

VÄRE

VÄRE

40

Työllistämme
40 energia-alan
huippuammattilaista.

250 000

Yli 250 000 asiakasta
ympäri Suomen.



Olemme sähköyhtiö, joka yrittää myydä mahdollisimman vähän sähköä.

Tarjoamme kattavat kokonaispalvelut asiakkaidemme energiakustannusten sekä hiilidioksidipäästöjen minimoimiseen.

Haluamme mahdollistaa sujuvan arjen, modernin elämäntavan sekä liiketoiminnan muutoksen asiakkaillemme. Toimintamme vahvuuksia ovat proaktiivinen kumppanuus sekä asiakaslähtöisten palveluiden ripeä ja kustannustehokas kehittäminen.

Tavoitteenamme on olla toimialan perinteitä ravisteleva energiapalveluyhtiö ja Suomen arvostetuin edelläkävijä kokonaisvaltaisten energiapalvelujen tarjoajana.

Asiakkaillemme tuottamamme hyödyt

Käytössäsi on ainutlaatuinen kokonaistarjoama, joilla energiakustannuksia sekä hiilidioksidipäästöjä voidaan mittavasti vähentää.

VÄRE

Kilpailukykyä

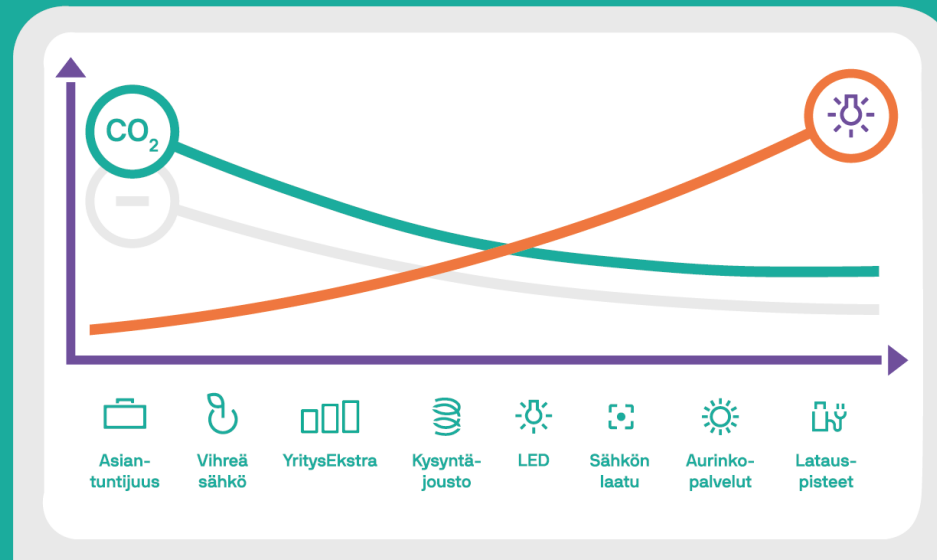


Taloudellinen hyöty 2019

15,9 milj. €

CO₂-päästöleikkaus 2019

247 998 tonnia



Mitä tämä mahdollistaisi yrityksessäsi?



Uusia investointeja



Lisää työntekijöitä



Panostamista työhyvinvointiin

Valtakunnallisia palveluasiakkukkuksiamme



VÄRE

VÄRE

VÄRE

Aurinkosähköratkaisut yrityksille

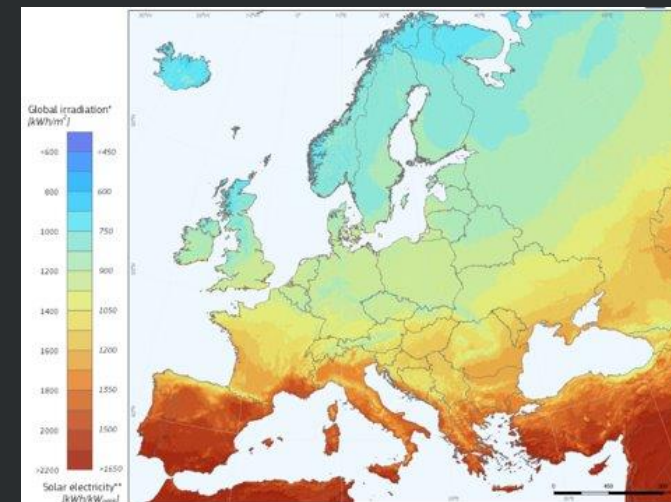
Energiatehokkuutta ja omavaraisuutta

- Aurinkosähkö Suomessa

- ✓ Vuotuinen auringon säteily määrä Eteläisessä Suomessa samaa luokkaa kuin Pohjois-Saksassa.
- ✓ Suomen pohjoinen kylmä ilmanala parantaa tuotantoa (paneelien hyötysuhde ja tuotanto kasvaa lämpötilan laskiessa)
- ✓ Aurinkopaneelit tuottavat Suomessa hyvin maaliskuun alusta syyskuun loppuun

