

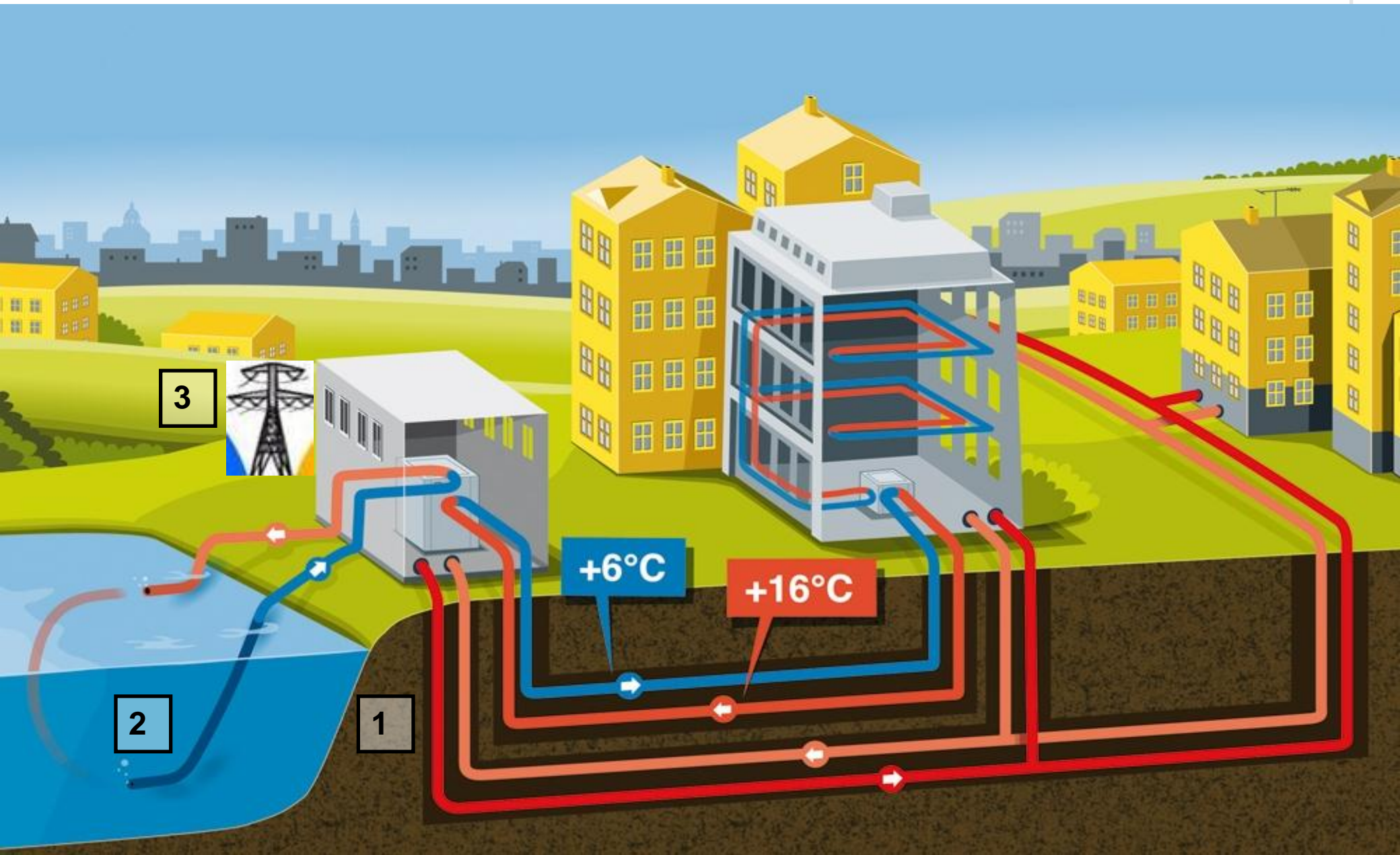
# Fortum ja lähienergia

# Fortumin tavoitteet klinikalle

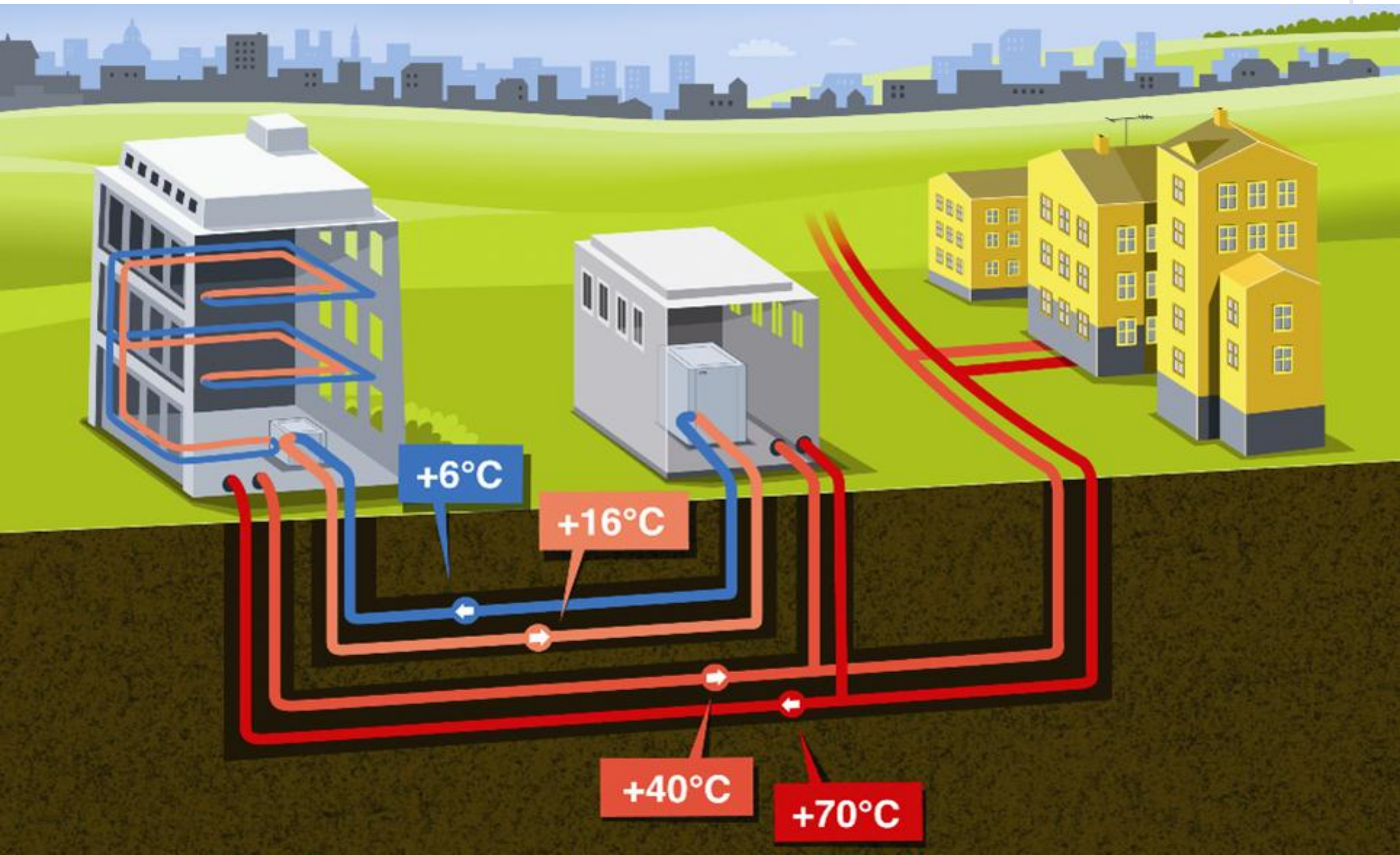
1. Miten tulisi arvioida alueellisten energiaratkaisujen vaikutusta kokonaisenergian kulutukseen ja päästöihin?
2. Mikä on eri toimijoiden rooli alueellisessa energiatehokkuuden paranemisessa ja päästöjen vähenemisessä? (Kunta, Kiinteistönomistaja, Energiayhtiö, jne.)



