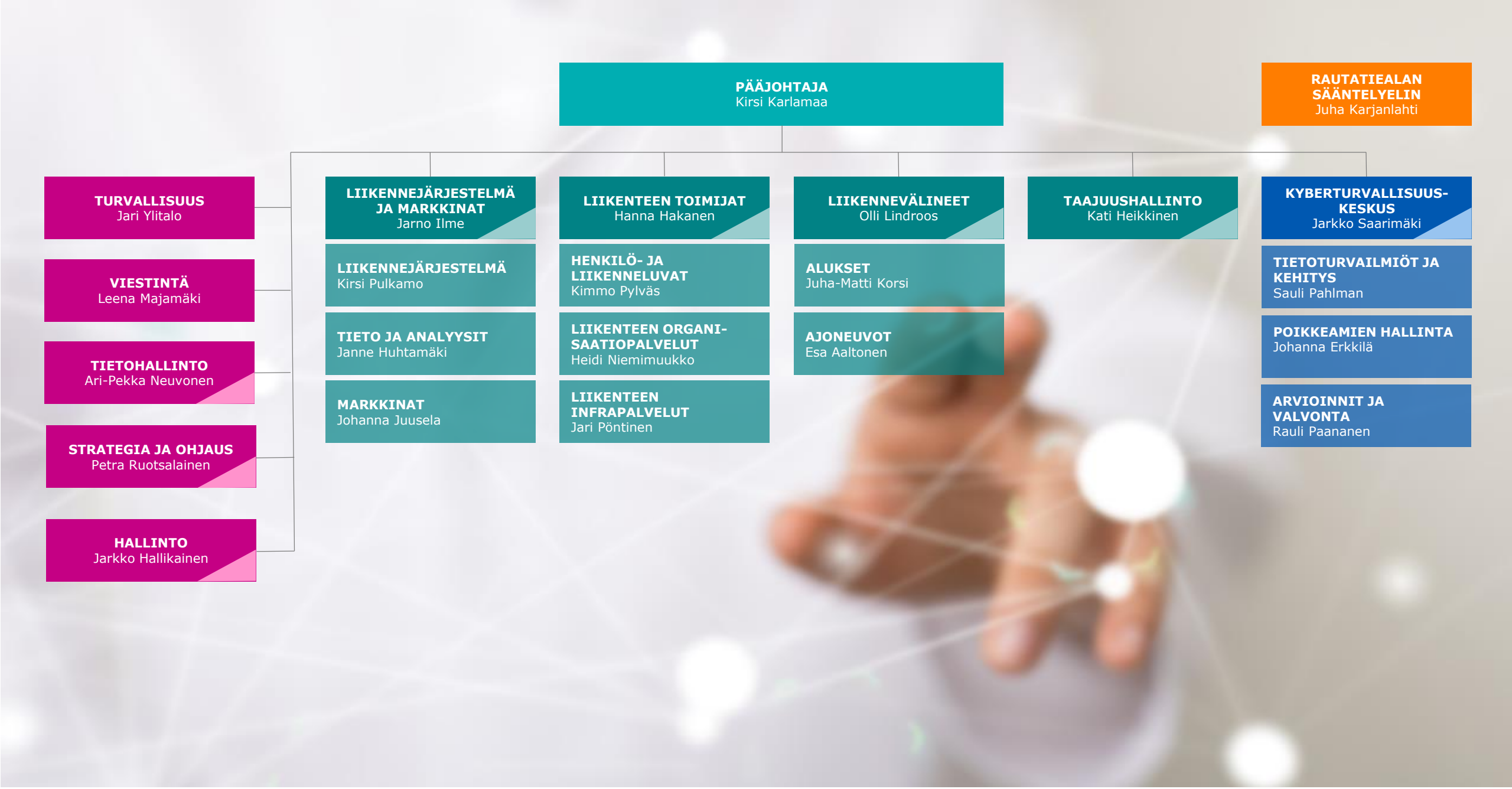


TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

Liikenne- ja viestintävirasto esittäytyy

Kirsi Karlamaa
18.9.2019



PÄÄJOHTAJA
Kirsi Karlamaa

RAUTATIEALAN SÄÄNTELYELIN
Juha Karjanlahti

TURVALLISUUS
Jari Ylitalo

VIESTINTÄ
Leena Majamäki

TIETOHALLINTO
Ari-Pekka Neuvonen

STRATEGIA JA OHJAUS
Petra Ruotsalainen

HALLINTO
Jarkko Hallikainen

LIIKENNEJÄRJESTELMÄ JA MARKKINAT
Jarno Ilme

- **LIIKENNEJÄRJESTELMÄ**
  Kirsi Pulkamo
- **TIETO JA ANALYYSIT**
  Janne Huhtamäki
- **MARKKINAT**
  Johanna Juusela

