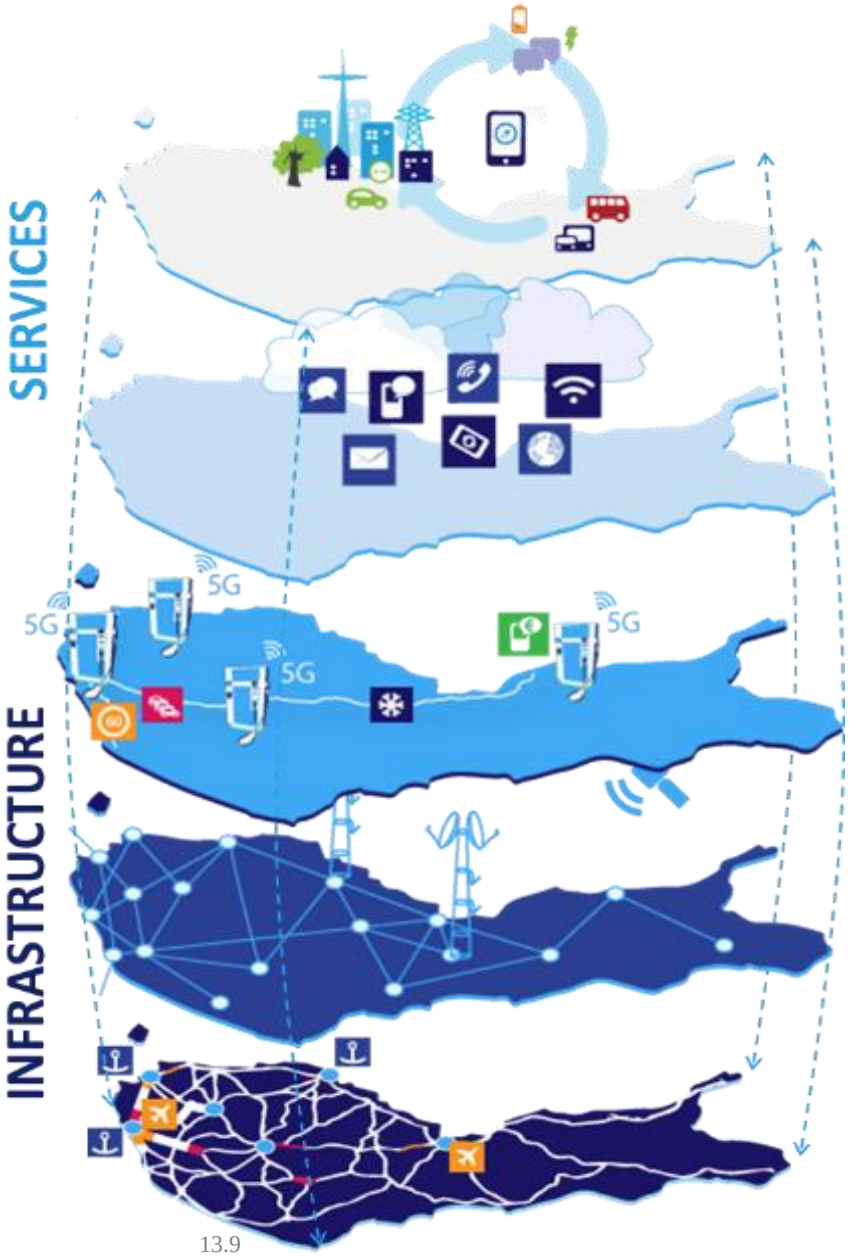


Paikkatietopoliittinen selonteko ja ekosysteeminen ajattelu

Marko Forsblom
CEO, ITS Finland

Liikennejärjestelmä 2.0 - digitalisoituvan liikenteen ekosysteemi



Liikkuminen ja kuljettaminen palveluina

Useita palveluntuottajia liikkumis- ja kuljetuspalvelujen arvoketjussa.
MaaS –operaattorit, Internet of Traffic.

Pilvipalvelut, tieto, rajapinnat ja alustat

Pilvipalvelut, avoin tieto, lähdekoodi ja avoimet rajapinnat, avoin palveluväylä, Internet of Things

Älykkään liikenteen infrastruktuuri

Digitaalinen maksaminen ja clearing
Liikenteen hinnoittelu
Reaaliaikainen ja paikkasidonnainen tiedonsiirto
Yhteentoimivat tietopalvelut – liikenteen roaming

Tieto- ja sähkö-liikenneinfrastruktuuri

Mobiilidata 4G/5G
Laajakaista
Älykkäät verkot, latausinfra

Mahdollistava hallinto, tutkimus ja infrastruktuuri

Tiet, radat, satamat, lentoasemat
Kulkuvälineet – sähköisen liikenteen innovaatiot
Kehittäminen, hoito ja ylläpito

Digitalisoituva liikenne ja uudet palvelut

Nopeat ja edulliset ovelta-ovelle palvelut

Yhteentoimivat liput ja liikkumisvälineet

Autonominen liikenne - turvalisesti, sujuvasti ja päästöttömästi

Yhteiskäyttöiset ja jaetut resurssit.

Ajoaika hyötykäyttöön, työntekoon ja viihtymiseen.

Uudet laitteet ja palvelut – dronet, hyperloopit, hoverboardit, älylasit, yksipyöräiset jne.



Autonomiset satamat ja laivat

MaaS – liikkumisen uusi aikakausi

Ennakoiva ja sujuva liikenteen ohjaus

PAYD- ja PHYD-vakuutuspalvelut

Älykäs ja kustannustehokas pysäköinti

Liikenteen sähköistymisen ekosysteemipalvelut

Ennakoivat ja oikea-aikaiset huoltopalvelut

Virtuaaliliikenteen ja fyysisen liikenteen liitto

Pyöräilyn infra ja pavelut 2.0

Sensorointi | (Avoin) data | Paikka-tieto | 5G | IoT | Keino-äly | Alustat | Mobiili



Liikennealan kansallinen kasvuohjelma 2018-2022

Liikennealan kansallinen kasvuohjelma 2018-2022



Mika Lintilä
Elinkeinoministeri
Työ- ja elinkeinoministeriö

Anne Berner
Liikenne- ja viestintäministeri
Liikenne- ja viestintäministeriö

Jari Leppä
Maa- ja metsätalousministeri
Maa- ja metsätalousministeriö

Kimmo Tiilikainen
Asunto-, energia- ja ympäristöministeri
Ympäristöministeriö

Jukka Mäkelä
Kaupunginjohtaja
Espoon kaupunki

Jan Vapaavuori
Pormestari
Helsingin kaupunki

Päivi Laajala
Kaupunginjohtaja
Oulun kaupunki

Lauri Lyly
Pormestari
Tampereen kaupunki

Minna Arve
Kaupunginjohtaja
Turun kaupunki

Kari Nenonen
Kaupunginjohtaja
Vantaan kaupunki

Pekka Soini
Pääjohtaja
Tekes / Business Finland

Mikko Kosonen
Yliasiamies
Suomen itsenäisyyden juhlarahasto
Sitra

Tiina Kähö
Toimitusjohtaja
Pääkaupunkiseudun
Smart & Clean -säätiö

Anna-Mari Ahonen
Maakuntajohtaja
Hämeen liitto

Antti Vehviläinen
Pääjohtaja
Liikennevirasto

Kari Wihlman
Pääjohtaja
Liikenteen turvallisuusvirasto
Trafi

Antti Vasara
Toimitusjohtaja
Teknologian tutkimuskeskus
VTT Oy

Karri Salminen
Hallituksen puheenjohtaja
ITS Finland ry

Suomi Finland 100

Tulevaisuuskuva 2030

Liikenne 2030 on…

- päästötöntä,
- turvallista,
- pitkälle automatisoitua,
- sujuvaa ja saumattomasti yhteen toimivaa,
- asiakaslähtöistä palvelua.

Liiketoimintamahdollisuuksia suomalaiselle osaamiselle kaikilla osa-alueilla.



Liikennealan markkinat
Disruptiivista kasvua laajalla rintamalla

Liikennealan kokonaismarkkina…

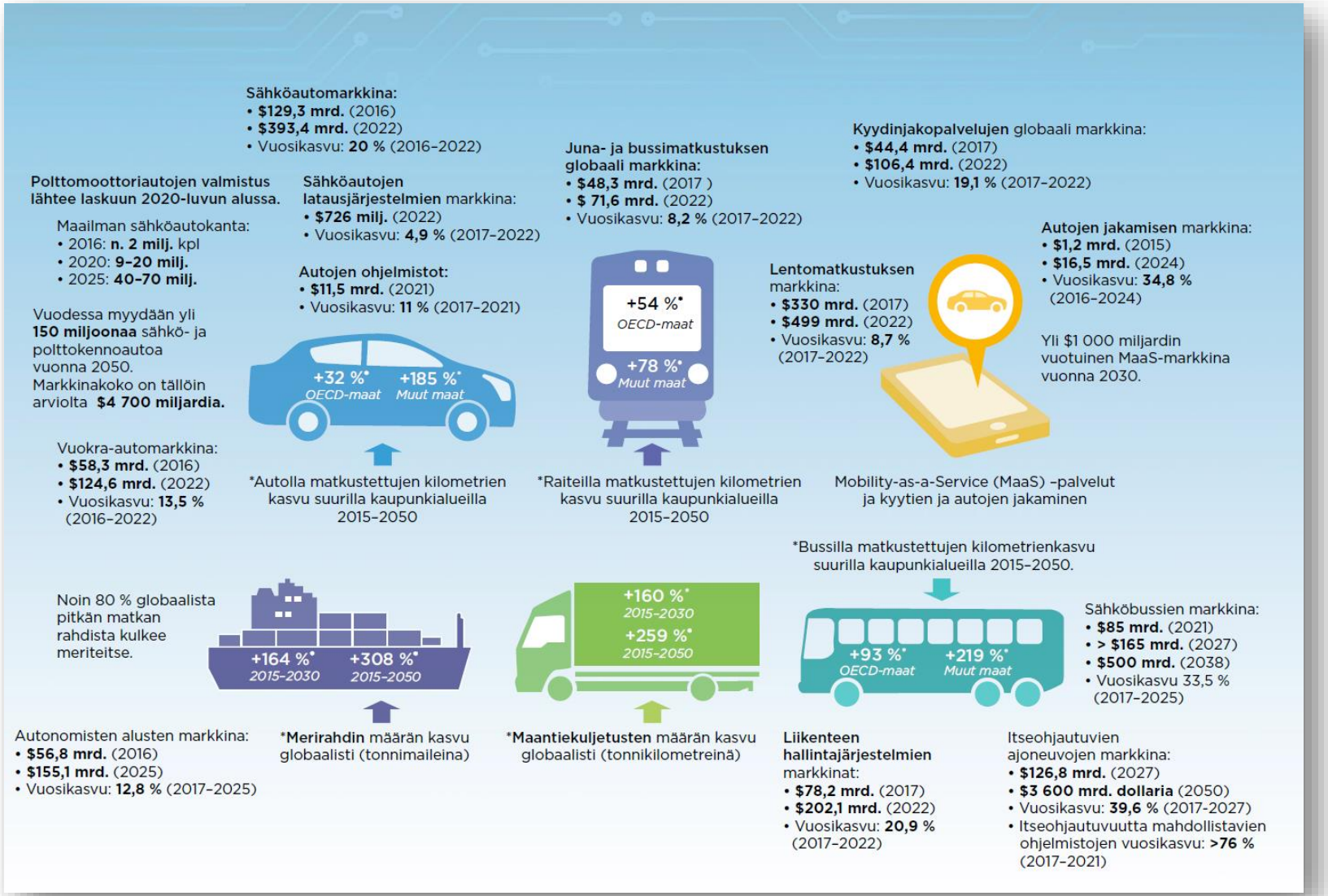
- Suomi 30 mrd€
- Globaali 6.400 mrd€

Kasvussa…

- Ohjelmistot (76%)
- Sähköbussimarkkina (33,5%)
- Jaetut palvelut (34,8%)
- Liikenteen hallinta (20,9%)

Digitaalisessa murroksessa…

- Kulkijat
- Kuljettajat
- Kulkuneuvot



SERVICES

INFRASTRUCTURE



Liikkuminen ja kuljettaminen palveluina

HSL HRT · Maas · easy:PARK · INDAGON · TeliaSonera · LINJA-AUTOLIITTO · SITO · ekoRENT · Linkker Future Moves · Piggy Baggy · Suomen Taksiliitto · SHARE BLOX CAR · split · WITRAFI · Tuup · VR · Omnibus.com · 24Rent · posti

Pilvipalvelut, tieto, rajapinnat ja alustat

Semel · ABAX · TAIPALE TELEMATICS · HORECA · SITO · Embelin · infoTripla · MOBISOFT · IBM · TECNOTREE · DRIVECO · CGI · helpten · INTERSARTO · PayiQ · Paetronics · MATTERSOFT · Mediamobile · SOLITA · GoSwift · GOFORE · here · EB

Älykkään liikenteen infrastruktuuri

VIRTA · kapsch · Noptel · swarco · infoTripla · FINNPARK · TELESTE · NEVIA · VTT · esri · VAISALA · SATEL · TRAFICON · dynniq · ysp

Tieto- ja sähköliikenneinfrastruktuuri

TeliaSonera · Cinia · INDAGON · VTT · MML PAIKKATIETOKESKUS FGI · VIRTA · ARCTIC POWER · NOKIA · elisa · CGI · DIGITA · Fortum · DNA · SIEMENS

Mahdollistava hallinto, tutkimus ja infrastruktuuri

Tekes · MINISTRY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS · Liikennevirasto · Centre for Economic Development, Transport and the Environment · ROADSCANNERS · RAMBØLL · Trafi · FIN PRO · HSL HRT · TAMPEREEN YLIOPISTO · HKL HST · OULUN YLIOPISTO · A! · DESTIA · VTT · VR TRACK

Telemarkkinoiden avaaminen 1994

Liikennemarkkinoiden avaaminen 2018

