

# Turvallisuusekosysteemi ja yhteistyö

## Agenda

- Pirkanmaan turvallisuusosaaminen
- Pirkanmaan turvallisuusklusteri



Turvallisuusalaan liittyviä toimijoita alueella yli

**350**

Sopimuksellisia jäseniä Pirkanmaan Turvallisuusklusterissa

**80**

Turvallisuusalan liikevaihto Pirkanmaalla

**1+ Mrd €**

Viimeisen vuoden aikana palkattu turvallisuuteen liittyviä toimijoita Pirkanmaalla yli

**700**

Seuraavan vuoden aikana tarve palkata turvallisuusosaajia Pirkanmaalla

**700**

Turvallisuusalan parissa työskenteleviä henkilöitä

**15000-20000**

(organisaatioiden Pirkanmaan koko henkilöstö > 50000)

Turvallisuuden osaamisalueista korostuvat *yhteiskunnan turvallisuus, puolustussektori, kyber ja teollisuuden turvallisuus.*

Turvallisuusklusterin toiminnassa vuositasolla mukana organisaatioita

**250+**

Turvallisuusklusterin toiminnassa vuositasolla henkilöosallistumisia

**1000+**

Kansallisen turvallisuuden hyväksi työskenteleviä mm. POLAMK, VTT, Tukes, Puolustusvoimat, korkeakoulu yhteisö



# Pirkanmaalla on merkittävä turvallisuus-osaamisen ja -toimijoiden keskittymä



- Suomi on vuosi toisensa jälkeen tilastojen huipulla maailman turvallisimpien maiden joukossa, useilla eri mittareilla mitattuna – Euroopan muuttunut turvallisuustilanne tuo epävarmuutta.
- Pirkanmaa ja Tampereen seutu edustavat monipuolista turvallisuusosaamista ja toimijoita.
  - Viranomaiset, yritykset, oppilaitokset ja yhdistykset toimivat yhdessä turvallisuutta ja turvallisuusratkaisuja edistäen.
  - Seudulla on yli 350 turvallisuuteen eri tavoin liittyvää toimijaa.
  - Seudulla toimii turvallisuutta kansallisella tasolla edistäviä organisaatioita, kuten Poliisiammattikorkeakoulu, Teknologian tutkimuskeskus VTT ja Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes, sekä Puolustusvoimat.
  - Seudun yliopistot vastaavat monialaisesti eri sektoreiden tarpeisiin ja takaavat osaajien saatavuuden ja tarjoavat TKI yhteistyömahdollisuuksia.
- Pirkanmaan turvallisuusklusteri on toiminut vuodesta 2011 – tarjoten helpon reitin lähtä mukaan paikalliseen yhteistyöhön.



# Pirkanmaalla on laajaa kokonaisturvallisuuden osaamista



## Kokonaisturvallisuuden viitekehys

- Suomalaisen varautumisen yhteistoimintamalli.
- Yhteiskunnan elintärkeistä toiminnoista huolehditaan viranomaisten, elinkeino-elämän, järjestöjen ja kansalaisten yhteistyönä.
- Ulottuu kansallisen tason rakenteista aina maakuntiin ja hyvinvointialueisiin.

Kansallinen taso



## Siviiliyhteiskunnan viranomaistoiminta

- Matalat hierarkkiset rajat mahdollistavat moniviranomaisyhteistyön.
- Yhteistyö näkyy arjen toiminnoissa: keskusteluyhteydet ja tietojen jakaminen viranomaisten, kaupunkien ja kuntien kesken.
- Toimijoita tuovat yhteen myös erilaiset moniviranomaisharjoitukset.

Viranomaiset



## Vahva alueellisen yhteistyön verkosto

- Viranomaiset, yritykset, oppilaitokset ja yhdistykset toimivat verkostomaisessa yhteenliittymässä aktiivisena partnerina ja mahdollistaja mm. yritystoiminnalle ja tutkimus- ja koulutustoiminnan yhdistämiselle.
- Verkostojen kautta eri toimijoiden vahvuudet tunnetaan ja toimijoilla halua ja valmiutta osallistua erilaisten haasteiden ratkaisemiseen.
- Alueelliset toimijat verkostoituneet toimialoittain myös kansainvälisesti.



