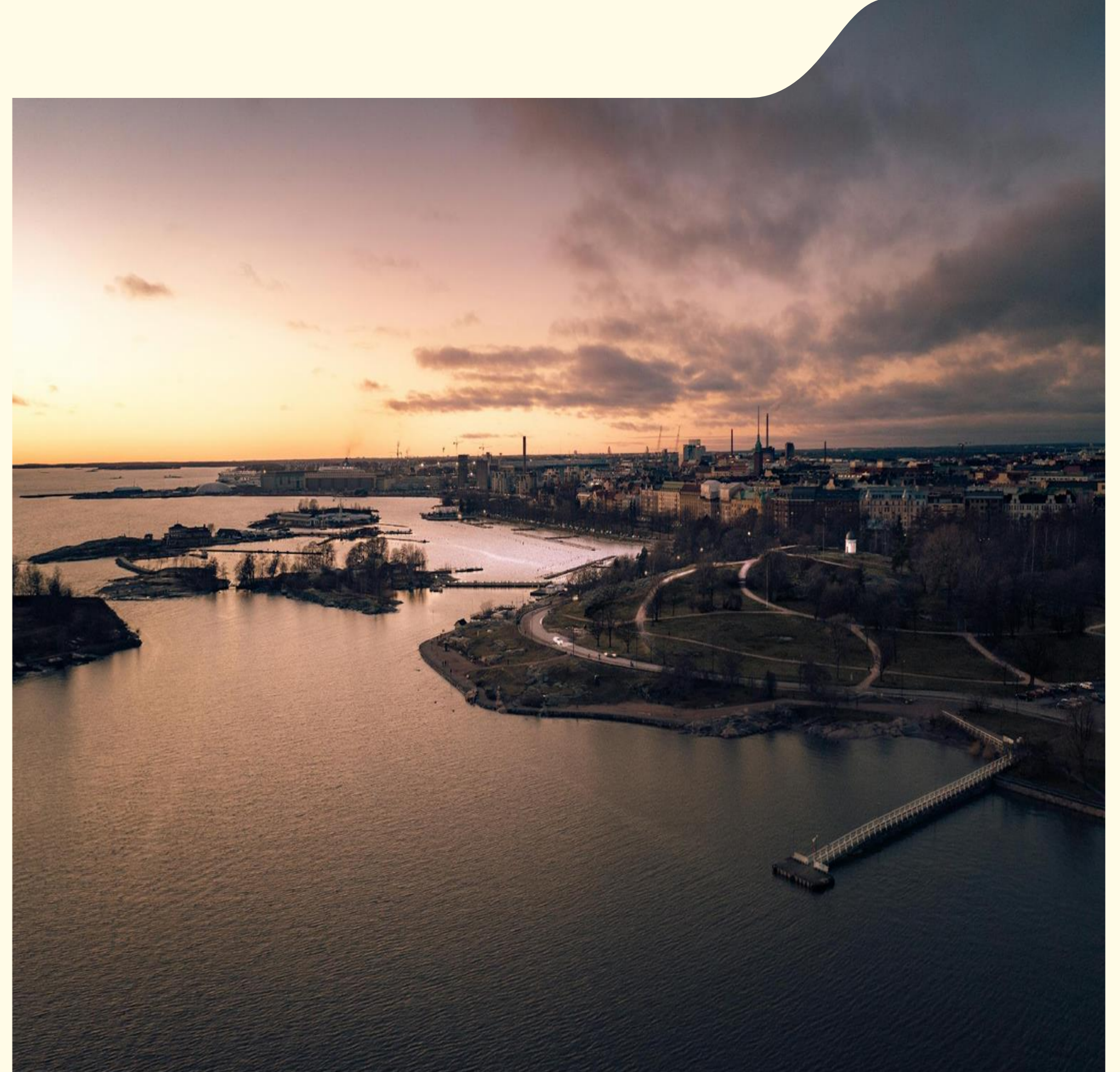
