



SURE!
TAMPERE.

Turvallisuuden ekosysteemit – viranomaiset, korkeakoulut ja elinkeinoelämä yhdessä

Anniina Autero, Viiden tähden keskusta

anniina.autero@tamperere.fi



CITY OF TAMPERE

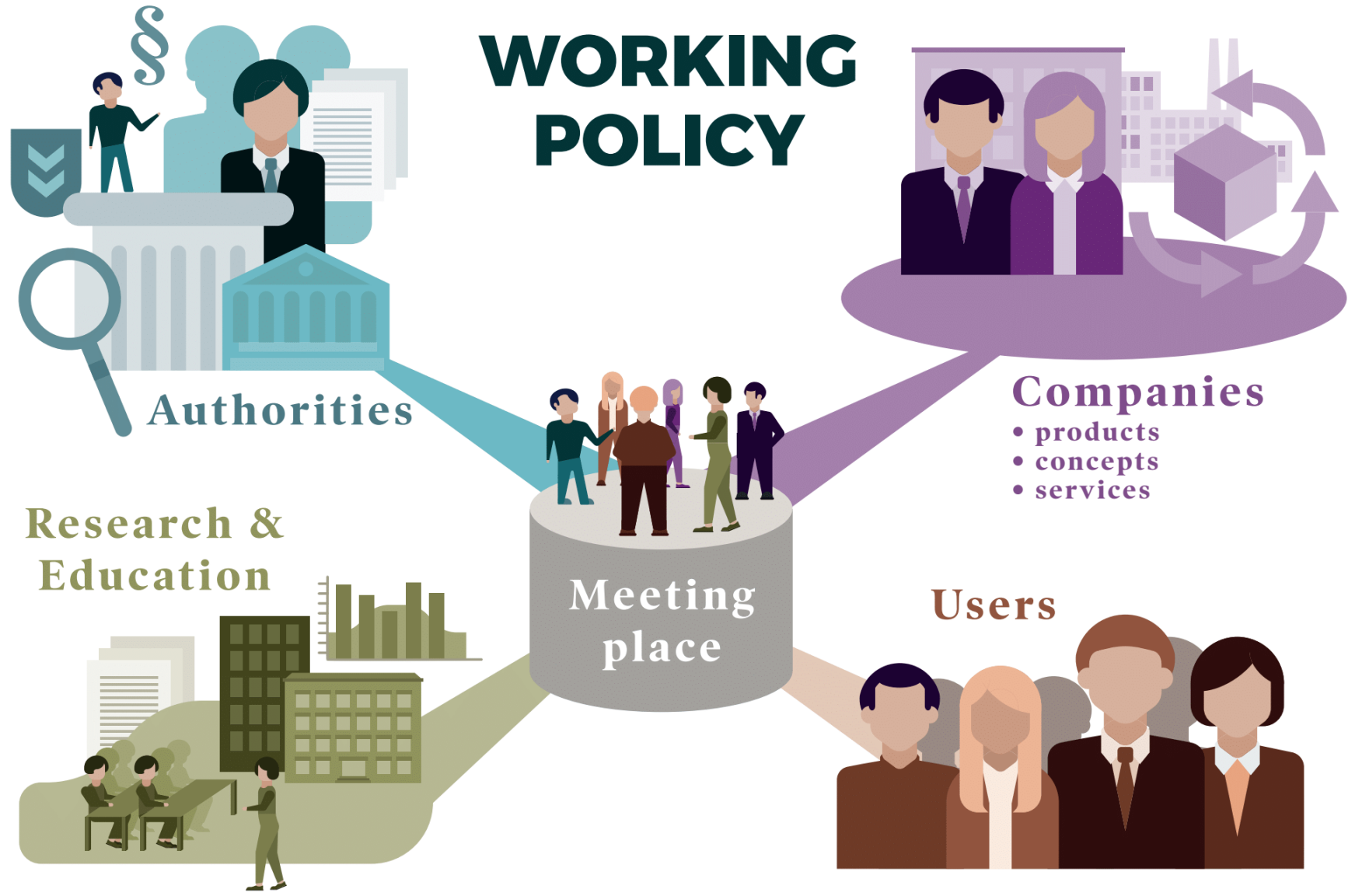


Pirkanmaan turvallisuusklusteri

- Vuodesta 2011
- Turvallisuustoimijoiden verkosto Pirkanmaalla
- Pirkanmaalla erityinen rooli turvallisuusalan kehittämässä niin kansallisesti kuin kansainvälisestikin
- Poliisiammattikorkeakoulu / Jouni Perttula v. 2011-2014, TAMK / Petri Murtomäki v. 2014-2017, Tampereen yliopisto / Anniina Autero & Risto Honkonen v. 2018-2021
- Palkittu Finnish Security Awards -turvallisuuspalkinnolla turvallisuusalan yhteistyön edistämisestä

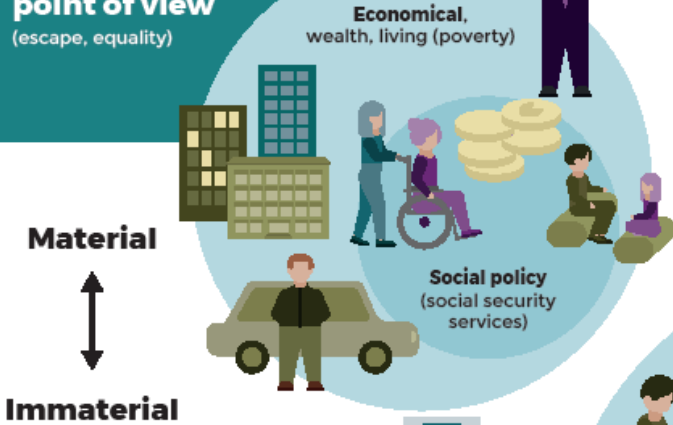


WORKING POLICY



Concept of Safety:

Social and welfare state point of view
(escape, equality)



Immaterial



Cultural / humanistic conception of safety
(autonomy, growth)

DIMENSIONS OF SAFETY

Economical ↔ Political



Ethical ↔ Technical

Traditional conception of safety:

Governmental point of view
(integrity, freedom)



Traditional

Modern



Modern ecological conception of safety