LIIKENTEEN TOIMIJAT
Hanna Hakanen

- **HENKILÖ- JA LIIKENNELUVAT**
  Kimmo Pylväs
- **LIIKENTEEN ORGANISAATIOPALVELUT**
  Heidi Niemimuukko
- **LIIKENTEEN INFRAPALVELUT**
  Jari Pöntinen

LIIKENNEVÄLINEET
Olli Lindroos

- **ALUKSET**
  Juha-Matti Korsi
- **AJONEUVOT**
  Esa Aaltonen

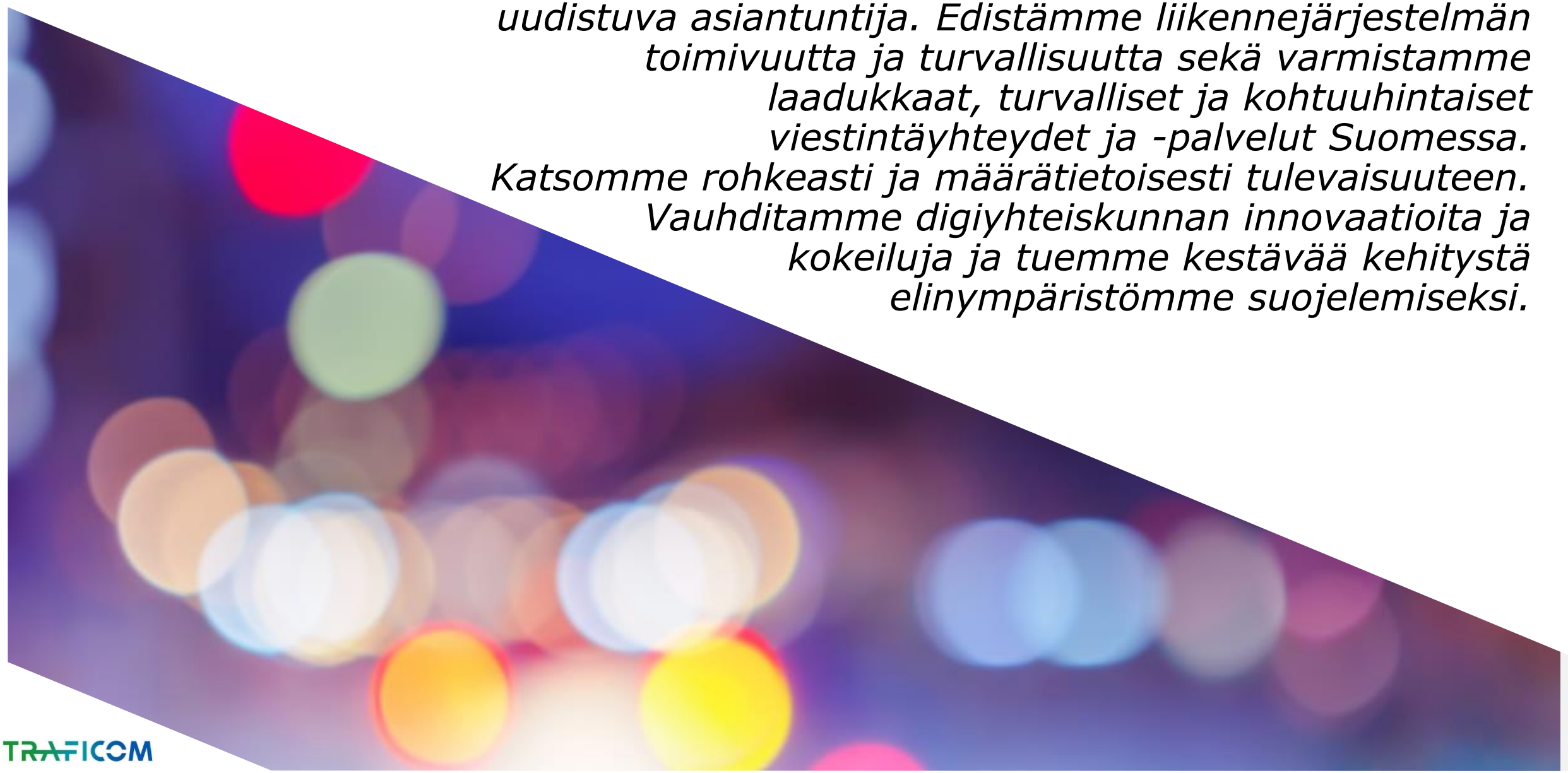
TAAJUUSHALLINTO
Kati Heikkinen

KYBERTURVALLISUUSKESKUS
Jarkko Saarimäki

- **TIETOTURVAILMIÖT JA KEHITYS**
  Sauli Pahlman
- **POIKKEAMIEN HALLINTA**
  Johanna Erkkilä
- **ARVIOINNIT JA VALVONTA**
  Rauli Paananen