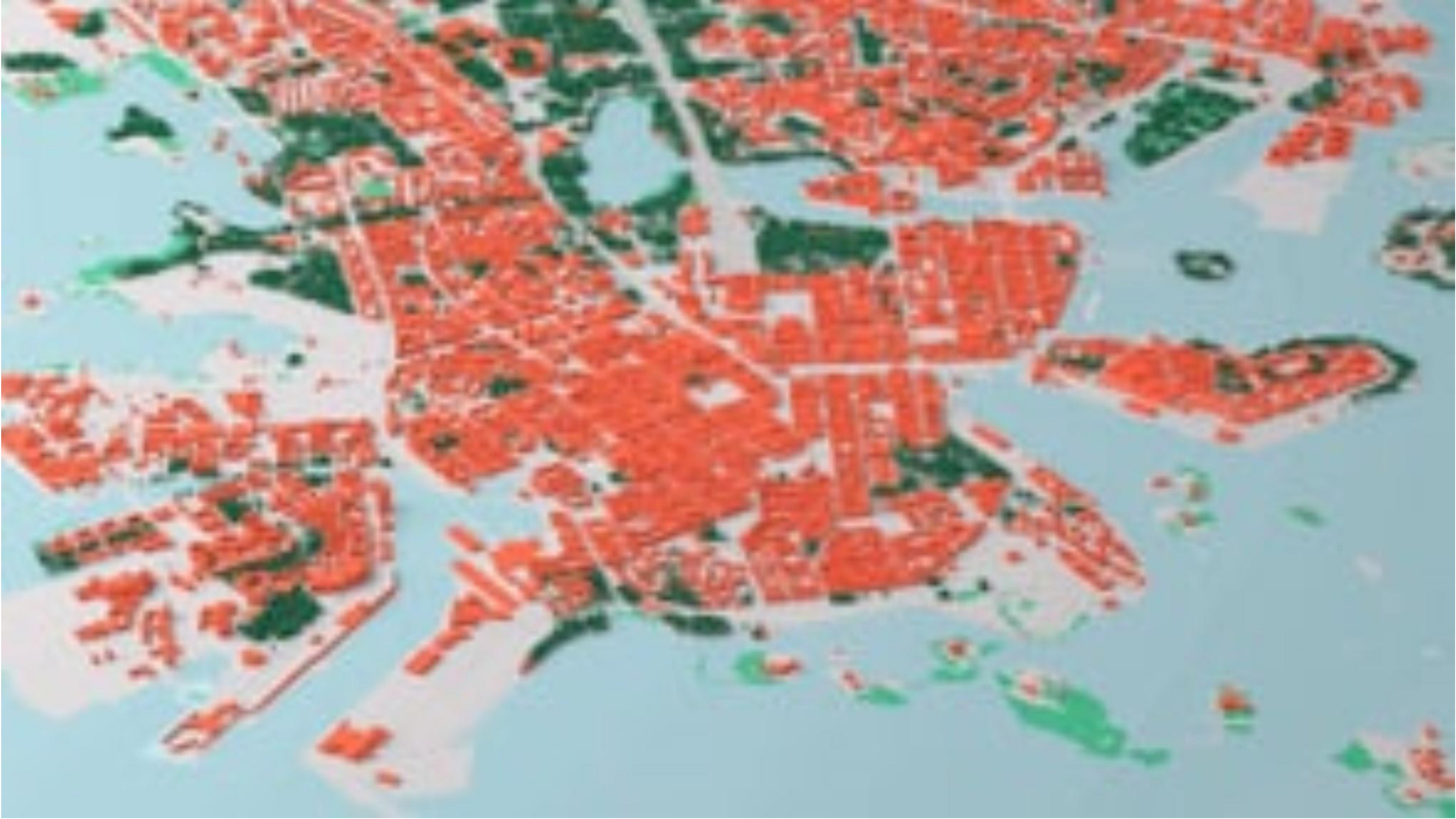