(preserving, viability)

JOHTORYHMÄ

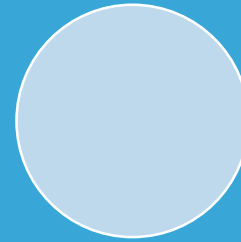
PROJEKTIRYHMÄT JA PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ



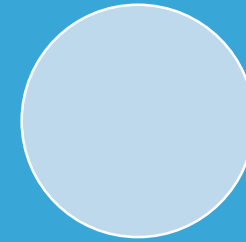
Ilmailu



Nuoret ja
syrjäytyminen



Turvallisuus
uudet muodot



Tapahtuma-
turvallisuus

Tutkimuksen, koulutuksen ja osaamisen verkosto, elinkeinoelämän verkosto ja viranomaisverkosto



Uuden turvallisuuden luonne vaatii ratkaisujen innovointia yhdessä

- Turvallisuus ilmiönä vaatii saman mielisten ihmisten toimintaa yhteisillä tavoitteilla sillä ajatuksella ettei sillä ole väliä kuka saa ”krediitit” onnistumisesta
- Vaatii luottamuksellista suhdetta toimijoiden välillä –luottamus pitää ansaita
- Turvallisuus kasvavana kilpailutekijänä –yrityselämän, julkishallinnon ja tutkimus- ja koulutusorganisaatioiden yhteistyö keskeistä, **innovaatioekosysteemit keskeisenä optimointitapana**
- Liiketoimintaekosysteemit (asiakasarvo, yritykset)
- Tietoekosysteemit (uutta tietoa, tutkimuslaitokset ja teknologiayritykset)
- Innovaatioekosysteemit integroivina mekanismeina uuden tiedon etsimisen ja arvonluonnin välissä

