

Turuilla ja toreilla: Kaupunkien keskustojen turvallisuus - ratkaisut, vastuut ja roolit Smart urban security and event resilience SURE

Dr. Anniina Autero
Head of project
City of Tampere

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

DIMENSIONS OF SAFETY AND SECURITY

**Traditional conception
Governmental
point of view
(integrity, freedom)**

Economical ↔ Political

Material

Immaterial

Traditional

Modern

**Cultural / humanistic
conception
(autonomy, growth)**

**Modern
ecological
conception
(preserving, viability)**

Ethical ↔ Technical

Autero (2012)

**Economical,
wealth, living (poverty)**

**Social policy
(social security
services)**

**Social (communal)
conception
(participation, social
exclusion)**

**Family and
relationships
(violence)**

**Conception
in health**

**Employment and work
community
(unemployment)**

**Housing and
residential
environment
(communication)**

**School and
leisure activities
(communication)**

**Internal state
(deviance,
crime)**

**National
(world) peace,
war, etc.**

**Cultural values
and concepts
(caring,
carelessness)**

**Informational
certainty
(information production
and communication
etc.)**

**Built
technological
infrastructure
(transportation,
manufacturing,
industry)**

Ecology

Esityksen sisältö

- Mikä SURE-ratkaisu on?
- Miksi SURE on tarpeellinen?
- Miten SURE toimii?
- Mitä Tampereella on tehty?

SURE



Projektijohto
**Tampereen
kaupunki**



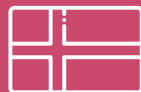
4 M€
Budjetti



2019 – 2023



3.2 M€
EU Urban Innovative Actions
initiative -rahoitusta



Yksi kolmesta kaupunkiturvallisuuden hankkeista ja ainoa hanke Suomessa, joka hyväksyttiin UIA neljännen kierroksen haussa.

Maailma tänään

TAMPERE.
FINLAND

Kaupunkien
nopea kasvu

Poliittinen
epävakaus

Ilmasto-
katastrofi

Pandemiat

ULKOISET HAASTEET

Tapahtumat & turvallisuus

SISÄISET HAASTEET

Siiloutuneet
toimijat

Nuorten ja
lasten
jengiytyminen

Erilliset
järjestelmät

Kyvyttömyys
hyödyntää
älykkästä
turvallisuus-
teknologiaa

SURE FOKUS:

Miten hallita joukkoja tehokkaasti

keskustan tapahtuma-alueilla

(Keskustori, Tampereen stadion, Nokia Arena)



