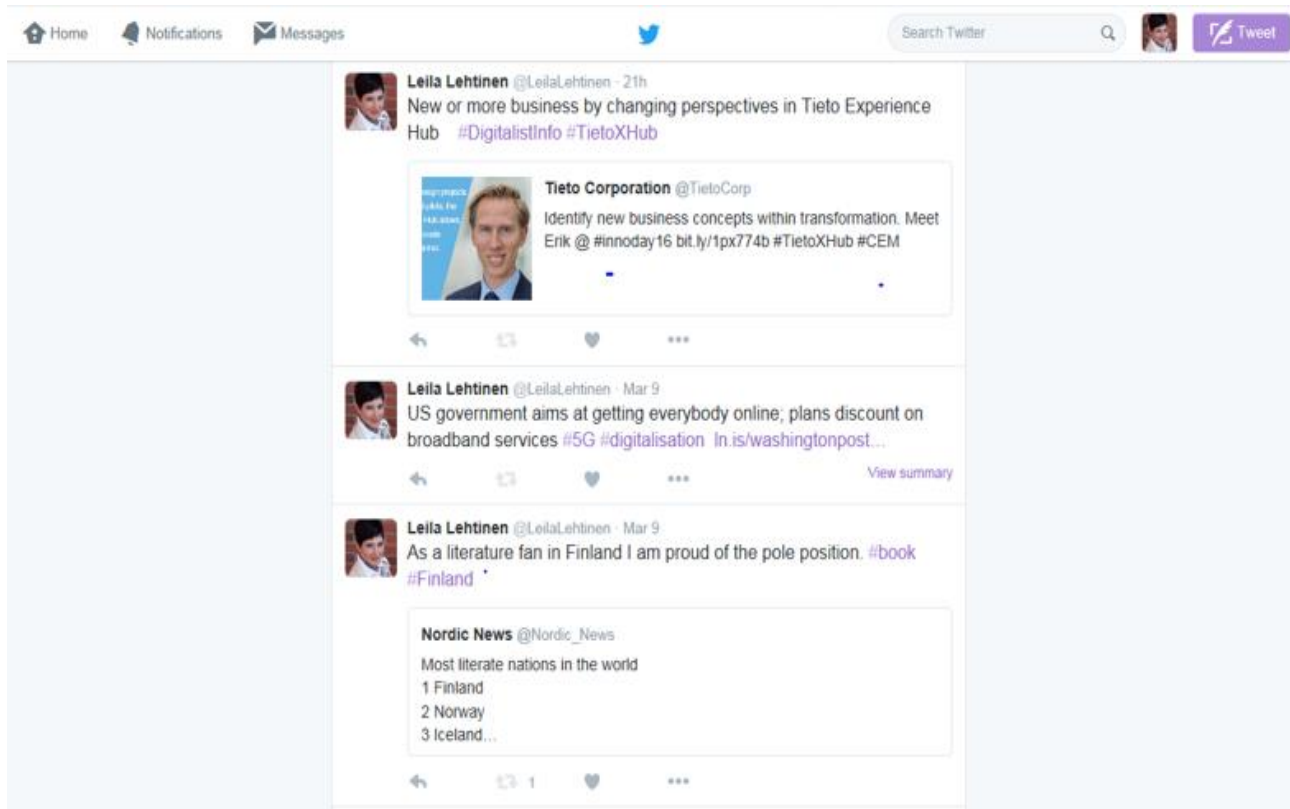


BigData - liikenne esimerkkinä

Tietoyhteiskunta-akatemia
Ostrobotnia, Helsinki
14.3.2016







Public

@LeilaLehtinen
Leila.Lehtinen@tieto.com
+358405787316

Päivän puheet 15.3.2016 Bottalla

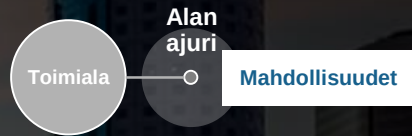
- Alkulämmittely
- Millainen tulevaisuus meillä on
- Mitkä muutokset mahdollistavat tulevaisuuden
- Liikenne palveluna – esimerkit Waltti & HSL