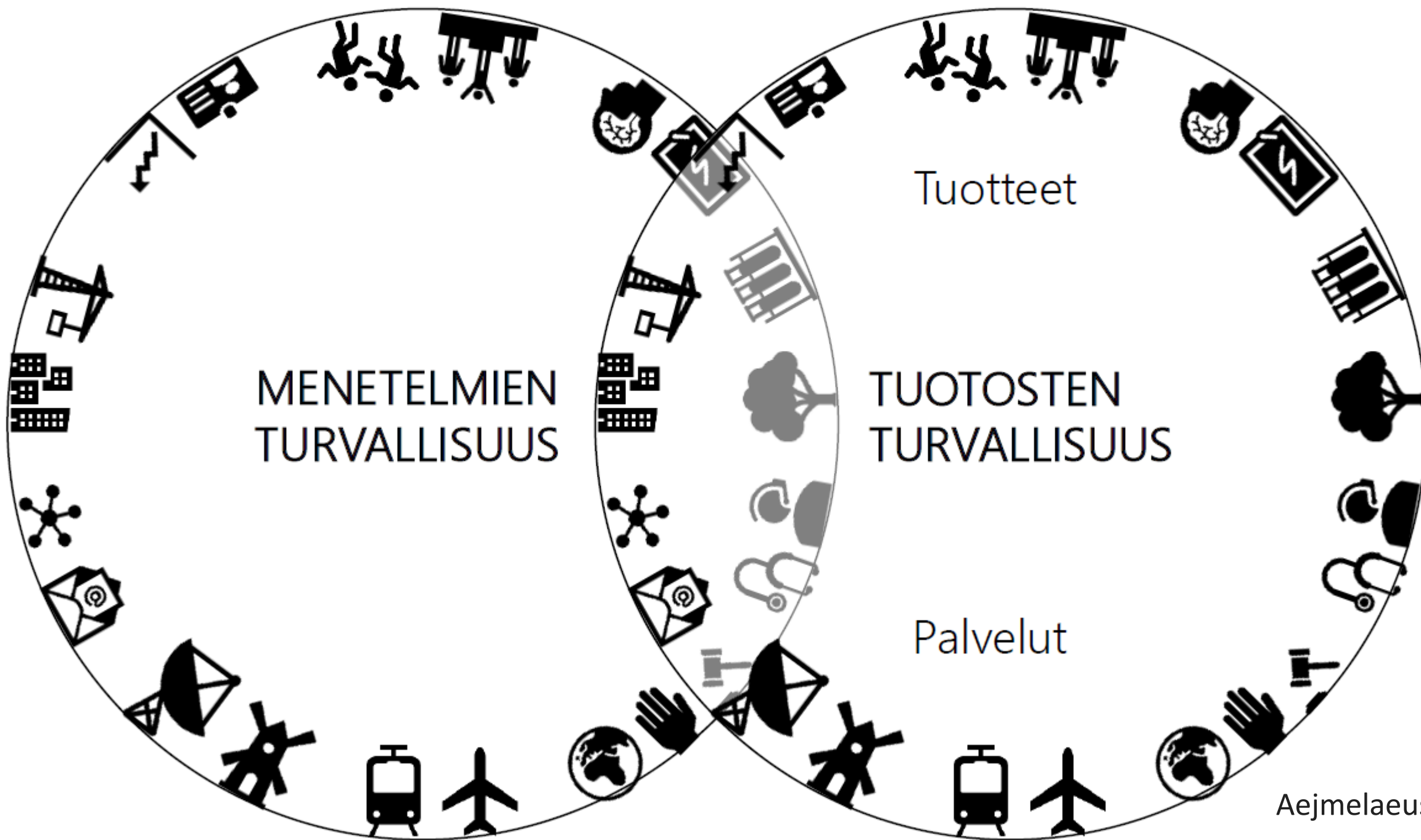


Uuden turvallisuuden luonne vaatii ratkaisujen innovointia yhdessä

- Innovaatioekosysteemi: innovaatioita synnyttävä, dynaaminen ja vuorovaikutteinen verkosto
- Klusteri – arvoketju -> **ekosysteemi – arvoverkosto**
- Arvoketju: hyödykkeen vaiheittainen muuttuminen raaka-aineesta tuotteeksi
- Arvoverkosto: arvoketjun peräkkäiset vaiheet rinnakkain kehittyviä, jossa verkoston solmukohtat tuottavat lisäarvoa liiketoimintaprosesseille
- **Yrityksen menestys perustuu oikeaan asemoitumiseen verkostossa ja siihen että se pystyy tarjoamaan erinomaista osaamista verkoston muille toimijoille**
- Asiakasyhteydet ja asiakassuhteet yhä tärkeämpiä

Flink, Hyvärinen, Vahala (2019)







SURE! TAMPERE.

SURE: Smart Urban Security and Event Resilience




Keskeinen tehtävä vastata yhteiskunnan turvallisuushaasteisiin yhteistyön avulla

- Turvallisuusbrändi vahvistuu Suomessa
- Alueellinen, kansallinen ja kansainvälinen verkostoituminen vahvistuu
- Tutkimuksen, opetuksen ja käytännön yhteen saattaminen ja synergioiden hyödyntäminen tiivistyy
