

# Digitaalinen infrastruktuuri mahdollistajana

Markus Melander

4.10.2022

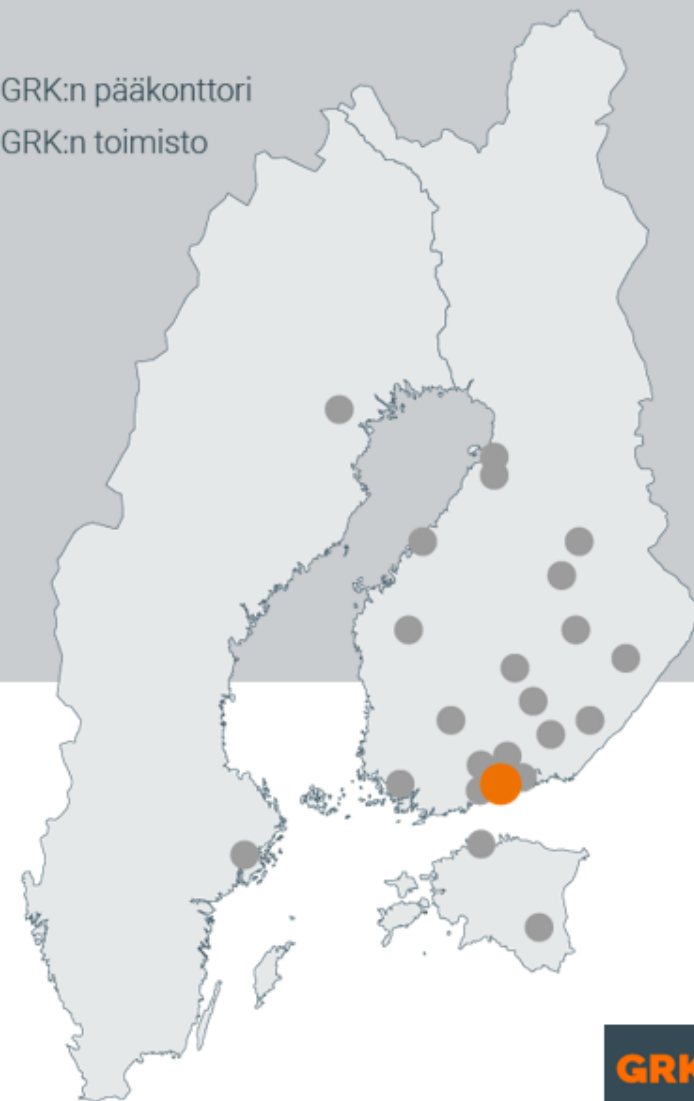
Logistiikan  
digitalisaatioverkosto

**GRK**

# GRK on infrarakentamisen edelläkävijä

- Rakennamme ja ylläpidämme väyliä, teitä ja siltoja sekä raiteita ja kunnallisverkostoja. Kehitämme myös ympäristöliiketoiminnan palveluja.
- Ydinosamistamme on laajojen infrarakennushankkeiden toteutus, suurten hankkeiden projektinjohto sekä laaja-alainen raiderakennus ja kunnossapito.
- Meitä on noin 1 000 infra-alan ammattilaista Suomessa, Ruotsissa ja Virossa.

