

# KAUKOLÄMMÖTUOTANNON VÄHÄHIILISET RATKAISUT

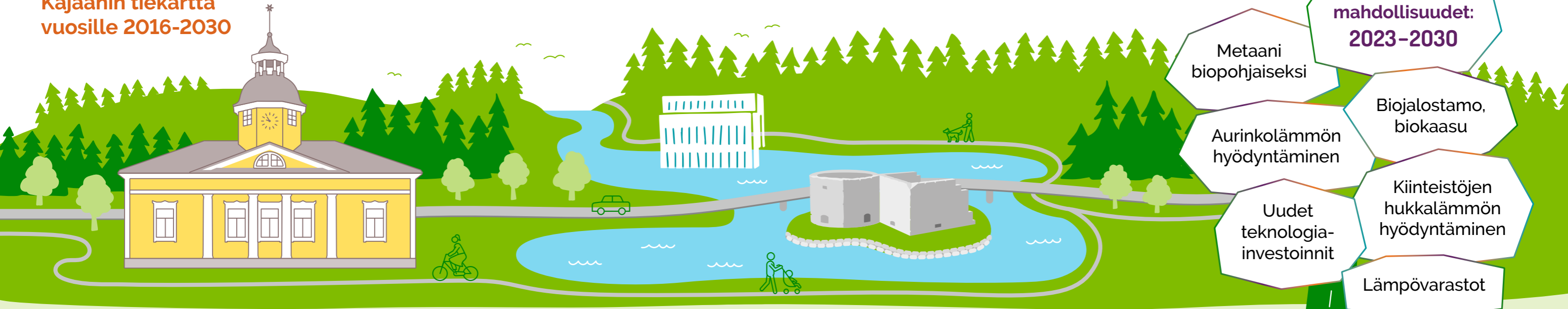
Kajaanin tiekartta vuosille 2016-2030



loiste

KAINUUN LIITTO

Vipuvoimaa EU:lta 2014-2020



Tulevaisuuden mahdollisuudet: 2023-2030

Metaani biopohjaiseksi

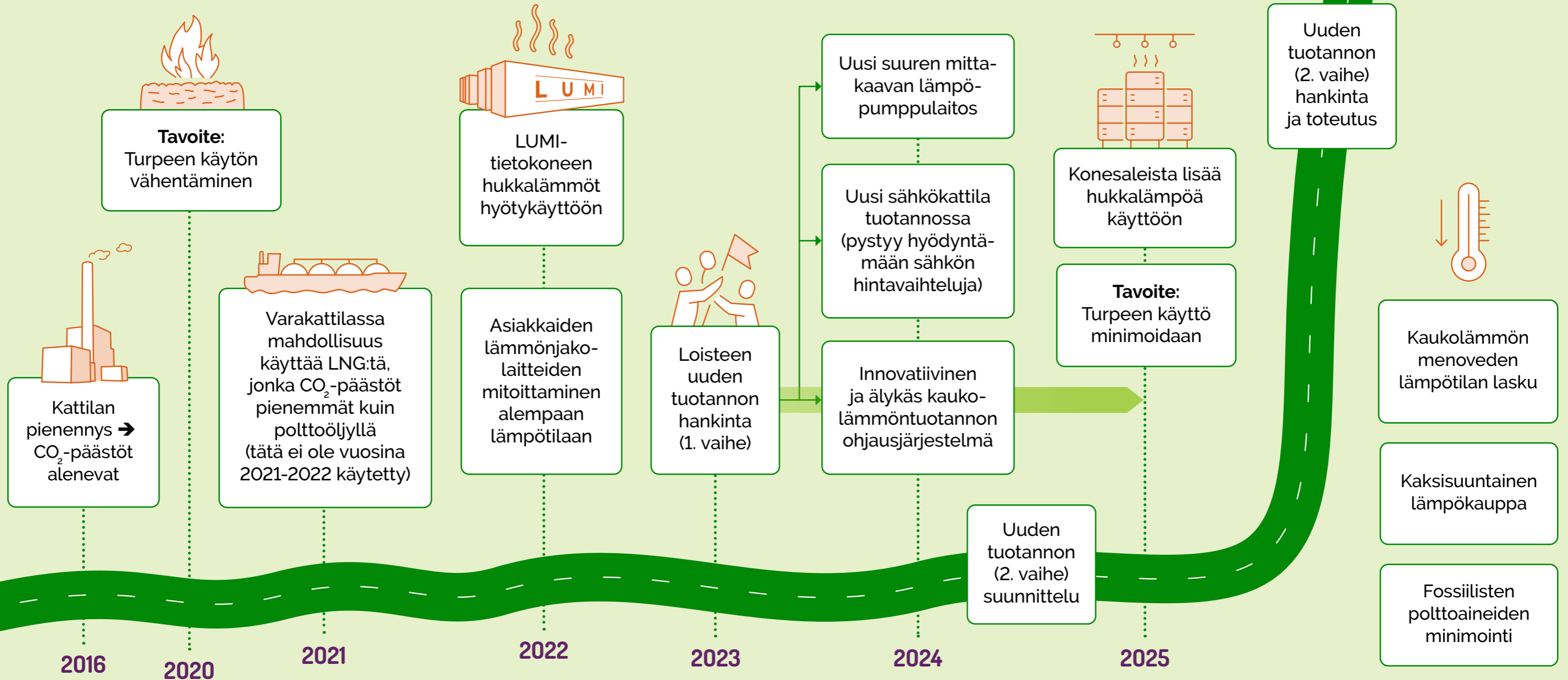
Biojalostamo, biokaasu

Aurinkolämmön hyödyntäminen

Kiinteistöjen hukkalämmön hyödyntäminen

Uudet teknologia-investoinnit

Lämpövarastot



# KAJAANIN KAUKOLÄMMÖTUOTANNON VÄHÄHIILISYYSKARTTA

Kajaanin ammattikorkeakoulun Kaukolämmöntuotannon vähähiiliset ratkaisut -hankkeessa on toteutettu vähähiilisen kaukolämmöntuotannon tiekartta Kajaaniin yhdessä Loiste Lämmön ja muiden keskeisten sidosryhmien kanssa. Tiekartassa kuvataan polku, jonka myötä lämmöntuotannon päästöjä on vähennetty ja vähennetään entisestään.

Polku alkaa vuonna 2016 toteutetusta Kainuun Voiman ison kattilan pienennyksestä ja tässä tiekartassa kuvattuna päättyy vuoteen 2030, joka on tavoitevuosi vähähiiliselle kaukolämmölle.

## Kaukolämmöntuotannon vähähiiliset ratkaisut -hanke



loiste

KAINUUN LIITTO

