



Puolustusvoimien tutkimuslaitos

Yleisesittely

OKM- webinaari

25.09.2025



Nimi
Työ
Osasto





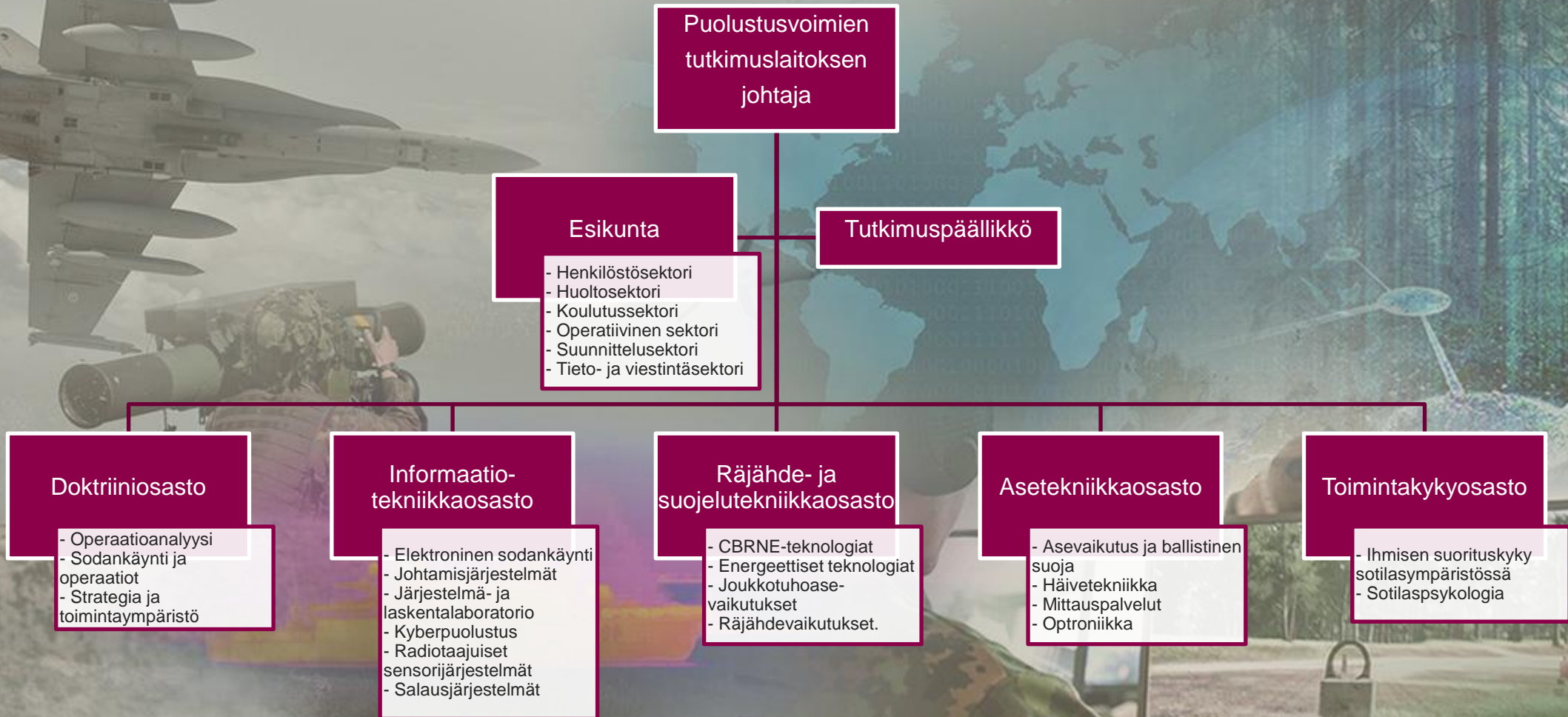
Tutkimuslaitoksen toiminnan tarkoitus

Tutkimuslaitos vastaa yhteisten suorituskykyjen toiminta- ja käyttöperiaatteisiin, puolustusmateriaaliin ja -teknologiaan, elinjaksoon sekä henkilöstön toimintakykyyn liittyvästä strategis-operatiivisen tason T&K-toiminnasta ja vaativasta testaus- ja evaluointipalvelujen tuottamisesta. Tutkimuslaitos toimii osaamisalueidensa asiantuntijana Puolustusvoimissa.