TRAFICOM

Traficom on liikenteen ja viestinnän vastuullinen ja uudistuva asiantuntija. Edistämme liikennejärjestelmän toimivuutta ja turvallisuutta sekä varmistamme laadukkaat, turvalliset ja kohtuuhintaiset viestintäyhteydet ja -palvelut Suomessa. Katsomme rohkeasti ja määrätietoisesti tulevaisuuteen. Vauhditamme digiyhteiskunnan innovaatioita ja kokeiluja ja tuemme kestävää kehitystä elinympäristömme suojelemiseksi.



TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

- Edistää uusien liikenteen ja viestinnän palvelujen kehittymistä ja käyttöä sekä liikenne- ja viestintämarkkinoiden tasapuolisuutta, läpinäkyvyyttä ja toimivuutta
- Varmistaa liikkumisen ja viestinnän palveluiden laatua, turvallisuutta ja toimintavarmuutta
- Edistää liikkumispalvelujen sekä liikenteen ja viestinnän automaation kokeiluja
- Kehittää toiminnassaan syntyvien isojen tietomäärien hallintaa ja analytiikkaa sekä asiakaslähtöisiä sähköisiä asiointikanavia ja digitalisoi prosesseja
- Huolehtii viestintäverkkojen ja -palveluiden toimivuudesta ja turvallisuudesta sekä varmistaa uusien digitaalisten palvelujen tietoturvan ja tietosuojan
- Lisää luottamusta digitaalisiin palveluihin ja edistää yleistä tietoturvatietoisuutta
- Varmistaa liikenne- ja viestintäjärjestelmän sekä verkkojen peittoa, toimivuutta, lisää toimintavarmuutta sekä selvittää ja poistaa verkkojen häiriöitä
- Tukee yhteiskunnan kriittisten toimintojen varautumista ja huoltovarmuutta
- Vähentää liikenteestä aiheutuvia ympäristöhaittoja
- Varmistaa mediamarkkinoiden toimivuutta



TRAFICOM

Osaava edelläkävijä – maailman toimivin ja turvallisin yhteiskunta



Huolehdimme elintärkeästä ympäristöstämme, annamme mahdollisuuden innovatiivisille palveluille sekä varmistamme toimivat ja turvalliset yhteydet.

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

Toimintamme perustuu luottamukseen ja vuoro-vaikutukseen. Olemme arvostettuja asian-tuntijoita ja pidämme huolta hyvinvoinnista.