- GRK:n pääkonttori
- GRK:n toimisto



Liikevaihto 2021

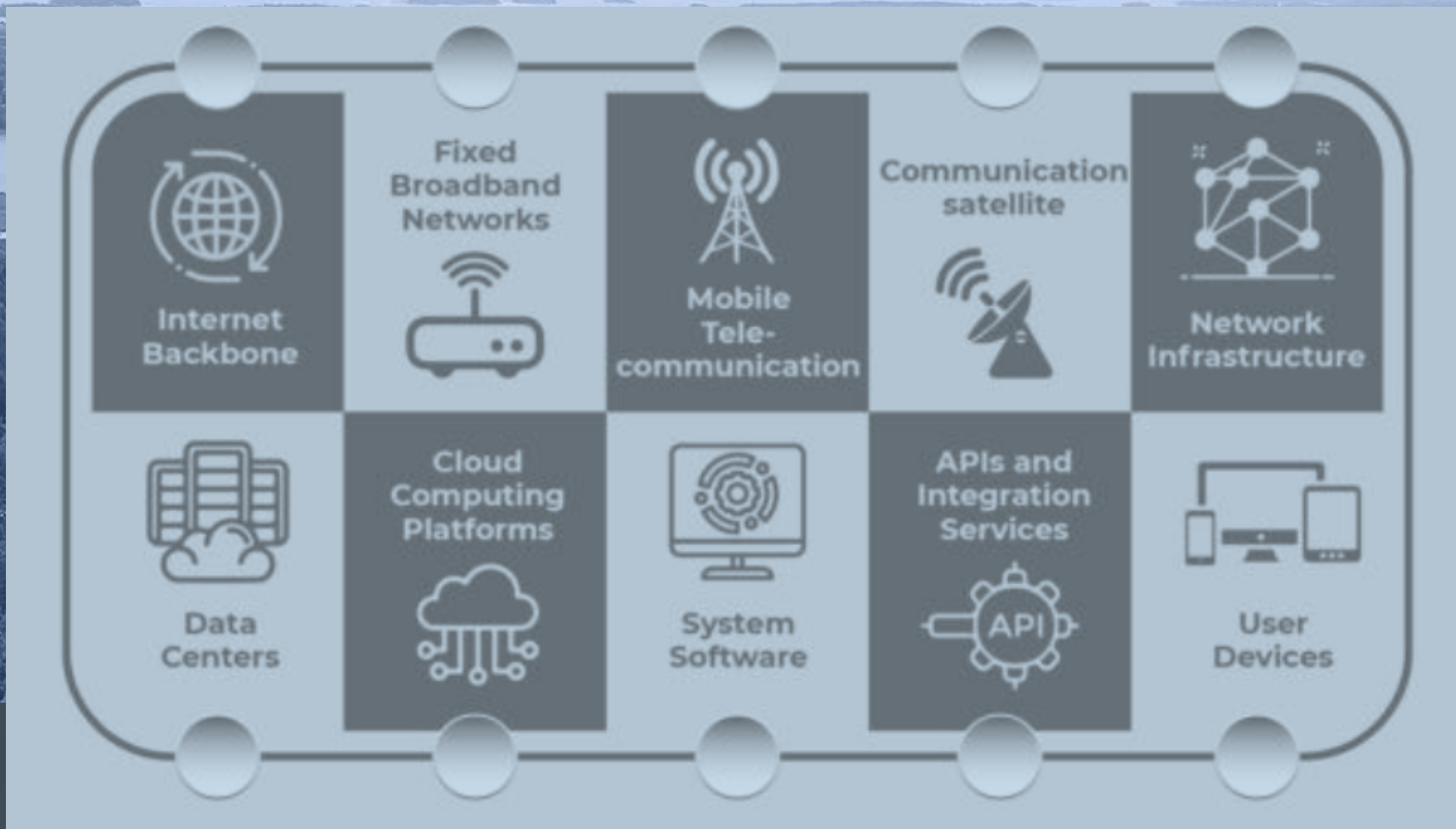
**430,6** milj. euroa

Liikevaihdon kasvu

**+ 11,2** %

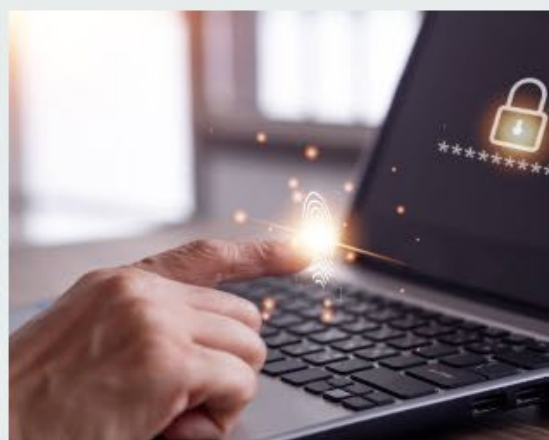
Oikaistu käyttökate

**7,9** %



**Mitä on digitaalinen  
infrastruktuuri?**

# Mikä on oleellista? 1(3)



Tiedon tulee olla järjestyksessä....



