



# Kiertotaloudesta liiketoimintaa

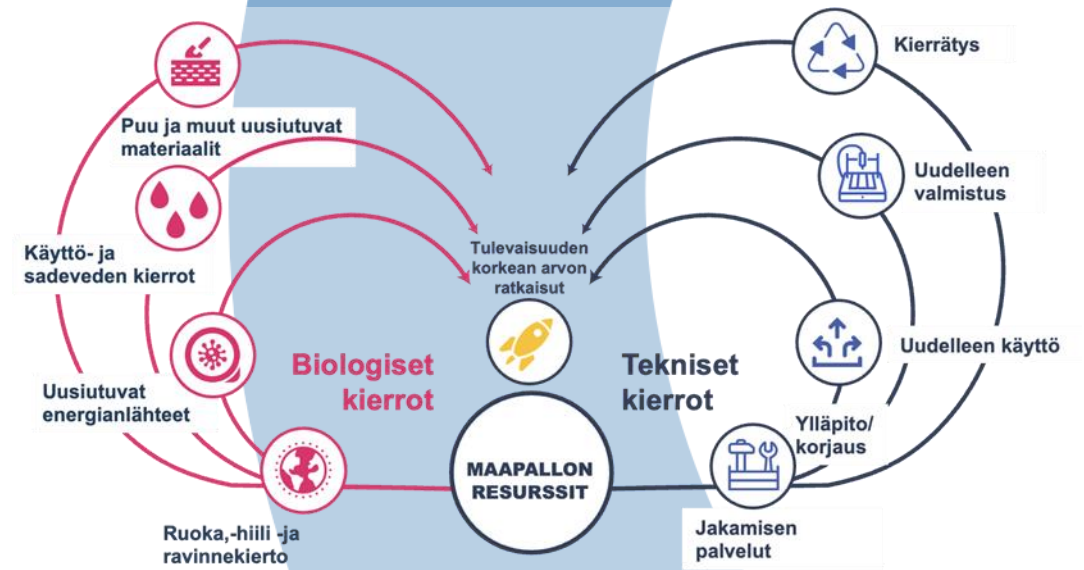
Teemu Koskela

16.2.2022

**OULUN ENERGIA**

# Taustaa kiertotalouskeskusteluun

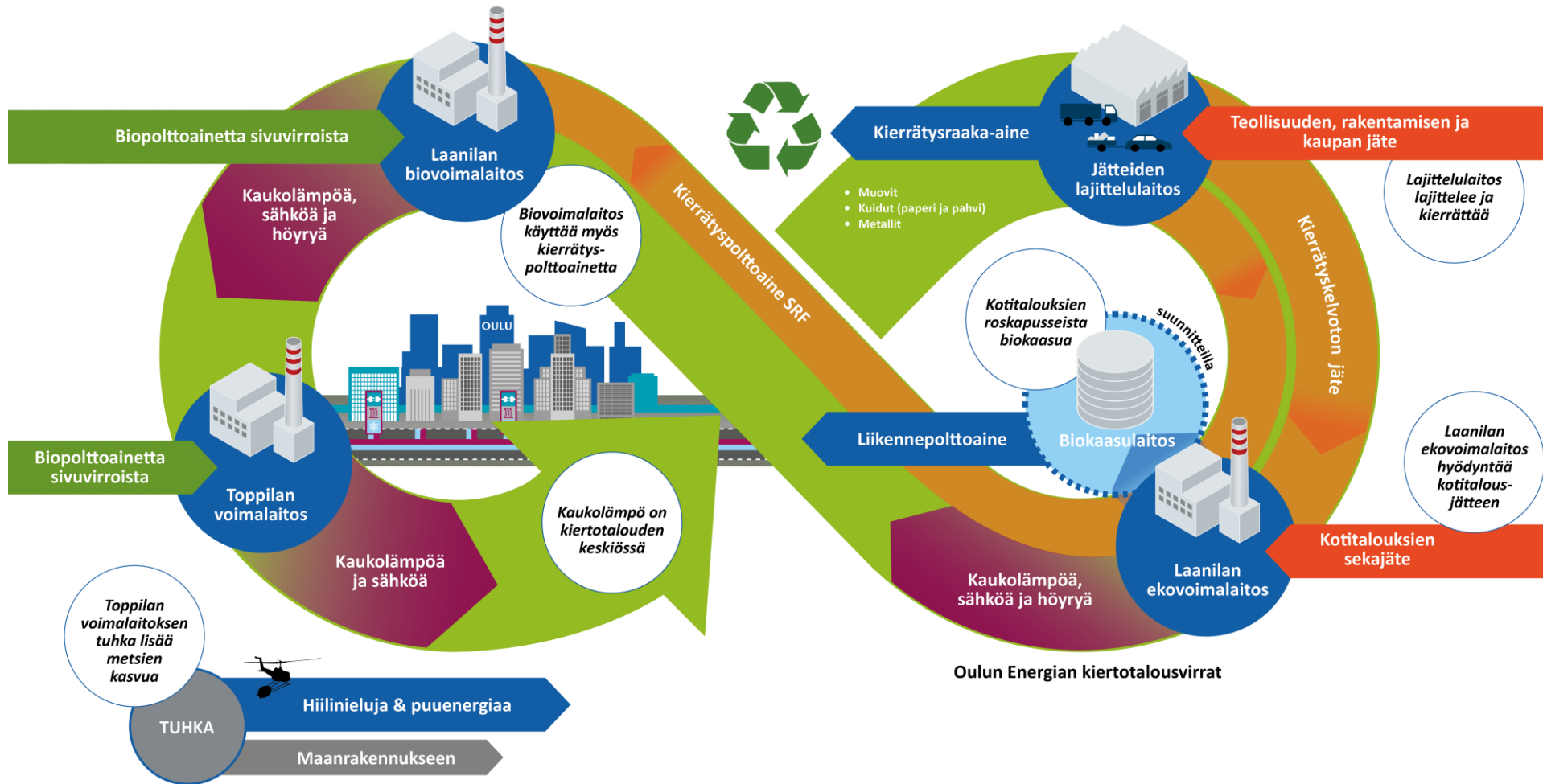
- Jätelain uudistus tukee kierrätys- ja uusiokäytön sekä jätemäärien alentamisen tavoitteita
- Konsolidaatiokehitystä jätealan toimijoiden suhteen
- Uudet innovaatiot isojen investointien kohteina
- Yhdyskuntajätteen kierrätysasteen nostamisessa vielä tekemistä nykyisestä 43% tavoiteltuun 55% (v.2025) ja 65% (v.2035)
- Suomen materiaalien kiertotalousaste on 7%, joka on alle EU:n 11% keskiarvon. Kansallisen kiertotalousohjelman yhtenä tavoitteena on kaksinkertaistaa luku v.2035 mennessä
- EU:n taksonomia ohjaa rahoitusta vähähiilistä, resilienttiä ja resurssitehokasta siirtymää edistäviin toimenpiteisiin
- Milloin tapahtuu talouskasvun ja jätemäärän irtikytkentä?



# Jätteet ja energia

- Energiakäytön nopea kehitys: yhdyskuntajätteen kaatopaikkasijoitus Suomessa v. 2011 50 % → v. 2021 alle 1 %
- Uusien kotimaisten hankkeiden myötä jätteen vienti vähenee
- Kauppa-/teollisuus- ja rakennus-/purkujätteen jalostus SRF-kierrätyspolttoaineeksi kasvaa
  - Korvaa turvetta ja neitseellisiä biomassoja rinnakkaispolttolaitoksissa
    - Fokus jätteen hävityksestä mahdollisimman korkeasaantoiseen energiantuotantoon
- Hiilineutraalisuuteen pyrittäessä tarvitaan sekä kierrätystä että energiahyödynnystä
- Tuhkien hyötykäytössä tapahtunut iso positiivinen kehitys. Tuhkat ja kuonat säästävät neitseellisiä luonnonvaroja

