



ELENIA

Aurinkosähköjärjestelmän kehittäminen

KOTITALOUKSIEN EPÄTASA-ARVOINEN KOHTELU

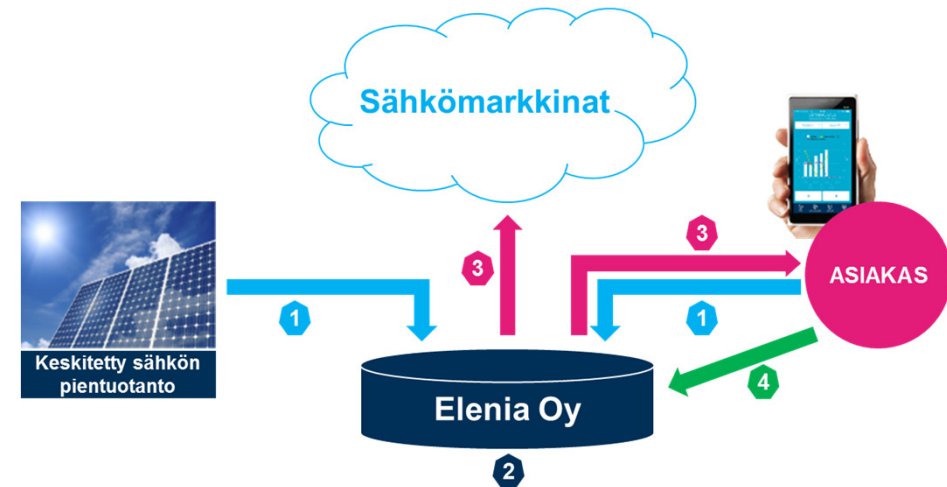
Tänään aurinkosähkön pientuotannon edellytykset eivät ole tasavertaiset kaikille kansalaisille:

- Osa omakotitaloasujista pystyy ostamaan ja asentamaan omaan kiinteistönsä aurinkosähköjärjestelmän ja hyödyntämään sähköä omassa käytössä verovapaasti.
- Taajama-alueiden asukkaat, etenkin kerrostaloasukkaat, eivät pysty ostamaan ja asentamaan omaan kiinteistönsä aurinkosähköjärjestelmiä omaa tuotantoa varten.
- Aurinkosähkön ostaminen energiayhtiöiltä on merkittävästi kalliimpaa kuin omatuotanto.
- Oman tuotantolaitoksen sijoittaminen etäpisteeseen ja sähkön siirtäminen verkon yli omaan käyttöön kohtaa verorasitteen, jota muulla omalla käytöllä ei ole.
- Suomen kymmenessä suurimmassa kaupungissa asuu yli 2,1 miljoonaa ihmistä, jotka eivät pysty investoimaan aurinkosähkön omatuotantoon.



Keskitetty sähkön pientuotanto

- Hajautetun pientuotannon ja erityisesti aurinkosähkön kysyntä olisi suurempaakin, mutta nykyinen lainsäädäntö ei tue kasvua
 - Esimerkiksi kerrostalossa asuvan asiakkaan ei ole mahdollista saada pientuotannon hyötyjä omaan kulutukseensa kannattavasti
- Elenia on ollut aktiivisesti kehittämässä uutta keskitettyä sähkön pientuotantomallia, jossa älykkään sähköverkon hyödyntäminen on keskeisessä roolissa
- Mallin mahdollistaa oman sähkön pientuotantolaitoksen hankinnan kaikille sähköverkkoon liittyneille asiakkaille, tehostaa pientuotantoon kohdistuvia investointeja ja vähentää mm. aurinkopaneelien asentamisesta kiinteistöille kohdistuvia riskejä



Verkkoyhtiö:

1. Mittaa asiakkaiden kuluttaman sähkön ja tuotantolaitoksen tuottaman sähkön
2. Kohdistaa asiakkaan osuuden tuottaman sähkön asiakkaan sähkönkulutukseen ("netotus")
3. Toimittaa asiakkaan kulutustiedot (ja tuotantotiedot) sähkömarkkinoille ja asiakkaiden käyttöön
4. Asiakas maksaa verkosta ottoa (sähkön tuotanto + kulutus) vastaavan siirtomaksun ja kulutusta vastaavan sähköveron

AURINKOENERGIA JA NOLLAENERGIARAKENTAMINEN



- Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/31/EU, annettu 19 päivänä toukokuuta 2010, rakennusten energiatehokkuudesta (OJ L 153, 18.6.2010, s. 13–35). ”lähes nollaenergiarakennuksella” tarkoitetaan rakennusta, jolla on erittäin korkea energiatehokkuus, sellaisena kuin se on määritetty liitteen 1 mukaisesti.”
- Tarvittava lähes olematon tai erittäin vähäinen energian määrä olisi hyvin laajalti katettava uusiutuvista lähteistä peräisin olevalla energialla, mukaan lukien paikan päällä tai rakennuksen lähellä tuotettava uusiutuvista lähteistä peräisin oleva energia.
- Omaa käyttöä varten tuotettua sähköä ei lasketa ostoenergiaksi e-lukua laskettaessa. Mikäli *keskitetyn uusituvan sähkön pientuotanto* hyväksyttäisiin uusiutuvaksi omavaraisenergiaksi, olisi uudet energiatehokkuusvaatimukset helpompi täyttää.

RATKAISU: KESKITETTY SÄHKÖN MIKRO- JA PIENTUOTANTO

Keskitetyn mikro- ja pientuotannon malli:

- Yksityis- ja oikeushenkilöt voivat ostaa omistusosuuden aurinkoenergian (tai muun uusiutuvan energian) tuotantolaitoksesta.
- Osuuden ostanut henkilö saa omalla osuudellaan tuotetun sähkön hyödyksi sähkönkulutuksessaan.
- Osuuden tuottama sähkö huomioidaan asiakkaan ostoenergiaa ja sähköveroä vähentävänä tekijänä.
- Kotitalouden maksettavaksi jää sähkönsiirtomaksu kulutusta vastaavasta sähkömäärästä, jolloin varmistetaan asiakkaiden tasapuolinen kohtelu sähköverkkopalveluiden osalta.
- Asiakkaan osuuden tuottama sähkö siirretään fyysisesti paikallisen sähköverkkoyhtiön omistamaan sähköverkkoon ja verkkoyhtiö kohdistaa asiakkaan tuottaman sähkön tämän asiakkaan sähkönkulutukseen.
- Syntyvä etu on siis samankaltainen kuin omakotitalossa asuvalle henkilölle esimerkiksi omasta aurinkopaneelista syntyvä etu.



E-LUKU LASKENNAN SUPPEA TASERAJA RAJOITTA ETÄTUOTANNON SYNTYMISTÄ



Kiinteistön alueeseen rajoittuvalla suppealla taserajalla estetään tai vaikeutetaan taloudellisen arvon luontia merkittävästi.

Mahdollistamalla uusiutuvan energian tuotannon rakentaminen ja kytkeminen kaikenlaiseen asumiseen voidaan parantaa sekä rakentamisen että asumisen kannattavuutta.

E-lukuun vaikuttaa edullisesti rakennuksen tuottama ja käyttämä uusiutuvan energian määrä; mitä enemmän uusiutuvaa energiaa, sitä parempi E-luku, mikä puolestaan vähentää varsinaisen rakentamisen materiaalitarvetta ja siten kustannuksia. Syntyvä säästö voidaan jakaa rakentajan, asukkaan ja uusiutuvan energian investoinnin kesken siten, että kaikki hyötyvät. Ennen kaikkea uusiutuvan energian investointi tulee edullisemmaksi mikä laskee tuotetun energian hintaa ja siten asumiskustannuksia. Nämä hyödyt jäävät saamatta, mikäli uusiutuvan energian investointien syntyminen estetään suppealla taserajan määritelmällä.