Haasteita tapahtumaturvallisuuden osa-alueiden kannalta

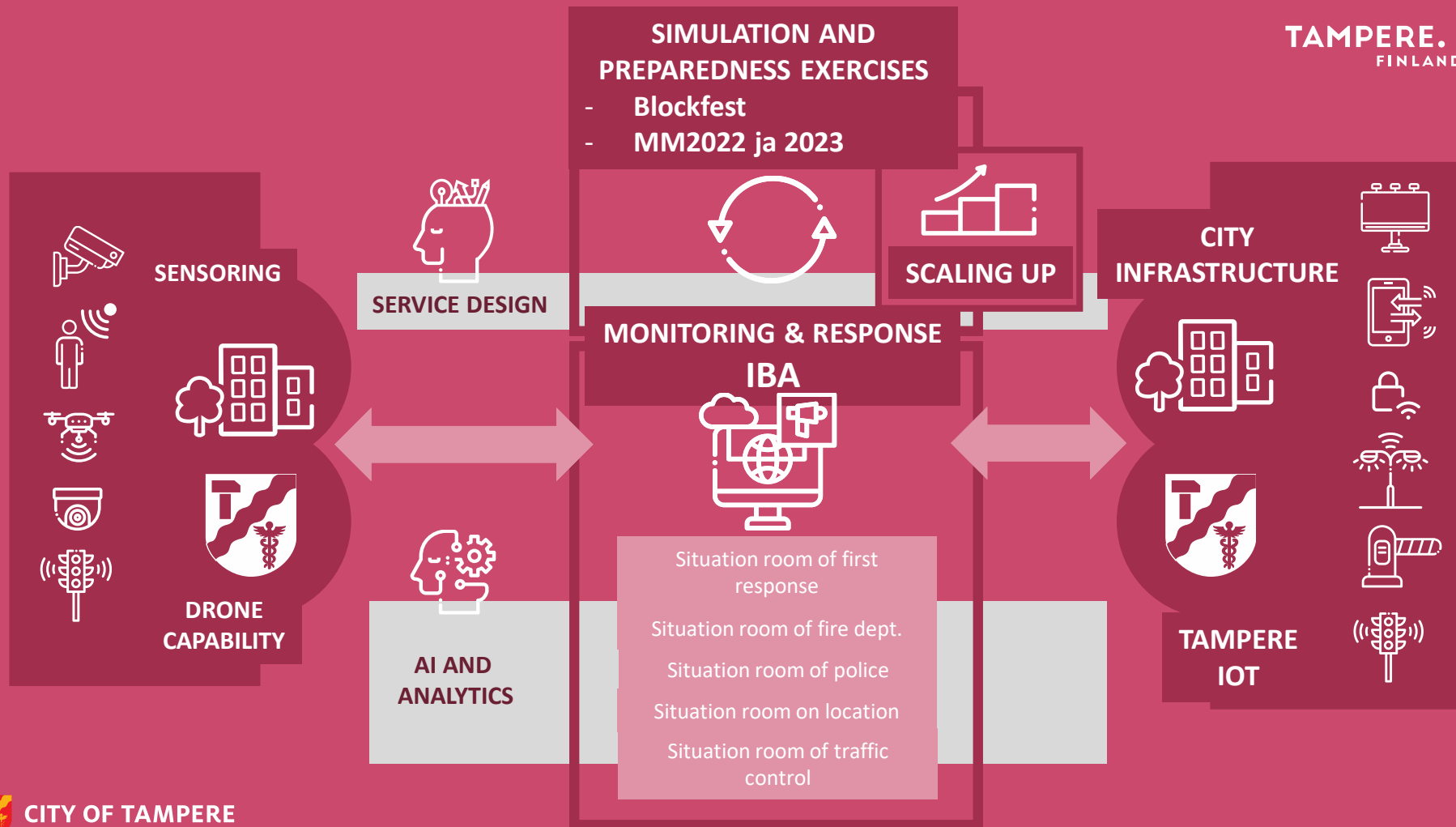


- Eri toimijat tuottavat tapahtumien turvallisuutta
- Vastuut tapahtuma-alueiden ja vaikutusalueiden välillä
- Häiriöt kaupunkialueella
- Turvallisuusteknologian sosiaalinen hyväksyttävyys tärkeässä roolissa
- Tapahtumakävijöiden turvallisuuden tunteen tukeminen tärkeässä roolissa



Mikä SURE on?

- Reaaliaikainen analytiikkaa hyödyntävä ja viestintää tukeva tilannehuone
- Testattu turvallisuuden palvelukonsepti kaupungeille ja tapahtumatoimijoille
- Moniulotteinen ja ketterä tapa kaupungeille kasvattaa turvallisuutta tapahtumien aikana
- Mahdollistaa räätälöidyt ratkaisut kullekin kaupungille
- Vahvistaa kuntalaisten ja vierailijoiden turvallisuuden tunnetta sekä alueen vetovoimaa
- Tukee ja ohjaa tapahtumaturvallisuuden toimijoita sekä viranomaisia yhteistyössä, johtaisessa ja päätöksenteossa



