

11
VUOTTA



Naantalin Energia



Lauri Ahlstén neuvoo yhdistämään kodin aurinkosähköjärjestelmän älykkäaseen lämmityksen ohjausjärjestelmään. Taustalla Naantalin Asuntomessujen aurinkovoimala, jonka Sun Solar Oy on toteuttanut. Kuva: Antti Ranki

Kodin vihreät energiaratkaisut maksavat itsensä takaisin

Taivaalta säteilevä uusiutuva energia houkuttelee tuottamaan omaa sähköä aurinkopaneelien avulla. Naantalin Energian yhteistyökumppani Sun Solar Oy hoitaa aurinkosähköjärjestelmien asentamisen koteihin ja toteuttaa sähköautojen latausratkaisuja.

Voimatel Oy:n tytäryhtiö Sun Solar tulee avuksi, kun Naantalin Energian kuluttaja-asiakkaat haluavat valjastaa aurinkoenergian hyötykäyttöön. Sun Solarin käsialaa on myös Naantalin Asuntomessuilla nähty venerannan aurinkovoimala. Yritys suunnittelee, asentaa ja huoltaa aurinkosähköjärjestelmiä, jotka suunnitellaan aina asiakkaan yksilöllisen tarpeen mukaan.

– Aurinkosähköjärjestelmä sopii periaatteessa kenelle tahansa, jonka talon katolle aurinko pääsee paistamaan hyvin vähintään osan päivää. Kun asiakas on hyväksynyt alustavan tarjouksen, tulemme paikan päälle kartoittamaan tilanteen tar-

kemmin, selittää Voimatel Oy:n johtava asiantuntija **Lauri Ahlstén**.

Aurinkoenergiajärjestelmän taloudellinen kannattavuus paranee sitä mukaa, mitä enemmän kodissa kuluu sähköä. Ahlsténin mukaan kaikki järjestelmät maksavat itsensä takaisin ennemmin tai myöhemmin, mutta esimerkiksi suoran sähkölämmityksen talossa hyöty kertyy nopeammin.

ÄLYÄ SÄHKÖAUTON LATAAMISEEN

Sun Solar tarjoaa ratkaisuja myös sähköautojen lataukseen. Ahlstén kertoo, että Sun Solarilta saa pelkästään lataamiseen

soveltuvan latausaseman lisäksi myös älyohjauksella varustetun vaihtoehdon.

– Sähköautoa ladattaessa kiinteistön sähköliittymän raja voi tulla vastaan, mutta älykäs kuormanohjaus ohjaa tarvittaessa latausta. Jos ensin hankkii tavallisen latauslaitteen, voi järjestelmää myös helposti päivittää myöhemmin esimerkiksi toista sähköautoa hankittaessa, Ahlstén neuvoo.

LÄMMITYSKULUT HALLINTAAN OPTIWATILLA

Lämmitys voi olla kodissa iso menoerä, joten sen säätäminen oikealle tasolle tuo säästöjä. Voimatelin toinen tytäryhtiö

OptiWatti Oy on kehittänyt älykkään lämmityksen ohjausjärjestelmän, jolla minimoidaan lämmityksen energiakulutus.

– OptiWatin teho perustuu turhan lämmityksen karsimiseen. Antureilla ja älyohjauksella voidaan säätää yksittäisten huoneiden lämmitystä. Jos talo on päivisin tyhjä, järjestelmä laskee lämpötilaa, ja se osaa jopa ennakoita tulevaa säätä ja huomioida pörssisähkön hinnan, Ahlstén kertoo.

– Erityisen hyvä ratkaisu on liittää OptiWatti aurinkosähköjärjestelmään: OptiWatin avulla sähkön ylituottoa voi ohjata ennakoivasti, vaikka vesivaraajan vettä lämmittämään, vinkkaa Ahlstén. ●

Terveisiä Naantalin asuntomessuilta!

blogi

Naantalin Energia oli mukana Lounatuuli-asuntomessuilla. Osastolla kävijät olivat kiinnostuneita erilaisista aurinkoenergiapuistossa hyödynnetyistä ratkaisuista. Kävijöitä kiinnosti rannassa olevien aurinkopaneelin tuotto, jota pystyi tarkkailemaan pisteellämme. Moni myös innostui mahdollisuudesta nähdä älymuuntamomme sisälle. Aurinkovoimalaa kehitettiin erityisesti tulevaisuuden ratkaisuna. Sain tavata monia messuvieraita ja keskustella sähkön tuottamisesta erityisesti aurinkoenergian näkökulmasta. Messuvieraat olivat iloisia

kesäpäivästä nauttivia kävijöitä, jotka hakivat inspiraatiota messualueelta oman kodin toteutuksiin.

