



Mika Kulkas

Head of Defence

Business Tampere

Kaksikäyttöteknologiat turvallisuuden ja puolustuksen tukena 2025-2028

Hanke-esittely 11.8.2025

Hankkeen perustiedot

- Hankkeen nimi: **Kaksikäyttöteknologiat turvallisuuden ja puolustuksen tukena**
- Aikataulu: 1.9.2025 - 30.6.2028
- Toteuttaja: Business Tampere
- Kokonaisbudjetti: 2 499 571 EUR
 - Henkilöstöbudjetti: 2 htv / vuosi
 - Ostopalvelubudjetti: 1 607 000 MEUR
- Hanke sisältyy Tampereen kaupungin ja työ- ja elinkeinoministeriön solmimaan ekosysteemisopimukseen ja toteuttaa siinä sovittuja tavoitteita.
- Hyväksyntäprosessi käynnissä

- White Paper for European Defence: "Readiness 2030" (19.3.2025).
- NATO:n huippukokouksen päätös jäsenmaiden puolustusmäärärahojen korottamisesta 5 %:iin BKT:stä. (3,5 % puolustus + 1,5 % puolustusta tukevat investoinnit; esimerkiksi infrastruktuuri ja teollisuus)
- Vaikka suomalaisella puolustusteollisuudella on pitkä historia, niin ala on vielä kokonaisuudessaan nuori ja kehittyä nopeasti. Suomen puolustusratkaisu ja kokonaisturvallisuuden malli ovat kansainvälisesti arvostettuja ja Suomen maine on hyvä. Tämä antaa hyvät edellytykset kansallisen ja kansainvälisen potentiaalin hyödyntämisessä kasvavassa markkinassa
- Tampereen seudulla on useita vahvoja puolustus ja kaksikäyttöteknologioita kehitystä tukevia ekosysteemejä, joille avautuu merkittäviä liiketoimintamahdollisuuksia muuttuneessa turvallisuusympäristössä.
- Tampereen seudulla on erinomaiset edellytykset ottaa vahva kansallinen ja kansainvälinen rooli tässä murroskohdassa. Tämän potentiaalin hyödyntäminen edellyttää aktiivisia toimia.

Hankkeen tavoitteet

- Luoda, kehittää ja laajentaa Tampereen kaupunkiseudun turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöverkosto toimivaksi vientialustaksi, joka yhdistää alueelliset turvallisuus- ja puolustusalan verkostot, kehittää kansainvälisiä liiketoimintamahdollisuuksia ja kasvua, edistää kaksoiskäyttöteknologioiden kehitystä, testaamista, käyttöönottoa hyödyntämistä, kaupallistamista ja yritysten rahoitusmahdollisuuksia.
- Luoda uusia monialaisia kokeilu- ja testausympäristöjä sekä mahdollistaa uusien innovatiivisten ratkaisujen pilotointi ja demonstrointi kansallisissa ja kansainvälisissä verkostoissa.
- Kehittää seudulla jo olemassa olevia kokeilu- ja testiympäristöjä (mm. drone-testialusta ja autonomisten koneiden ja laitteiden testialustat) niin, että ne mahdollistavat kaksikäyttöratkaisujen kehittämisen ja testaamisen.
- Kasvattaa Tampereen kaupunkiseudun yritysten vaikuttavuutta ja näkyvyyttä kansainvälisissä verkostoissa sekä luoda uusia arvoketjuja ja -verkkoja (puolustus)teollisuuden isoihin yrityksiin.

- Kohderyhmät (suorat)
 - Hankkeen keskeiset kohderyhmät ovat laajasti kasvu- ja kansainvälistymishaluiset Pk-yritykset (scale up) ja Start Up -yritykset. Ekosysteeminäkökulmasta mukana voi olla kansainvälisiä ja kansallisia suuryrityksiä, korkeakouluja, tutkimuslaitoksia sekä laajemmin sellaisia toimijoita, jotka tekevät turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttötuotteiden tutkimusta, edustavat turvallisuus- tai puolustusteollisuutta, ovat monialaisia ja toimivat myös puolustus- tai turvallisuusosalalla, edustavat potentiaalista siviilipuolen tutkimusta, jolla on potentiaalia kestäviin innovaatioihin turvallisuus- ja puolustussektorilla.
- Kohderyhmät (välilliset)
 - Kestäviä turvallisuuden, puolustuksen ja kaksikäyttöinnovaatioiden kehitystä tukevat toimijat, julkiset ja yksityiset kasvurahoitusta tarjoavat toimijat sekä tutkimustoimijat ja -yhteisöt, jotka eivät suoraan ole toimienpiteiden kohderyhmänä. Turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöratkaisujen osalta keskeisiä toimijoita ovat viranomaiset, Puolustusvoimat, kaupungit ja kunnat sekä muut kansalliset viranomaiset sekä hallinnonalat (PLM, TEM, UM).