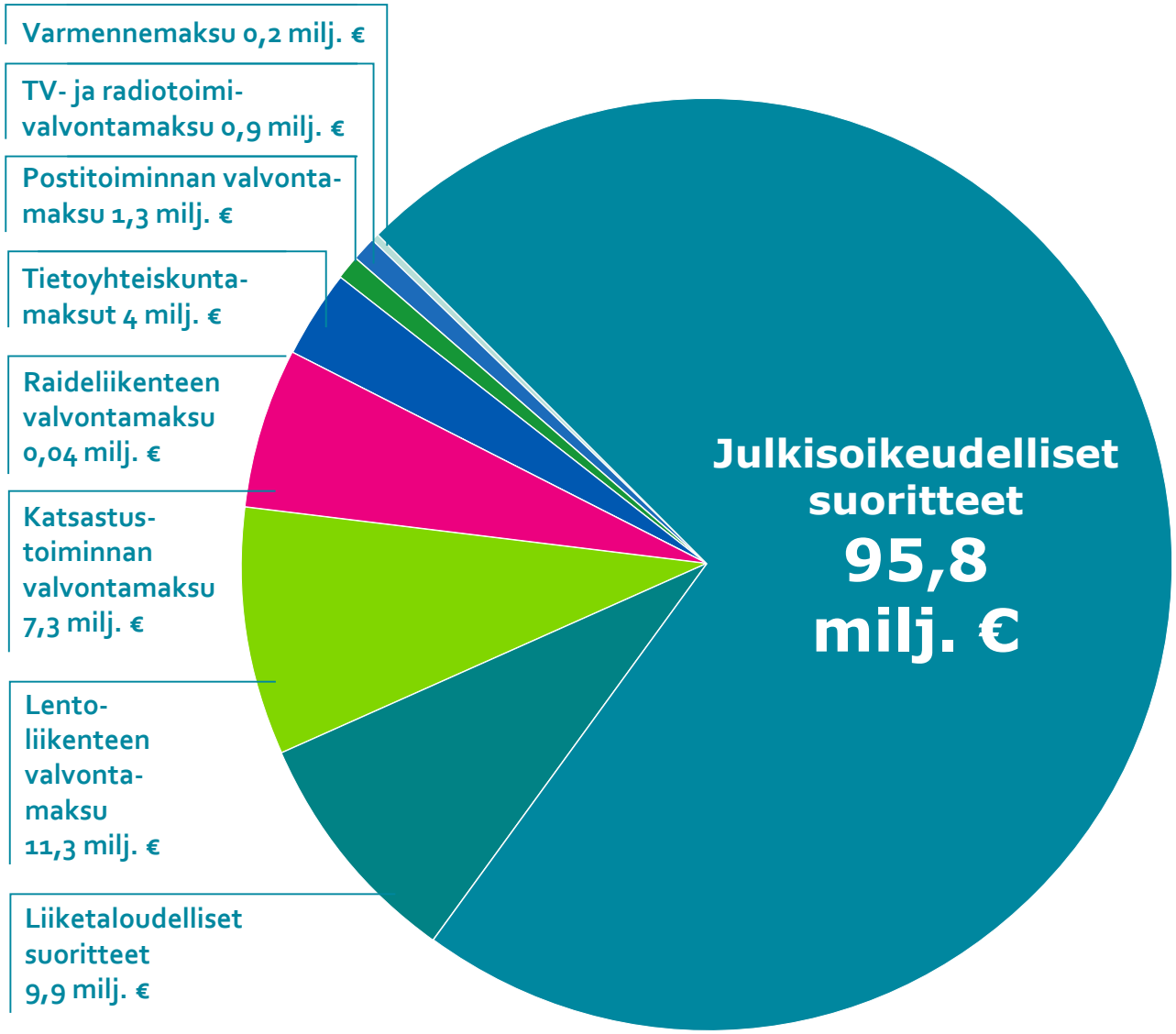
Traficom lukuina 1 (2)

1,1
miljardia €
AJONEUVO-VEROT

0,52
miljardia €
TV- JA RADIO-RAHASTO

21,3
miljoonaa €
MUUT VEROLUONTEISET MAKSUT

202,2
miljoonaa €
TUET



TRAFICOM

Traficom lukuina 2 (2)

Menot
189
milj. €

Tulot
111
milj. €

Verot ja tuet
1,84
mrd. €

45 %

55 %

HTV
~1000



TRAFICOM

Teemat

- Ympäristö ja ilmasto
- Kyberturvallisuus
- Nopeasti kehittyvät viestintäteknologiat
- Valtakunnallinen liikennejärjestelmäsuunnittelu
- Automaatio, digitalisaatio ja robotisaatio
- Markkinoiden toimivuus



TRAFICOM



TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

Kestävä ympäristö

Energiatehokas ja päästötön toimiala

- Edistämme toimialan ympäristöystävällisyyttä
- Toimimme asiantuntijana ja vaikuttajana kansallisissa ja kansainvälisissä verkostoissa
- Tuotamme tietoa ympäristön tilasta ja toimialan toiminnan vaikutuksista



TRAFICOM

Käytännön toimenpiteitä

- Ajoneuvokantaa uudistetaan ja vaihtoehtoisten käyttövoimien osuutta lisätään
  - Keinoina mm. hankinta- ja konversiotuet, romutuspalkkiot ja kampanjat
  - 14 miljoonaa €
- Kestävien kulkumuotojen käyttöä kasvatetaan
  - Keinoina mm. joukkoliikenteen, kävelyn ja pyöräilyn sekä liikkumisen ohjauksen valtionavustukset ja kampanjat
  - 55 miljoonaa €
- Lentoliikenteen päästökauppa ja päästöhyvitysjärjestelmä CORSIA