# Lämmön hyödyntämismahdollisuudet



# Laaja verkko tukee paikallisen hyötykäyttöä

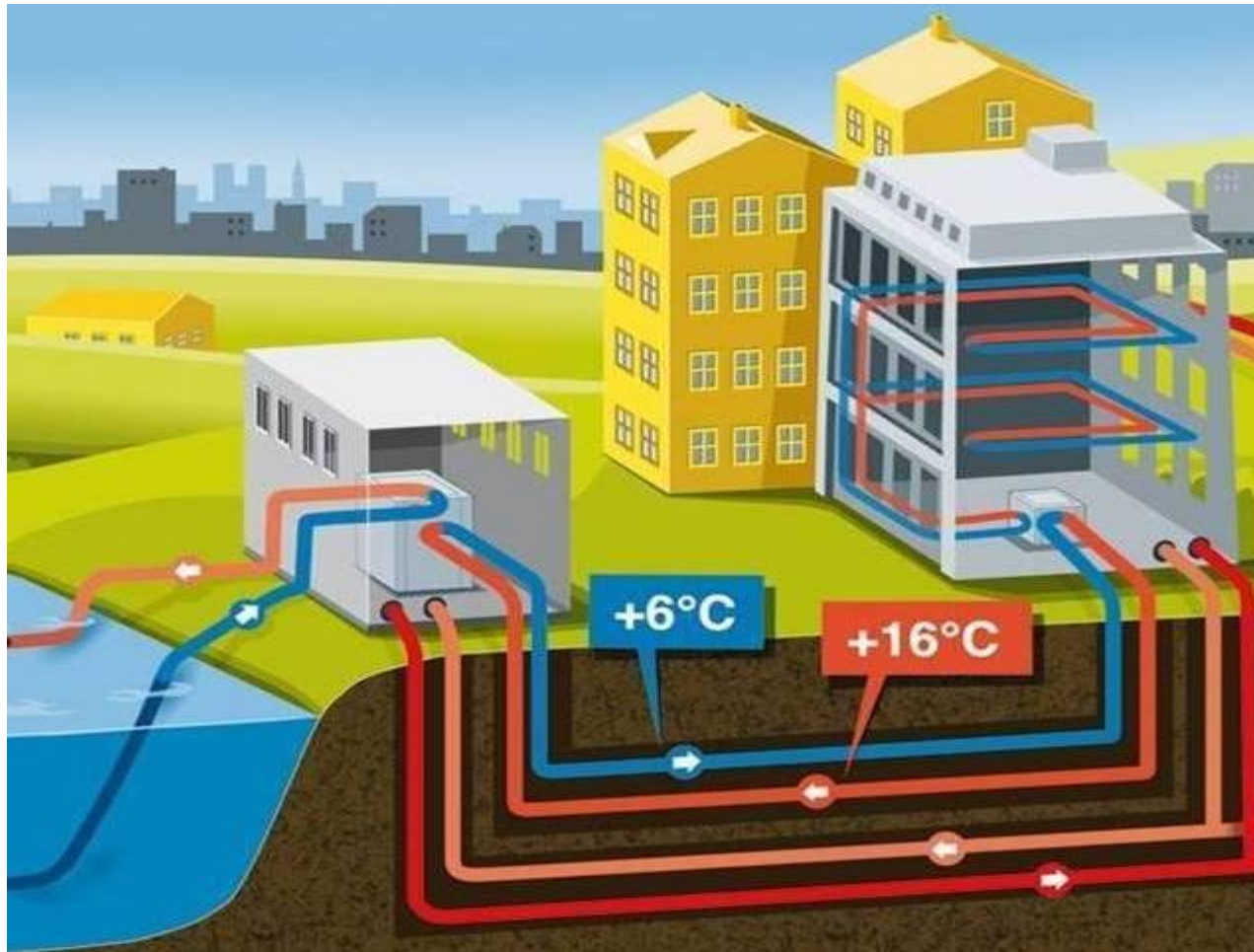


# Lämmön hyödyntämisen liiketoimintamallit

- Energiayhtiö toteuttaa alueellisen ratkaisun (Tapiolan keskus, Tapiola-yhtiöt ja Fortum)
- Kiinteistö toteuttaa oman ratkaisun ja myy lämmön energiayhtiölle (Fortum Tukholma)
- Kiinteistö ja energiayhtiö toteuttavat yhdessä paikallisen ratkaisun (Espoon sairaala)



