



# Loiste Lämmön tulevaisuuden selvitykset

Kaukolämpöhankkeen loppuseminaari 14.2.2023

# Yleiset tulevaisuuden näkymät - Fossiilisista luovutaan ja polttamisen rooli on epävarma

	2023
<b>Kajaanin kaupungin</b> tavoite vähentää kasvihuonekaasupäästöjä -40% vuodesta 2009	
<b>EU:</b> -55 % vuoden 1990 tasosta vuoteen 2030 mennessä	2030
<b>Hiilineutraali Suomi</b>	2035
	2040
	2045
<b>Hiilineutraali EU</b>	2050

## Tunnistettuja trendejä tiekarttojen taustalla

Fossiilisten polttoaineiden alasajo
Päästökauppa ja päästöoikeuksien hinnan nousu
Polttoon perustumattomat ratkaisut
Energiapuun kulutus turpeen energiakäytön vähenemisen johdosta, toisaalta samanaikainen hiilinielujen tarve
Taksonomia
Energy Efficiency Directive (EED) - energiatehokkuusdirektiivin uudistus

# Loiste Lämpö selvittelee uutta hiilineutraalia kaukolämpötuotantoa – Vastuullinen ja huoltovarma paikallinen tuotantoportfolio

## Vaihe 1 – Ei polttavat

## Vaihe 2 – Polttavat



\*AI-järjestelmä (tekoälyyn perustuva oppiva kokonaisvaltainen ohjausjärjestelmä) edistää suomalaista digitalisaatio-osaamista ja parantaa energijärjestelmän kokonaistehokkuutta

# Yhteenveto

- Kaukolämpötuotanto olisi hiilineutraalia – Polttamisen osuus olisi 40 % nykyisestä ja polttaminen keskittyisi biomassoihin.
- Uusia tuotteita asiakkaille.
- Uutuusarvo olisi älykkäässä ohjausjärjestelmässä, joka ohjaisi eri tuotantomuotoja optimaalisesti.





loiste  
Loiste Lämpö Oy

**Kiitos!**