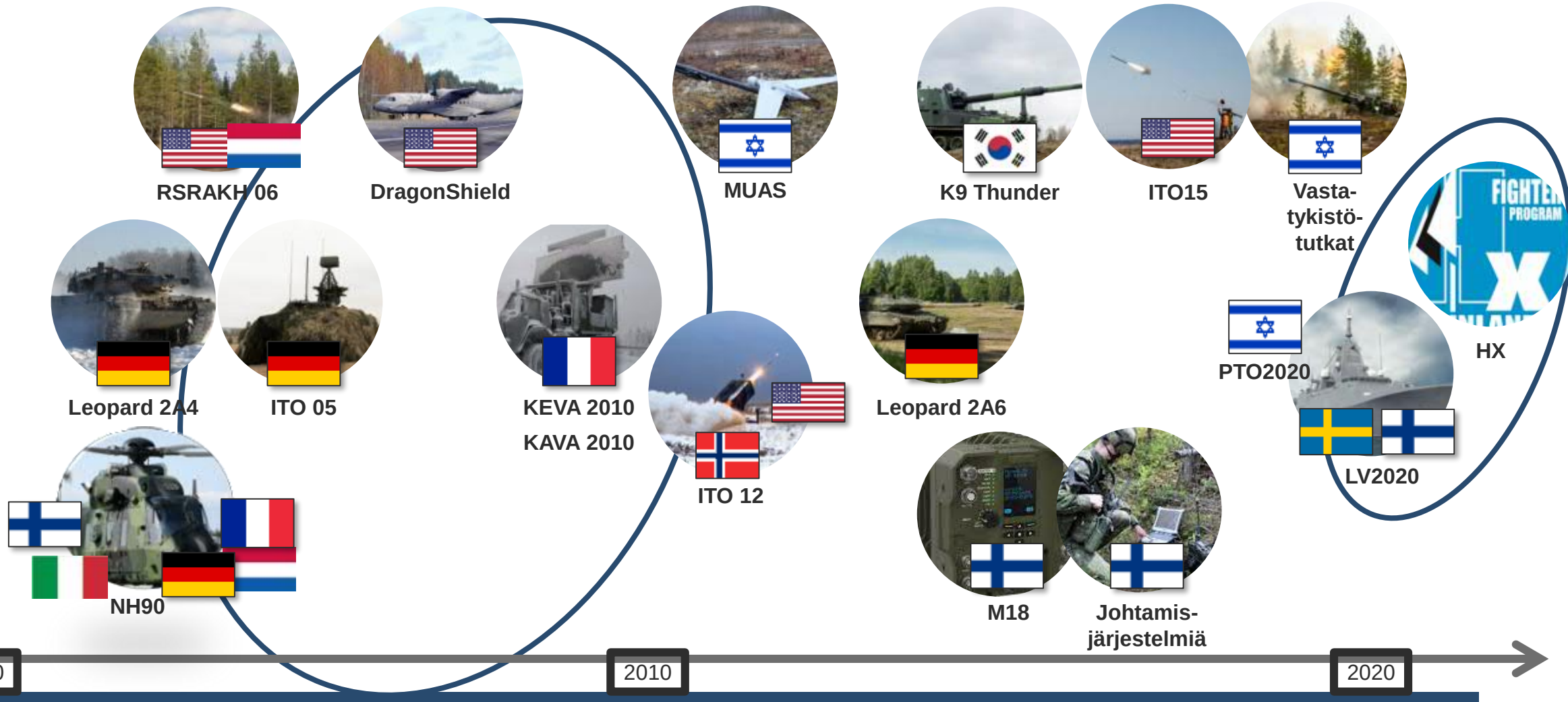
Muiden maiden kansallinen puolustusteollisuus on vahvemmassa asemassa kotimarkkinoillaan

- Suomi hankkii kaikki merkittävät asejärjestelmänsä ulkomailta.
- Suomalaiset yritykset kilpailevat kotimarkkinoillaan ulkomaisten toimijoiden kanssa. Tällainen toiminta on poikkeuksellista globaalisti tarkasteltuna.
- Suomi käyttää SEUT 346 poikkeusartiklaa huomattavan vähän. Puolustus- ja turvallisuushankintalain voimaan tulon jälkeen (1.1.2012) poikkeusta on käytetty huomattavan vähän.
- Teollisen yhteistyön velvoite on asetettu vain kahteen strategiseen hankkeeseen (LV2020 ja HX).