Puolustusvoimien tutkimuslaitoksen organisaatio





Toimipisteet

Ylöjärvi

- Esikunta
- Räjähde- ja suojelutekniikkaosasto
- Asetekniikkaosasto

Riihimäki

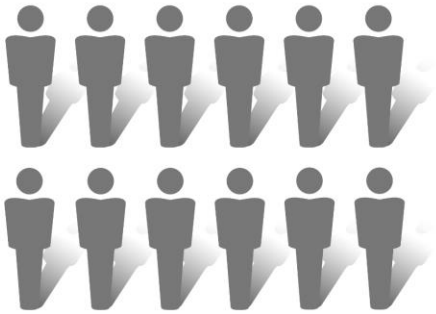
- Informaatiotekniikkaosasto
- Doktriiniosasto
- Toimintakykyosasto





Henkilöstö (TKP 213)

75 %
Siviilejä



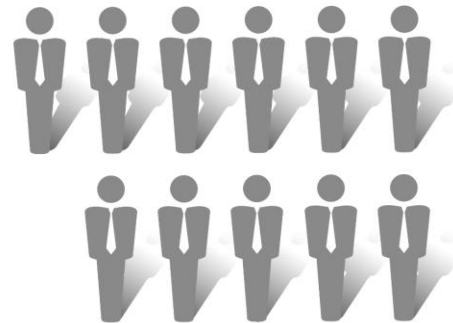
25 %
Sotilaita



32 %
Naisia



68 %
Miehiä



44 %
Ylempi korkeakoulututkinto



27 %
Tieteellinen jatkotutkinto

29 %
Muu tutkinto





Tunnuslukuja vuodelta 2024

Tutkimustehtäviä 272