# Mikä on oleellista? 2(3)

”Pitää tietää mitä  
tavaraa halutaan  
ja minne...”



# Mikä on oleellista? 3(3)



**”Pitää olla henkilöitä  
ketkä tietää mitä  
tekee...”**



**Digitaaliset valmiudet syntyvät tyypillisesti askelittain ajansaotossa.**

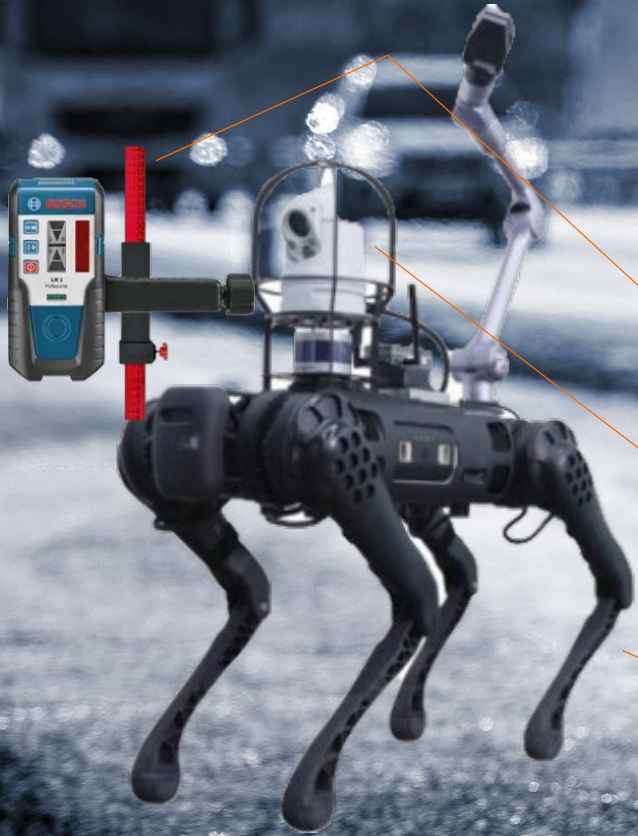
→ Työläitä integraatioita ja tyytymättömyyttä, kun järjestelmiä on useita

**Helppoja ratkaisuja tai oikotietä onneen ei ole:**

- 1) Suunnittele erillisen konsultin kanssa ”polku”**
- 2) Hanki omat resurssit tai osta toteutus**