Hankinnat kotimaisilta toimijoilta EU:ssa 2011 – 2015

Maa	% kotim. ostot (kpl)	% kotim. arvo	Maa	% kotim. Ostot (kpl)	% kotim. arvo
Ranska	98	90	Bulgaria	76	84
Puola	97	99	Norja	74	88
Saksa	96	95	Viro	62	54
Kroatia	96	61	Liettua	61	42
Unkari	94	75	Alankomaat	57	44
Slovenia	92	83	Belgia	42	42
Romania	90	89	Tanska	35	14
Slovakia	90	41	Suomi	30	48
Italia	85	92	Latvia	30	7
Iso-Britannia	84	92	Itävalta	29	9
Ruotsi	80*	100	Portugali	25	16
Tseki	79	96	EU keskiarvo	88	87

Viime vuosien uusia asejärjestelmähankintoja



Nammo Lapua Oy



VIHTAVUORI

- Eurenco, ruutitehtaan sulkeminen 2013
- Neuvottelut Puolustushallinto, Nammo 2013
- Päätös: Nammo ottaa ruutitehtaan ja HVK osallistui tehtaan kunnostukseen
- Kumppanuus- ja huoltovarmuussopimus 2014
- Valtioneuvoston päätös Huoltovarmuuden tavoitteista 5.12.2018
 - Ruuti- ja ampumatarviketuotantokapasiteetti mainittu
- Lisäksi Puolustusministerin päätös suorahankintamahdollisuudesta 2014
 - Suorahankintoja tehty satunnaisesti

Keski- ja kaukovalvontatutka

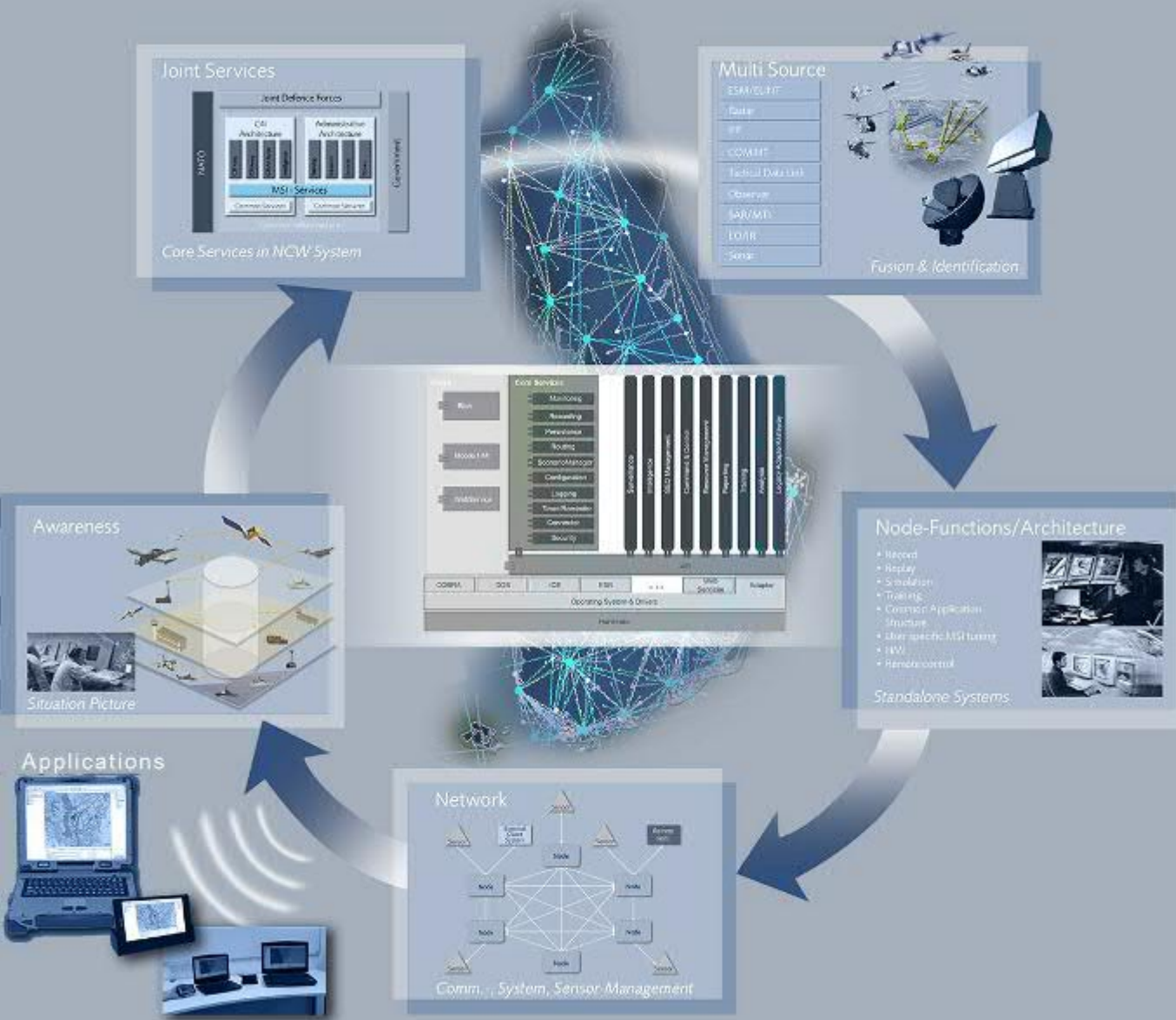
Keskivalvontatutka 2010 (KEVA 2010)