Särkänniemi

Kouluverkko

Keskustori

Kansi

Nokia Arena

Ratina

Tampere talo

MITÄ TAMPEREELLA

ON TEHTY

Arjen
turvallisuus

Muuttuva
turvallisuus

Poikkeuk-
sellinen
turvallisuus

Opastava valaistus

TAMPERE.
FINLAND



Valaistuksen keinot

TAMPERE.
FINLAND



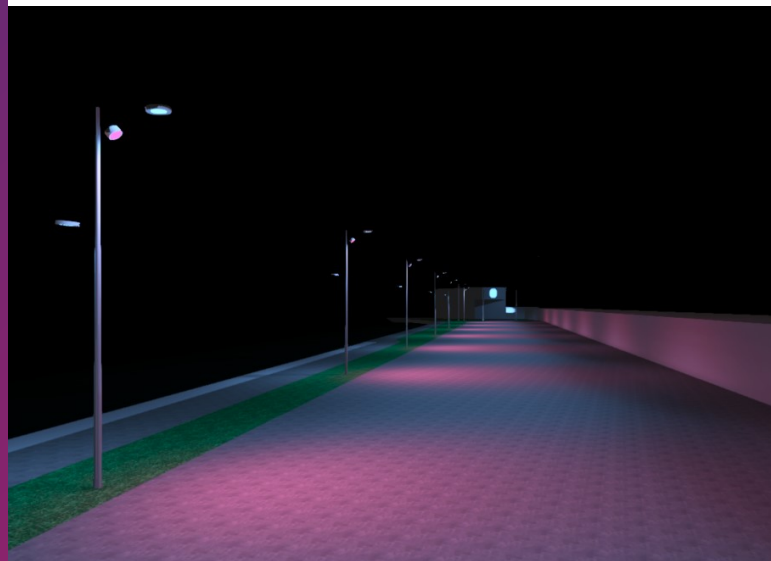
Valaistuksen keinot

TAMPERE.
FINLAND

Katuvalaistuksen parantaminen ja
himentäminen ja kirkastaminen



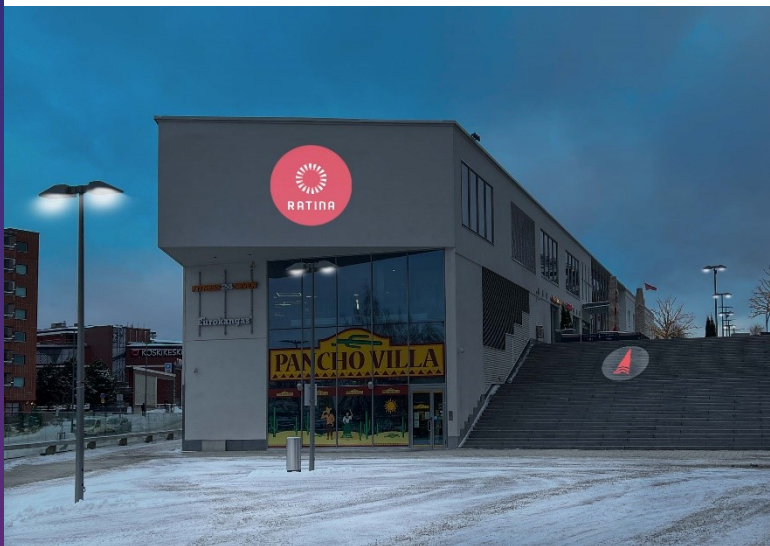
Värivalaistuksen lisääminen katutilaan osana
opastavaa valaistusta ja tapahtumia



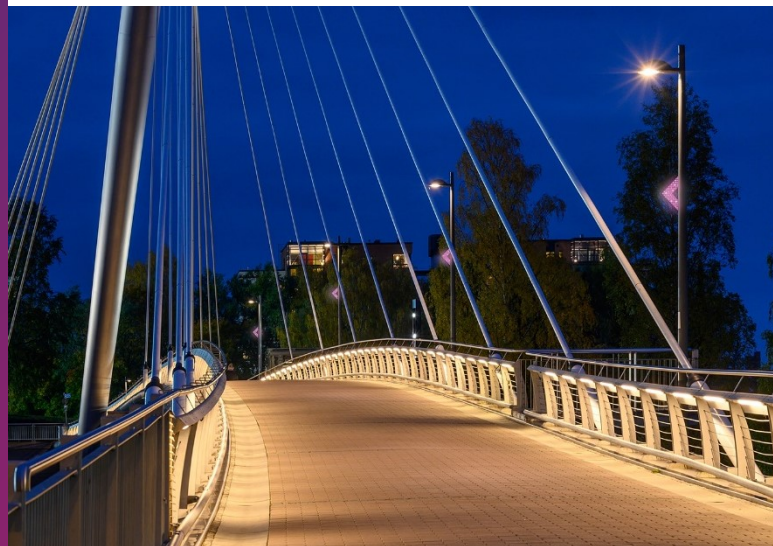
Valaistuksen keinot

TAMPERE.
FINLAND

Projisoitavat valokuviot osana opastavaa
valaistusta (gobotekniikka)