- **Työpaketti 1 – Turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöteknologioiden innovaatioekosysteemi (läpimurtoratkaisut)**
 - Hankkeessa luodaan toimijoille innovaatioekosysteemiympäristö, joka tunnistaa loppukäyttäjien ja suuryritysten tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotarpeita sekä mahdollistaa ratkaisuiden testaamisen, pilotoinnin ja demonstroinnin. Hankkeella autetaan yrityksiä luomaan kansallisia ja kansainvälisiä verkostoja, joiden avulla edistetään kestävien ratkaisujen / innovaatioiden kaupallistamista, kilpailukykyä ja näkyvyyttä. Hanke lisää yritysten valmiuksia ja menestymismahdollisuuksia kansallisissa ja kansainvälisissä rahoitushauissa sekä kehitysohjelmissa. Samalla se lisää hankekonsortioiden muodostamisen mahdollisuuksia, näkyvyyttä ja vaikuttavuutta.
- **Työpaketti 2 – Turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöteknologioiden verkosto (kaupallistetut ratkaisut)**
 - Luoda, kehittää ja laajentaa Tampereen kaupunkiseudun turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöverkosto toimimaksi vientialustaksi, joka yhdistää alueelliset turvallisuus- ja puolustusalan verkostot, kehittää kansainvälisiä liiketoimintamahdollisuuksia ja kasvua, edistää kaksoiskäyttöteknologioiden kehitystä, testaamista, käyttöönottoa, hyödyntämistä ja yritysten rahoitusmahdollisuuksia.

- **Työpaketti 3 – Viennin- ja kansainvälistymisen kehittäminen**

- Työpaketissa kolme hyödynnetään työpakettien yksi ja kaksi toimenpiteiden luomia sisältöjä tarjoaman kohdentamiseksi oikeille ja kasvaville vientimarkkinoille. Keskitetyn vientialustan luominen edistää etenkin Pk-yritysten [scale up] mahdollisuuksia päästä uusille kansainvälisille markkinoille sekä kansallisten ja kansainvälisten vientiyritysten suuryritysten arvoverkkoihin ja ekosysteemeihin. Resurssien tehokas yhteiskäyttö on itsessään kestävää kehitystä ja vastuullista kasvua samalla, kun se lisää hankkeen toimenpiteiden kansainvälistä vaikuttavuutta.

- **Työpaketti 4 – Kasvu- ja investointimahdollisuuksien kehittäminen**

- Hanke edistää seudun yritysten vastuullista kasvua ja kestävää kehitystä luomalla uusia mahdollisuuksia investointeihin ja kilpailukyvyyn kehittämiseen. Hankkeen muiden toimenpiteiden kautta mahdollistetaan monipuolisten rahoitusmahdollisuuksien hyödyntäminen yritysten investointien ja kasvun jatkuvuuden edistämiseksi. Luomalla vahvat alueelliset ja kansalliset ekosysteemit sekä verkostot kasvatetaan menestymismahdollisuuksia kansallisissa ja kansainvälisissä TKI ja investointirahoitushauissa, yritysten kasvurahoituksen saatavuudessa ja pääsyssä erilaisiin kehitysohjelmiin sekä hankkeisiin.

- **Työpaketti 1 – Turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöteknologioiden innovaatioekosysteemi (läpimurtoratkaisut)**
 - Selvitetään Tampereen kaupunkiseudun yritysten potentiaali innovaatioiden kehittämiseen ja kaupallistamiseen.
 - Kartoitetaan turvallisuus- ja puolustusalan vaatimukset innovaatioekosysteemille ja tiivistetään kansallista yhteistyötä muiden verkostojen ja ekosysteemien kanssa.
 - Luodaan toimintatapa turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöteknologioiden innovaatioekosysteemin toiminnalle.
- **Työpaketti 2 – Turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöteknologioiden verkosto (kaupallistetut ratkaisut)**
 - Kartoitetaan kansalliset julkiset, alueelliset ja yksityiset toimijat, jotka ovat potentiaalisia ekosysteemitomijoita sekä turvallisuus- ja puolustusalan vaatimukset ekosysteemille.
 - Luodaan ja otetaan käyttöön toimintamalli turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöekosysteemille, joka mahdollistaa monialaisen yhteiskehittämisen.
 - Suunnitellaan keskitetty vientialusta, jossa yritykset voivat hyödyntää kansainvälisiä yhteyksiä, rahoitusinstrumentteja ja yhteistyömahdollisuuksia.

Hankkeen keskeiset toimenpiteet (tiivistelmä)

- **Työpaketti 3 – Viennin- ja kansainvälistymisen kehittäminen**

- Kartoitetaan yritysten kansainvälistymishalukkuus ja kohdemaat sekä näiden markkinatilanne ja verkostot
- Järjestetään yrityksille mahdollisuuksia osallistua alan kansainvälisille messuille, seminaareihin ja konferensseihin.
- Tuetaan suomalaisia turvallisuus-, puolustus- ja kaksoiskäyttöteknologiayrityksiä kansainväliseen kasvuun, keskittyen vientiin, Nato-hankintoihin ja EU-puolustusrahoitukseen. Rakennetaan vientikanava Nato-markkinoille, keskittyen NSPA-hankintoihin ja yhteistyöhön Nato-maiden puolustusteollisuuden kanssa.