Kuvat: Ilmavoimat

Kaukovalvontatutka (KAVA)





MST-järjestelmä tuottaa Puolustusvoimille ilmatilan tilannekuvan

MST-järjestelmä (Multi Sensor Tracking) tilattiin Saksasta vuonna 2004. Vuonna 2010 tehtiin toisen vaiheen tilaus.

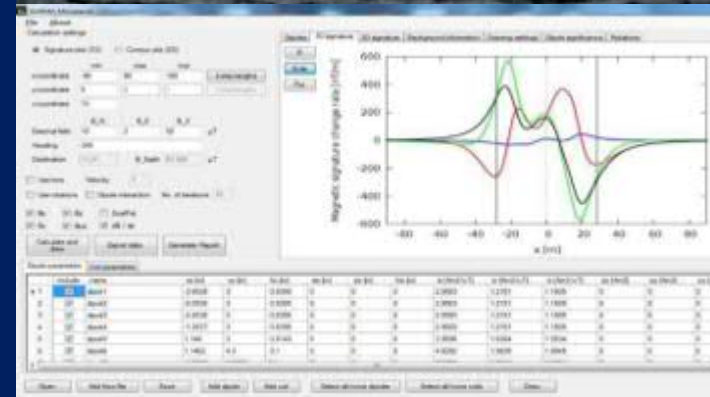
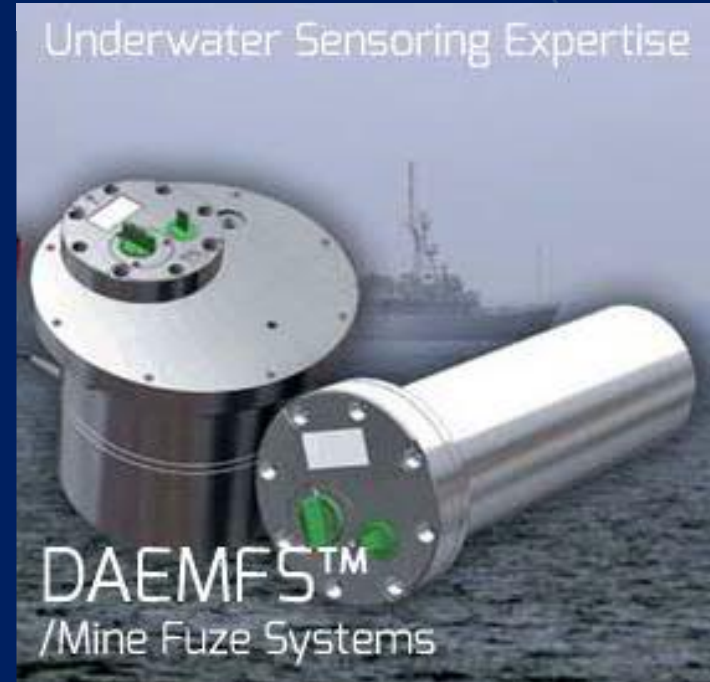
Sopimuksissa oli teollisen yhteistyön velvoite, jolla siirrettiin ylläpito- ja kehityskyky asiakkaan vaatimusten mukaisesti Suomeen. Tällä varmistetaan järjestelmän huoltovarmuus.