Alueellinen taso

# Pirkanmaan turvallisuusosaamisen vahvuusalueita



Kansallinen turvallisuus ja puolustusteollisuus



Älykäs ja turvallinen kaupunki



Turvallinen ja älykäs teollisuus



Kyberturvallisuus



Monialainen turvallisuustutkimus ja koulutusmahdollisuudet





# Pirkanmaan turvallisuusklusteri



- Turvallisuusklusteri on perustettu v. 2011
- Viranomaisista, tutkijoista, asiantuntijoista ja elinkeinoelämän vaikuttajista koostuva verkosto Pirkanmaalla.
- Viranomaiset, yritykset, oppilaitokset ja yhdistykset toimivat verkostomaisessa yhteenliittymässä aktiivisena partnerina ja mahdollistajana yritystoiminnalle ja tutkimus- ja koulutustoiminnan yhdistämiselle.
- Vetovastuu on jäsenistön hyväksymällä koordinoivalla taholla - Vetovastuu on vaihtunut vuosien varrella
  - 2011-2014 Poliisiammattikorkeakoulu
  - 2014-2018 Tampereen ammattikorkeakoulu
  - 2019-2020 Tampereen yliopisto
  - 2021- Business Tampere



# Turvallisuusklusterin tavoitteita

1

Pirkanmaa on kansallisesti ja kansainvälisesti tunnustettu turvallisuusosaamisen keskittymä, joka toimii aktiivisesti sekä kansallisissa että kansainvälisissä verkostoissa.

2

Yritykset Pirkanmaalla kasvavat ja ovat merkittäviä turvallisuusratkaisujen toimittajia sekä Suomessa että ulkomailla.

3

Teemme monialaista yhteistyötä Pirkanmaalla edistäen kokonais-turvallisuutta ja turvallisuuden kehitystä.

Turvallinen  
Pirkanmaa ja  
maailma



# Toiminta

- Tapahtumat ja verkostoituminen
  - Työpajat
  - Webinaarit
  - Jäsenvierailut
  - Turvallisuus teemana johtajuussymposiumissa
- Jäsenviestintä
- Verkostoyhteistyö ja näkyvyys
- Markkinointi





# Toiminta 2023



Patria



8  
jäsenvierailua

270  
osallistumista

## Teemoina:

- Tampereen kaupungin riskienhallinta, turvallisuus ja vaarautuminen
- Euroopan turvallisuustilanteen huomioiminen toiminnassa.
- NATO, puolustusrahaston hankkeet sekä Patrian rooli puolustussektorilla ja turvallisuusviranomaisten toiminnassa.
- Venäjän hyökkäyssodan Ukrainassa ja Naton vaikutukset Suomen puolustukselle ja yhteiskunnan turvallisuudelle.
- Kyberturvallisuus sekä sidosryhmien ja yritysten turvallisuusjärjestelyt viranomaisnäkökulmasta.
- Kehittyneet taistelija ja tulenjohton ratkaisut sekä modernit viranomaisviestinnän ratkaisut
- Suomen punaisen ristin logistiikkakeskuksen toiminta, järjestötoiminta ja yhteistyömahdollisuudet.
- Turvallisuus Pirkanmaan hyvinvointialueen toiminnassa ja alueelliset yhteistyömahdollisuudet.

BUSINESS  
FINLAND

BUSINESS  
TAMPERE

VISIT  
TAMPERE

TRAFICOM  
LIIDEN YHTEISTYÖKUMPPANI  
Käyttäjien ja Esikammioiden



5  
Työpajat, luennot ja  
webinaarit

151  
osallistumista

## Teemoina:

- Turvallisuuteen liittyvien EU-hankkeiden aktivointitilaisuus
- Puolustusteollisuuden viestintätilaisuus
- Kongressien houkuttelun työpaja
- Tietoturva merkki Tampereella
- Hybridivaikuttamisen luento

1168

Osallistumista  
toimenpiteisiin

657+ henkilöä  
266 organisaatiota

NPS 76

95+  
osallistumista

## Osallistamista kyselyiden kautta:

- Jäsenkokousta edeltävä palautekysely
- Turvallisuuden osaajien saatavuus –kysely