Pienydinvoimaa. Miksi?

Steady Energy pähkinänkuoressa

- Suomalainen teknologiayhtiö
— Perustettu toukokuussa 2023
- Kehittää, rakentaa ja operoi lämpöä tuottavia pienydinvoimalaitoksia
- Tausta Teknologian tutkimuskeskus VTT:llä
- Rahoitusta 14,5 miljoonaa euroa, pääasiassa yksityisiltä sijoittajilta
- 16 täysipäiväistä ja 8 osa-aikaista työntekijää. Henkilöstön tausta teollisuudessa, tutkimuksessa ja viranomaistyössä
- Laitoksen kehityksen parissa työskentelee kymmeniä asiantuntijoita mm. VTT:ltä ja Swecolta

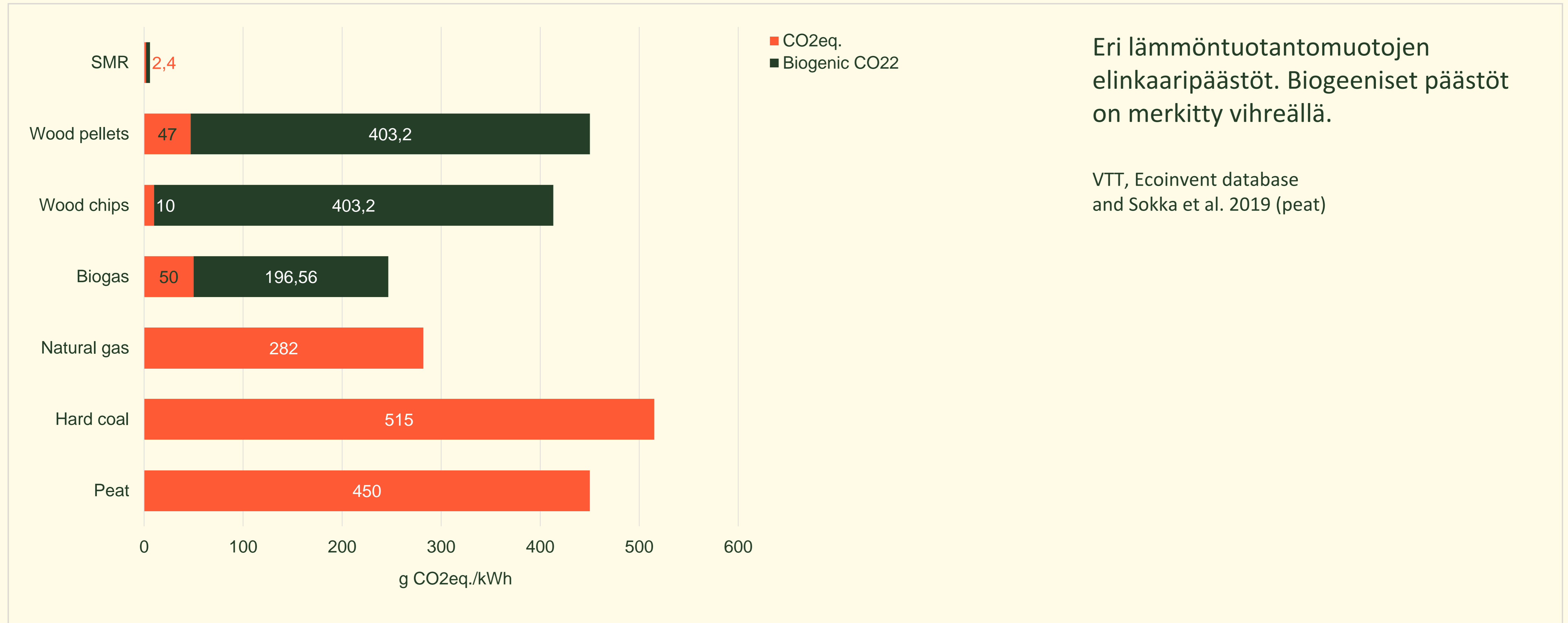




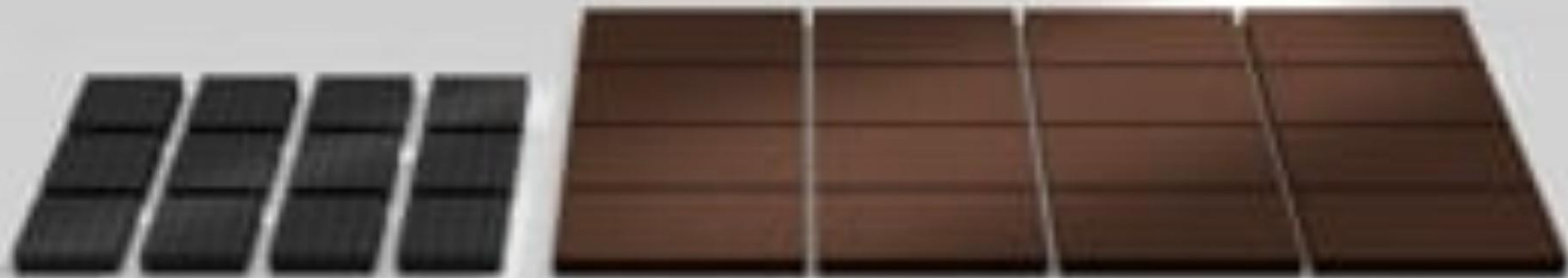


MIKSI?

