

Internet of Everything

Kasvufoorumi 23.1.2025

With you today...

Kimmo Ahvenlampi

Senior IoT Sales Manager

Telia Business Solutions | Telia Finland Oyj



Internet of Everything tarkoittaa digitalisaatiota, jolla on fyysinen ulottuvuus – se antaa äänen tuotteille ja palveluille





Käsitteitä



Internet of Everything (IoE)

=



Internet of Things (IoT)



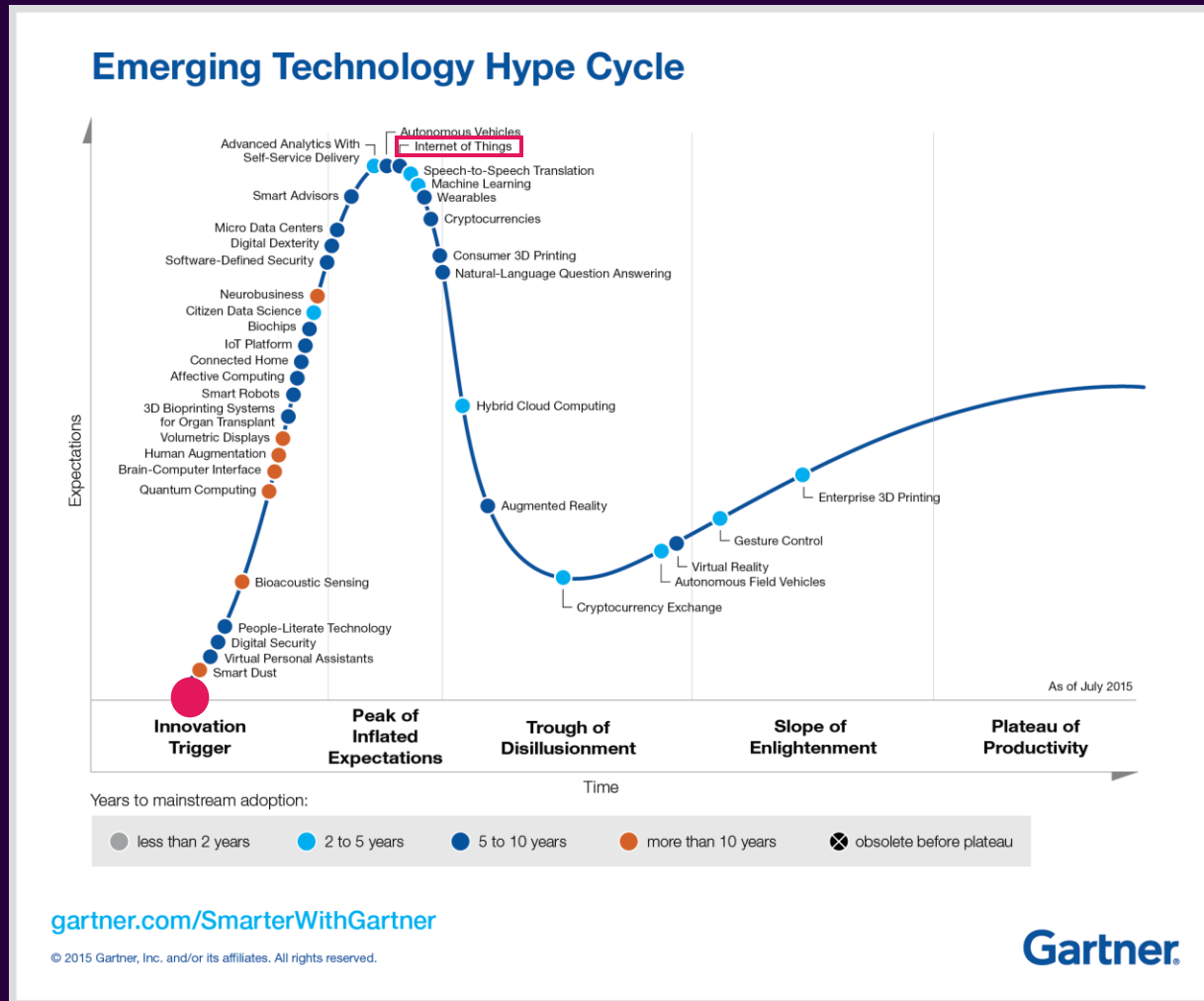
Industrial Internet /
Industrial IoT (IIoT)



Machine to Machine (M2M)



Aikamatka: Gartner Hype Cycle vuodelta 2015



Lähde: Gartner 2015, saatavilla: <https://www.gartner.com/smarterwithgartner/whats-new-in-gartners-hype-cycle-for-emerging-technologies-2015>



Aikamatka: Kalvoja esityksestäni 10 vuotta sitten

(Digi Life 2015)