Rajana vain mielikuvitus



Ekosysteemit kilpailukyvyn lisäämiseksi

Toimialojen rajat katoavat



Liikenne-esimerkit

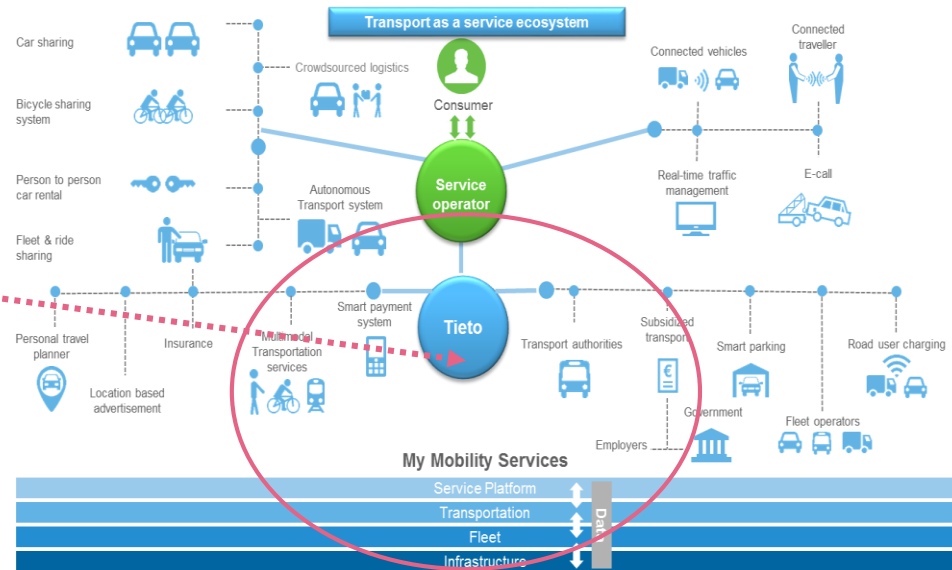
Tieto



Confidential

Liikkuminen nähtävä kokonaisvaltaisesti palveluna (MaaS) / Älykäs liikkuminen on palvelua

- Tarjotaan yksittäisen käyttäjän tarpeeseen mukautuva kokonaisuus jossa yhdistyvät lippujärjestelmät, kaupunkipalvelut, viestintä ja logistiikkapalvelut digitaalisesti yhtenäiseksi käyttäjäkokemukseksi.
- Tarvitaan **alusta** joka kytkee eri liikkumisen palvelut yhteiskäyttöiseksi.
- **Joukkoliikenne** keskeinen osa kokonaisuutta: “massojen” liikuttaminen fiksusti - > joukkoliikenteen houkuttavuus (kansallinen tavoite..)



Tieto yhdistää julkisen liikenteen Suomessa Helsingistä Ouluun

W Nykyiset Waltti-alueet:

- Joensuu
- Jyväskylä
- Keski-Suomen ELY
- Kajaani
- Kouvola
- Kuopio
- Oulu
- Lappeenranta



HSL

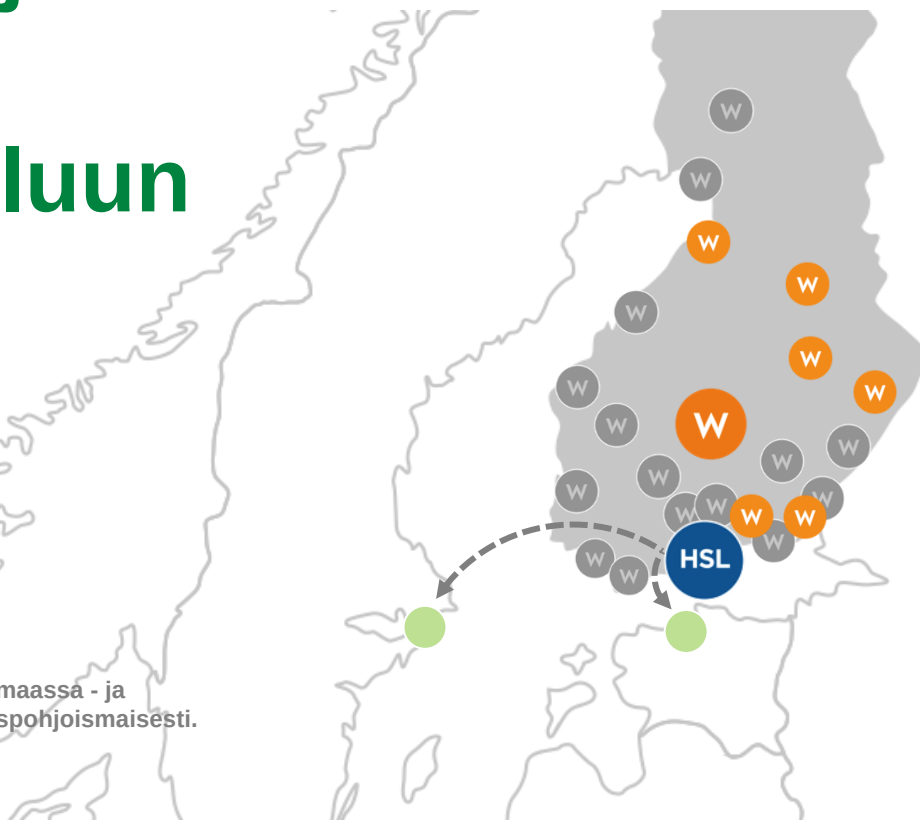
Uusi lippu- ja informaatiojärjestelmä
Käyttöön 2016



Waltti tuplaa kattavuuden 2016.



Samaa alustaa käytetään koko maassa - ja mahdollista käyttää myös yhteispohjoismaisesti.



**HSL on tarttunut
reaaliaikaiseen tietoon –
Suomen suurin teollisen
internetin projekti käynnissä**

HSL - numeroina



Julkisen liikenteen
verkosto 2000 km



Pysäkit 7500



Asemat ja
terminaalit 60



Viikottaiset lähdöt
25,000



Linja-autot 1345



Raitiotievaunut 132



Lähijunat 106



Varikot 25



Päivittäiset matkat 1 milj.



Matkakortit 1,4 milj

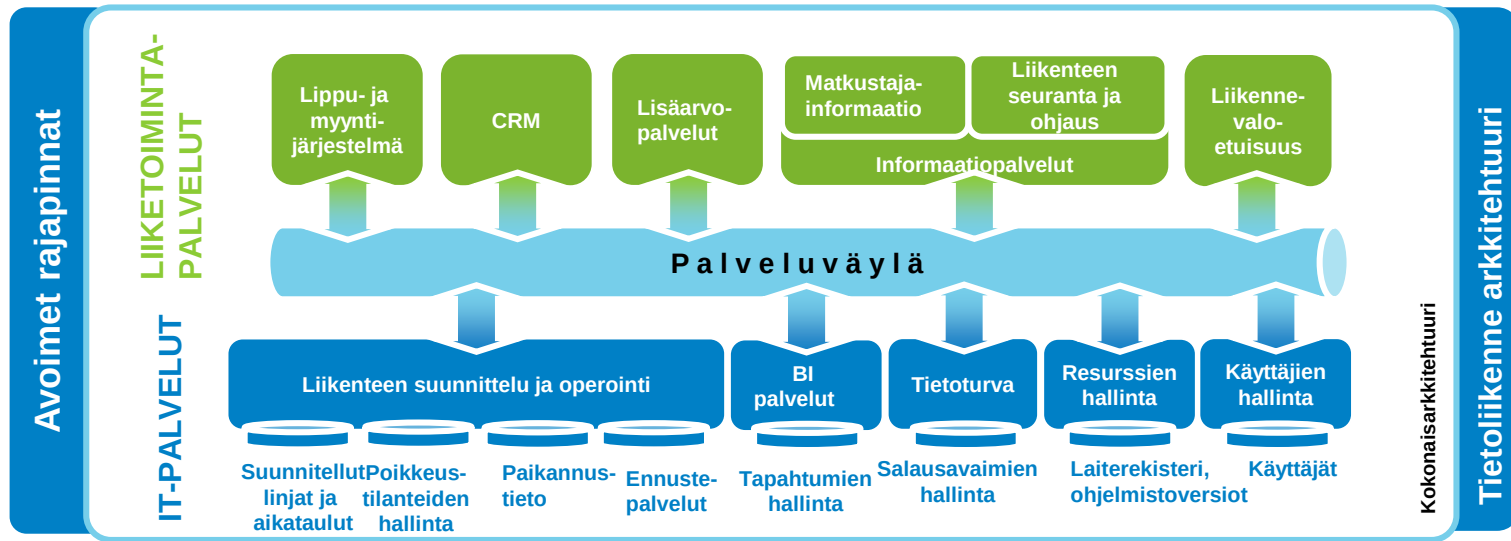


Aktiiviset kortit 800 000



Lukijalaite 4 000

Avoim palveluarkkitehtuuri



Seuraavat askeleet kohtia liikenne palveluna -toimintaa

Kullakin liikennöijällä ja toimijalla omat tiedot



Yhteentoimivuus, maksuliikenteen clearing yli rajojen

Matka-/älykortit



Matkatilit, identiteettiperustainen liputus, kontaktittomat kortit, mobiilius

Liikennöintikeskeisyys



Laajempi näkökulma: tehokkuus, älykkyys, dynaamiset toiminnot, monitoimijakuljetusketjut, ovelta ovelle



Changing perspectives™

Confidential



Tiedon rooli Suomessa

Vuonna 2015 palkkasimme **400 asiantuntijaa** Pohjoismaihin

Investoimme teknologiaan ja palveluihin **yli 100* miljoonaa euroa** vuodessa

Toimitamme **tuhansia projekteja** vuodessa

✓ Uusi pääkonttori

✓ Kolme sisäistä startuppia

✓ Kasvua tukevat yritysostot

✓ Open Source Culture

Yhteiset nimittäjät vision takana

Kansalaislähtöisyys

Ekosysteemiajattelu

Omistajuus ja johtaminen yli viranomaisrajojen
ulottuvissa hankkeissa

Teknologiset edellytykset

pääosin olemassa

Keskustelu aktiivista, toimeenpanoon

tarvitaan rohkeutta hypätä pois
vanhoista, tutuista prosesseista.