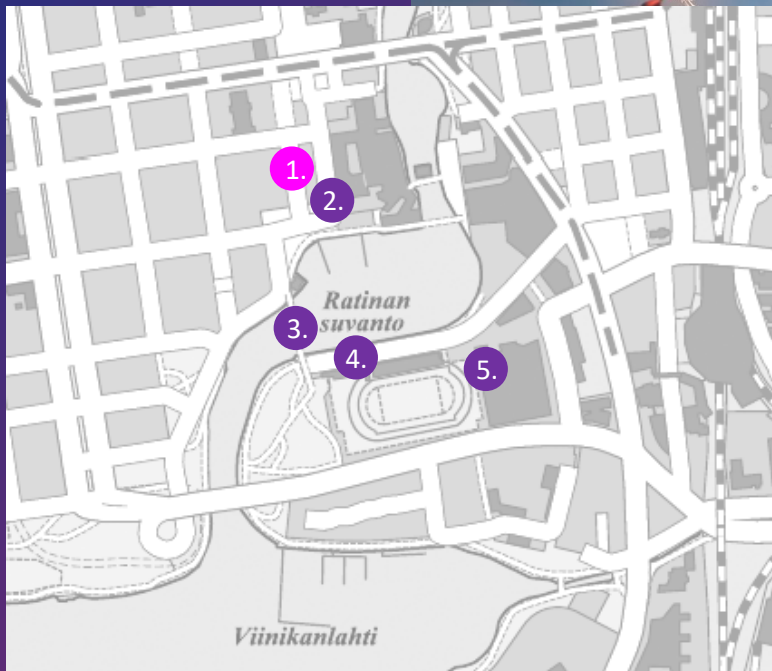


Ohjelmoitava valo-opaste valaisinpylväissä



Valaistustilanteet

TAMPERE.
FINLAND



ALEKSIS KIVEN KATU

Katuvalaistus uusittu, kolme pylvästä, joihin on lisätty värivalonheittimet ja valo-opasteet.

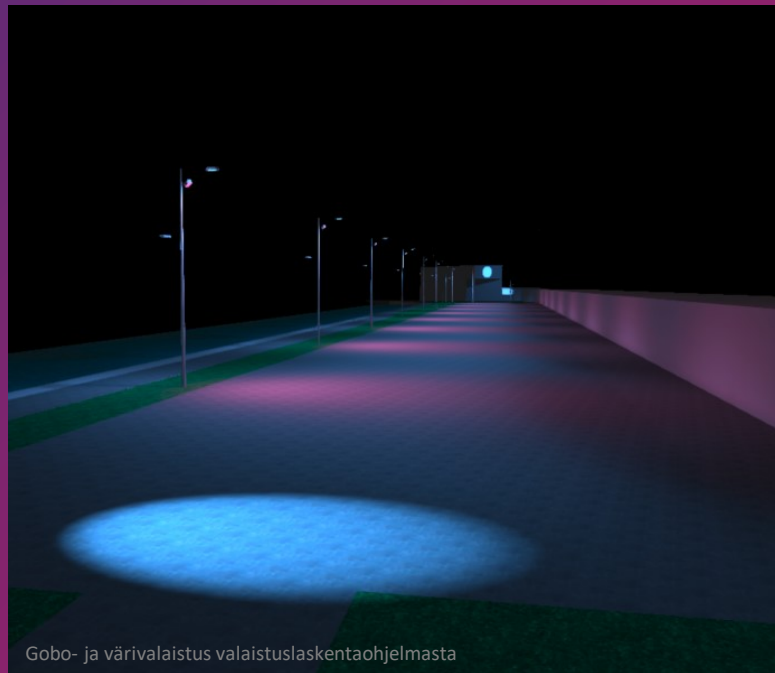
Arki: Katuvalot päällä normaalisti, himmenevät yöksi. Valo-opasteet ja värivalot pois päältä.

Tapahtuma: Katuvalaistuksen päälle tuodaan tapahtuman teemaväriä värivalona. Pylväiden valo-opasteissa samaa valon väriä. Katuvalaistusten yöhimmennykset alkavat myöhemmin kuin normaalisti.

