



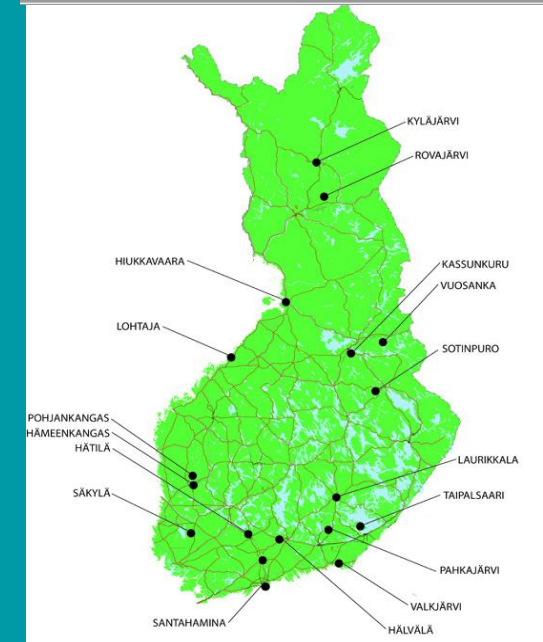
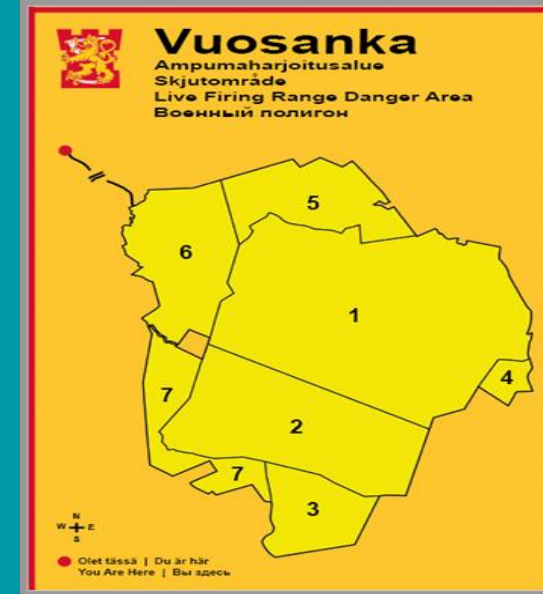
Puolustusteollisuuden testauskeskus Vuosankaan - hanke

(1.10.2024-30.9.2027)

KAMK • University
of Applied Sciences

MYR:n kokous 29.10.2024

Projektipäällikkö Vesa Värjyvirta / KAMK





KAMK • University
of Applied Sciences

Tausta ja tarve

Puolustusteollisuus on **voimakkaassa kasvussa ja muutoksessa** niin Suomessa kuin laajemminkin. Puolustusteollisuuden tuotteet ja **tuotekehitys tarvitsee testaamista** ja **Kainuun alue tarjoaa erinomaiset olosuhteet** tuotekehitykselle. Aluekehittämisen kannalta **puolustusteollisuuden toimintaedellytysten edistäminen luo tulevaisuuteen lisää mahdollisuuksia.**

NATO:n jäsenyys ja sen tuoma sotilaallinen verkostoituminen tulee lisäämään kansainvälisen puolustusteollisuuden kiinnostusta maattamme kohtaan joko sen oman tuotekehityksen tai yhteishankkeiden kautta

KAMK toteutti Kainuun liiton ja Kuhmon kaupungin rahoittamana 25.9.2023-30.9.2024 aikana Puolustusteollisuuden TKI- ja osaamistarpeet – uusia mahdollisuuksia Kainuussa – Vuosanka-hanke, jonka tulokset osoittivat, että **puolustusteollisuuden yrityksillä on tarve testaamiseen ja kohteena Vuosangan ampuma- ja harjoitusalue ja sen lähialueet kiinnostavat** niin oman tuotekehityksen kuin kumppanien kanssa toteutettavan yhteistestauksenkin osalta.

Isona **tulevaisuuden tavoitteena tulisi olla** Kainuun alueen yritysten ja oppilaitosten tietoisuuden kasvattaminen puolustusteollisuuden antamista mahdollisuuksista ja valmistaa alueen toimijoita puolustusteollisuuden toiminnan volyymin kasvuun ja sen vaateisiin, palveluista, resursseista, investoinneista tai oppilaitosten tarpeista osallistua tai tukea tutkimus- ja kehittämistoimintaan (kriittisen osaamisen varmistaminen).

Tavoite

Tavoitteena on saada puolustusteollisuuden testauskeskus Vuosangan testausalueelle (Vuosangan ampuma- ja harjoitusalue sekä lähialueet).

Testauskeskuksen toimintaedellytykset on mahdollistettu ja toiminnan volyymiä kyetään kasvattamaan.

Pitkäkestoiset tavoitteet:

- Suomessa on olemassa toimintamalli ja alue, jossa puolustusteollisuus kykenee toteuttamaan kenttätestausta kotimaassa luottamuksellisesti ja tarkoituksenmukaisessa ympäristössä
- puolustusteollisuuden tarvitsemaa kriittistä osaamista kyetään tuottamaan Kainuussa
- Kainuun alueen elinvoiman lisäämistä puolustusteollisuuden antamien mahdollisuuksien kautta
- vahvistaa kokonaisturvallisuutta harvaan asutuilla alueilla.