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

**Toteuttaja:** Kajaanin ammattikorkeakoulu

**Osarahoittajat:** Loiste Lämpö Oy ja Suomussalmen kunta

**Rahoitus:** REACT-EU, Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR), Kainuun liitto

**Kokonaisbudjetti:** 238 760 €

**Tavoite:** Hankkeen tavoitteena on vauhdittaa energiasektorin siirtymää kohti vähähiilistä maailmaa, lisätä alueen osaamista aihepiiriin liittyen sekä luoda pohjaa myös uusille liiketoimintamahdollisuuksille.

Hankkeessa luodaan CO<sub>2</sub>-neutraalin kaukolämmöntuotannon tiekartat sekä Kajaaniin että Suomussalmelle. Lisäksi hankkeessa tehdään teknologiakartoitus mahdollisesta pienimuotoisesta biojalostamosta Suomussalmelle. Myös tekoälyn mahdollisuudet kaukolämmön päästöjen vähentämiseksi selvitetään.

### Toteutuksen työpaketit:

- TP1: Kajaanin tiekartta
- TP2: Uusien teknologioiden kartoitus
- TP3: Hiilijalanjäljen laskenta
- TP4: Suomussalmen kokonaisuus
- TP5: Tekoälyn mahdollisuudet
- TP6: Viestintä

**Kesto:** 1.6.2021 – 31.3.2023.

**Nettisivut:** [www.kamk.fi/kaukolampohanke](http://www.kamk.fi/kaukolampohanke)