Poikkeuksellinen tilanne: Katuvalaistus täysillä ja lisää valkoista valoa tuodaan heittimillä. Pylväiden valo-opasteet ohjaavat oikeaan suuntaan juoksutuksen avulla.

Valaistustilanteet

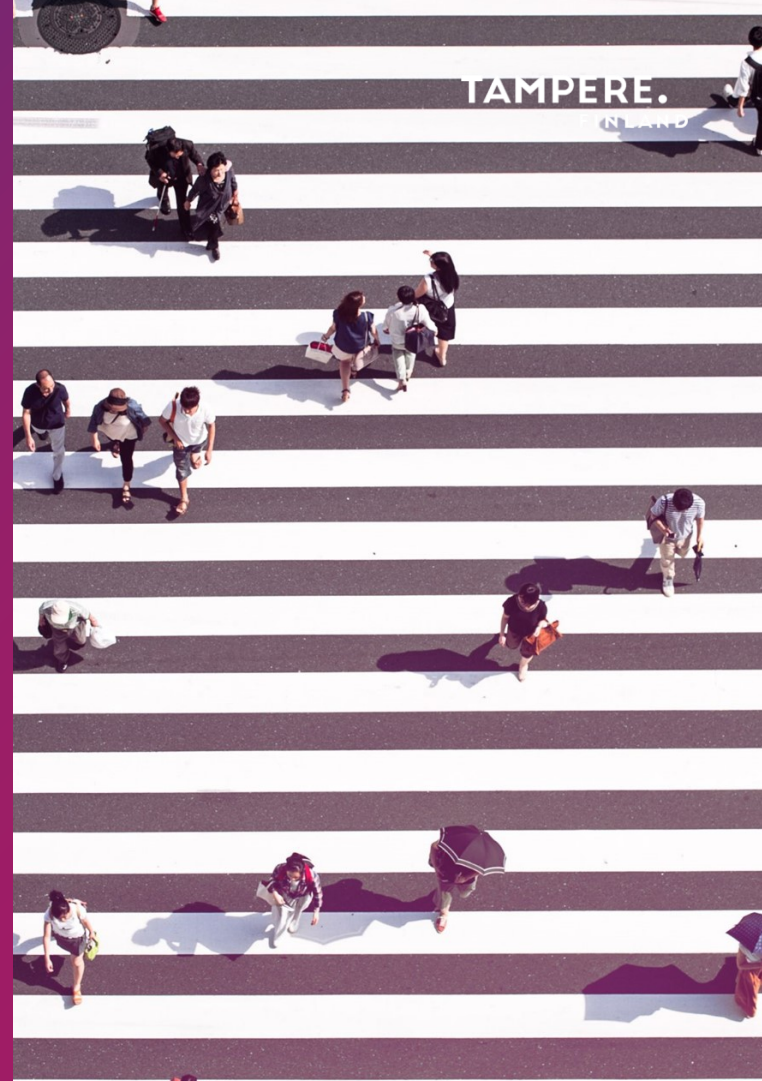
TAMPERE.
FINLAND



Gobo- ja värivalaistus valaistuslaskentaohjelmasta

Miksi SURE?

TAMPERE.



Miksi SURE?

Vähemmän rikollisuutta ja häiriötekijöitä

Vähemmän häiriöitä ja häiriökäyttäytymistä tapahtumien aikana ja arkena nopeamman havaitsemisen ja väliintulon myötä.

Toimijoiden, viranomaisten ja tapahtumajärjestäjien välisen yhteistyön ja valmiuden vahvistaminen.

Resilienssin ja kapasiteetin parantaminen.

Miksi SURE?

Parempi turvallisuuden tunteen kokemus

2.

Tasapaino näkyvän ja näkymättömän välillä tapahtumakävijän kokemusta vahvistamaan.

Vähentää ja ehkäistä onnettomuuksia ja häiriötekijöitä,

Tukea turvallista ja sujuvaa ihmisvirtojen liikkumista tapahtumien aikana.