Pienydinvoiman päästöt ovat tuulivoiman luokkaa



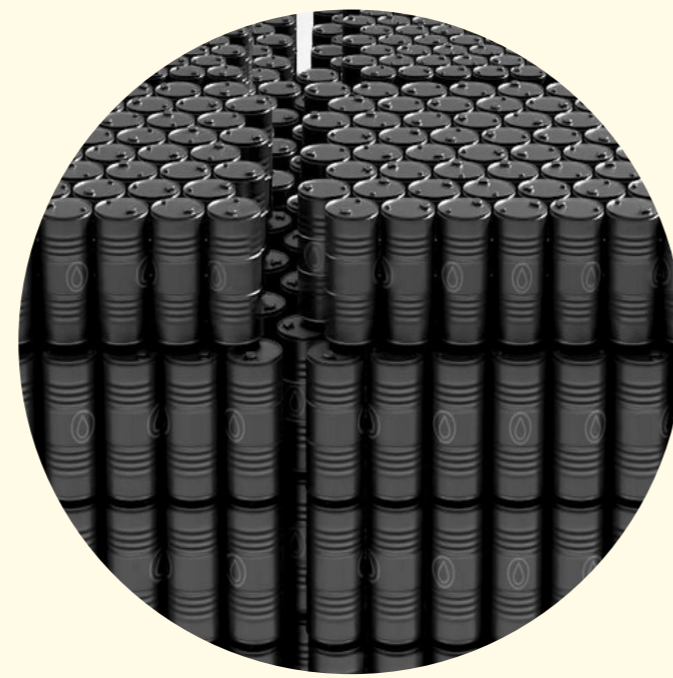
**Mutta kyse ei ole pelkästään
päästöistä...**



Miten kytkeä hyvinvointi irti luonnonvarojen kulutuksesta?