- Uusien elinkeinoelämän mahdollisuuksien kasvattaminen sekä viennin tukeminen

Vetovoimainen turvallisuusekosysteemi

- Tampereen seutu kasvaa turvallisuudesta. Turvallisuuden ekosysteemin näkyväksi tekeminen tukee kaupunkiseudun vetovoimaa. Turvallisuusinnovaatioiden perustana ovat älykkään erikoistumisen painopisteet.
 - Tampere ennakoi monimutkaistuvaa turvallisuusympäristöä ja kehittää kaupunkiturvallisuutta kokonaisvaltaisesti ja suunnitelmallisesti yhteistyössä turvallisuuden ekosysteemin toimijoiden kanssa.
- 1 • Turvallisuus Tampereen seudun vetovoimatekijänä
 - 2 • Tampere turvallisuusratkaisujen kokeiluympäristönä
 - 3 • Tampereesta tapahtumaturvallisuuden lippulaiva



SURE! TAMPERE.

Kirjoita tähän jotain ja

voit jatkaa lausetta tähän.



CITY OF TAMPERE

Awakening the potentials (Ozan, 2016)

- Kaupunkien luonne: nykyaikaiset kaupungit edellyttävät erityistä tapaa ymmärtää, miten kaupunkilaiset ovat vuorovaikutuksessa kaupungin ja toistensa kanssa.
- Tapahtumien luonne: vuorovaikutuksen alusta, jopa stimulantti ja mahdollistaja.
- Turvallisuuden luonne