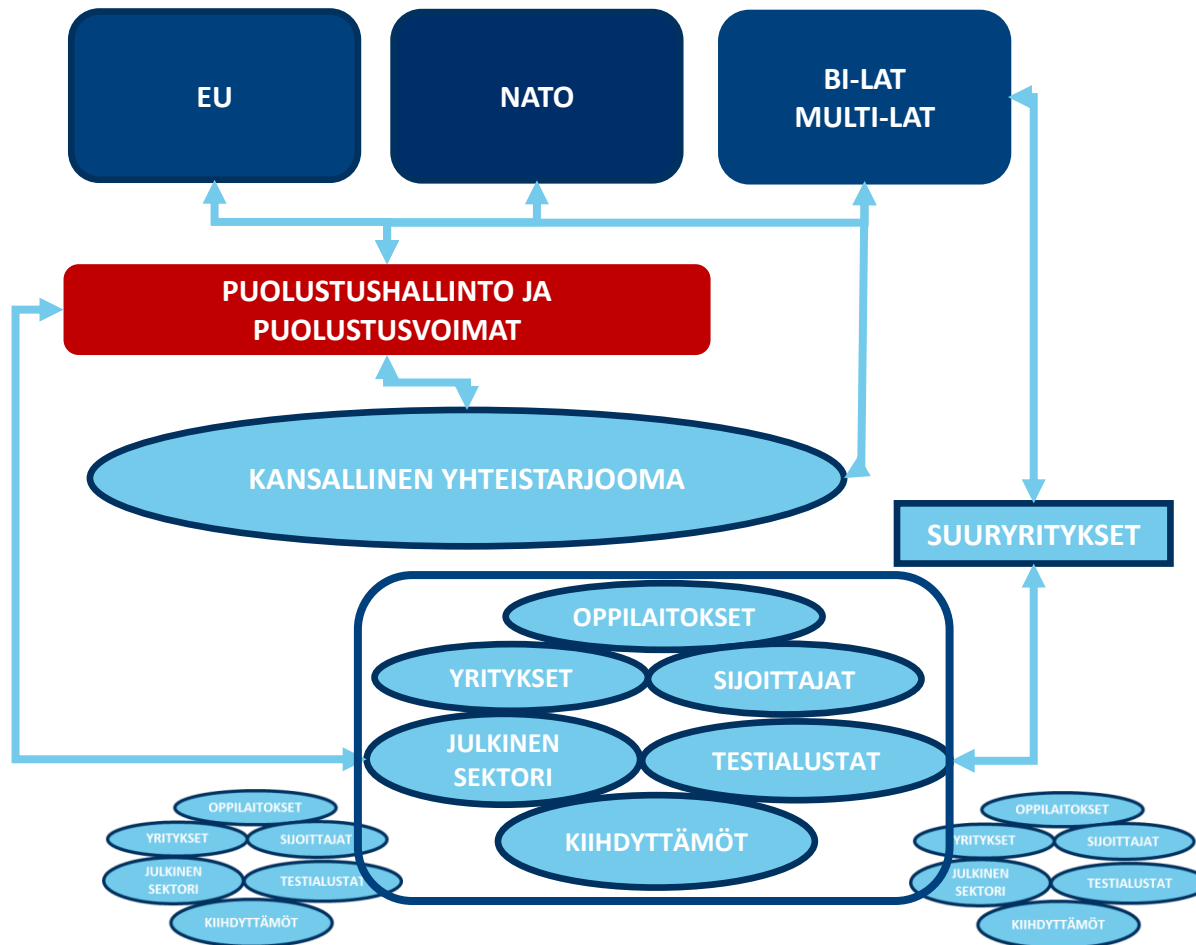
- **Työpaketti 4 – Kasvu- ja investointimahdollisuuksien kehittäminen**

- Kartoitetaan turvallisuus-, puolustus- ja kaksikäyttöteknologioihin sijoittavia toimijoita, rahoituslaitoksia ja rahastoja. Kartoitetaan yritysten rahoitus- ja investointitarpeet sekä kasvutavoitteet
- Tarjotaan yrityksille mahdollisuus hakea de minimis -tukea kansainvälistymiseen ja testaus- sekä kehitysohjelmiin.
- Edistetään kaupunkiseudun toimialan näkyvyyttä ja tunnettua kohdennetulla viestinnällä, laadukkailla tapahtumilla ja materiaaleilla ja tehokkaalla vaikuttajaviestinnällä.

Hankekokonaisuus

TAMPERE.
FINLAND

**BUSINESS
TAMPERE**



Rahoituksen jakautuminen

Rahoituslaji	2025	2026	2027	2028	Yhteensä
EU- ja valtion rahoitusosuus	181 001 €	519 185 €	419 360 €	380 196 €	1 499 742 € (60 %)
Kuntarahoitus (omarahitusosuus)	120 667 €	346 123 €	279 575 €	253 464 €	999 829 € (40 %)
Yhteensä	301 668 €	865 308 €	698 935 €	633 660 €	2 499 571 € (100 %)