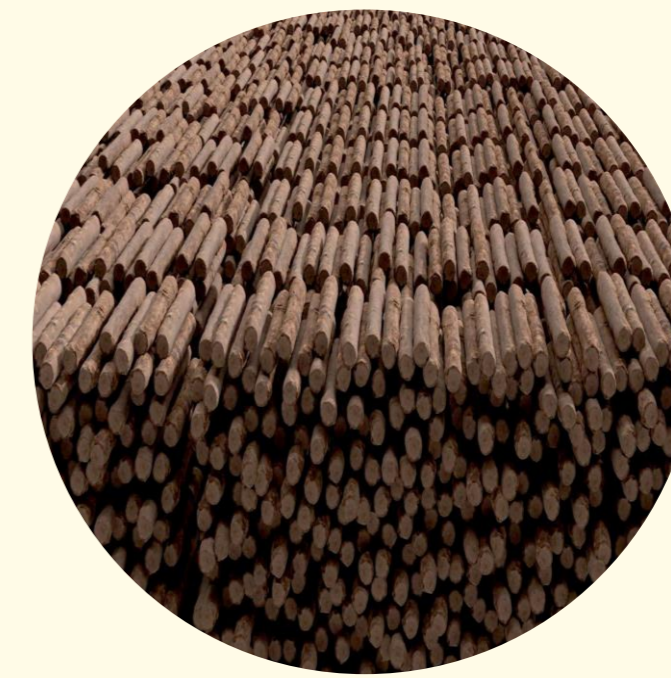


1. LDR-50 laitoksen elinkaaren aikana käyttämä polttoaine mahtuisi yhteen pakettiautoon.



2. Saman energiamäärän tuottamiseen tarvittaisiin 12 miljoonaa barrelia öljyä.

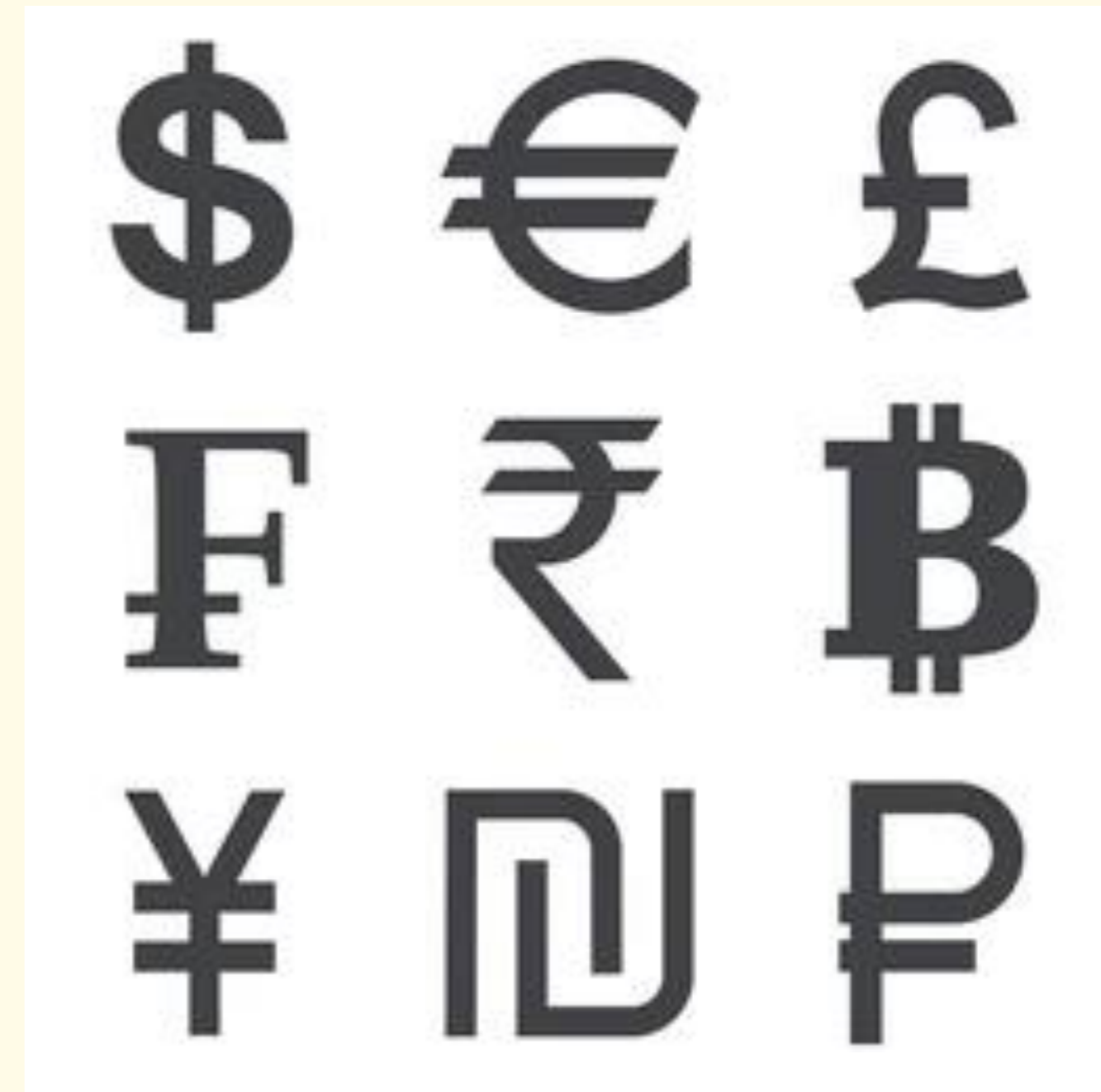
1 barreli = 159 litraa