# Oulun Energian kiertotalousjärjestelmä



# Ruskon jätteiden lajittelulaitos kasvatti merkittävästi Oulun Energian kiertotalousliiketoimintaa

**Jätettä 100 000 t**

Rakennus- ja purkujäte sekä  
kaupan- ja teollisuuden jäte

Kotitalouksien sekajätekuormat



Kierrätykseen

Muovit 0–5 %

Kuidut  
paperi ja pahvi 8–12 %

Metallit 5–10 %

Energiaksi

Puu 3–10 %

Kierrätys-  
polttoaine (SRP) 40–50 %

Polttokelpoinen  
jäte 5–20 %

Seulonnan alite  
hienoaines 10–15 %

Uudelleen käyttöön tai  
voimalaitospolttoaineeksi

Laanilan biovoimalaitos

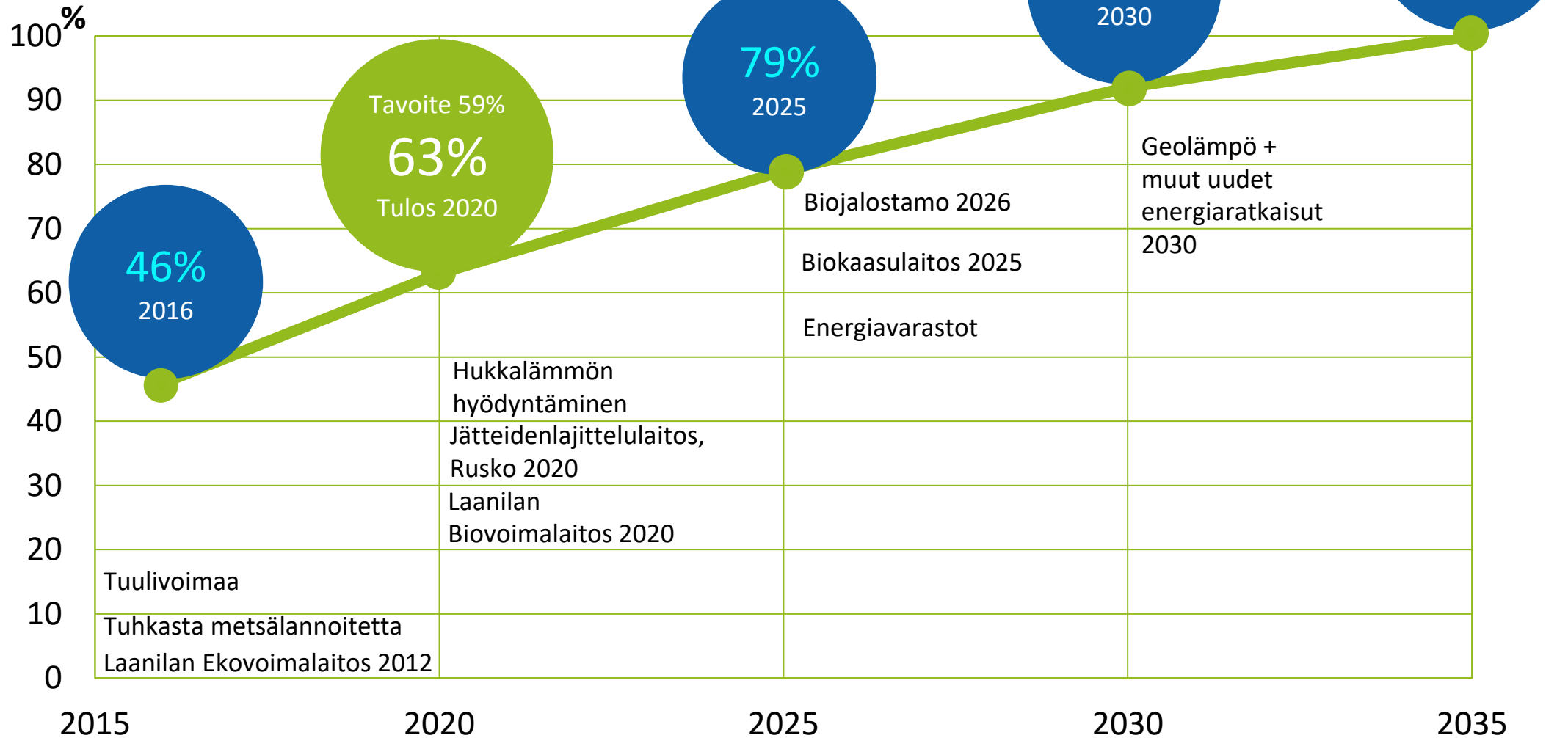
Laanilan ekovoimalaitos

Maanrakennukseen,  
kaatopaikan sulkurakenteisiin tai  
loppusijoitukseen kaatopaikalle



**10-20 %**  
kokonaisjättemäärästä  
kierrätykseen

# Hiilineutraalispolkumme



# Kiertotalouden kasvusuunnat

- Kumppanuudet
- Kierrätys- ja uusiokäyttöasteen nostaminen
- Laajempi maantieteellinen läsnäolo
- Lähempänä asiakasta ja vaikuttaminen materiaalien laatuun mahdollisimman proaktiivisesti
- Tiimin kehittäminen

An aerial photograph of a city, likely Tampere, Finland, is shown. A large, semi-transparent yellow circle is overlaid on the image, with a white center. The word "Kiitos" is written in blue text in the white center. Below it, the logo for "OULUN ENERGIA" is displayed in blue text. The background shows a river, buildings, and greenery under a clear blue sky.

**Kiitos**

**OULUN ENERGIA**