Soveltuvuustestauksia 2180

Tutkimusraportteja 120

Tutkimuskatsauksia 6

Julkaisuja 1

Virka-aputehtäviä

Kertausharjoituksia

Infrahankintoja 1,1 M€

Varusmiehiä 23 hlö

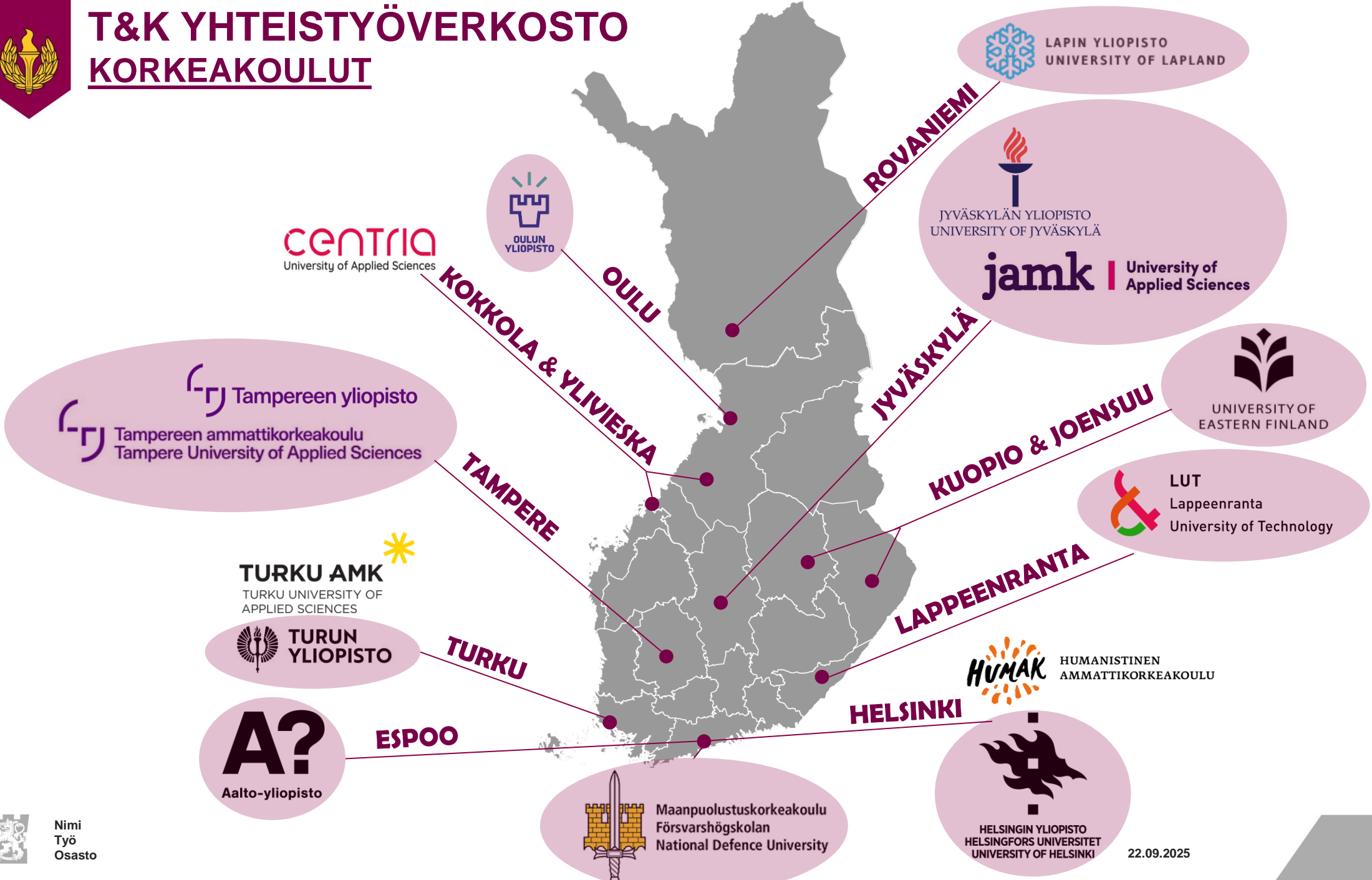
Asiakaspalaute (tutk.) 4,4





T&K YHTEISTYÖVERKOSTO

KORKEAKOULUT





T&K YHTEISTYÖVERKOSTO - Kansallinen TILANNEKUVA

KÄYTTÖ RAJOITETTU
TL IV
Julkl (621/1999) 24.1 §:n 10_k
L (/) §:n k

PUOLUSTUSVOIMIEN STRATEGISET KUMPPANIT

- **INSTA**
- **LEJONA**
CATERING
- **Millog**
- **Patria**
- **Nammo**
- **Erillisverkot**
- **COMBITECH**