Cobe: Tampere Travel Centre,
Five-star city center

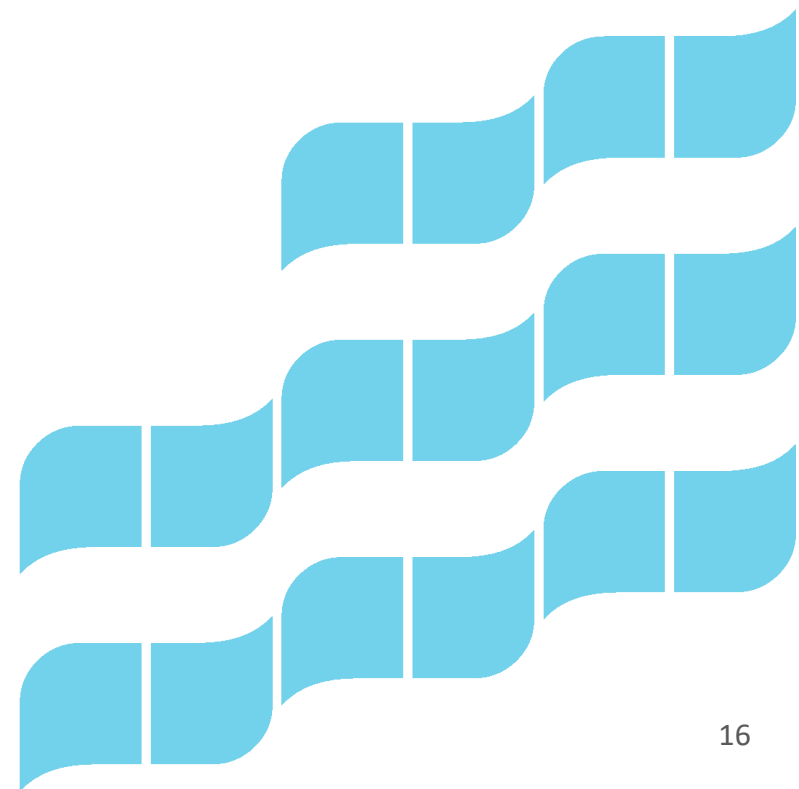


Särkänniemen
tapahtumaranta

RAM

Smart Urban Security and Event Resilience

- Tampereen kaupungin kaupunki- ja tapahtumaturvallisuuden kehittämiseen liittyvä SURE-hanke hyväksyttiin EU:n Urban Innovative Actions -ohjelman 4. hakukierroksen kovassa kilpailussa.
- Hanke on yksi kolmesta hyväksytystä turvallisuuteen liittyvästä hankkeesta ja ainoa hyväksytty suomalainen hanke tällä hakukierroksella.
- Tämä kokoluokaltaan 4 M€ hanke käynnistyi 1.9.2019 ja se kestää kolme vuotta.