- Aurinkosähköinvestoinnilla

- ✓ Pienennät sähkölaskuasi
- ✓ Kasvatat kiinteistösi arvoa
- ✓ Tuotat ekologista sähköä vuosikymmenien ajan
- ✓ Kirkastat yrityksen brändiä vastuullisena toimijana
- ✓ Kasvatat energiaomavaraisuutta ja vähennät riippuvuutta ostosähköstä
- ✓ Suojaat sähkönhankintaasi
- ✓ Laitat kiinteistöjen tyhjiällä olevat kattoalueet tuottamaan



”Tulevaisuudessa kaksi kolmasosaa päivittäisestä energiatarpeesta saadaan suoraan uusiutuvista energialähteistä. Aurinkoenergialla on tässä merkittävä rooli.”

Christian Breyer, aurinkotalouden professori

VÄRE

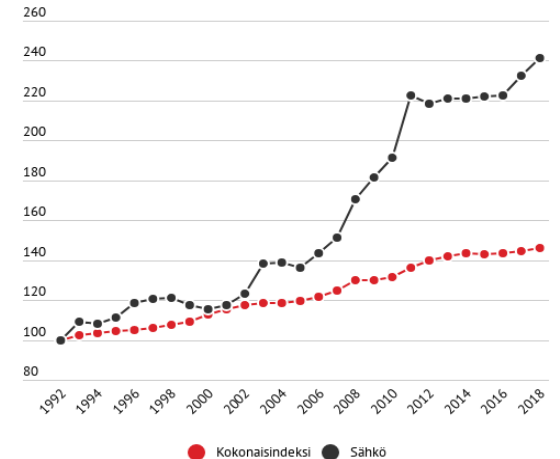
Aurinkosähköratkaisut

Aurinkosähkö investointina

- **Varmaa tuottoa pitkällä aikavälillä**
 - ✓ Aurinkovoimala on pitkäikäinen investointi, odotettu elinikä 30-40 vuotta
 - ✓ Aurinkovoimalasta tyypillisesti yli 10 % tuotto investoinnille
- **Investoinnin kannattavuuteen vaikuttaa**
 - ✓ Asiakkaan sähköenergian hinta ja kiinteistön tuotanto-olosuhteet
 - ✓ Rahoitusratkaisulla investoinnin kassavirta ja kannattavuus voidaan kääntää asiakkaalle edulliseksi
 - ✓ Pitkä PPA-sopimus mahdollistaa jopa alusta alkaen kassavirtaposiitiivisen aurinkosähköratkaisun
 - ✓ Yritysten ja yhteisöjen aurinkosähköinvestointiin voi saada Business Finland:ltä 20 % investointituen vähintään 10 000 € investoinnille
- **Omavaraisuutta ja suojaa sähkön hinnannousua vastaan**
 - ✓ Aurinkovoimala kattaa tyypillisesti n. 10 - 20 % asiakkaan vuotuisesta sähkönkulutuksesta
 - ✓ Itse tuotetun energian osalta sähkön hankinta on suojattu vuosiksi eteenpäin
 - ✓ Aurinkosähkön hinta on voimalan elinikä huomioiden edullista. Esimerkiksi
 - ✓ 50 kWp aurinkovoimala, tuotto 30 vuoden aikana n. 1150 MWh
 - ✓ Investointi 47 000 €, Invertterin vaihto yms. kunnossapito pitoajalta 10 000 €
 - ✓ Aurinkosähköllä tuotetun energian kokonaiskustannus alle 50 €/MWh
 - ✓ Isoissa aurinkosähkökohteissa tuotetun energian kokonaiskustannus tyypillisesti alle 40 €/MWh

Sähkön hinnan suhde kuluttajahintaindeksiin

Sähkön hinnan suhteellinen kehitys ja kuluttajahintojen muutos
1992–2018. Indeksi 1992=100, vuosikeskiarvo



Lähde: Tilastokeskus

VÄRE Aurinkosähköratkaisut

Helppo ja huoleton investointi

- ✓ Väreeseen avaimet-käteen toimitus on helppo ja nopea tapa hankkia aurinkovoimala
- ✓ Aurinkovoimala on varma toiminen ja helppo ylläpitää, ei vaadi itsessään jatkuvaa huoltoa tai ylläpitoa. Ajoittaiset tarkastukset ja huollot kuitenkin suositeltavia kuten missä tahansa muussakin kiinteistössä tai laitteistossa.
- ✓ Täyden palvelun PPA-toimitus tai erillinen huoltosopimus takaa huolettomuuden ja varman tuoton vuosiksi eteenpäin.
- ✓ Huolellinen suunnittelu, suomen olosuhteisiin suunnitellut komponentit sekä asiakkaan tarpeiden huomiointi takaa pitkäikäisen ja tuottavan aurinkoinvestoinnin
- ✓ Rahoitusratkaisulla voidaan helpottaa investointia ja parantaa sen kassavirtaa
- ✓ Tuet samalla kotimaista työtä. Aurinkosähköinvestointien kotimaisuusaste suuri, tutkimuksien mukaan tyypillisesti 50 % – 70 %



Aurinkovoimalan hankinta

Mitä asioita kannattaa selvittää aurinkovoimalan hankintaa mietittäessä ?

