

SIILI®

AI-agentit tuhoavat tehottomuuden

10.9.2025 Väylät ja Liikenne
Tulevaisuuskestävä liikennejärjestelmä 2035

Karoliina Tiuraniemi
Head of Traffic & Logistics
Siili Solutions

Ihminen on pian planeetan toiseksi älykkäin laji

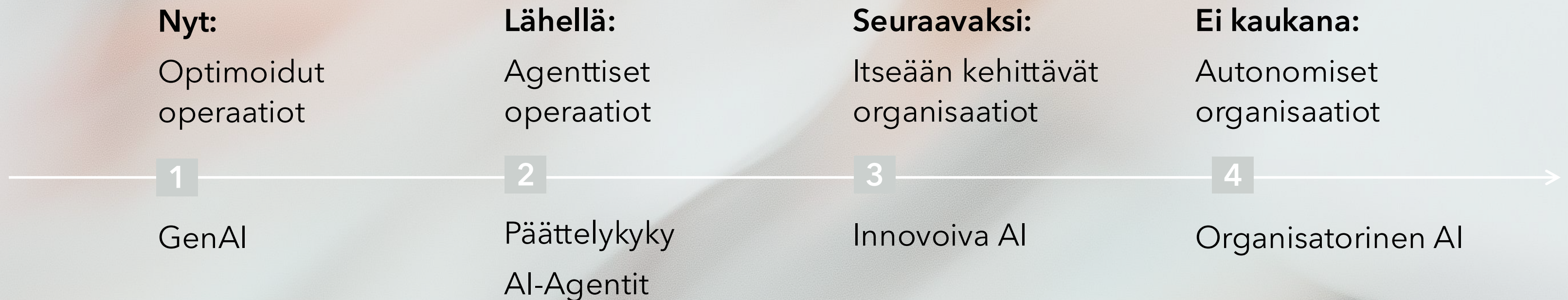
Yleinen tekoäly kypsyy – edessä suuria murroksia

- Kykenee suorittamaan minkä tahansa älyllisen tehtävän
- Valmiiksi koulutettu massiivisella datalla, heti käyttöön otettava
- Saatavilla kaikille

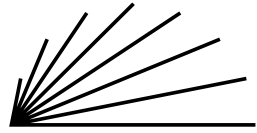
Generatiivinen tekoäly on tästä ensimmäinen ilmentymä – mutta ei viimeinen.

AI-ohjautuvien organisaatioiden synty

Tekoäly avaa uuden luvun ihmiskunnan kehityksessä: kyvykkyydet kasvavat ja mahdollisuudet ovat lähes rajattomat. Organisaatioille tämä tarkoittaa suuria murroksia - osa nousee tekoälyn avulla, osa jää jälkeen.



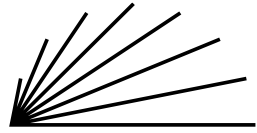
AI-agentti on tekoälytoimija, joka yhdistää datan ja työkalut, tekee päätöksiä ja toimii itsenäisesti rajatussa kontekstissa annetun tavoitteen mukaisesti.



Data ja datatuotteet

- Avoin liikennedata + organisaatioiden oma data yhdistyvät
- AI-agentit luovat tilannekohtaisia datatuotteita ilman raskasta käyttöoikeuksien hallintaa tai manuaalisia integraatioita
- Tietotuotteet räätälöidään hetkessä – kysynnän ennusteista matkaketjujen sujuvuuteen ja kapasiteetin täyttöasteisiin
- Datan hyödyntäminen on arkea, ei projekteja

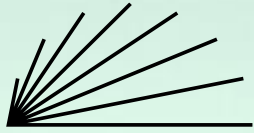




Tulevaisuuskestävä liikennejärjestelmä 2035

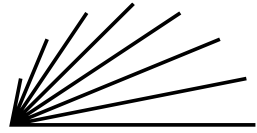
- AI-agentin tuomia hyötyjä
 - Tarkat ja joustavat toimitusketjut
 - Saumattomat matkaketjut
 - Paremmat käyttö- ja täyttöasteet → vähemmän päästöjä, enemmän tehokkuutta
- AI-agentti toimii välittäjänä ja varmistaa, että bussit, logistiikka ja liikennevalot puhuvat samaa kieltä
- Tulevaisuuskestävä liikennejärjestelmä mukautuu reaaliaikaisesti säähän, kysyntään ja poikkeamiin





Esimerkki: Suuri logistiikkayritys,
omaa ja alueellista julkista dataa

GPS-data, paikallissää, liikenteen
ruuhkatiedot, kaluston huoltotiedot ja
asiakastoimitusten aikataulut



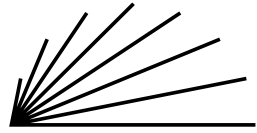
Tänä päivänä (2025)

Asiakas: *"Haluamme toimitusvarmuuden ennusteen kaupunkireiteille."*

AI-agentti: Yhdistää GPS- ja säätiedot, sovittaa toimitusajat, rakentaa ennustemallin ja tuottaa prototyypin (mittaristo/API)

Asiantuntija (data engineer): Varmistaa laadun, päättää datan käsittelystä ja vie ratkaisun tuotantoon

Tulos: Toimiva datatuote 2-6 viikossa



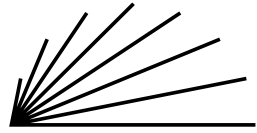
Lähiaikoina (3-5v)

Asiakas: *"Haluamme toimitusvarmuuden ennusteen kaupunkireiteille."*

AI-agentti: Löytää oikeat datasetit, valitsee ennustemallin, rakentaa testit, paketoit tulokset standardoituun API:in automaattisella dokumentaatiolla

Asiantuntija: Hyväksyy vaatimusten mukaisuuden ja hallintamallin tarkistukset

Tulos: Toteutus tunneista päiviin



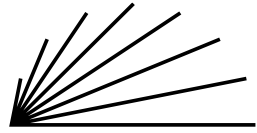
Tulevaisuudessa (5-10v)

Asiakas: *"Haluan API:n toimitusvarmuuden ennusteelle huonossa säässä."*

AI-agentti: Generoi ratkaisun välittömästi, hoitaa laskutuksen, seurannan ja sääntelyn, sekä neuvottelee pääsyn ulkoisiin datalähteisiin (esim. sää- ja liikenne-API:t)

Asiantuntija: Ei tarvita, autonominen prosessi

Tulos: Valmis minuuteissa



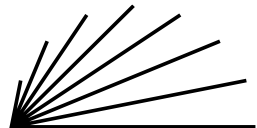
Yhteenveto

Tänään: AI-agentit tuottavat prototyyppejä datatuotteista (kyselyt, mittaristot, ennustemallit). Ihmisen valvonta on välttämätöntä.

3-5 vuotta: AI-agentit hoitavat 80 % prosessista, ihminen tarkistaa lähinnä hallinnan ja sääntelyn.

5-10 vuotta: Autonomiset, tarpeeseen mukautuvat datatuotetehtaat syntyvät. Asiakas kertoo tarpeen, tekoäly toteuttaa.

**AI-agentit eivät tuhoa ihmiskuntaa
- mutta ne tuhoavat manuaalisen työn ja
hitaat prosessit, tuovat datan arkikäyttöön
ja mahdollistavat sujuvamman ja
tehokkaamman liikenteen.**



Karoliina Tiuraniemi
Head of Traffic & Logistics
Siili Solutions

karoliina.tiuraniemi@siili.com
+358 40 715 5763



SIILI®