

Kommunikoiava Energia

<https://kommunikoiavaenergia.karelia.fi/>



BUSINESS
JOENSUU



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Kommunikoiva energia

Hankkeessa kehitetään osallistuvien yritysten kanssa:

- Vähähiilisiä energiayhteisöjä, niihin liittyviä digitaalisia palveluratkaisuja ja brändiä
- Digitaalisten palvelujen kestävyyttä ja hiilineutraalisuutta
- Hiilineutraalisuutta yritysten strategisena valintana

Hanke rakentuu kolmesta työpaketista:

1. Lähienergiayhteisöt ja pilotit
2. Vähähiiliset digitaaliset palvelut
3. Viestintä

Yhteistyötä mm. paikallisten yritysten, ilmasto- ja energiahankkeiden ja Joensuun kaupungin kanssa

Taustaa...

- Suomella tavoitteena hiilineutraalius vuonna 2035
- Uudet **vähähiiliset energiantuotanto- ja energiatehokkuusratkaisut** ovat ilmastotavoitteiden kannalta välttämättömiä
- Meneillään oleva laaja-alainen **energia- ja teknologiamurros** koskee kaikkia tahoja, koska energian asema yhteiskunnassa on merkittävä.

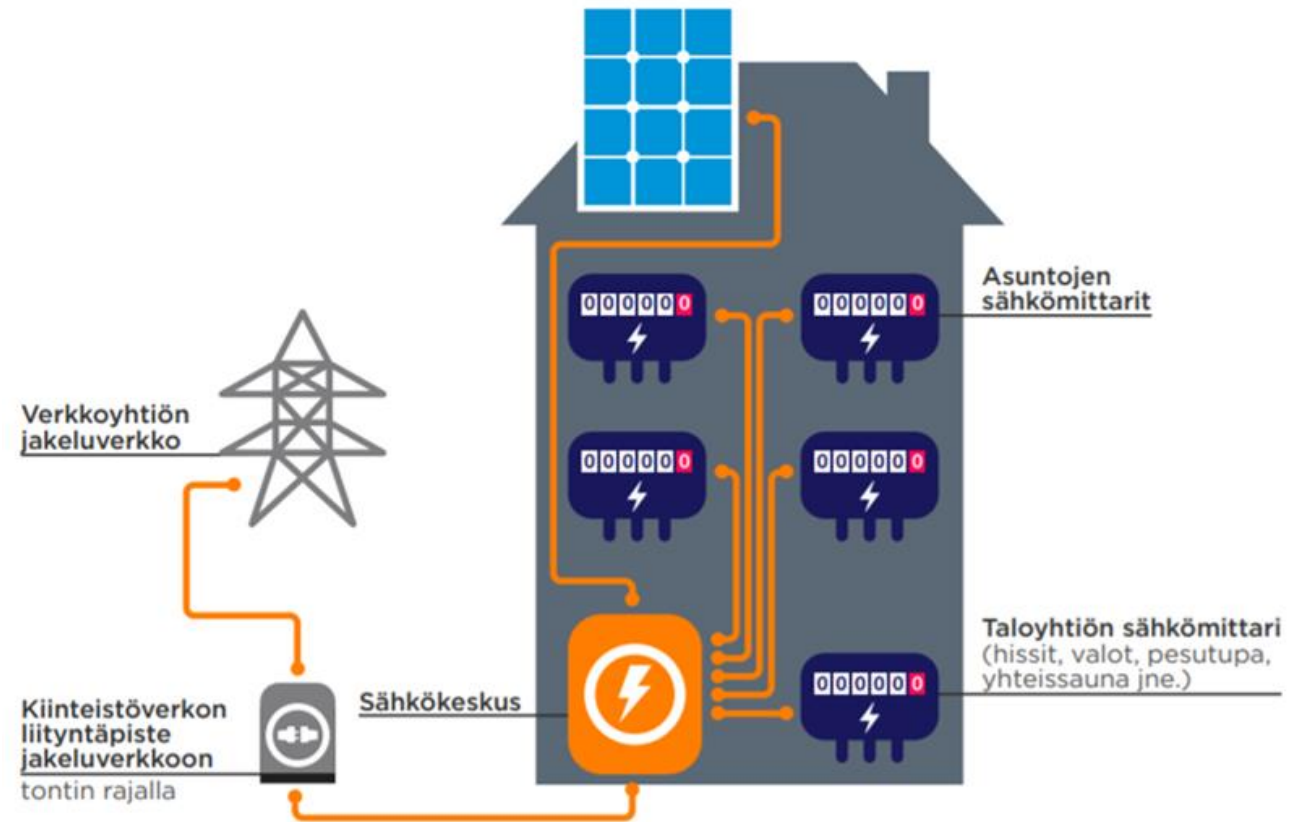
Energiayhteisöt

- Energiayhteisö on juridinen taho, joka saa **omistaa ja jakaa** yhteisön jäsenten hallinnoimien **energiaresurssien** tuottamia hyötyjä.
- Yhteisö voi koostua yhdestä tai useammasta vapaaehtoisesta **luonnollisesta- tai oikeushenkilöstä eli esimerkiksi pienkuluttajasta, yhdistyksestä tai yrityksestä.**
- Energiayhteisössä jäsenet saavat **taloudellista hyötyä** ja yhteisö mahdollistaa jäsenilleen tuottaa **vähähiilistä energiaa haluamallaan ja periaatteidensa** mukaisella tavalla.
- Energiayhteisöt yksi taloyhtiöiden tämän hetken **energiatrendeistä.**