3. Saman energiamäärän tuottamiseen tarvittaisiin 10 miljoonaa kuutiota puuta.

Kyse on myös hinnasta

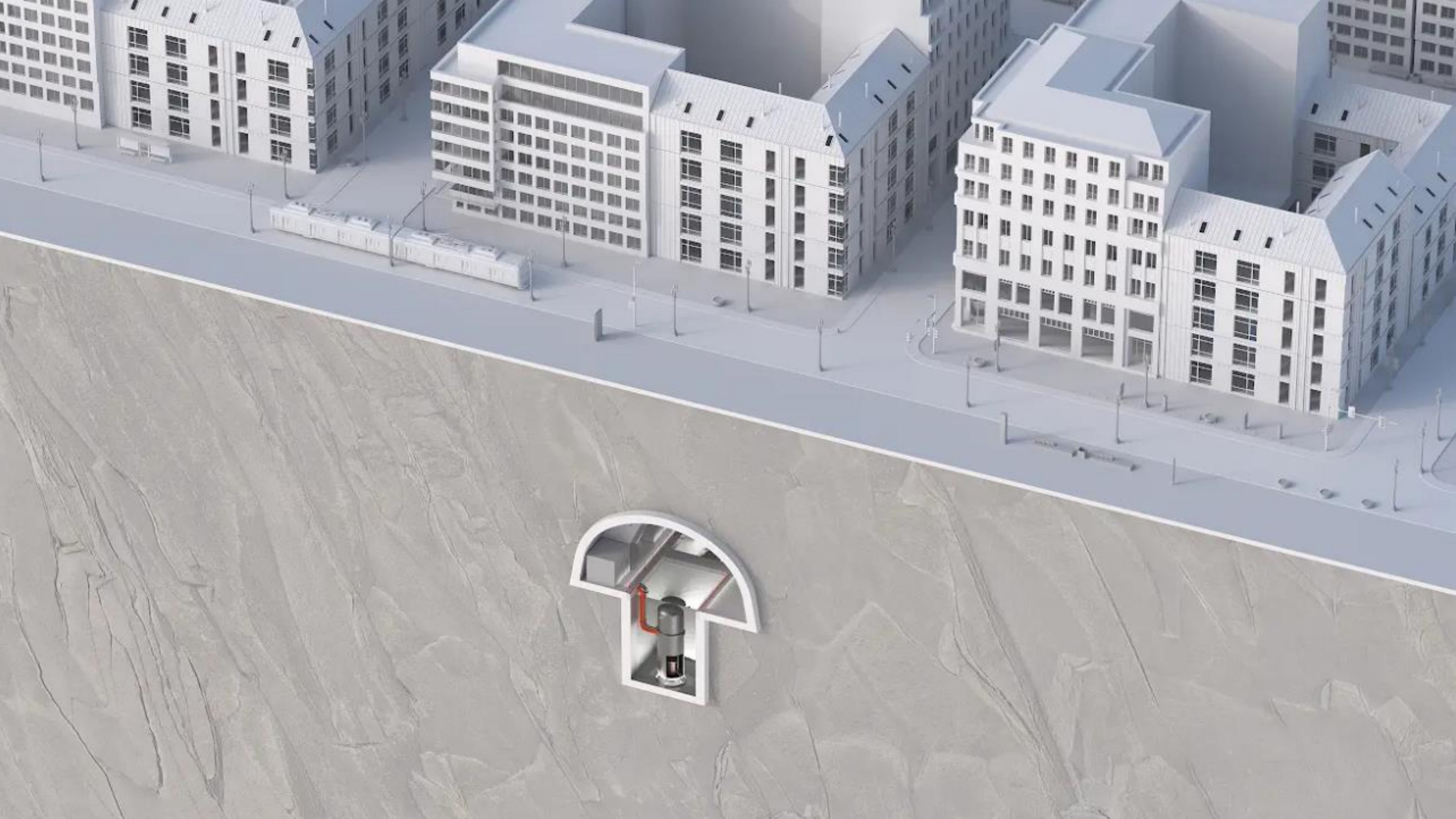
- Pienydinvoimalla tuotettu lämpö on:
- Yksinkertaista
- Skaalautuvaa
- Päästötöntä
- Tuotannoltaan ennustettavaa
- Kilpailukykyistä



Steady Energyn laitokset ovat “näkymättömiä”