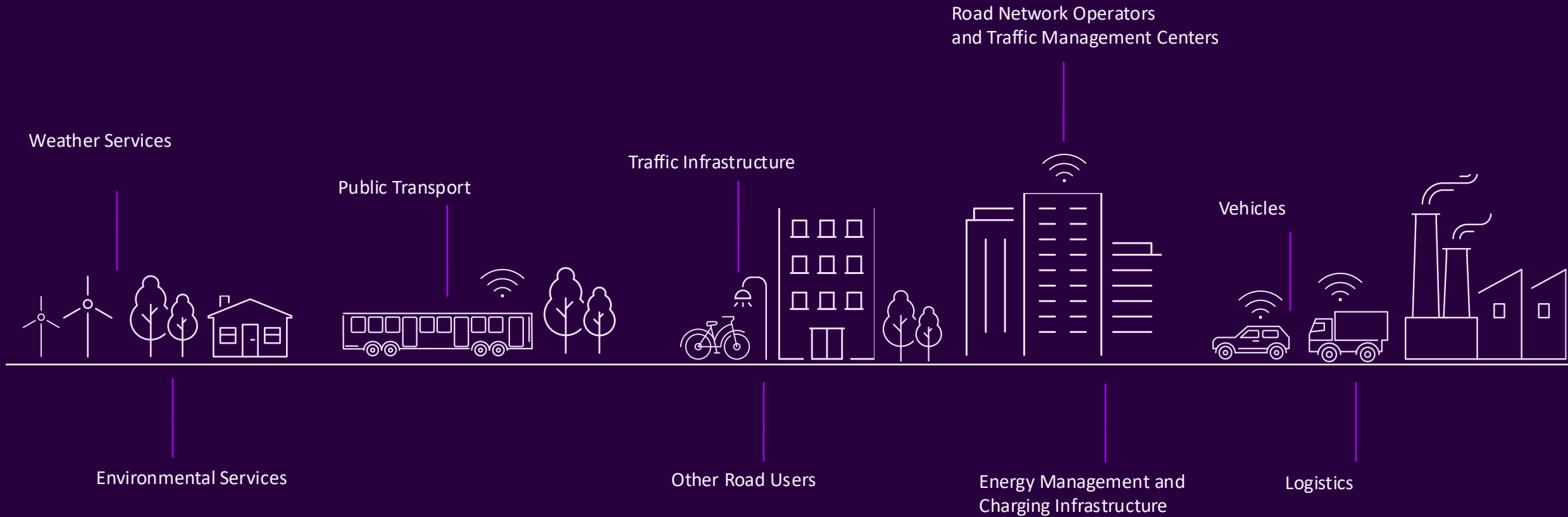
Ajattelutavan muutos – ”tuotteesta palveluksi”

		Perinteinen ajattelutapa	IoT-ajattelutapa
ARVON LUOMINEN	Asiakkaiden tarpeet	Ratkaistaan olemassa olevat tarpeet ja käyttötottumukset reaktiivisesti	Reaaliaikaisten ja kiireellisten tarpeiden sekä käyttötottumusten selvittäminen ennakoivasti
	Tarjoama	Tuote, joka vanhenee ajan kuluessa ja pysyy muuttumattomana koko elinkaaren ajan	OTA (engl. over-the-air) -päivitykset tuotteille ominaisuuksien lisäämiseksi tai korjaamiseksi
	Datan rooli	Dataa käytetään tulevaisuuden tuotevaatimuksiin	Dataa yhdistämällä luodaan nykyisten tuotteiden käyttökokemus ja mahdollistetaan samalla erilaiset palvelut
TUOTTOJEN KERÄÄMINEN	Tuloksen tekeminen	Myydään seuraava tuote tai laite	Mahdollistaa jatkuvan tuoton (esimerkiksi kk-laskutus)
	Kontrollipisteet	Immateriaalioikeudet (mm. patentit) ja brändi.	Asiakkaan sitoutuminen kerätyn informaation ja personoinnin takia, tuotteiden väliset verkostovaikutukset
	Kyvykkyyksien kehittäminen	Hyödyntää ydinkyvykkyudet ja olemassa olevat resurssit sekä prosessit	Ymmärtää, kuinka ekosysteemin muut kumppanit tekevät rahaa

Lähde: Hui. 2014. How the Internet of Things Changes Business Models.



Cooperative Intelligent Transport Systems (C-ITS)





Vehicle → Traffic light

- ABS
- Windshield wipers
- Deceleration
- Outdoor temperature



Traffic light control based on
weather conditions

Traffic light → Vehicle

- Time to Green (TTG)
- Time to Red (TTR)
- Green Light Optimized
Speed Advisory (GLOSA)



Optimized flow of traffic



Thank You! Questions?

Kimmo Ahvenlampi
Senior IoT Sales Manager
Telia Business Solutions | Telia Finland Oyj

✉ kimmo.ahvenlampi@teliacompany.com

☎ +358 40 302 4698

in <https://www.linkedin.com/in/kimmoahvenlampi/>