Vahvistaa yhteistyötä viranomaisten, tapahtumajärjestäjien, julkisen, yksityisen ja vapaaehtoisten toimijoiden sekä kuntalaisten ja tapahtumakävijöiden välillä.

Miksi SURE?

3.

Vetovoimaa & yhteistyötä

Vahvistaa kaupunkien mainetta ensiluokkaisina ja turvallisina tapahtumakaupunkeina turvallisille tapahtumille.

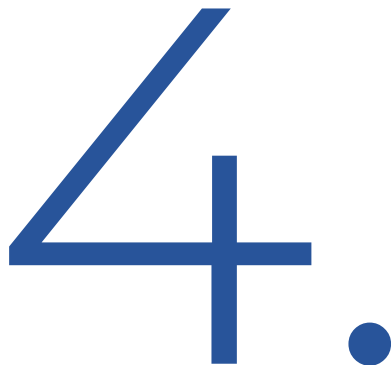
Kasvattaa tapahtumien mahdollisuutta menestyä ja tuoda uusia tapahtumia.

Enemmän vierailijoita, osallistujia ja liiketoimintaa.

Rakentaa vetovoimainen ekosysteemi yritysten ja ammattilaisten välille.

Miksi SURE?

Fiksumpaa taloutta



Oikea resursointi.

Oikeat ihmiset oikeissa paikoissa kun tarvetta on.

Turvallisuustoimijoiden oikea-aikainen ja tehokas käyttö.

Turvallisuushenkilöstön vahva varautuminen.

Miksi SURE?

5.

Sosiaalisen pääoman tuotto

Saavuttaa pitkän aikavälin mitatut hyödyt. SROI.

(Mitataan sosiaalisen vaikutuksen ja turvallisuusinvestoinnin välistä suhdetta kuvaamalla muutosta sekä arvioimalla tuloksia tulevaisuuden investointipäätöksiä varten.)

7,5 M € säästöt

SURE resepti

Neljä SURE-
askelta

Askel 1. Arvioidaan lähtökohta ja sidosryhmien tarpeet

Löytääkseen parhaat asetelmat kaupunkien tarpeisiin

Askel 2. Arkkitehtuuri & teknologia

Suunnitellaan ja räätälöidään välineet, alusta, teknologia & älykkäät ratkaisut kaupungin tarpeet ja olemassa oleva infrastruktuuri huomioiden.

Askel 3. Simulaatiot

Tunnistetaan riskit ennalta, jotta niitä voidaan hallita ja saadaan paremmin tietoa ja reagointia turvallisuusjohtamista varten.

Askel 4. Tukipalvelut (DSS)

Varmistaaksi että järjestelmä toimii ja tarjoaa parhaat käytännöt menestyksellistä käyttöönottoa varten.

Mitä Tampe- reella on tehty?



Mitä Tampereella on tehty?

TAMPERE.
FINLAND

Tapahtuma- turvallisuuden alusta

Insta Blue Aware

Teknologia-alusta josta kaikki alkaa. (Insta).

SURE Analytiikka

AI väline (Nokia) poikkeamien tunnistamiseen ihmisjoukoissa parempaa turvallisuustyötä varten.

Mitä Tampereella on tehty?

Dialogi / sujuva yhteistyö

Dialogi
turvallisuusviranomaisten
sekä tapahtumatoimijoiden
välillä.



Mitä Tampereella on tehty?

TAMPERE.
FINLAND

**Äänensävy &
ajattelutavat**

Mitä Tampereella on tehty?

Simulaatio- harjoitukset

Simulaatiokonseptit



Saavutetut tulokset Tampereella

“Uskomme ihmiskeskeisiin ratkaisuihin, joissa hyödynnetään älykästä teknologiaa tarjoten asukkaille sekä tapahtumakävijöille parempia ja turvallisempia tapahtumakokemuksia Tampereella.

Teppo Rantanen, elinvoimajohtaja

**7.5 M €
säästöt**

Dubai World Expo 2020 UAE

TAMPERE.
FINLAND



**World
Smart City
Safety &
Security
Awards
2022
Finalist
Enabling
technology
2023
Winner**



TAMPERE.
FINLAND

SMARTCITY
EXPO WORLD CONGRESS



Fira Barcelona

KIITOS!

anniina.autero@tampere.fi