PUOLUSTUSVOIMIEN KUMPPANIT

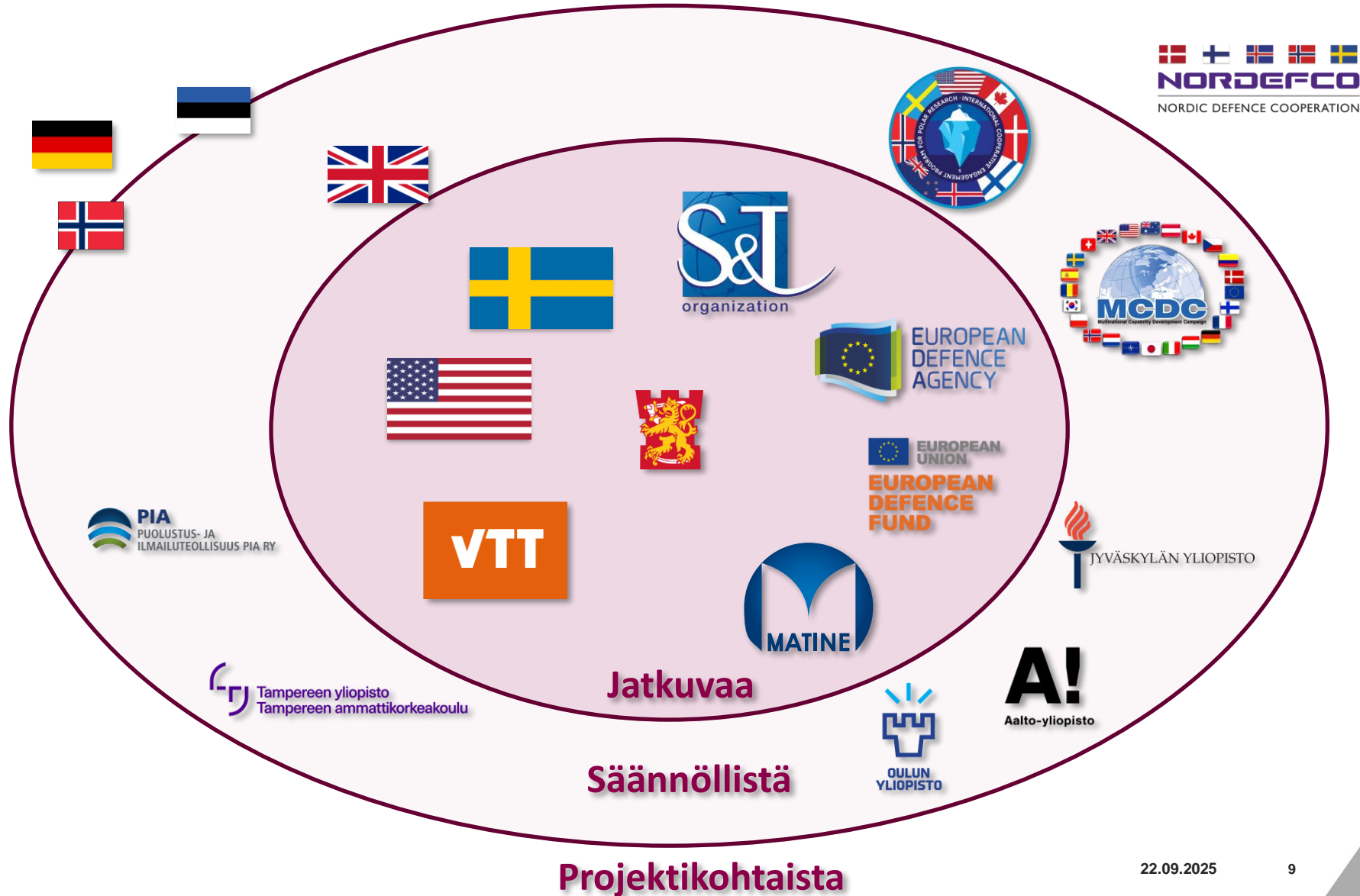
- digia** **WURTH** **posti** **NCC**
- AIRBUS** **CONLOG** **KESKO** **GRK**
- NESTE** **FINNAIR**
- SCHENKER** **COMPONENTA** **YIT**
- Bittium** **FORCIT GROUP** **SRV**
- DESTIA** **SKANSKA** **VR**