► Kirjoittaja: Eva-Maria Haarala
Kesätyöntekijä
Lue koko kirjoitus: www.naantalinenergia.fi/fin/blogi



Naantalin Energian messupiste sijaitsi keskeisellä paikalla älymuuntamon edustalla. Kuva: Pasi Haarala

Naantalin Energia mukana asuntomessuilla

Älymuuntamon luona olevalla messuosastolla valotettiin aurinkoenergian matkaa venerannan paneeleista kotitalouksien käyttöön.

Luonnonmaalla järjestetyt Naantalin Asuntomessut sujuivat Naantalin Energian kannalta kuvaannollisen ja kirjaimellisen loistavasti. Keskeisellä paikalla asuntomessualueella sijaitseva älymuuntamo keräsi runsaasti väkeä tutustumaan itse muuntamoon ja Naantalin Energian toimintaan.

Tänä vuonna kävijöitä kiinnosti erityisesti venerannan näyttävä aurinkoenergiapuisto, jossa on kaksipuolisesti aurinkoenergiakeräävät paneelit. Paneelin ylä- ja alapinnan kautta kerätty energia muutetaan inverttereillä tasavirrassa

ta vaihtovirraksi ja siirretään älymuuntamoon, mistä sähkö voidaan ohjata jakeluverkkoon.

Sähköä voidaan myös varastoida älymuuntamon akustoon myöhempää tarvetta varten, mikä oli kiinnostava yllätys monille muuntamoon tutustuneille. Älymuuntamon toimintaa esiteltiin tarkemmin myös rakennuksen kylkeen kiinnitetyssä infotaulussa.

AURINGOSTA VIRTAA KOKO ALUEELLE

Aurinkoenergiapuisto on osoittautunut erittäin tehokkaaksi, sillä

toukokuun puolivälistä elokuun alkuun oli tuotettu jo 35 000 kilowattituntia sähköä – varsin hyvin, kun vuositason tuotoksi arvioitiin 88 000 kilowattituntia.

Omaa hohdettaan messualueille loivat Naantalin Energian kauniit katuvalaisinympylvää, jotka on rakennettu suomalaisesta männystä ja joissa käytetään uusinta LED-tekniikkaa. Sähkökatkon sattuessa älymuuntamoon varattua sähköä voidaan käyttää muun muassa alueen katuvalojen toiminnan varmistamiseen. ●

Messuilla riitti puhuttavaa

Aurinkoenergian suomat mahdollisuudet omaan energiantuotantoon puhututtivat tänä vuonna messuilijoita. Aurinkopaneelin asentaminen ja toiminta poikivat monia hyviä keskusteluja, kuten myös mahdollisuudet aurinkosähkön varastointiin hybridi-invertterin ja akuston avulla.

Huoltovarmuus ja tulevan talven energiatilanne pyöivät selvästi monen kävijän mielessä, minkä vuoksi omavaraisuuden lisääminen oli usein toistuva keskusteluaihe.

Myös itse messualueella omaan energiantuotantoon panostaminen näkyi kohteissa: valtaosassa lämmitys hoituu vesi-ilmalämpöpumpulla tai maalämmöllä. Taloissa on myös vähintään varaus aurinkoenergian tuotantoon tai paneelit valmiiksi katolla.



Venerannan aurinkoenergiapuisto (yllä) kiinnosti messupisteellä (alla) vierailleitä kävijöitä. Kuvat: Andreas Rannanpää, Pasi Haarala





Parhan tuulivoimala Pyhäjoella tuottaa sähköä Naantalin Energian asiakkaille. Avajaisia vietettiin kesäkuun lopussa.
Kuva: Pasi Haarala

Tuulivoimasta uutta puhtia 110-vuotiaan purjeisiin

Naantalin Energian juhlavuonna juhlustetaan myös tulevaisuutta ja kestäviä arvoja.

Naantalin Energiassa suunnataan katsetta menneisyyden lisäksi myös nykyhetken ja tulevaisuuteen. Kantavina arvoina päätöksenteossa ovat ekologisuus ja vastuullisuus: nyt tehtävillä päätöksillä on kauaskantoisia vaikutuksia sekä ympäristölle että jokaiselle meistä. Viimeisen 10 vuoden aikana Naantalin Energiassa onkin investoitu esimerkiksi vihreän sähkön tuottamiseen sekä sähköverkon laajentamiseen ja ylläpitoon.

TUULIVOIMASTA VIRTAA

Kesäkuun lopussa juhlustettiin vihreää energiaa, kun Pyhäjoen Parhan ja Haapaveden Hankilan

uudet tuulivoimapuistot vihittiin käyttöön. Molempien puistojen rakennuttaja on Puhuri Oy, josta Naantalin Energian osakkuusyhtiö Katternö Kraft Oy omistaa suuren osuuden. Ensimmäiset tuulivoimamaosuudet Katternö Kraftista ostettiin jo vuonna 2014, ja lisää tuulivoimatuotantoa hankittiin 2019.

– Parhan ja Hankilan tuulivoimapuistojen ansiosta jopa 8–9 prosenttia myymästämme sähköstä on jatkossa omaa tuulisähköä. Investoinnit lähes kolminkertaiset nykyiset tuotanto-osuutemme ja varmistavat osaltaan vihreän sähkön riittävyyttä, kertoo Naantalin Energian toimitusjohtaja **Pasi Haarala**.

SÄHKÖN TARVE KASVAA

Tämän vuoden alussa Naantalin Energia kertoi sähkönkulutuksen alueellaan kasvaneen. Kasvu johtui uusista käyttöpaikoista, lämmitysmuotojen muutoksesta, lisääntyneestä sähköautojen latauksesta sekä kylmistä kasvukuukausista.

Sähkön tarve ei tulevaisuudessaakaan todennäköisesti tule väheneään, joten uusiin, kestäviin energiamuotoihin investoiminen on vastuullinen teko, samoin kuin sähkön toimitusvarmuuden varmistaminen esimerkiksi maakaapeloinneilla. Kaikkea tätä Naantalin Energiassa jo tehdään – tulevaisuuden vuoksi. ●

Historian lehtien havinaa ja sähkölinjojen huminaa

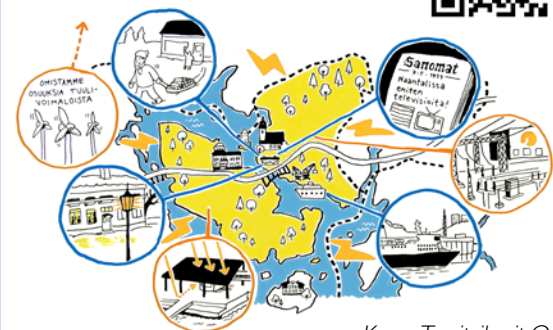
Naantalin Energia on huolehtinut paikallisten sähkötarpeista jo 110 vuoden ajan. Ensimmäiset tyytyväiset asiakkaat saatiin vuonna 1912, jolloin yhdeksän uuden- uutukaista katuvaloa syttyi loistamaan Naantalissa.

Tussitaikurien toteuttama katsaus Naantalin Energian historiaan kertoo sähköyhtiön matkasta kohti nykymuotoista toimintaa. Viihdyttävä piirrosvideo löytyy Naantalin Energian verkkosivuilta.

Lisäksi verkkosivuilta löytyy vuodet 2012–2022 kattava historiikki, joka valaisee viime vuosien kiinnostavimpia käännteitä.

Suuntaa siis osoitteeseen www.naantalinenergia.fi/fin ja valitse **Yritys > Historiaa**. Kannattaa myös kurkata alasivua Aikajana, jolle on listattuna pääkohdat sähköyhtiön 110-vuotisesta historiasta.

Katso piirrosvideo!



Kuva: Tussitaikurit Oy

Selaa historiikkiä!



Naantalin Energian ja Vattenfallin yhteistyö syvenee

Pohjoismainen Vattenfall on Euroopan neljänneksi suurin sähköntuottaja ja Naantalin Energian pitkäaikainen kumppani sähkönhankinnassa. Yhteistyö syveni entisestään 1.7.2022 alkaen, jolloin astui voimaan uusi sopimus. Sen mukaan

Vattenfall hoitaa jatkossa kaiken sähkönhankinnan, hintasuojaukset sekä hintatason määrittelyn Naantalin Energian puolesta. Naantalin Energia jatkaa tuttuun tapaan sähkön myymistä asiakkailleen ja hoitaa sopimukset sekä laskutuksen.

– Yhteistyön syventäminen tutun kumppanin kanssa oli helppo päätös. Tavoitteena on saada sähkönmyyntiliiketoiminta jälleen positiiviseksi, sillä vuonna 2021 teimme lujasti tappiota ja vuoden 2022 alku on myös ollut miinusmerkki-

nen. Tällä muutoksella vältymme kaikelta riskiltä sähkön hankinnassa, kertoo Naantalin Energian toimitusjohtaja **Pasi Haarala**.

Muutoksesta päätti yhtiön hallitus saatuaan siihen omistajan kannan. Naantalin Energian asiakkai-

den nykyiset sopimukset säilyvät ennallaan eikä muutos edellytä asiakkailta mitään toimenpiteitä. Asiakkaita palvellaan tuttuun tapaan Naantalin Energian toimipisteissä ja palvelukanavissa. ●



Yli neljä vuosikymmentä Naantalin Energian asiakkaita palvellut Anne Vatanen nauttii eläkepäivistä ja kiittää asiakkaita ja työkavereita yhteisistä vuosista. Kuva: Pirjo Huttunen

Asiakaspalvelun Anne Vatanen eläkkeelle

Monelle naantalilaiselle tuttu **Anne Vatanen** on jäänyt viettämään ansaittuja vapaapäiviä. Naantalin Energian palveluksessa kului yli 44 vuotta.

Annen helmikuussa 1978 alkanut Naantalin Energiassa päättyi heinäkuussa, kun Anne jäi lomalle. Eläkepäivät koittavat marraskuussa. Annen työhön on kuulunut asiakaspalvelua, laskutusta, uusien sähköliittymien perustamista, sähkösopimusten hallintaa ja myös sähkön myyntiä. Työ on muuttunut paljon siitä, kun Anne yli 40 vuotta sitten tuli taloon.

– Silloin suurin osa laskuista tehtiin käsin yksitellen laskutuskoneella, ja osa laskuista kirjoitettiin kirjoituskoneella. Tiedot kirjoitettiin paperille ja arkistoitiin mappeihin. Tietokoneet tulivat vasta 1990-luvulla.

Anne on huomannut, että tietotekniikka helpottaa työtä ja parantaa asiakaspalvelua, mutta järjestelmämuutokset ovat isoja ponnistuksia henkilöstölle.

– Pariin viimeiseenkin vuo-

teen mahtuu merkittäviä muutoksia. Keväällä 2021 vaihtui laskutusjärjestelmä, ja helmikuussa 2022 otettiin käyttöön valtakunnallinen, sähkönsäätömarkkinoiden keskitetty tiedonvaihtojärjestelmä Datahub. Toivoin, että ehdin ennen eläkkeelle, mutta uutta oli opeteltava, nauraa Anne.

– Asiakkaat hakevat nykyisin paljon tietoa verkosta, mutta edelleen asioita hoidetaan myös puhelimesta ja kasvokkain. Osa asiakkaista maksaa vielä laskut käteisellä toimistossa. Parasta työssä ovatkin olleet asiakkaat ja mukavat työkaverit.

Annen työt siirtyvät tammikuussa 2022 aloittaneelle **Susanna Virralle**.

Annen terveiset: Kiitos kuluista vuosista kaikille työkavereille vuosien varrella sekä asiakkaille ja yhteistyökumppaneille. ●



On eläkkeellä olo varmaan mukavaa, kun aamusta iltaan laiskotella saa. Silloin on aikaa harrastaa kaikkea mukavaa ja tehdä mitä haluaa.

– Anne Vatanen

ENERGIA-VINKKI



Syksyn mukana saapuva kylmyys ja pimeys tuovat haasteita energiansäästämiseen.

SAMMUTA TURHAT VALOT. Syksyn tuomasta pimeydestä voi nauttia kynttilän tai takkatulen loisteessa.

LISÄÄ VAATTEITA. Kun tiputat huoneen lämpötilaa asteella, säästät viisi prosenttia lämmityskuluissa. Kokeile, olisivatko villasukat mukavat jalassa syksyn tullessa.

TIIVISTÄ JA KUNNOSTA VANHAT IKKUNAT. Onnistunut tiivistys vähentää ikkunasta tulevaa vetoa ja estää lasien huurtumista. Hyväkuntoiset ikkunat vähentävät lämpöhukkaa, ja näin rakennuksen energiatehokkuus paranee.

TUULETA NOPEASTI JA TEHOKKAASTI. Kun ulkona ilma kylmenee, on tärkeää, että tuuletus tehdään nopeasti läpivetona. Älä tuuleta liian pitkään, jottei lämmitetty ilma karkaa ulos.

MIETI, MILLÄ LÄMMITÄT. Ehditkö pilkkoa kesän aikana puita talven varalle tai sopsisiko lämmitystä tehostamaan ilmalämpöpumppu? Jos energiankulutuksesi on kovin suurta, kannattaa miettiä pitäisikö koko talon lämmitysjärjestelmä uusia.

► Lisää vinkkejä: www.naantalinenergia.fi

Seuraa meitä somessa

- Facebook: Naantalin Energia
- LinkedIn: Naantalin Energia
- YouTube: Naantalin Energia

Tilaa uutiskirje

www.naantalinenergia.fi



Sähköauton latauslaitteet

- ✓ Lataa auto kätevästi omissa pihassa
- ✓ Asiantuntijan mitoitama ratkaisu
- ✓ Optimaalinen latausteho
- ✓ Valikoimissa tavalliset ja älykkäät latauslaitteet
- ✓ Lue lisää vaihtoehtoista nettisivuiltamme: www.naantalinenergia.fi



Naantalin Energia Oy

Naantalin Energia Oy
Kaivokatu 22
21100 Naantali
Puh. (02) 436 2900

www.naantalinenergia.fi

Julkaisija: Naantalin Energia Oy
Julkaisun toimitus ja ulkoasu: Idea Group Oy