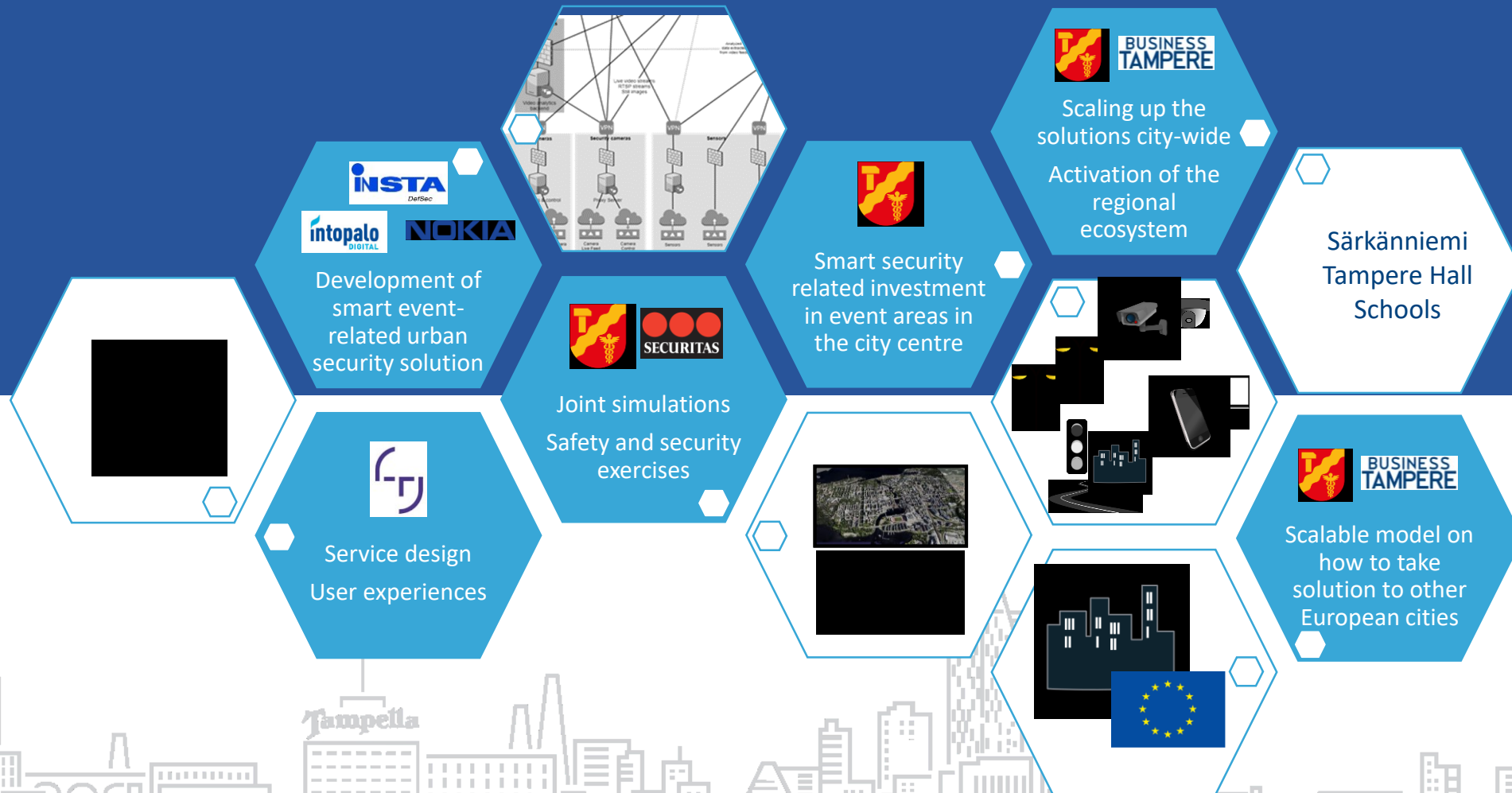
SURE:n tavoitteet

1. Pää tavoite on tehdä Tampereella asuvien ja täällä vierailevien ihmisten arki turvallisemmaksi kehittämällä ja pilotoimalla tapahtumapainotteiseen kaupunkiympäristöön liittyviä älykkään turvallisuuden ratkaisuja (joita toteutetaan hankkeessa turvallisuussuunnittelusta lähtien simuloinnin kautta todellisiin harjoitustilanteisiin ja investointeihin).
2. Toisena tavoitteena on parantaa varautumista tapahtumiin liittyviin turvallisuusuhkiin turvallisuus- ja tapahtumatoimijoiden välistä yhteistyötä ja sen välineitä kehittämällä, sekä lisäämällä kaupunkilaisten/käyttäjien osallistumista kaupunkiturvallisuuden ja siihen liittyvien ratkaisujen kehittämiseen.
3. Kolmanneksi tavoitteena on tarjota paikallisille asiantuntijaorganisaatioille mahdollisuuksia kehittää ja testata älykkääseen kaupunki- ja tapahtumaturvallisuuteen liittyviä innovaatioita, tuotteita ja palveluita.

Uuden turvallisuuden luonne vaatii ratkaisujen innovointia yhdessä

- Miten keskellä monimutkaista kaupunkikeskusta-aluetta ja/tai logistisessa solmukohdassa olevan suurtahtumaympäristön/infran turvallisuussuunnittelu, suunnitelmien päivitys ja tapahtumanaikainen turvallisuus toteutetaan nykypäivän epävarmassa ja nopeasti muuttuvassa turvallisuusympäristössä?
- Miten säilyttää korkea turvallisuuden taso, miten estää se ensimmäinen vakava tilanne? Ilman, että kohde ”yliturvallistetaan” tarkastuksilla, aseilla ja esteillä?
- Miten arvioida ja käyttöönottaa laadukkaasti ja tehokkaasti vaihtoehtoisia tapoja toteuttaa rakenteelliset turvallisuusjärjestelyt ja kohdentaa turvallisuuspalvelut?
- Miten kansalaiset eri rooleissaan saadaan kytkettyä mukaan kokonaisuuteen, joka tuntuu aina turvalliselta?
- Miten turvallisuuden näkökulmasta hyödynnetään ja yhteen sovitetaan viimeisimpiä 3D, IoT, sensori, ym. ratkaisuja yhteiseksi suunnittelun ja ennakoinnin sekä tilannejohtamisen (tilannekuva, ennakoiva analytiikka) ja sen ennakkoharjoittelun mahdollistamiseksi?

Main Activities and their Leads



Systemic Approach

Simulation and preparedness exercises

Scaling up

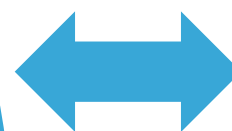
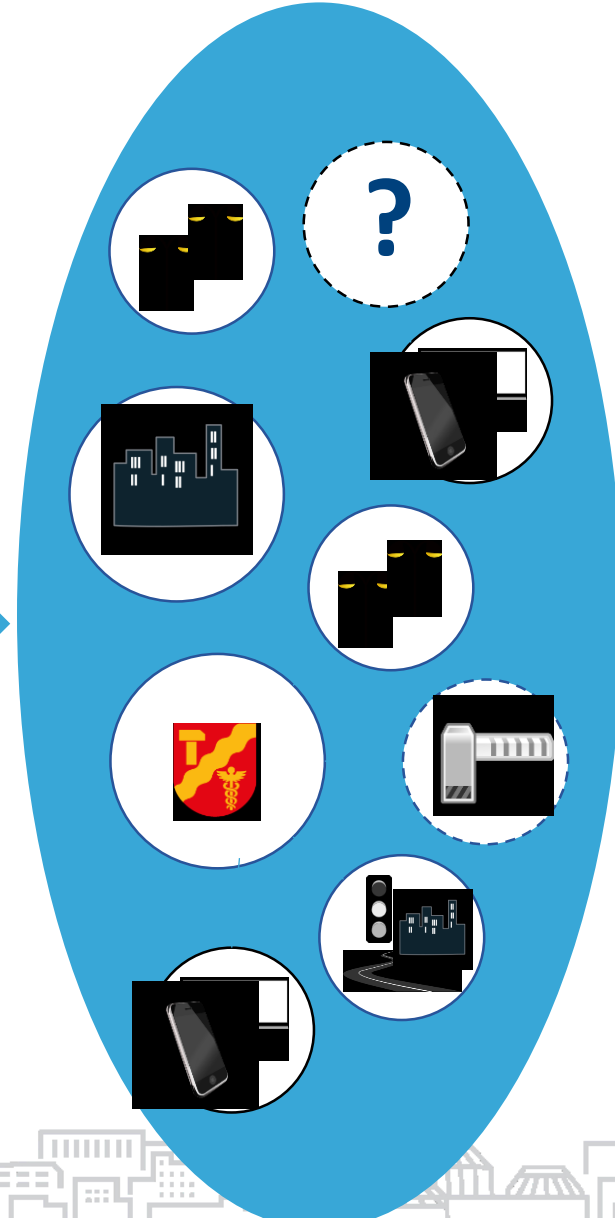
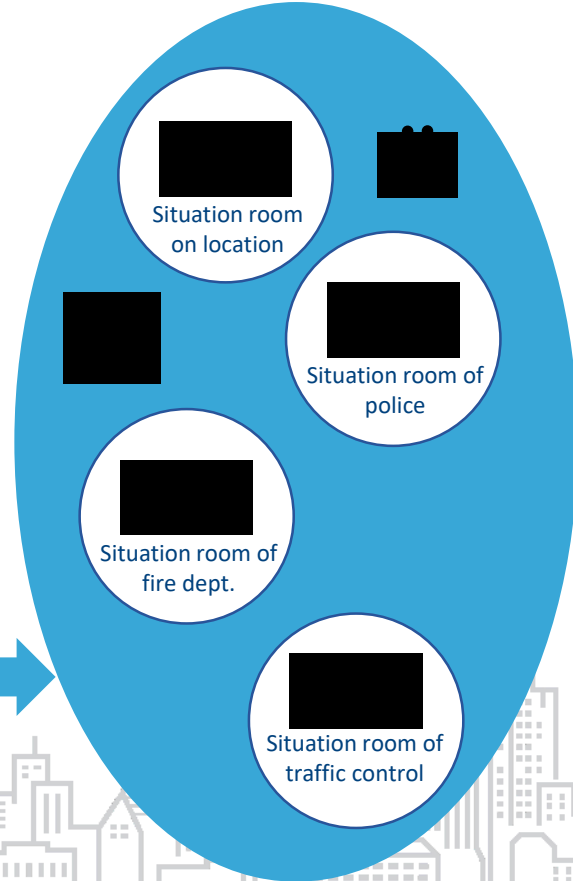
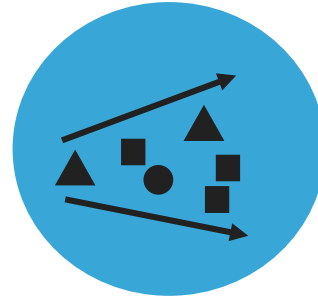