Siirto toteutettiin toisessa vaiheessa pääasiassa Airbus-konsernin sisällä, mikä auttaa osaamisen kehittymistä jatkossa osana kansainvälistä organisaatiota.

PM-16 herätekoneisto



- Merimiinahankinta suoraan Suomesta
 - Forcit PM-16
 - DA-Group herätekoneisto 16
- Osaamisen varmistus Suomessa
 - Mahdollistaa koko elinkaaren aikaisen ylläpidon ja päivitykset
- Tuote on maailman teknologiajohtaja
- Tuotekehityksen kuluja mahdollista kompensoida viennillä
 - Ruotsi, Baltian maat, Puola



Minilennokkijärjestelmä (MUAS), Orbiter 2b



Torped 47



- Saabin kehittämä Torped 47 -kevyttorpedo on suunniteltu erityisesti Itämeren saaristosiin rannikko-olosuhteisiin. Aseet hankitaan Suomeen yhteistyössä Ruotsin Försvarets Materialverketin kanssa.
- Koska Torped 47 on vasta kehitteillä, lainaa FMV Merivoimien käyttöön vanhempia Torped 45 -versioitaan. Näin päästään aloittamaan koulutus Hamina-luokalla.
- Kuva: Saab



LV2020 ja HX-hankkeiden teollinen yhteistyö



Suora ja epäsuora teollinen yhteistyö

Suora teollinen yhteistyö

- Liittyy hankittavaan järjestelmään tai sen osaan
 - Ylläpito
 - Kokoonpano
 - Osajärjestelmä
 - Huolto

Epäsuora teollinen yhteistyö

- Tukee puolustusvoimien muita kriittisiä kykyjä
 - Voi olla muodoltaan suoraa teollista yhteistyötä vastaavaa (ylläpito, kokoonpano...)
 - T&K –yhteistyö
 - Yhteistyö 3. markkinoilla
 - ...

Teollisessa yhteistyössä ratkaisevaa

- Osaamisen huoltovarmuus järjestelmän eliniäksi
 - Asiakkaan tahtotila ja vaatimukset ja niiden ilmaus selkeästi
 - Tuki suomalaiselle teollisuudelle yhteistyöhön mukaan pääsemiseksi
 - Suomalaisen teollisuuden informointi
-
- Esille noussutta eri kandidaattien ja Suomen teollisuuden välisissä keskusteluissa

Kumppanuudet



Kumppanuudet ovat tulevaisuuden toimintamalli Suomessa

- Puolustusvoimien omia suorituskykyjä täydennetään kumppanuuksilla. Niiden rooli sotilaallisen huoltovarmuuden turvaamisessa on merkittävä.
- Kumppanuuden syvin muoto on strateginen kumppanuus. Se on Puolustusvoimien ja yrityksen välinen pitkäaikainen yhteistyösuhde, joka perustuu keskinäiseen luottamukseen, avoimeen tiedonvaihtoon sekä yhteisesti sovittaviin kehittämistavoitteisiin. Sen olennainen osa on sopijapuolten normaaliolojen aikainen varautuminen ja toimintatapojen kehittäminen valmiuden säätelyn eri vaiheiden toimintaa varten, mukaan lukien sodan ajan toiminta.
- Puolustusvoimien logistiikan strategiset kumppanit liitetään osaksi logistiikkajärjestelmää sopimusjärjestelyin koskien normaali- ja poikkeusoloja.
- Muut kumppanuudet koskevat yrityksiä, joiden toiminta myös tukee Puolustusvoimien ydintoimintoja poikkeusoloissa. Tämä edellyttää sitoutumista pitkäaikaiseen yhteistyöhön. Puolustusvoimat laatii yritysten kanssa sopimuksia, joilla varataan ja sovitaan yrityksen materiaalityönnön ja palvelukapasiteetin käytöstä Puolustusvoimien toiminnan tueksi.

Puolustusvoimien kumppanit

Strategiset kumppanit

- Millog Oy
- Patria Aviation Oy
- Insta

Erillisverkot
Leijona Catering

Kumppanit

- Nammo Lapua
- Bittium

Sotilaskotiliitto
Maanpuolustuskurssit

Globaali kuva



Globaali puolustusmarkkina on poliittinen

- Globaalia puolustusmarkkinaa ei ole olemassa.
- Poliittisella tasolla luodaan kumppanuuksia, verkostoja ja riippuvaisuuksia. Nämä rakenteet pitävät markkinaa osin suljettuna ja vaikuttavat valtioiden ostopäätöksiin
- Globaalilla tasolla puolustusteollisuuden TKI-investoinnit ovat pieniä, koska ei ole olemassa kuluttajamarkkinaa.
- Onko merkkejä siitä, että markkina olisi kehittymässä avoimempaan suuntaan? Tämä riippuu tarkastelun näkökulmasta, mutta yleisesti ottaen markkinamuutokset ovat hitaita ja valtiot vaalivat suvereenisuuttaan sekä omaa teollisuuttaan. Esim. EDF.
- Suurimmat investoinnit ja mahdollisuudet ovat Aasiassa (Intia, Japani, Etelä-Korea), Lähi-idässä ja Etelä-Amerikassa.
- Esimerkiksi Japani ja Etelä-Korea nojanneet puolustushankinnoissaan erittäin paljon Yhdysvaltoihin. Taustalla historia ja Kiinan nousu.

Sopimus Euroopan unionin toiminnasta (SEUT)

346 artikla

1. Perussopimusten määräykset eivät estä soveltamasta seuraavia sääntöjä:

a) mikään jäsenvaltio ei ole velvollinen antamaan tietoja, joiden ilmaisemisen se katsoo keskeisten turvallisuusasetujensa vastaiseksi;

b) jokainen jäsenvaltio voi toteuttaa toimenpiteet, jotka se katsoo tarpeellisiksi keskeisten turvallisuusasetujensa turvaamiseksi ja jotka liittyvät aseiden, ammusten ja sotatarvikkeiden tuotantoon tai kauppaan; nämä toimenpiteet eivät kuitenkaan saa heikentää sellaisten tuotteiden kilpailun edellytyksiä sisämarkkinoilla, joita ei ole tarkoitettu nimenomaan sotilaalliseen käyttöön.

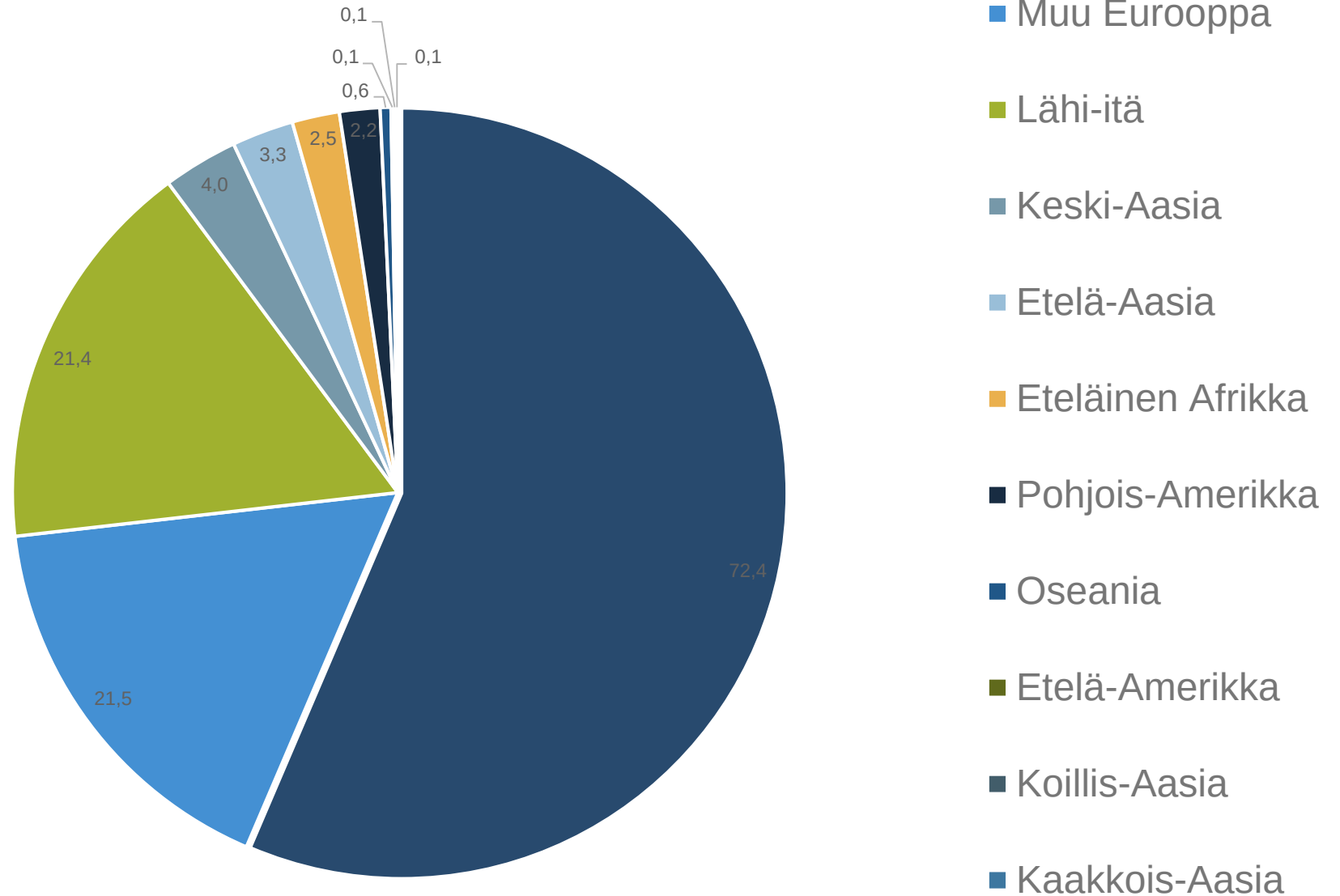
Puolustustarvikkeiden vienti



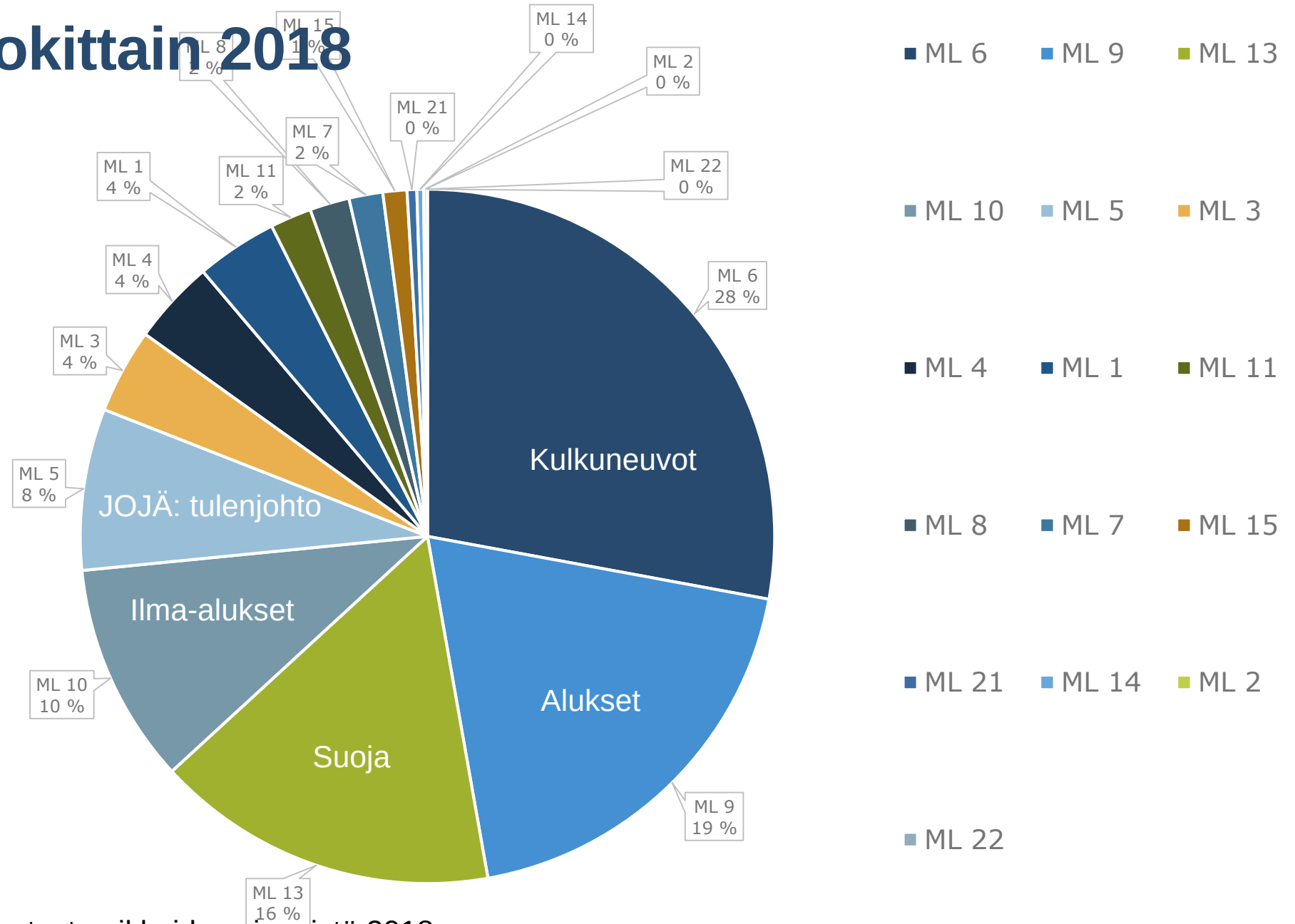
Puolustustarvikkeiden vienti

- Edellytys teollisuuden olemassa ololle, uudistumiselle ja huoltovarmuudelle
- Poliittisilla markkinoilla vienti mahdotonta ilman puolustushallinnon tukea
- Viennin kohdemaat, tuoteluokat ja suuruus vaihtelevat vuosittain
- Keskeiset tuotteet
 - Ajoneuvot ja komponentit
 - partioveneet
 - Suoja, a-tarvikkeet, elektroniikka

Vienti alueittain 2018



Vienti tuoteluokittain 2018



Luovutaan puolustustarvikkeiden viennistä?

- Jos Suomi lopettaa puolustustarvikkeiden viennin, pääosa nykyisestä puolustusteollisuudesta ei kykene toiminaan. Tämä teollinen tyhjiö täyttyy jotenkin. Vaihtoehtoja on kolme:
 1. Siirrytään puolustustoimialalla tytäryhtiötalouteen: ulkomaiset toimijat valtaavat Suomen markkinan ja tuottavat elinkaaripalveluista osan Suomessa ja osan kotimaastaan käsin.
 2. Tuetaan budjettivaroin muutamaa suomalaista yritystä. Suomi jää järjestelmän ainoaksi käyttäjäksi. Omaehtoinen kehittäminen jää asiakkaan kustannettavaksi.
 3. Palautetaan ”varikkolaitosajattelu” ja luodaan valtionhallintoon tarvittava tuotanto- ja ylläpitokyky.

Luovutaan puolustustarvikkeiden viennistä?

- Osaamisen huoltovarmuus heikkenee. Suomen sotilaallinen huoltovarmuus toteutetaan ulkomaisin voimin.
- Suomen keskinäisriippuvuus heikkenee. Teollisuuden verkostot näivettyvät.
- Suomen asema vastuunkantajana kansainvälisessä yhteisössä pienenee.
- Puolustusteollisuuden spin-offit siviiliteollisuuteen loppuu. Monitoimialayritysten tilanne vaikeutuu.

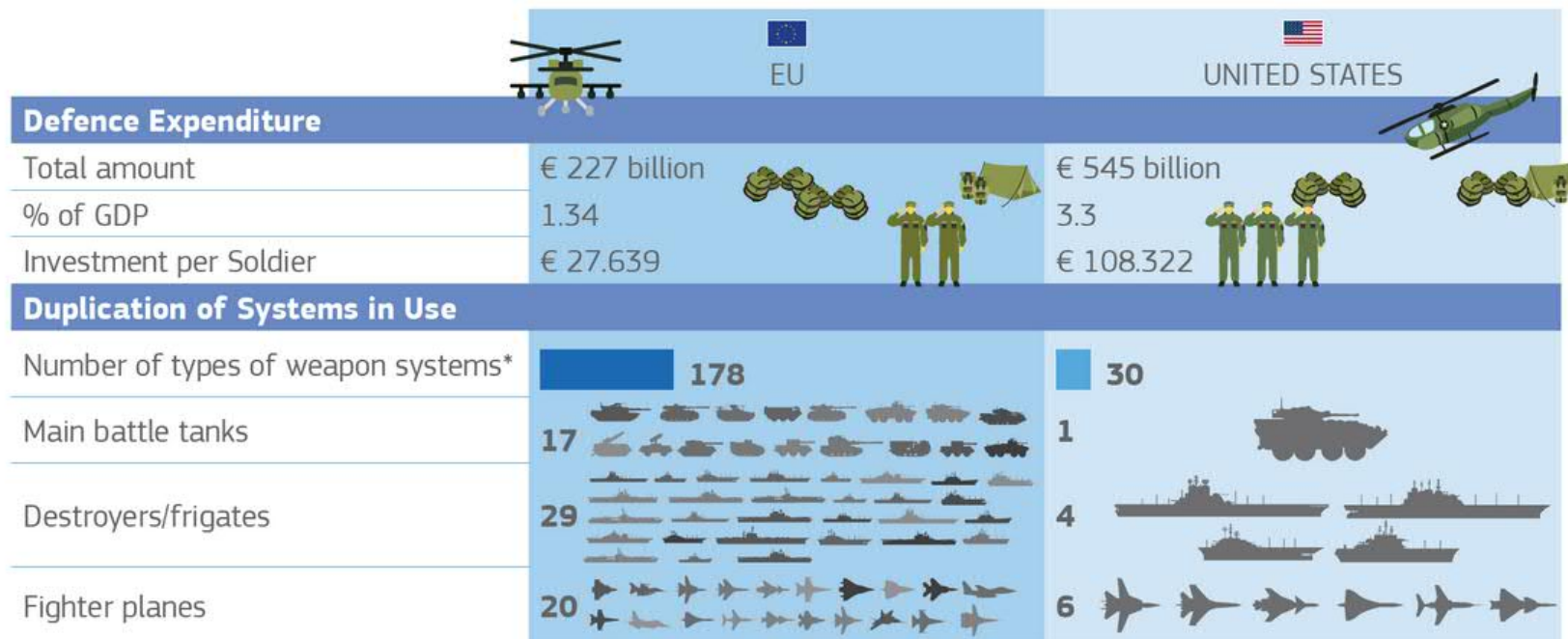
Euroopan puolustusrahasto (EDF)



Eurohömppää: Komission tausta Euroopan puolustusrahastolle



THE COST OF CURRENT FRAGMENTATION AND INEFFICIENCIES



* Number of types of weapon systems for selected weapon systems categories
Source: NATO, International Institute for Strategic Studies, SIPRI, Munich Security Report 2017

Miten Euroopan puolustusrahasto muuttaa markkinoita?

- Komissio haluaa rahoittaa ja kehittää puolustusteollisuutta Euroopan puolustusrahaston (EDF) ja sen valmistelutoimien kautta
- Yrityksille EDF tarjoaa mahdollisuuden
 - oman tuotekehityksen rahoittamiseen,
 - verkottumisen osaksi Euroopan puolustusteollista pohjaa (EDIB) ja uusien puolustusjärjestelmien arvoketjuja,
 - Markkinointikeinon tunnettavuuden parantamiseksi
- EDF:n rahojen jakautumiseen jäsenvaltioiden yrityksille ja organisaatioille vaikuttaa kansallisen kokonaisvalmistelun laatu, kansallinen rahoitus ja organisaatioiden aktiivisuus.
- EDF:n avulla luotavien tuotteiden ja suorituskykyjen hyödyllisyys riippuu kansallisista prioriteeteista.
- EDF tuskin muuttaa maiden ostokäyttäytymistä ja maiden oman teollisuuden roolia osana jäsenmaiden sotilaallista kykyä. Eurooppalainen suorituskyky ei ole kaikkien maiden valinta.

EDF ei muuta Euroopan puolustusmarkkinoita tai maiden ostokäyttäytymistä

- Teollisuus tekee yhteistyötä aina, kun se on liiketaloudellisesti järkevää.
- Yhteishankkeiden driverit eivät tule EDF:stä
 - Bi-/multilateraalit hankkeet, kuten FCAS, MALE RPAS, NO-DE sukellusveneet, IT-FR FREMM, ...
 - Pohjoismainen yhteistyö, NORDEF
- -> EDF ja EU:n toimet voivat tukea maiden suorituskykyjen kehittämistä, mutta driverit ovat kansallisia ja/tai bi-/multilateraalisia. Tällä on merkitys EDF-hankkeiden sisältöön ja konsortioihin valittaviin yrityksiin.
- EDF ei muuta Euroopan puolustusmarkkinoita tai maiden ostokäyttäytymistä.

Jatkoa



Seuraavista haluaisimme keskustella paremmalla ajalla

- HX –hanke
- Puolustus- ja turvallisuushankintalain soveltaminen Suomessa
- Puolustustarvikkeiden vienti
- Euroopan Unionin puolustusulottuvuuden kehittäminen
- Avaruuden rooli Suomen puolustuskyvyssä