TRAFICOM



TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

Parhaat yhteydet



TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto
Kyberturvallisuuskeskus

Kyberturvallisuuskeskus

Rakennamme luottamusta digitaalisiin palveluihin

- Huolehdimme viestintäpalveluiden toimivuudesta ja turvallisuudesta
- Varmistamme digitaalisten palvelujen tietoturvan ja tietosuojan
- Edistämme yleistä tietoturvatietoisuutta
- Lisäämme luottamusta digitaalisiin palveluihin verkostojen ja kokeilujen avulla



TRAFICOM

Kyberturvallisuuskeskus palvelee koko yhteiskuntaa

- Kansalaiset, valtionhallinto ja elinkeinoelämä ovat täysin riippuvaisia turvallisista sähköisistä järjestelmistä
  - Vastaanotamme vuosittain 6000 ilmoitusta tietomurroista ja muista hyökkäyksistä
  - Osallistumme 15 vakoilutapauksen tietoturvanäkökulman selvittämiseen
  - Muodostamme kyberturvallisuuden kokonaiskuvaa verkostojemme kanssa
  - Ohjaamme ja valvomme kriittisten järjestelmien turvallisuutta
- Viranomaisyhteistyö ja tulevaisuuden ymmärtäminen toiminnan keskiössä



TRAFICOM

Nopeasti kehittyvät viestintäteknologiat



TRAFICOM

Nopeat viestintäyhteydet turvaavat hyvinvointia ja luovat alustan innovaatioille

- Kasvatamme valokuituverkkoa mm. edistämällä yhteisrakentamista
- Huolehdimme taajuuksien riittävyydestä nopeille langattomille laajakaistaverkoille
- Vauhditamme 5G-/6G-verkkoihin perustuvien innovaatioiden syntyä
- Edistämme kotimaista piensatelliittitoimintaa, satelliittipaikannuksen toimivuutta ja avaruustutkimusta



TRAFICOM

Valtakunnallinen liikennejärjestelmä-suunnittelu



TRAFICOM

Valtakunnallinen liikennejärjestelmäsuunnittelu

- Koordinoimme ja valvomme liikennejärjestelmäsuunnittelua valtakunnallisella tasolla
- Osallistumme aktiivisesti liikennejärjestelmäsuunnitteluun liikenteen palveluiden, markkinoiden toimivuuden, tiedon hyödyntämisen ja automaation asiantuntijana
- Osallistumme alueelliseen liikennejärjestelmäsuunnitteluun
- Tuotamme ja ylläpidämme valtakunnallisen tason strategisia ohjelmia ja tilatietoa



TRAFICOM

Käytännön toimenpiteitä

- Ylläpidämme ajantasaista tietoa liikennejärjestelmästä
  - Näkökulmina esimerkiksi markkinat, turvallisuus, toimintavarmuus ja ympäristö
- Toimimme liikkumisen ohjauksen, kävelyn ja pyöräilyn sekä joukkoliikenteen valtakunnallisena koordinaattorina ja edistämme niiden kehittämistä
- Vastaamme mm. suurten ja keskisuurten kaupunkiseutujen joukkoliikenteen valtionavustuksista
  - Esimerkiksi suurten kaupunkiseutujen joukkoliikennetuki vuositasolla 13,25 M€



TRAFICOM

Automaatio, digitalisaatio ja robotisaatio



TRAFICOM

Automaatio, digitalisaatio ja robotisaatio

- Edistämme liikenteen ja viestinnän digitalisaatiota ja automatisaatiota sekä mahdollistamme kokeiluja, tutkimusta ja innovaatioita
  - Uudet liikkumisen palvelut, keskustelevat ajoneuvot ja automaattinen liikenne
  - Verkottunut liikenne osana liikennejärjestelmäsuunnittelua
- Nopeat viestintäyhteydet ja kehittyvät teknologiat keskeisessä asemassa
- Koko hallinnonalan yhteinen tavoite viedä Suomi 5G -kärkimaaksi
  - 5G Momentum -hanke: Käynnissä useita kokeiluja mm. droneilla, liikenteessä ja logistiikassa, merenkulussa sekä teollisuudessa ja satamissa
  - Tulevaisuustyö: 5G-verkkojen kyberturvallisuuteen liittyvät riskit