Mitä muutosta ja uutta tapahtuu nykytilaan verrattuna?

- organisoidusti johdettu kenttätestausalue puolustusteollisuuden tuotekehityksen tueksi
- paremmat toimintamahdollisuudet puolustusteollisuuden tuotekehitykselle (kenttätestaus) Suomessa
- tuotekehitystä voi toteuttaa kenttätestauksin joustavammin myös silloin, kun ei tehdä yhteistä hanketta Suomen puolustusvoimien kanssa vaan kehitetään tuotetta esim. kansainvälisille ostajille
- parannetaan puolustusvoimien perustehtävien toteuttamista ampuma- ja harjoitusalueen kehittymisen kautta
- mahdollistaa korkeakoulujen osaamisen ja oppimisympäristöjen kehittämisen (TKI) tukemaan paremmin puolustusteollisuutta.



KAMK • University
of Applied Sciences

Toimenpiteet

Hankkeen varsinaiset toimenpiteet toteutetaan seitsemässä eri työpaketissa

- TP 1: Puolustusteollisuus, kainuulaiset pk-yritykset ja Vuosangan testaustoiminta
 - keskitytään puolustusteollisuuteen sekä sen testaustarpeita palvelevien kainuulaisten pk-yritysten kehittämiseen
- TP 2: Puolustusvoimat ja testaustoiminta Vuosangassa
 - testausalueen käyttökriteerien tarkastelu PLM, PV, Metsähallitus, Puolustuskiinteistöt
- TP 3: Kainuun kunnat, Kainuun liitto ja puolustusteollisuuden testaustoiminnan vahvistaminen
 - kaavoitukseen ja maankäytön suunnittelu, testausalueen palvelujen tuottaminen ja alueen kehittäminen
- TP 4: Testaustoiminnan organisoituminen
 - tarkastellaan erilaisia organisoitumis- ja toimintamalleja testausalueen toiminnan toteuttamiseksi
- TP 5: Tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta
 - tavoitteena on, että tutkimustoiminta tukee testaustoimintaa ja tarjoaa palveluja ja osaamista testaaville puolustusteollisuuden yrityksille, Diana-yhteistyö (Oulun yliopiston testauskeskus, VTT)
- TP 6: Vuosangan testausalueen kehittämis ehdotukset
 - laaditaan kehittämis ehdotuksia Vuosangan ampuma- ja harjoitusalueen ja sen lähialueiden kehittämiseksi hankkeessa mukana olevien yritysten ja alueen toimijoiden kanssa (road map).
- TP 7: Hallinto
 - toteutetaan hankkeen hallinnolliset toimenpiteet, kuten taloushallintoon, ohjausryhmätyöskentelyyn ja raportointiin liittyvät toimenpiteet



KAMK • University
of Applied Sciences

Tulokset

Hankkeen tuloksena:

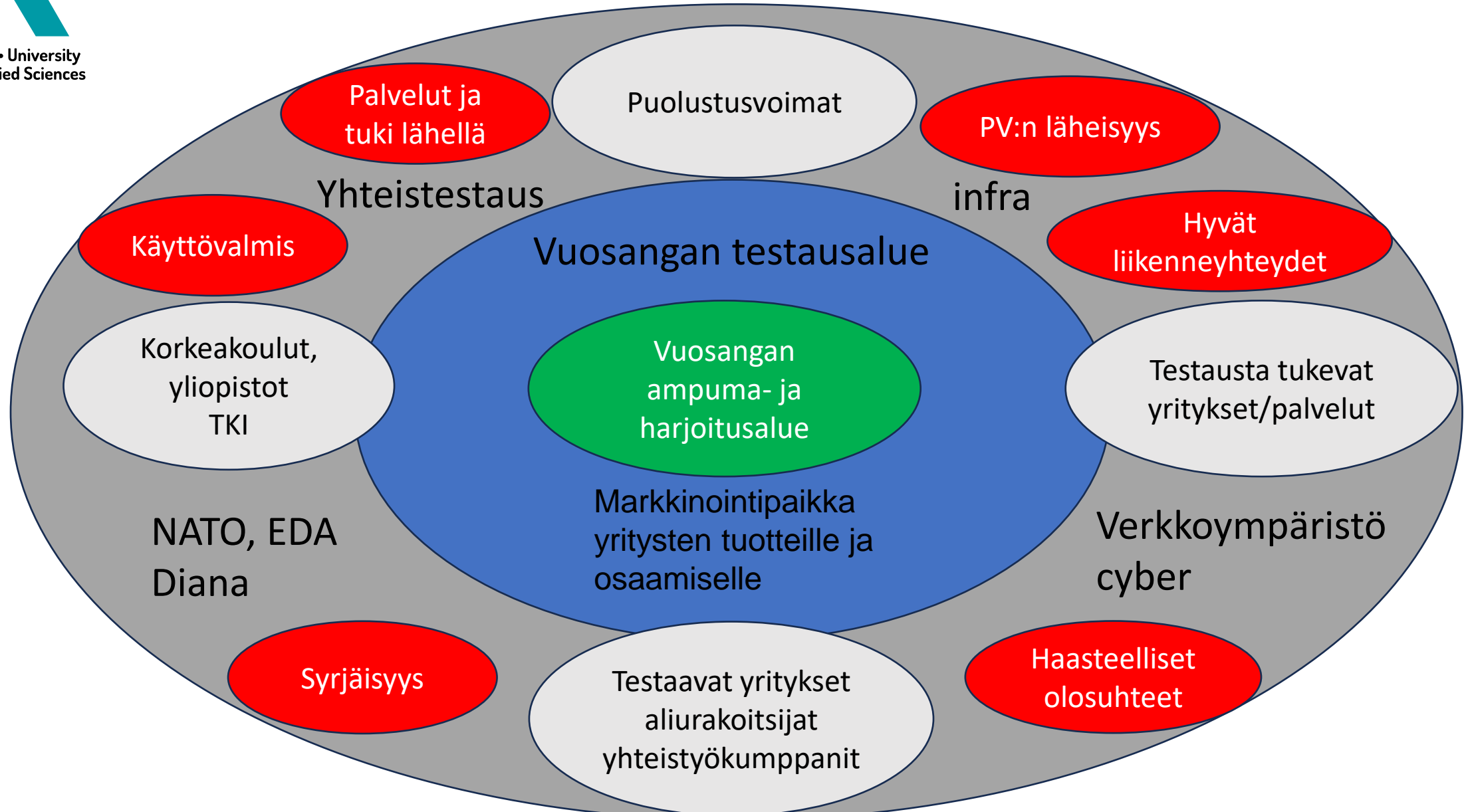
- Vuosangan testausalueesta on kehittymässä keskus, jossa on hyvät olosuhteet kansallisen puolustusteollisuuden yritysten tuotekehityksen tukemiseen ja luotu mahdollisuudet myös kansainvälisten yritysten testaustoimintaan
- testausalueen kehittämiseksi on investointeja käynnistetty/käynnissä
- kyetään tukemaan Suomessa toiminnassa olevien NATO:n DIANA – testikeskusten tuotteiden kenttätestausta osana tuotekehitysprosessia (keskiössä kaksoiskäyttötuotteet)
- testauksen tukemiseksi on vahvistettu oppilaitosten yhteistoimintaa ja roolia puolustusteollisuuden tuotekehitysprosessissa
- on luotu paremmat edellytykset maanpuolustuksellisten tehtävien harjoittamiseen
- on luotu malli testauskeskuksen toteuttamisesta myös muiden testausalueiden perustamiseksi tai olemassa olevien alueiden organisoimiseksi testausalueeksi.

Hankkeen tulokset edesauttavat sitä, että tulevaisuudessa Vuosangan testauskeskus vahvistaisi ja monipuolistaisi Kainuun alueen elinvoiman kehittämistä sekä mahdollistaisi myös alueellisten yritysten saamisen yhteistoimintaan puolustusteollisuuden yritysten kanssa ja pyrkiä sitä kautta luomaan mahdollisuuksia päästä mukaan myös kansainväliseen toimintaan.



KAMK • University
of Applied Sciences

Toimintaympäristö (toimijat, olosuhteet)



Budjetti ja rahoitus

Hankkeen kokonaisbudjetti on **487 326** euroa

- palkat 348 090 €
- flat rate 40% 139 236 €

Rahoittaja	Euromäärä
EU-rahoitus	389 859 €
Kuntarahoitus	60 757 €
• Kajaani	25 316 €
• Kuhmo	20 252 €
• Suomussalmi	5 063 €
• Paltamo	5 063 €
• Hyrynsalmi	5 063 €
Kajaanin ammattikorkeakoulu	36 710 €
Yhteensä	487 326 €

Keskeiset yhteistyökumppanit

- Kainuun liitto, Kainuun kunnat
- Kainuun ELY-keskus
- PLM, Puolustusvoimat
- Metsähallitus,
- Puolustuskiinteistöt
- PIA ry
- Cemis-verkoston toimijat (Oulun yliopisto, Jyväskylän yliopisto, CSC, VTT)
- Oulun Yliopisto/ Oulun Diana- testikeskus
- Muut korkeakoulut
- Hankkeeseen sitoutuneet puolustusteollisuuden yritykset, kainuulaiset PK-yritykset, yritysekosysteemit
- Useat käynnissä olevat hankkeet (KUMEA, OSKU, Rajakuntahanke, Itäpuu, Master Plan, yhdistystoiminnan kehittäminen)

Hankkeen henkilöstö: Projektipääll/3v/100%, Projektiasiant1/1,3v/100%, Projektiasiant2/3v/20%



KIITOS! KYSYMYKSIÄ

Projektipäällikkö
Vesa Värjyvirta, vesa.varjyvirta@kamk.fi,
puh. +358405094493

**KAMK • University
of Applied Sciences**