Energiayhteisöt

- Euroopan unionin uusiutuvan energian direktiivi (2018/2001/EU) vahvistaa kansalaisten mahdollisuuksia tuottaa uusiutuvaa energiaa sekä direktiivin mukaan jäsenvaltioiden tulee **varmistaa puitteet, joilla edistetään ja helpotetaan** energiayhteisöjen kehittämistä.
- Suomessa Työ- ja elinkeinoministeriön älyverkkotyöryhmä on tutkinut ja tehnyt suosituksia kansallisten energiayhteisöjen edistämiseksi
- **Hyvityslaskentamalli** mahdollistui 1.1.2021 alkaen

Paikalliset Energiayhteisöt (kiinteistön sisäiset)



Kuva: Työ- ja elinkeinoministeriö. 2018.



Energiayhteisöt taloyhtiöissä

- Taloyhtiöiden muodostamat mahdollisuudet sekä merkitys energiatoimijoina on noussut ajankohtaiseksi aiheeksi.
- Taloyhtiöiden osalta ei ole juurikaan toteutettu hajautetun energiantuotannon hankkeita.
- Taloyhtiöt itsessään ovat jo yhteisöjä, joten niiden yhteisöllisyys tuo paljon mahdollisuuksia myös energiatoimijoina
- Suomessa on 90 000 asunto-osakeyhtiötä, 142 000 rakennusta ja 2,6 miljoonaa asukasta.
- Nykyinen kerros- ja rivitalokanta Suomessa kuluttaa vuosittain yli 24 TWh ostoenergiaa. (20 TWh lämpöä ja 4 TWh sähköä)
- Pohjois-Karjalan taloyhtiöiden tuotantopotentiaali n. 32 GWh/a
- Energiayhteisömuotoisina potentiaali olisi arviolta esim. kaukolämpökohteissa 48 – 64 GWh/a ja energiavarastoilla yli 64 GWh/a.



Aurinkosähkö – ja energiayhteisökysely taloyhtiöille

Kyselyn toteutus

- Kysely toteutettiin Webropol ohjelmistolla
- Pääasiallinen kohderyhmä taloyhtiöt ja taloyhtiötoimijat
- Jakelu isännöintiyriytysten, kiinteistöliiton, energianeuvonnan ja muiden hankeyhteistyökumppaneiden kautta
- Vastausaika 1.5–31.8.2021
- Kyselyssä 22 kysymystä, joista 4 kysymystä koski vastaajien taustatietoja
- Kyselyyn vastanneiden määrä oli 898 kpl, tuloksissa huomioitu 826 vastausta
- 80 % vastauksista Joensuusta
- Samankaltainen valtakunnallinen kysely 2018 tuotti 466 vastausta (pääkaupunkiseutupainotteinen)

Energiayhteisökysely taloyhtiöille 2021



Kyselyyn vastasi lähes **900** taloyhtiön osakkeenomistajaa Pohjois-Karjalasta. 80% vastaajista oli Joensuusta

Aurinkosähkö kiinnostaa



vastaajista oli kiinnostunut aurinkosähköjärjestelmän hankkimisesta omaan taloyhtiöönsä

Aurinkosähköjärjestelmä ja taloyhtiön energiayhteisö lisää houkuttelevuutta



mielestä ne lisääisivät taloyhtiön houkuttelevuutta asuntoa myydessä tai ostaessa

Lisätietoa energiayhteisöistä ja esimerkkejä toteutuneista ratkaisuista tarvitaan



vastaajista oli sitä mieltä että tietoa ei ole riittävästi



Suhtautuminen sähkövarastoihin ja kulutusjoustoihin positiivista



oli kulutusjouston kannalla



Aurinkosähkön tärkeimmät edut vastaajien mielestä



Taloudellinen kannattavuus



Uusiutuvan energian ympäristöystävällisyys



Pienempi riippuvuus sähkön- ja siirtohintojen muutoksista

79%

vastaajista näki että aurinkoenergian hyödyntämistä omalla alueella tulisi lisätä



Aurinkosähkö – ja energiayhteisökysely taloyhtiöille

- Kyselyn yksityiskohtaisempi tulosraportti luettavissa hankkeen kotisivuilta.
- <https://kommunikoivaenergia.karelia.fi/>