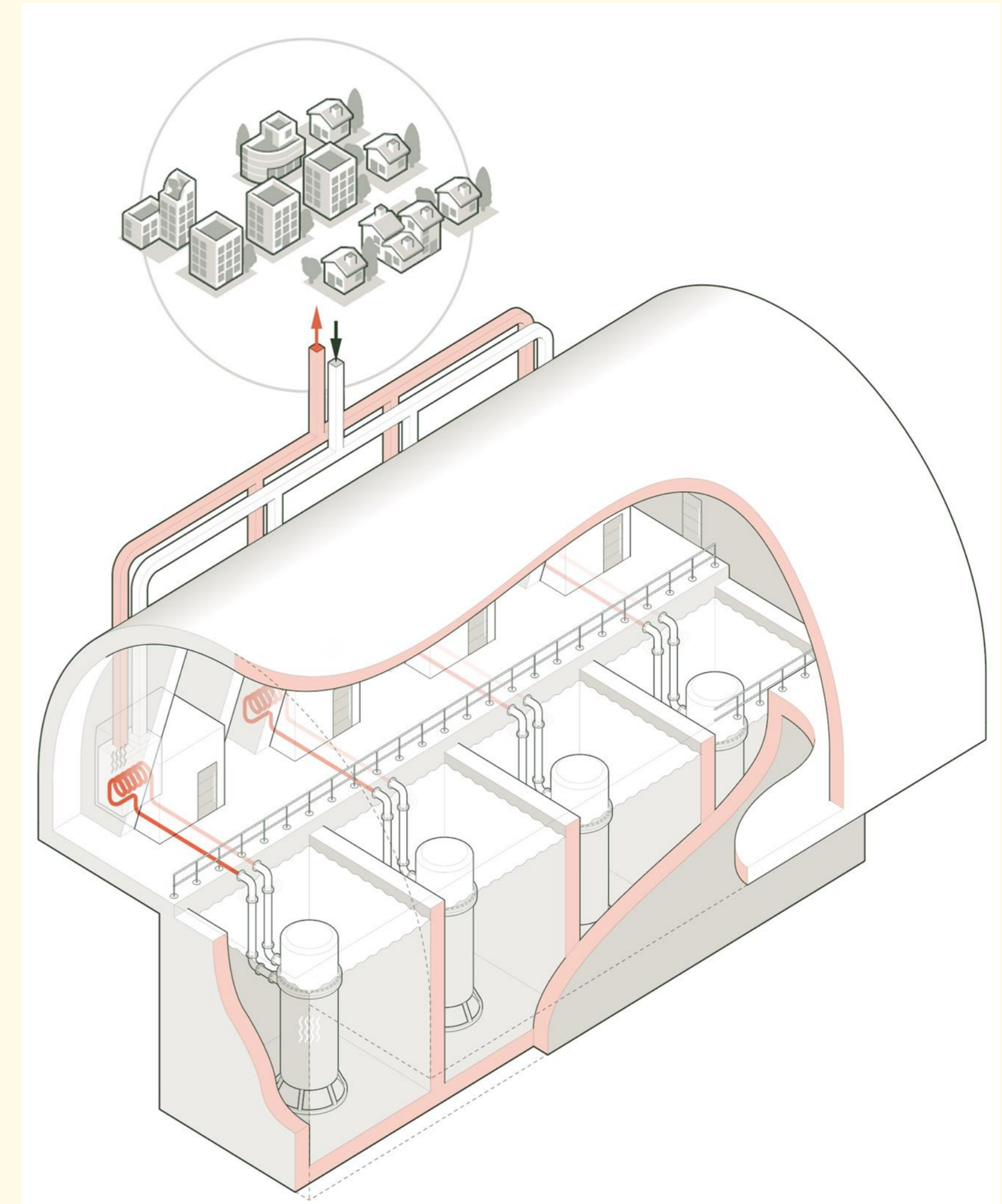
- Ei savupiippuja
- Ei käynnin aikaisia päästöjä
- Ei hiilikasoja tai valtavia polttoaineterminalleja
- Ei rekkarallia





