



Uudet digitaaliset ratkaisut kiertotalouden kirittäjinä

Toimialan muutos ja haasteet

Digitalisaation näkökulma

- Jätehuoltotoimialan muutos on vasta käynnistymässä ja muutos tulee olemaan aivan yhtä merkittävä, kuin on jo nähty muilla logistiikan alueilla
- Muutos edellyttää, että toimiala herää panostamaan digitalisaatioon, ennen kuin sen tekee joku muu. Kaikki edellytykset ovat jo olemassa.
- Väite: Toimialalla on valtava potentiaali vain pelkästään tehostamalla nykyisiä toimintamalleja. Näemme tämän keräämämme datan perusteella.
- Haaste: Suuri osa materiaalin arvosta katoaa kierrätysprosessin aikana
- Muuttuva lainsäädäntö, tiukemmat ympäristönormit, kasvavat kustannukset

Viite: DIMECC / CaaS Nordic: <https://www.caasnordic.eu/publications/caas-nordic-ry-edistaa-hallitusohjelman-tavoitteita-logistiikassa/>



Lajittelun tehostaminen materiaalivirtoja digitalisoimalla

Europress tuotekehityksen ajurit

Tavoitteena:

- Kilpailukyvyn parantaminen
- Asiakaskokemuksen parantaminen
- Kierrätyksen tehostaminen

Materiaalivirta

Asiakas / syntypaikka
Sujuvuus, luotettavuus, helppous, turvallisuus

Keräysväline
Modulaarisuus, älykkäät laitteet

Kuljetus
Ajantasaisuus, ennustettavuus

Käsittely ja jalostus
Näkyvyys, ennustettavuus, ohjaus

Europress ratkaisut

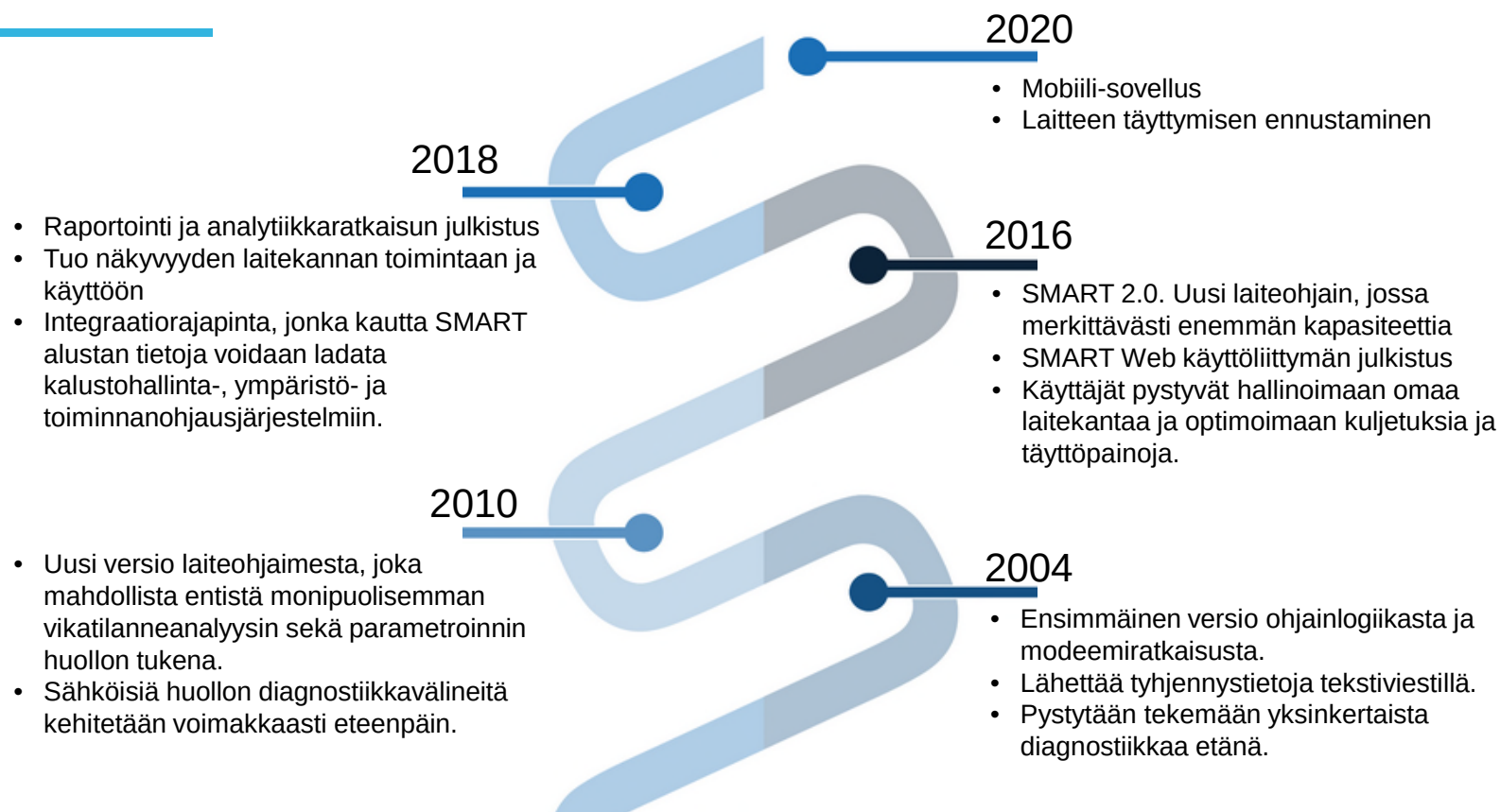
Nykyaikaiset käyttöliittymät sekä automaattiset toimenpiteet

Kaikissa laitteissa älytoiminnot vakiona

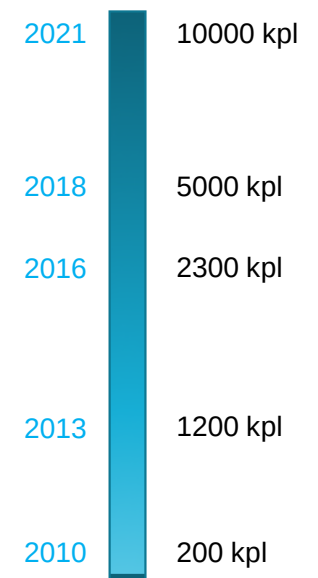
Herätepohjainen ajosuunnittelu

Reaaliaikainen integraatio kaikkeen dataan

SMART Kehityshistoria



Europressin
SMART-kyvykäs fleet:



KEHITYKSEN SUUNTA

Logistiikka ja käsittelylaitokset integroituvat keskenään.
Kuljetukset ja käsittely koordinoidaan autonomisesti.

Robottiikan käyttö lisääntyy kaikilla materiaalivirran alueilla.
Materiaalien käsittely automatisoituu syntypaikasta loppukäsittelyyn, ja ihmisen rooli pienee.

Anturikehitys lisää syntyvän tiedon määrää huomattavasti.
Syväoppivat mallit pystyvät käsittelemään valtavat tietomäärät, ja löytämään niistä uusia parempia toimintatapoja.

Tuottajavastuu laajenee ja kierrätysvaatimukset lisääntyvät.
Tarvitaan uusia seuranta- ja käsittelymenetelmiä uusille materiaaleille.

Kiitos



 **EUROPRESS**