**GRK**





Integraatiot mittausdatan  
hyödyntämiselle

360kamera ohjelmisto

Neliraajarobotti

Kustannukset

~6000€

~2000€

~4500€

~12500€

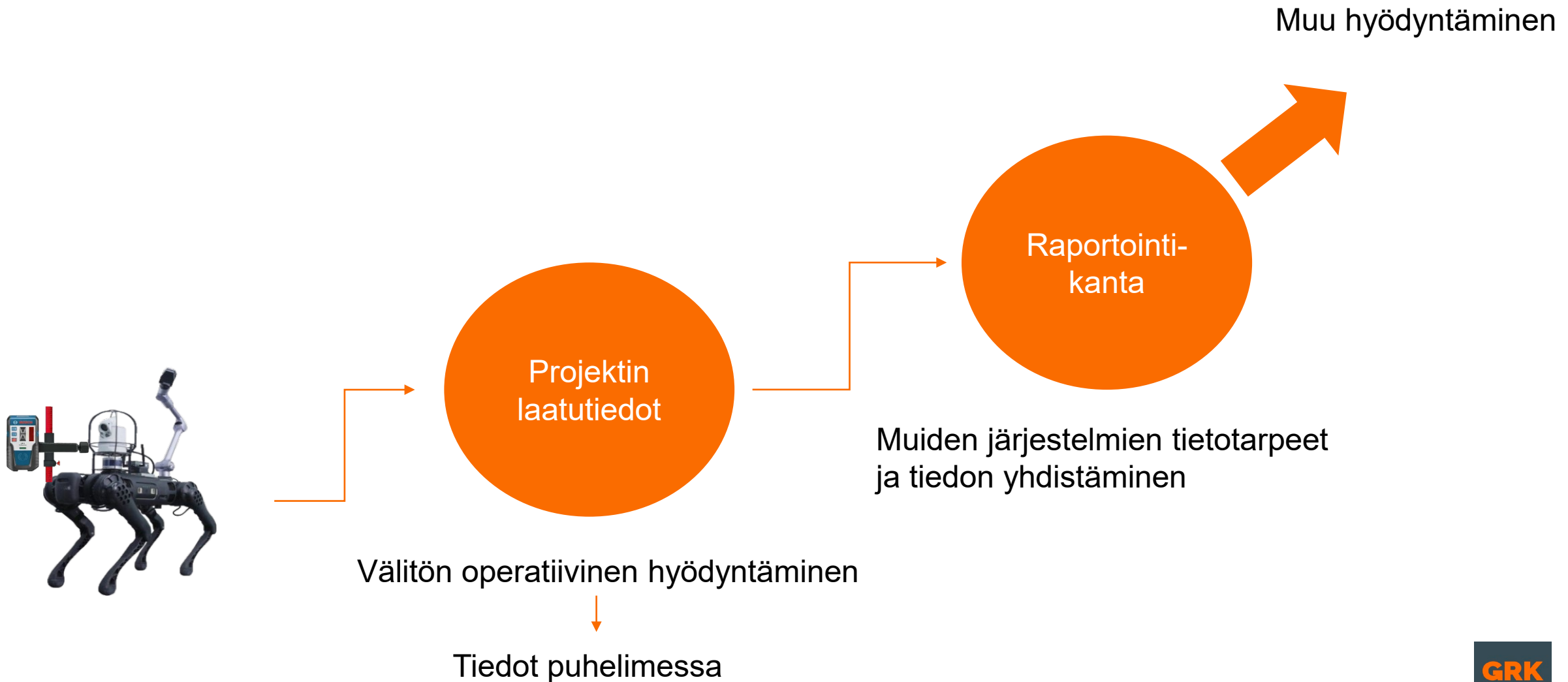
Mittaus- ja valvontarobotti  
tukemaan työmaan  
tilannekuvan luomista ja  
laaturaportointia.

**GRK**

+ Palvelumaksu n. 1000€ per  
Kuukausi per yksikkö



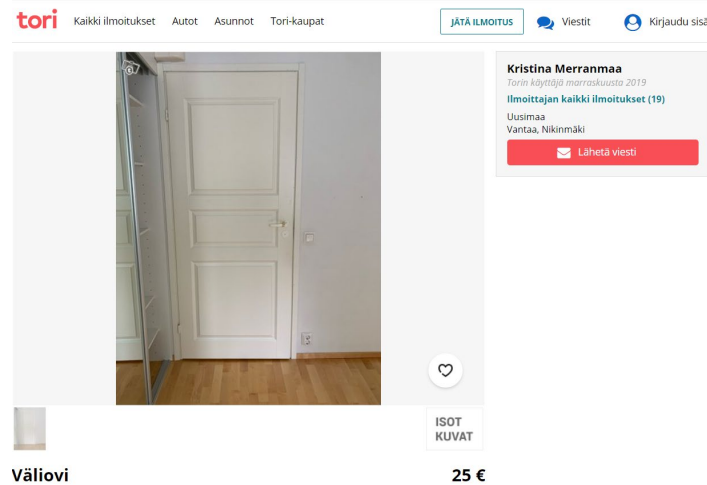
# Mitä se tarkoittaa, jos robottia aiotaan hyödyntää digitaalisen arkkitehtuurin kannalta?