Nimi
Työ
Osasto

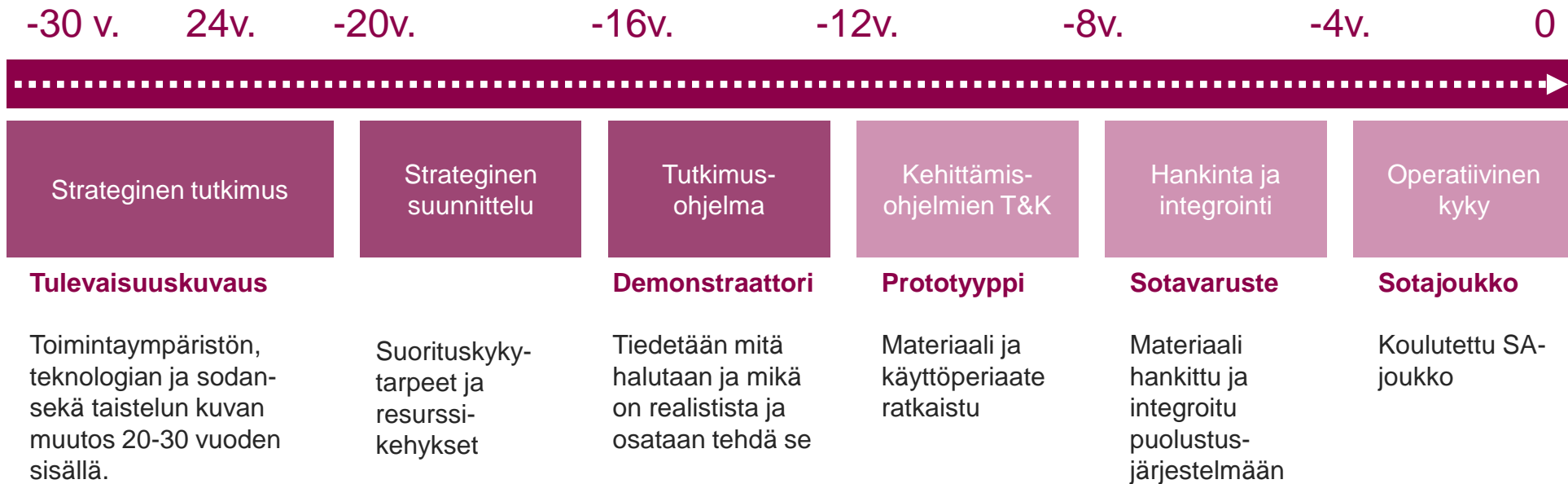


Tutkimuksen kv- yhteistyöverkostot



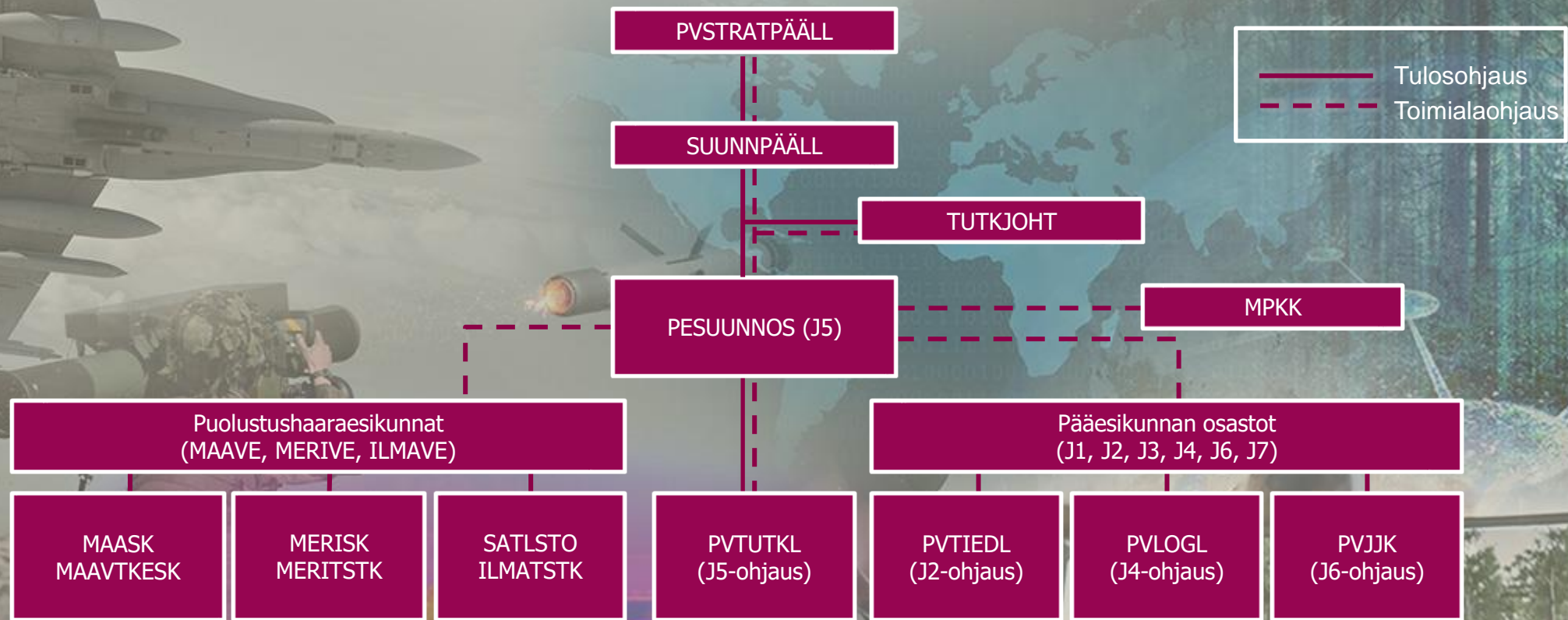


Suorituskyvyn aikaperspektiivi





PV tutkimustoiminnan ohjaus





Asetekniikkaosasto

Asetekniikkaosasto tuottaa luotettavaa, tutkimuksella todennettua tietoa järjestelmien suorituskyvystä käyttöperiaatteiden kehittämisen ja hankintojen pohjaksi.