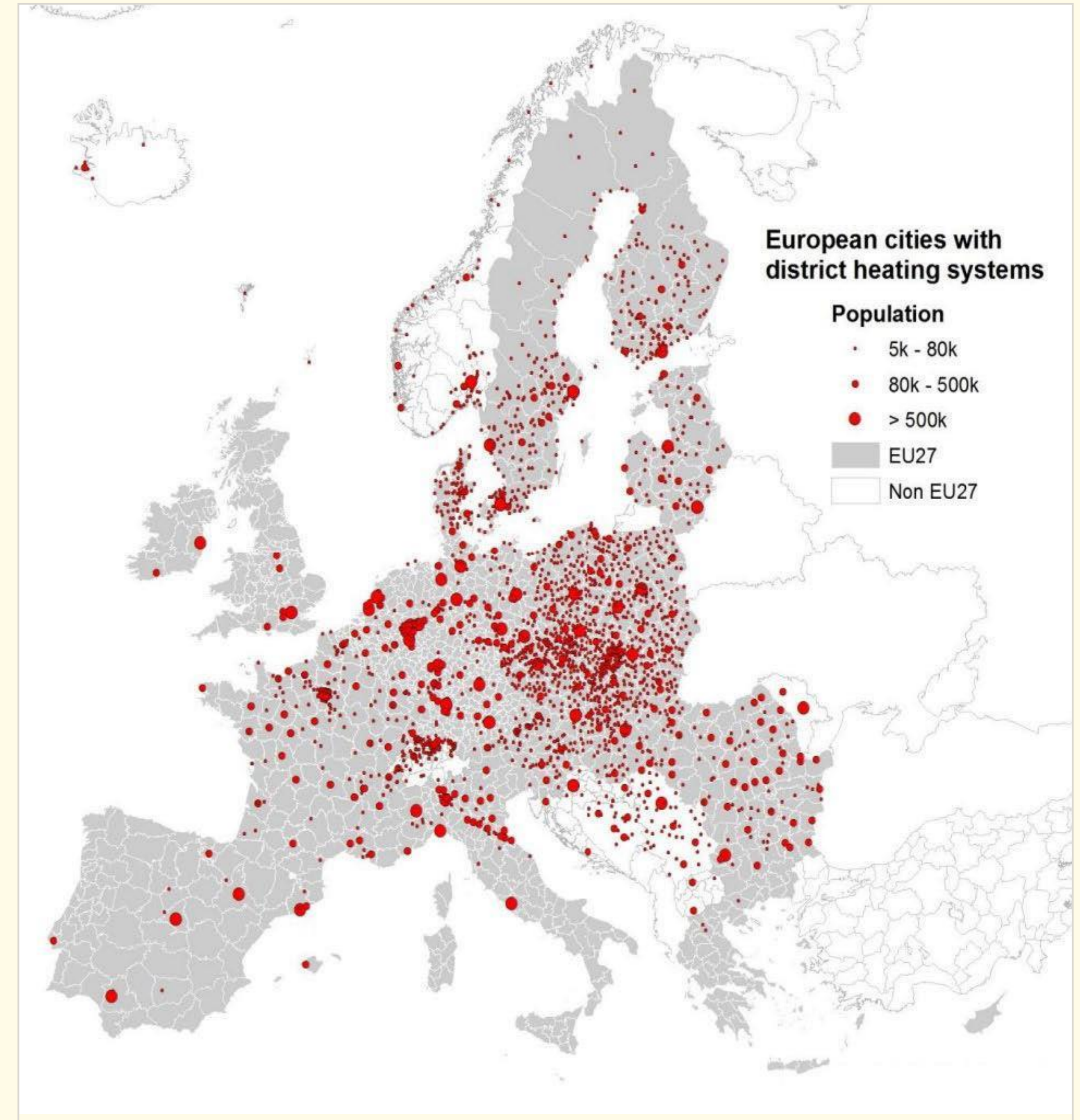
“Suurin innovaatiomme on yksinkertaisuus”

- Koeteltua teknologiaa
- Lämpöteho 50 MW per yksikkö
- Polttoaineen lataus 2-3 vuoden välein
- Vähän liikkuvia osia
- Erittäin alhaiset paineet ja lämpötilat
- Yksikkö on merikontin kokoinen (12 m)
- Passiiviset turvallisuusominaisuudet
- Reaktorihalli on kuin pommisuoja (päällä on 15m kalliota)



Suomi on ilmastonmuutoksen torjunnan pioneeri

- Globaalisti 80% kaikesta energiasta tuotetaan yhä fossiilisilla polttoainella
- Lämmityksen ja jäähdytyksen osuus kaikesta energiankulutuksesta on 50%
- 15 prosenttia Euroopassa tuotetusta lämmöstä kaukolämpöä
- Valtaosa kaukolämmöstä tuotetaan yhä fossiilisilla polttoaineilla
- Kuopio näyttää maailmalle mallia!



Kohti ensimmäistä laitosta (vuosiluvut eivät viittaa Kuopion Energiaan)



Kiitos.