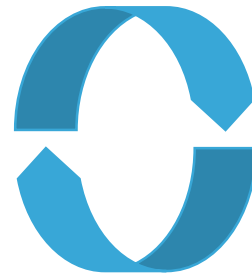
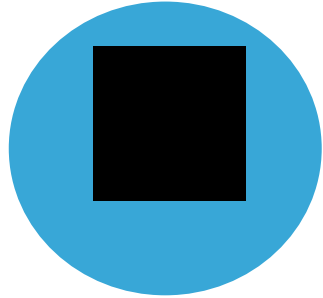
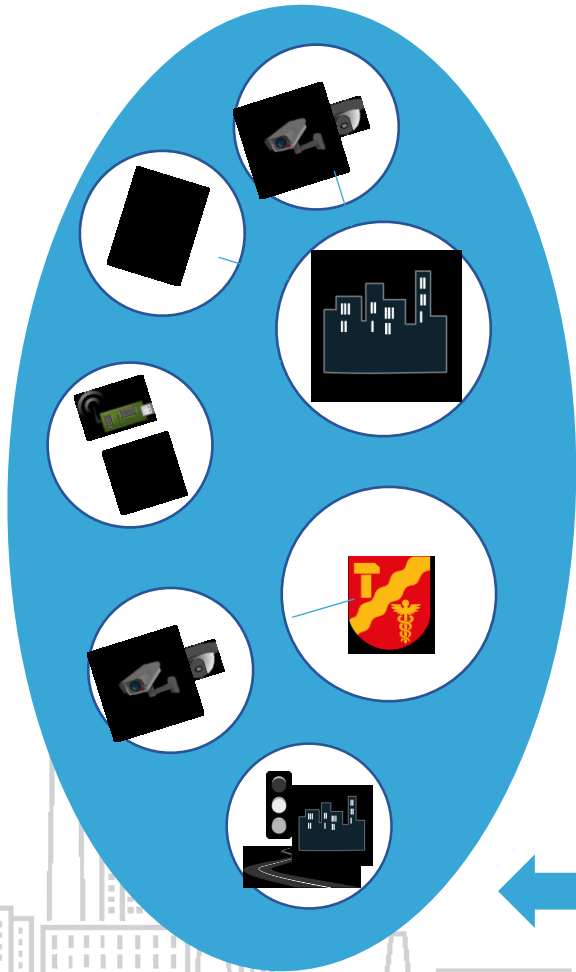
TAMPERE.
FINLAND
Operations

Sensing

Service Design

Monitoring & Response

AI and Analytics



SURE! TAMPERE.

anniina.autero@tamperere.fi