# Mikä on logistiikka yhtiölle tärkeää?



Voluumit



Olla lähellä asiakasta



Helppous



Yhteydet

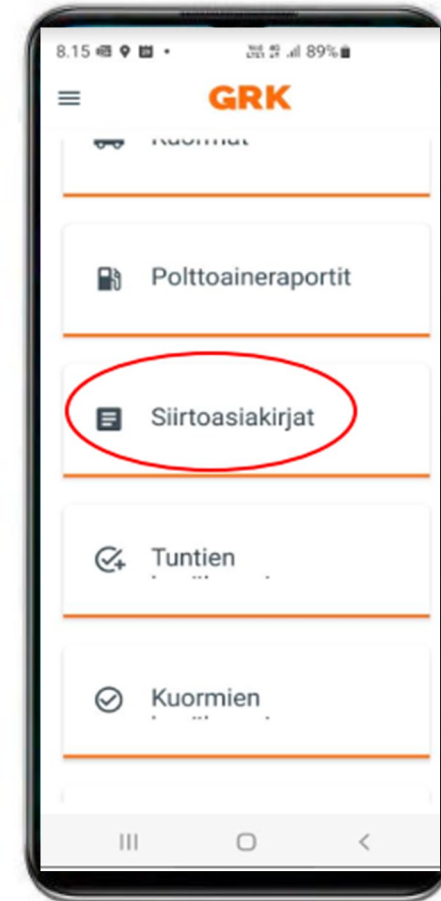
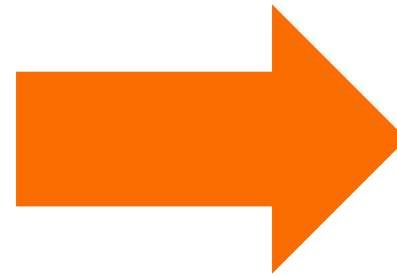
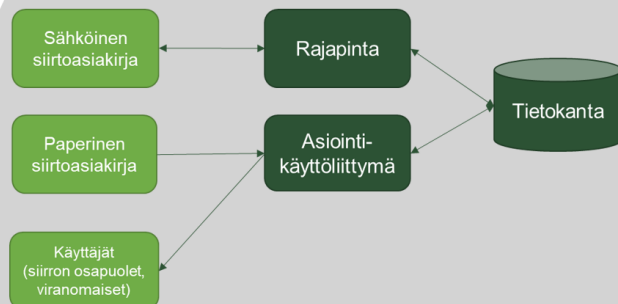
Digitaalinen infrastruktuuri mahdollistaa tämän kaiken

# Case: Jätelogistiikan digitaalinen siirtoasiakirja

## Siirtoasiakirjarekisterin suunnittelu- ja toteutushanke

- Rekisterin toteuttaja ja ylläpitäjä Suomen ympäristökeskus
  - 1. versio valmistui 2020
  - Perustoiminnallisuus
    - Tietojen syöttö
    - Rajapinta
    - Selailu
    - Pieni käyttäjäryhmä mukana
  - Kehittäminen 2021 osana jäte- ja tuotetietojärjestelmä-hanketta
    - Kirjautuminen
    - Tiedonsiirto YLVAan
    - Salassa pidettävän tiedon hallinta
    - Testaaminen
- Käyttöönotto vuoden 2022 aikana
  - Käyttäjätukea SYKEstä

- Rekisteriin tuodaan siirtoasiakirjojen tietyt tiedot, siirtoasiakirjoja ei tehdä eikä arkistoida rekisterissä
- Sähköinen siirtoasiakirja luodaan yksityisissä järjestelmissä ja tiedot tuodaan rekisteriin rajapinnan kautta
  - Toimijat huolehtivat omien järjestelmiensä osalta rajapinnan rakentamisesta ja tietojen vastaavuudesta
- Paperisia siirtoasiakirjoja käyttäneet jätteen haltijat tuovat tiedot rekisteriin asiointikäyttöliittymän kautta
- Siirron osapuolet ja viranomaiset voivat saada tietoja rekisteristä rajapinnan tai käyttöliittymän kautta



Markus Melander  
+358(0)405729367  
markus.melander@grk.fi

**GRK**