Asetekniikkaosasto tutkii

- uusien sensoriteknologioiden hyödyntämistä ml. hyperspektrikamerat, laserkeilaus ja kuvaavat tutkat
- omasuojajärjestelmiä erityisesti ohjusten harhauttamisessa
- häiveteknologioita
- suojan kehittämistä kokonaisvaltaisesti
- ballistisen suojan kehittämistä ja asevaikutusten arviointia
- miehittämättömiä ja autonomisia järjestelmiä sekä niiden vastatoimia
- avaruuden hyödyntämistä.





Doktriiniosasto

Doktriiniosasto tukee Puolustusvoimien ylimmän johdon ennakoivaa päätöksentekoa sekä puolustusjärjestelmän strategista ja operatiivista suunnittelua.

Doktriiniosasto tutkii

- strategista toimintaympäristöä ja sen muutosta
- tulevaisuuden sotilaallista toimintaympäristöä
- puolustusjärjestelmän käyttö- ja toimintaperiaatteita sekä suorituskykyjen kehittämismenettelyjä
- puolustusjärjestelmän strategisen ja operatiivisen suunnittelun tutkimusmenetelmiä





Informaatiotekniikkaosasto

Informaatiotekniikkaosasto tukee Puolustusvoimien yhteisten suorituskykyjen rakentamista ja tuottaa tutkittua tietoa tukemaan taistelua verkosta ja sähkömagneettisesta spektristä.

Informaatiotekniikkaosasto tutkii

- salausjärjestelmiä
- radiotaajuisia sensorijärjestelmiä
- elektronista sodankäyntiä
- kyberpuolustusta
- johtamisjärjestelmiä.





Räjähde- ja suojelutekniikkaosasto

Räjähde- ja suojelutekniikkaosasto on monipuolinen sotilasräjähteiden, asevaikutuksen, joukkotuhoaseiden uhkan ja suojan sekä CBRN-suojelun tutkimuksen ja uuden tiedon tuottaja.

Räjähde- ja suojelutekniikkaosasto tutkii ja testaa

- sotilasräjähteitä
- räjähdeturvallisuutta
- räjähteiden elinjaksoa
- CBRN-uhkaa ja suojaa
- CBRN-ilmaisua ja -tunnistamista
- mallinnusta ja simulointia
- aineita, materiaaleja ja lisäävää valmistusta (3D-tulostus).





Toimintakykyosasto

Toimintakykyosaston tutkimus-, kehittämis- ja palvelutoiminta kohdistuu monitieteellisesti kokonaisvaltaiseen toimintakykyyn Puolustusvoimien eri toimintaympäristöissä.

Toimintakykyosasto tutkii ja kehittää Puolustusvoimien

- henkilöstön suoriutumisvaatimuksia ja henkilöarviointia
- henkilöstön toimintakyvyn kehittämistä, ylläpitoa ja palauttamista
- ihminen-kone-vuorovaikutusta
- kyberpsykologiaa ja
- työyhteisöjä.

Toimintakykyosasto toteuttaa Puolustusvoimien tarvitsemat henkilö- ja kompetenssiarvioinnit sekä kyselytutkimukset

Osaston poikkeusolojen tehtävissä korostuu Pääesikunnalle tuotettava tilannekuva joukkojen toimintakyvystä.





Tutkimuslaitoksen tuotteet



Puolustustutkimuksen vuosikirja

- julkinen
- julkaistaan vuosittain



Tutkimuskatsaus

- suojaustaso julkinen; tarvittaessa TL IV
- 1–6-sivuinen katsaus laitoksen ajankohtaisista tutkimusaiheista
- katsauksia vuosittain noin 1–5



Puolustustutkimuksen ajankohtaiskatsaus

- suojaustaso TL IV
- käsitellään lyhyesti puolustuksen kannalta keskeisiä tutkimustuloksia
- ilmestyy neljä kertaa vuodessa



Tutkimusraportit asiakkaille

- vuosittain n. x kpl



Tutkimuslaitoksen julkaisusarja

- suojaustaso julkinen; tarvittaessa TL IV
- mm. tutkimusraportit, seminaarijulkaisut, väitöskirjat, muut opinnäytteet, oppimateriaali, ohjekirjat, katsaukset
- julkaisuja vuosittain noin 1–5



Testaus- ja evaluointiraportit

- vuosittain n. x kpl





Tutkimuslaitoksen tutkimustoiminnan periaatteet





Kiitos mielenkiinnosta