TRAFICOM

Markkinoiden toimivuus



TRAFICOM

Vauhditamme liikenne- ja viestintämarkkinoiden kasvua

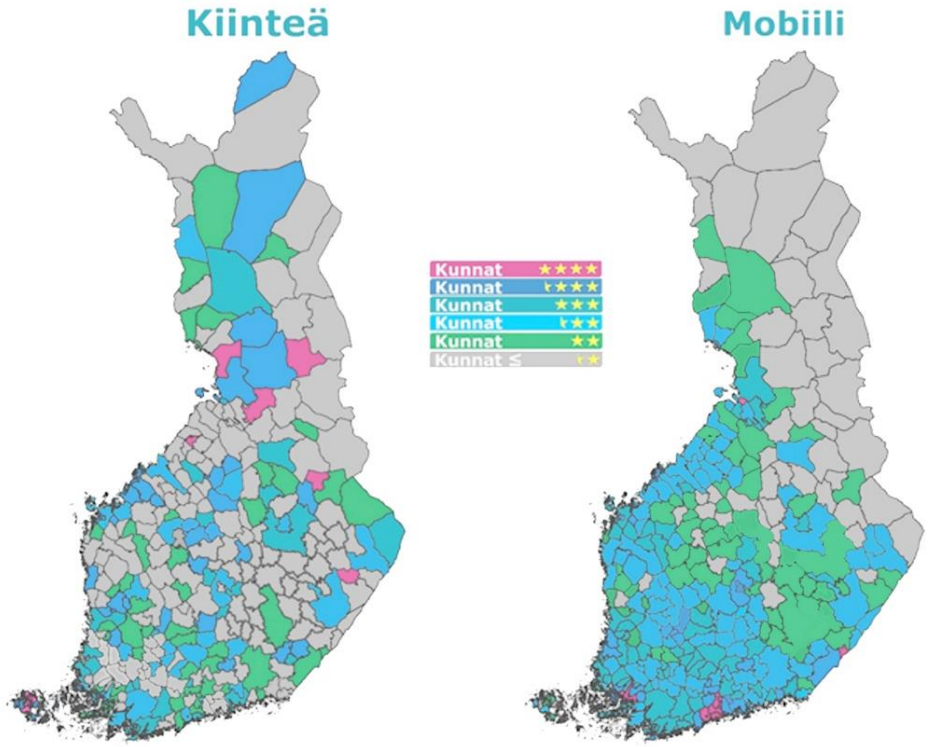
- Kansalaisille entistä laadukkaammat ja ympäristöystävällisemmät palvelut niin kaupungeissa kuin maaseudulla
  - Telemarkkinoilla valvonta kohdistuu pääosin tukkumarkkinoihin ja osin vähittäismarkkinoihin
  - Liikennemarkkinoilla valvotaan ja ohjataan mm. toimijoiden välisten rajapintojen avaamista uusien matkaketjujen mahdollistamiseksi



TRAFICOM

Nopeiden laajakaistaliittymien saatavuus ja käyttö Suomessa

- Kuinka lähellä kunnissa ollaan (5-tähden) tilannetta, jossa
  - kaikissa kodeissa on saatavilla ja käytössä vähintään 100 megan **kiinteä** nettiyhteys → Kodeissa edellytykset nykyisille ja tuleville vakaata ja nopeaa laajakaistayhteyttä vaativien palvelujen käytölle
  - kaikki maantiet on katettu 100 megan ja kodit 300 megan **mobiili**yhteyksillä → Tieosuuksilla ja asutuissa ympäristöissä edellytykset nopeaa yhteyttä vaativien palvelujen käytölle





TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

Vaikuttava asiakaskokemus

Tunnuslukuja Traficomin palveluista

Luovutetut tietoyksiköt
750 milj.

Neuvonta-tapahtumaa
2,1 milj.

Sähköistä asiointia
5,1 milj.

Tietojärjes-telmien käyttäjiä
34 000

Elektronisen merikartan käyttäjiä
4 050

Merialueiden pinta-ala
82 tkm²

Ajoneuvot
5 milj.

Kauppalaivat
1 120

Ilma-alukset
1 500

Rautatiekalusto
11 600

Painetut merikartat
23 000

Hyväksytyt tiesuunnitelmat
60

Ajokortit
3,7 milj.

Merenkulun pätevyydet
9 500

Ilmailun lupakirjat
6 530

Rautateiden kelpoisuudet
1 750

Tutkinnot ja todistukset
76 000

Merenkulun tuet ja joukkoliikenteen avustukset €
115 milj.

Verkkotunnukset
443 000

Rakennetut laajakaista-km:t
20 000

Radioluvat
29 500

Tietoturva-havainnot
94 000

IP-osoitteet
10 milj.

CERT-asiakastapaukset
29 500

TRAFICOM

Kiitos!

kirsi.karlamaa@traficom.fi

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto