

Suomalaisen ekosysteemin kehittyminen ja uudet kasvun mahdollisuudet

Liikenneviraston älyväyläpäivä
24.1.2017

Merja Penttinen

Tiimipäällikkö, liikenne



Technology

- Economical feasibility
- Emissions
- Safety and security



User acceptance and experience

- Travel comfort
- Trip smoothness



Traveler services

- Seamless multimodal
traveling
- Co-creation
- Business models



- Suomalaisten vahvuuksia
 - Suomalainen insinööriosaaminen on rautaa
 - Suomalaiset ovat hyvin verkottuneita
 - Valmiita toimivia ekosysteemejä
 - Mahdollistava lainsäädäntö
- Tutkimuksen rooli
 - kokeilut & pilotit,
 - kansainvälinen yhteistyö,
 - yritysten tuotekehitys,
 - arvioinnit,
 - ekosysteemit,
 - validoitu data
- tutkimustulokset nopeasti käyttöön, referenssit



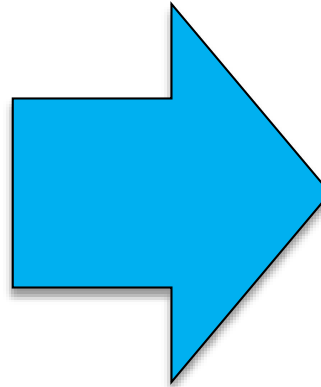
Digitalisaation ja yhteistyön mahdollisuudet

- Yhteiskehittäminen
 - Toimijat & loppukäyttäjät
 - Julkinen sektori + yritykset + tutkimus yhdessä ➡ selkeät toisiaan tukevat roolit
 - Yhteinen visio
- Liikennejärjestelmätason muutokset, tieliikenne esimerkkinä
 - Esimerkiksi päästötavoitteiden saavuttaminen: käyttövoima + kulutapamuutokset yhdessä
 - Samoilla keinoilla myös ruuhkautumista vastaan
- Saumattomat matka- ja kuljetusketjut, first mile – last mile
- Automaation lisääntyminen liikenteessä asteittain



Digitalisaatio ja yhteistyö logistiikassa

- Työkaluja:
 - seuranta
 - paikannus
 - viestintä ja informaatio
 - järjestelmät
 - toimijat
 - valvonta
 - missä mitäkin menee ja millä kalustolla
- Tietoa ja dataa
 - toimitusketjun läpileikkaava tilannekuva
 - toteutuma ja tulevaisuuden kehitys sekä trendit



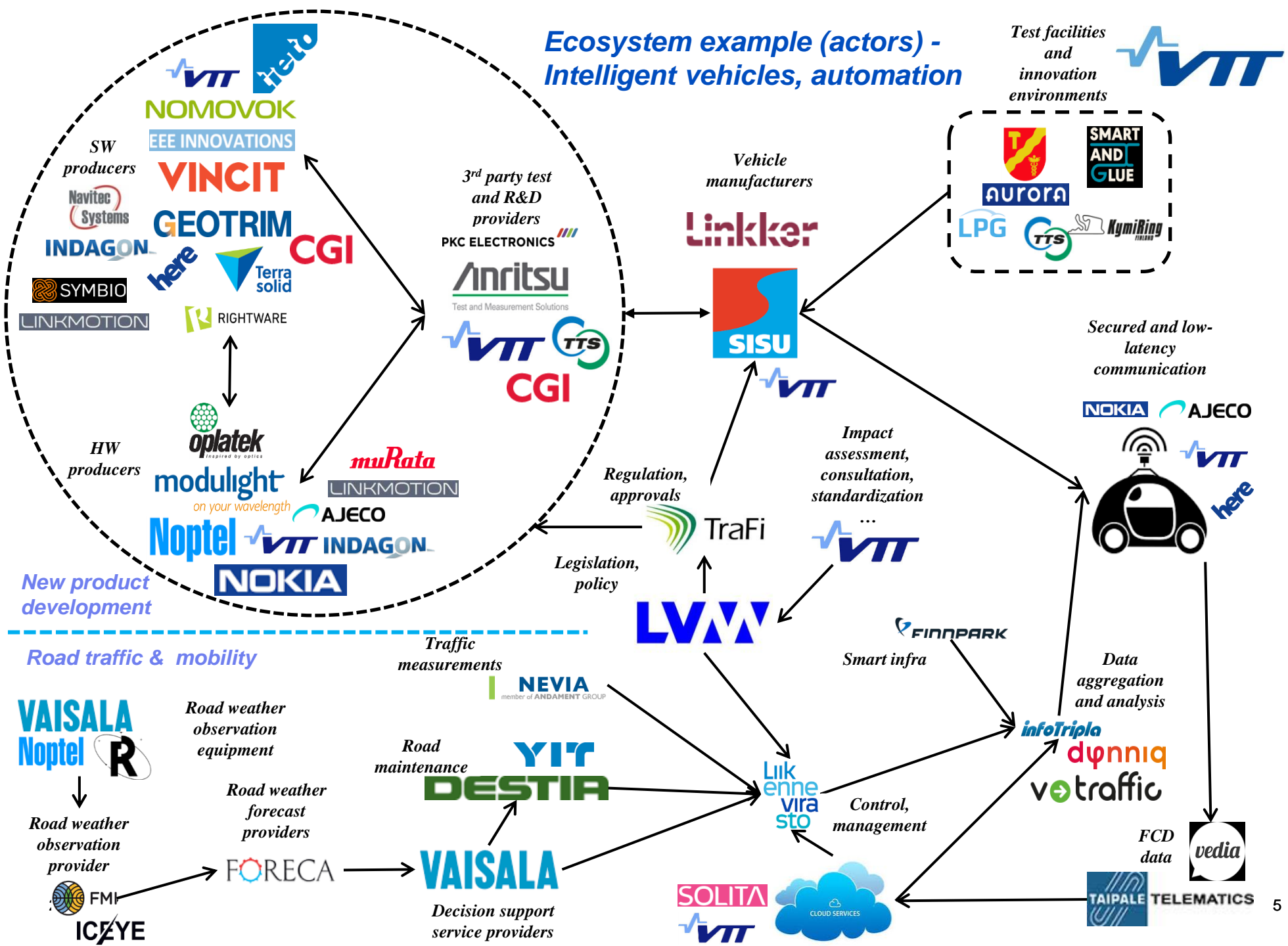
Seuranta
Sujuvuus
Tehokkuus
Säästöt
Lisäarvo

Tietoa päätöksentekoon
kaikilla tasoilla!



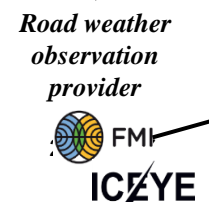
Ecosystem example (actors) - Intelligent vehicles, automation

Test facilities and innovation environments



New product development

Road traffic & mobility



Road weather observation equipment
 Road weather forecast providers
 FORECA

Road maintenance
 YIT
 DESTIA
 VAISALA
 Decision support service providers

Traffic measurements
 NEVIA
 member of ANDAMENT GROUP

Regulation, approvals
 TraFi
 LVW
 Legislation, policy

SOLITA
 VTT
 CLOUD SERVICES

FINNPARK
 Smart infra

Liikennevirasto
 Control, management

infoTripla
 dynniq
 vtraffic
 Data aggregation and analysis

FCD data
 vedia
 TAIPALE TELEMATICS

Secured and low-latency communication
 NOKIA
 AJECO
 here
 VTT

Vehicle manufacturers
 Linkker
 SISU

3rd party test and R&D providers
 PKC ELECTRONICS
 Anritsu
 Test and Measurement Solutions
 VTT
 TTS
 CGI

Test facilities and innovation environments
 SMART AND LUE
 AURORA
 LPG
 TTS
 KymiRing



TEKNOLOGIASTA TULOSTA

