

ASSOCIATION OF FINNISH DEFENCE AND AEROSPACE INDUSTRIES

Teollinen yhteistyö HX –hävittäjähankkeessa

Puolustusvoiminen järjestelmien elinkaaren aikainen tuki normaali- ja poikkeusoloissa on täysin riippuvainen suomalaisesta puolustusteollisuudesta

Eduskunta, Tarkastusvaliokunta 22.3.2017

Tuija Karanko, pääsihteeri, PIA

HX –järjestelmän huoltovarmuus

- HX on monimutkainen järjestelmäkokonaisuus
- kriittisiä, itsenäistä kykyä vaativia kohteita ovat lentokoneen ja sen rakenteen lisäksi tutka, elektronisen sodankäynnin järjestelmät, tiedustelu-, valvonta- ja johtamisjärjestelmät sekä simulaattorit
- Suorituskyky määräytyy järjestelmien ja ohjelmistojen kautta, mikä lisää merkittävästi ylläpitovaiheen tietoteknisen työn määrää
- Huoltovarmuus = kotimainen itsenäinen kyky järjestelmän käyttöön, kehittämiseen, operatiivisen suorituskyvyn maksimointiin, korjaamiseen ja modifiointiin.
- **kyky rakennetaan ja varmistetaan hankintavaiheessa, suurelta osin teollisen yhteistyön kautta**

Muuttunut säädösympäristö

- Puolustus- ja turvallisuushankintadirektiivi (2009/81/EY) sekä ns. PUTU –hankintalaki (1531/2011) mahdollistavat teollisen yhteistyön vaatimuksen
- VN periaatepäätöksen mukaisesti
- Suomalaisella teollisuudella voi olla merkittävä rooli suorassa ja epäsuorassa yhteistyössä

- **Ei vaatimuksia -> ei toteudu**

HX teollinen yhteistyö

- Suora: järjestelmän huoltovarmuus ja tukeutumiskonsepti kaikissa turvallisuustilanteissa
- Epäsuora: VN periaatepäätöksen mukaisesti seuraaville aloille:
  1) johtaminen ja verkostotoiminta
  2) tiedustelu, valvonta, ja maalittamistuki
  3) vaikuttaminen
  4) suoja
- Mahdollistaa yritysten uuden liiketoiminnan kehittämisen ja kansainvälistymisen
- Teollinen yhteistyö tuo suomalaisen teollisuuden maailman johtavien teknologiayritysten yhteyteen
- Mahdollisuus säästöihin elinkaaren aikana

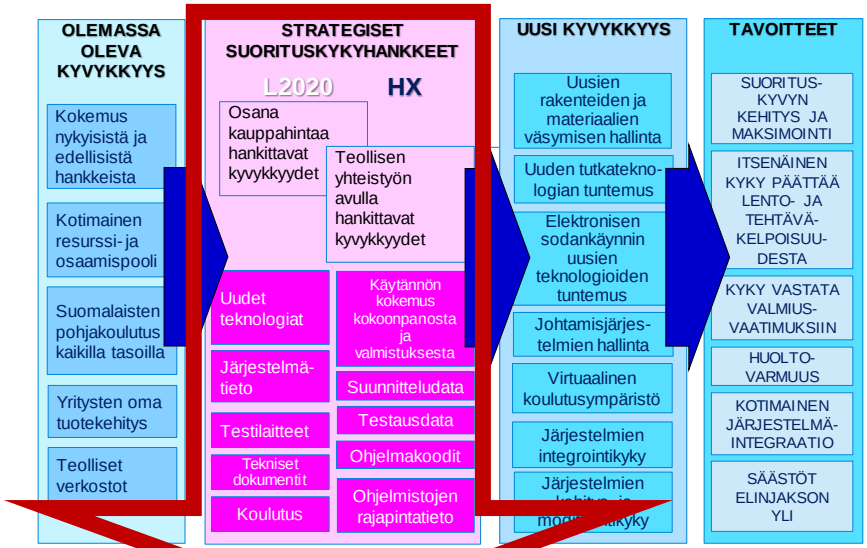
Patria

Säästöjen pohjana itsenäinen kyvykkyys



Patria

Uudet kyvykkyydet luodaan hankintavaiheessa



Kilpailutilanne

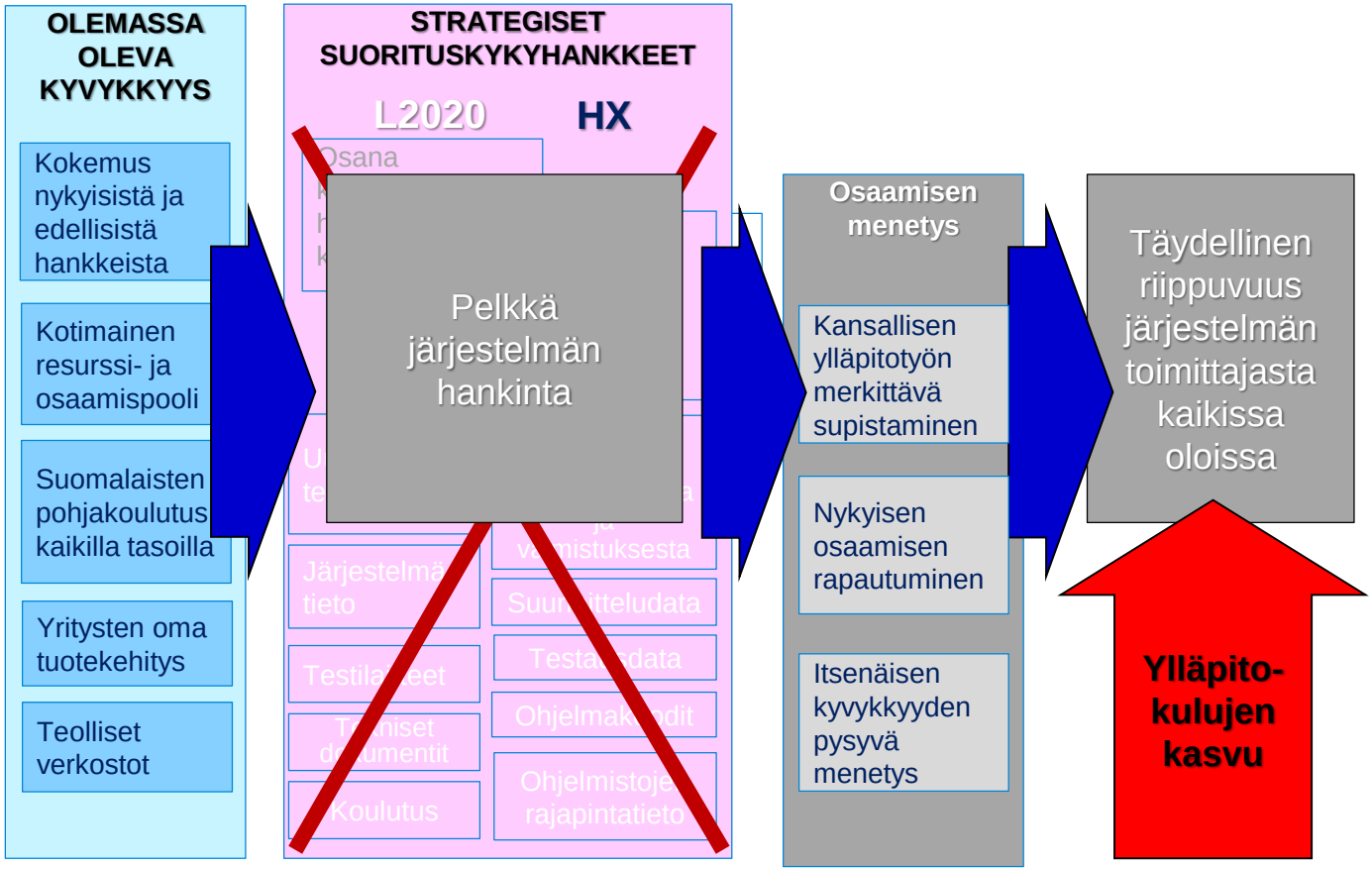
- ➔ Hinta edullisin
- ➔ Kyvykkyys ja lupa sen siirtämiseen parhaiten saatavissa

Teollinen yhteistyö käytettävissä

- ➔ Luodaan kohtuullisella investoinnilla edellytykset elinjaksokustannusten alentamiseen
- ➔ Päästään syvällisemmin ja laajemmin kiinni tietoon ja osaamiseen
- ➔ Varmistetaan osaamispohjan säilyminen kaluston transitiovaiheen aikana

Patria

Itsenäisen kyvyn puute johtaa riippuvuuteen



VTV:n raportti

- PIA ei täysin jaa näkemyksiä
  - Teollisen yhteistyön kustannuksista
  - Teollisen yhteistyön markkinavaikutuksista
  - Teollisen yhteistyön käytännön prosesseista

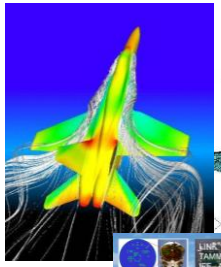
Kiitos mielenkiinnostanne!

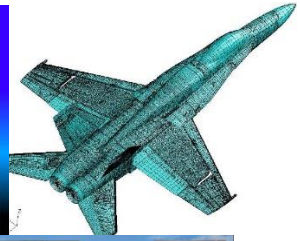


Tuija Karanko
Pääsihteeri, PIA
040 559 8986
Tuija.karanko@teknologiateollisuus.fi

Taustatietoa

Suomalaisen teollisuuden kyvykkyydellä 1,7 mrd€:n säästöt Hornetin ja Hawkin ylläpidossa













- Hornetien elinikää uhanneet väsymisvauriot 2002 ➔
- Patrian korjausohjelma 70 M€ ≈ 1 M€ / kone.
- Konetoimittajan hinta 400 M€; US Navy 15 M$ / kone.
- Samalla luotiin koko kaluston kattava väsymisen seurantajärjestelmä turvaamaan elinkaaren jälkipuolisko.
- Suorituskykypäivitykset (MLU1 ja MLU2).

TOTEUTUNEET SÄÄSTÖT: 500 M€
JATKOPOTENTIAALI: 50+ M€

- Hawkien väsymisvauriot korjattiin 2000-luvun alussa.
- Patrian ratkaisu 70 M€, konetoimittajan hinta 330 M€.
- Oman osaamisen perusteella voitiin ostaa erittäin halvalla 18 paljon lennettyä Hawkia Sveitsistä.
- Omalla osaamisella Patria modernisoi Hawkien ohjaamot nykykoulutuksen vaatimalle tasolle.

TOTEUTUNEET SÄÄSTÖT: 700 M€
JATKOPOTENTIAALI: 50+ M€

Suomalaisen teollisuuden kyvykkyydellä 1,7 mrd€:n säästöt Hornetin ja Hawkin ylläpidossa











- Vaurioituneiden koneiden pelastuskorjaukset
- ➔ **TOTEUTUNEET SÄÄSTÖT: 50 M€**

- Tutkan, elektronisen sodankäynnin ja muiden Hornetin avainjärjestelmien ylläpito ja kehitys
- Ohjelmistojen ylläpito ja kehitys
- Johtamisjärjestelmien ylläpito ja kehitys
- Hawk –ohjaamojen modernisointi

➔ **TOTEUTUNEET SÄÄSTÖT: 180 M€**

- Runko-, moottori-, ja laitehuollon kehitys
- Kalliiden varaosahankintojen vähentäminen
- Tehtäväkeskeytysten vähentäminen

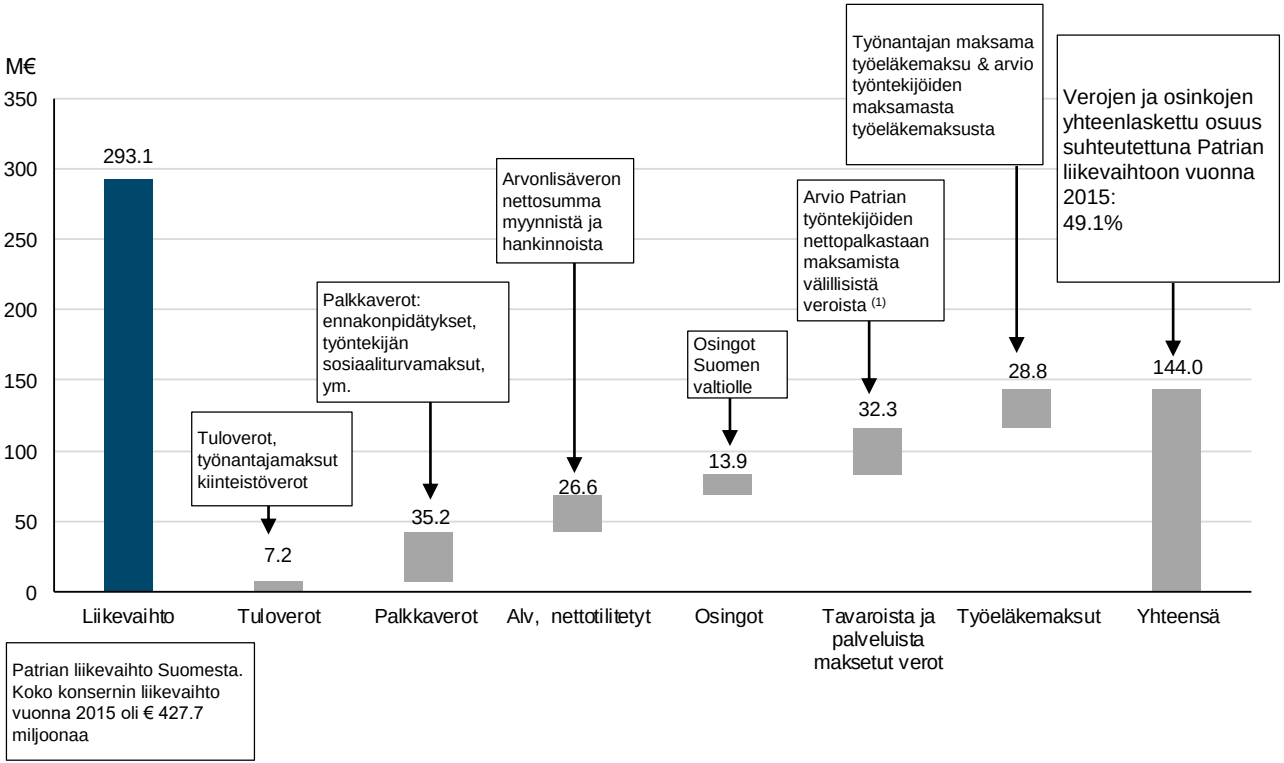
➔ **TOTEUTUNEET SÄÄSTÖT: 215 M€**

- Kotimaiset koulutussimulaattorit
- Ilmavalvontatutkien ylläpito

➔ **TOTEUTUNEET SÄÄSTÖT: 60 M€**

Patria HX Työryhmä (koostanut JMä)

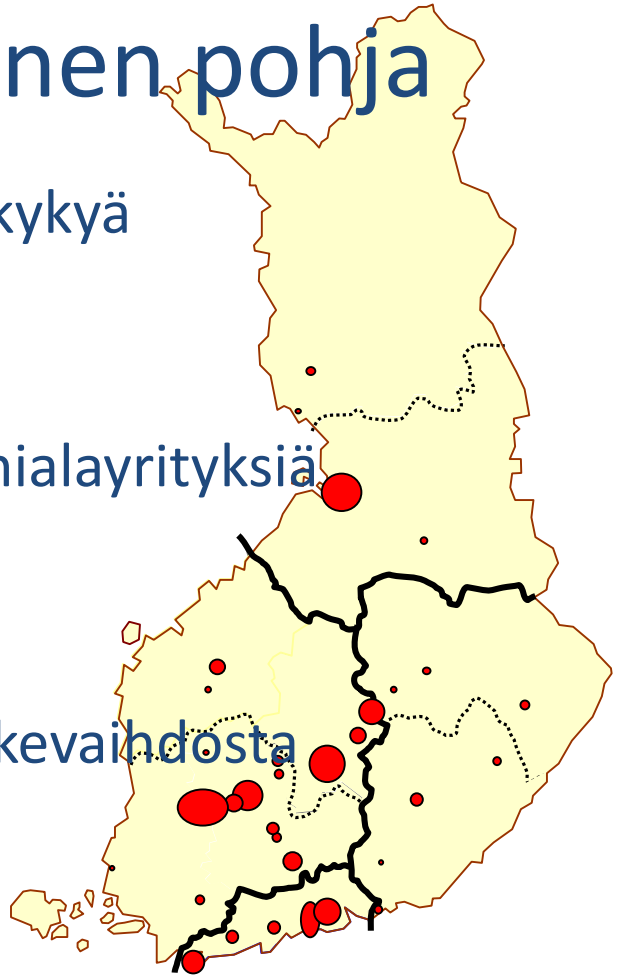
Puolet Patria Oyj:n Suomen liikevaihdosta palautuu kansantalouteen



Laskelmassa ei ole huomioitu välillisiä palveluita, jotka ostetaan Suomesta ja niiden työllistävää vaikutusta
(1) Arvio perustuen Veronmaksajain Keskusliiton ja tilastokeskuksen tilastoihin

Suomen puolustustusteollinen pohja

- Keskeinen osa puolustusvoimien suorituskykyä
  - Tärkeä kumppani puolustusvoimille
- PK –valtaisuus
- N. 100 yritystä, joista suurin osa monitoimialayrityksiä
- Liikevaihto 1.2 mrd€ (2015)
  - Vienti 487 M€
  - Investointi T&K –toimintaan n. 15 % liikevaihdosta
  - Suora työllistävyys 6300



- 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…

- Jäsenyrityksiä yli 100
- Perustettu 1994
- Teknologiateollisuus ry:n toimialayhdistys