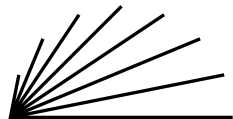




**ESPOO  
ESBO**

## **Datan visualisointi Espoon kaupungin Saaga-tietoaltaan kautta**



**SIILI®**

Mikko Laurikkala  
Siili Solutions Oyj  
10.11.2020

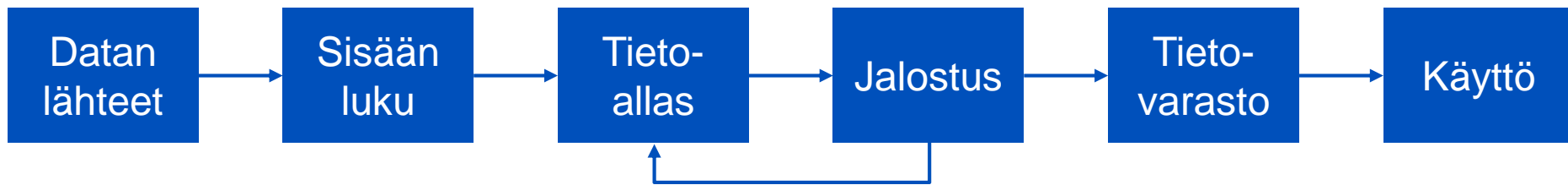




# Datan visualisointi Espoon kaupungin Saaga-tietoaltaan kautta

- Saaga = Espoon kaupungin analytiikkahanke
- Tavoitteet:
  - Tuodaan tietoaltaaseen dataa monista lähteistä, **yhdistellään** ja **jalostetaan** sitä monenlaisia tarpeita varten
  - Tiedot ovat Espoon **omassa** pilviympäristössä
  - Löydetään lisäarvoa datasta
  - Tarjotaan raportteja ja sovelluksia sekä sisäisesti että ulospäin
- Tietoallas = raakadatan varastointipaikka
- Tietovarasto = rakenteisen, rikastetun tiedon säilytyspaikka

# Tiedon kulku Saaga-dataputkessa



mittausdata  
IoT  
lokitiedostot  
avoin data  
asiakaspalaute  
some  
sisäiset järjestelmät

henkilödatan  
pseudonymisointi  
/anonymisointi

yhdistäminen  
rikastaminen  
koneoppiminen

raportointi  
visualisointi  
sisäiset ja ulkoiset  
rajapinnat  
päättökseteko  
tiedolla johtaminen



# Saaga-tietoaltaan käyttö Energi- ja olosuhdedatan visualisointi -pilottihankkeessa

Datan lähteet

Olosuhdetiedot:  
kiinteistön  
mittauskeskitin

Kulutusseuranta:  
Granlund Manager

Säätiedot

Jalostus ja varastointi

Räätälöityjä visualisointeja:  
asiantuntijanäkymä  
kiinteistön käyttäjän näkymä



Ulkoinen  
rajapinta

VTT

Caverion