320  
osallistumista

## Johtajuussymposium turvallisuusteemalla

151  
osallistumista

## Klusterin toimintaa tukevat:

- Jäsenkokous, johtoryhmän ja tiimin kokoukset

BUSINESS  
TAMPERE

181  
osallistumista

## Hanketoimintaan osallistumiset:

- AKKE Moniasiakasdrone-palvelun hanke I. dronit kaupunkiturvallisuudessa

# Toimintasuunnitelma 2024



Viestintä, markkinointi ja yrityskehitys sekä tapahtumat

**BUSINESS  
TAMPERE**

Tutkimus ja osaamisen kehittäminen



Yhteiskunnallinen verkosto ja vaikuttaminen



Turvallisuuden osaajien saatavuus  
> Tilannekuva ja toimenpiteet

Turvallisuusympäristön ja NATO-jäsenyyden tuomat uudet liiketoimintamahdollisuudet  
> Rahoituksen hakeminen

Jäsenhankinta

Koordinointi, viestintä, yms.

Osaamisen kehittäminen ja Osaamistarpeisiin vastaaminen

Tutkimus, kehitys ja innovaatiotoiminta

EU taustaisten opiskelijoiden työelämävalmiuksien kehittäminen

Turvallisuussymposium 2024

Osallistuminen pirkanmaalaisen kokonaisturvallisuuden ja varautumisratkaisun suunnitteluun ja pilotointiin

Aluehallinnon uudistukseen tiivis seuraaminen ja osallistuminen

Kansainvälinen verkostotyö

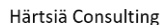
Kansallisen tunnettuuden kasvattaminen valtakunnan tasolla ja kuntarajapinnassa



# Pirkanmaan turvallisuusklusteri



Puolustusvoimat  
The Finnish Defence Forces

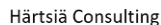


## • Jäsenorganisaatioita 80

- 2022: 20 uutta jäsentä
- 2023: 26 uutta jäsentä
- 2024\*: 5 uutta jäsentä  
(\* tammikuu-huhtikuu 2024)

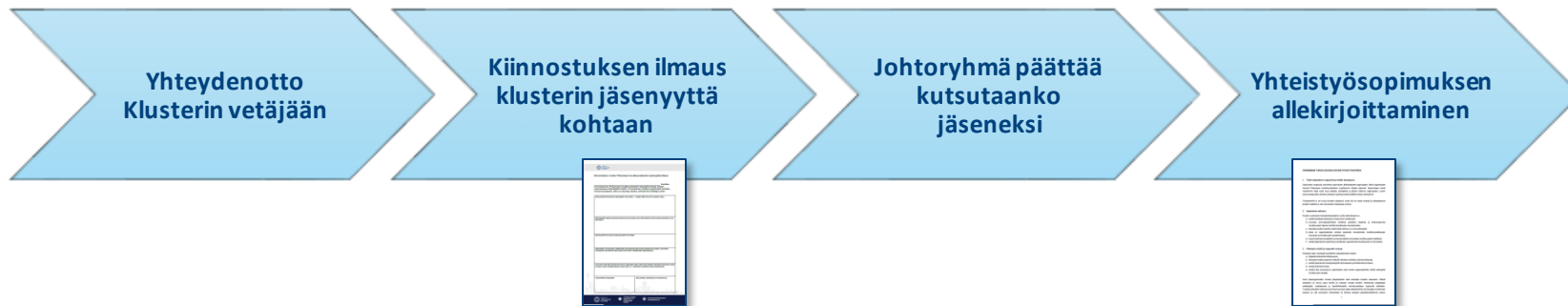


Puolustusvoimat  
The Finnish Defence Forces





# Miten mukaan toimintaan



Klusterin postilista: <https://forms.office.com/e/KmUnSysuMK>, Linked in: [Tampere region safety and security cluster](#) FB: [Pirkanmaan turvallisuusklusteri](#) | Facebook





PIRKANMAAN  
TURVALLISUUS-  
KLUSTERI



### Kiitos! Ota yhteyttä!

Petri Nykänen

Johtaja, Pirkanmaan turvallisuusklusteri

Varatoimitusjohtaja, Business Tampere

+358-40-806 2375

[petri.nykanen@business tampere.com](mailto:petri.nykanen@business tampere.com)

[www.turvallisuusklusteri.fi](http://www.turvallisuusklusteri.fi)



**BUSINESS  
TAMPERE**