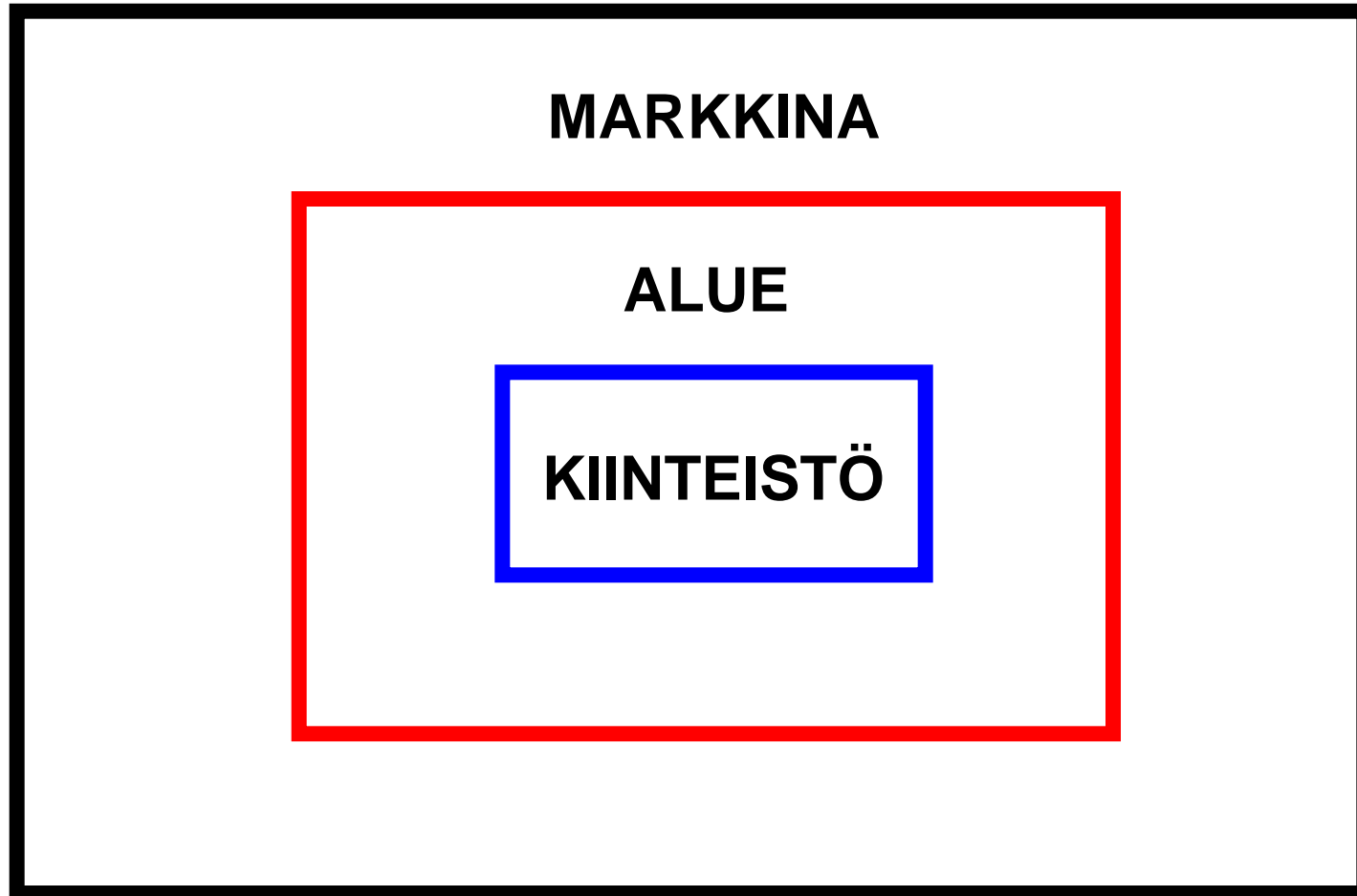
# Haasteet



1) Kiinteistön siirtäessä lämmön maahan, vesistöön tai muualle ympäristöön, energia on uusiutuvaa

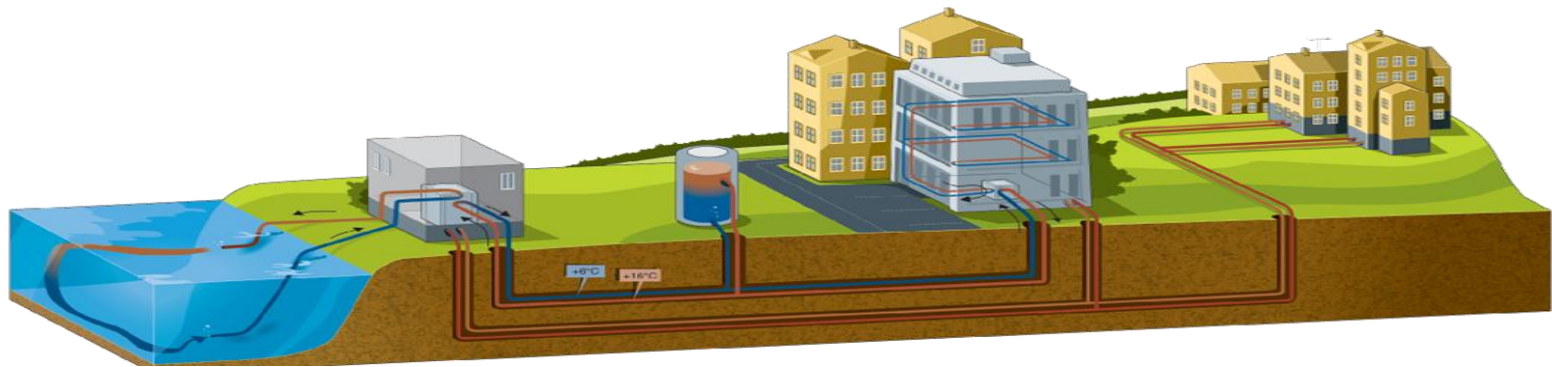
2) Jos kiinteistö itse hyödyntää energian, lasketaan se kiinteistön hyödyksi. Jos energiayhtiö tekee saman, kiinteistö ei saa hyötyä.

# Ratkaisu: Kokonaistarkastelu



# Seuraavat askeleet

- Jo aloitettujen hankkeiden jatko (kokemukset, tuotteistus, jne.)
- Toimenpiteet, jolla kiinteistöt saavat täyden hyödyn energiayhtiön toteuttamista paikallisista ratkaisuista
- Tavoitteena Smart District Heating





Kiitos!