- Kohteen soveltuvuus aurinkopaneelien asennukseen (katon kantavuus ja kunto, julkisivukuva kysymykset, ...)
- Tarvitaanko toimenpideilmoituksia tai –lupia kunnan rakennusvalvonnalta
- Verkkoyhtiöltä on hyvä varmistaa pientuotannon verkkoon liitettävyyys
- Energiatuki hankkeelle ennen investoinnin aloittamista
 - ✓ Tukea ei myönnetä hankkeille, jotka on käynnistetty ennen tukipäätöstä.
 - ✓ Tukea voidaan myöntää aikaisintaan rahoituspäätöspäivästä alkaen aiheutuviin kustannuksiin
 - ✓ Kun rahoituksen saaja tai investoinnin avulla tuotettavan energian ostava asiakas on **julkinen hankintayksikkö**, rahoituksen saajan tai energian ostavan asiakkaan pitää noudattaa lakia julkisista hankinnoista. Tällöin hankinta on kilpailutettava julkisena hankintana, jos sen arvioitu arvonlisäveroton kokonaisarvo ylittää kansallisen kynnyksarvon (60 000 €).
- Kertainvestointi vs. rahoitusratkaisu
- Yli oman kulutuksen menevän aurinkosähkötuotannon myynti

VÄRE

Aurinkosähkön rahoitus

Väreen Leasing-toimitus

- Aurinkosähköä avaimet-käteen toimituksena
- Väre omistaa voimalan 10 vuoden sopimuskauden ajan ja myöntää komponenteille 10 vuoden takuun
 - Mahdolliset huollot ja korjaukset erikseen sovitun mukaisesti
- Väre hakee Business Finlandilta investointituen ja toimii tuen saajana
- Asiakas maksaa aurinkosähköjärjestelmästä kuukausivuokraa sopimuskauden ajan ja saa hyödyt voimalasta (pienentynyt sähkölasku)
- Kiinteä leasing- veloitus on helposti ennakoitava ja antaa suojaa sähkön hinnannousuun liittyvältä riskiltä
- Sopimuskauden lopussa voimala siirtyy asiakkaan omistukseen osto-option lunastuksella, jonka jälkeen se tuottaa maksutonta uusiutuvaa energiaa asiakkaalle vuosien ajan
- Asiakkaan ei tarvitse sitoa omaa pääomaa aurinkosähköinvestointiin

VÄRE Aurinkosähkön rahoitus

Väreeseen PPA-toimitus

- Aurinkosähköä täyden palvelun periaatteella, 10-15 vuoden PPA-sopimus (Power Purchase Agreement)
- Vastuu voimalasta ja voimalan tuotantoriski on sopimuskauden Väreellä
 - Toimitukseen sisältyy huoltopalvelusopimus, jolla varmistetaan voimalan optimaalinen tuotanto
- Asiakkaalle helppo ja riskitön keino varmistaa optimaalisesti suunniteltu ja hyvin toimiva aurinkosähkövoimala
- Väre hakee Business Finlandilta investointituen ja toimii tuen saajana
- Asiakas maksaa aurinkosähkölaitteistosta sen tuottaman energian mukaan
- Pitkä PPA-sopimus mahdollistaa heti kassavirtaposiitiivisen aurinkosähkötalouden → veloitus (snt / kWh) jopa pienempi kuin asiakkaan nykyinen sähkön hankintahinta (energia + verot + siirto)
- Kiinteä PPA-sopimushinta suojaa sähkön hinnannousuun liittyvältä riskiltä
- Sopimuskauden lopussa voimala siirtyy asiakkaan omistukseen osto-option lunastuksella, jonka jälkeen se tuottaa maksutonta uusiutuvaa energiaa asiakkaalle vuosien ajan

Asiakkaan ei tarvitse sitoa suurta pääomaa investointiin

” Ostamme ensimmäiset 10 vuotta aurinkovoimalaitoksen tuottamaan sähköä koulukiinteistöön eli emme investoi varsinaisesti laitteisiin. Aluksi aurinkovoimasähkö on noin 10 prosenttia kalliimpaa kilowattitunnilta kuin perussähkö, mutta 10 vuoden jälkeen voimala tulee tuottamaan kokonaan maksutonta ekoenergiaa koulukeskuksen tarpeeseen.”

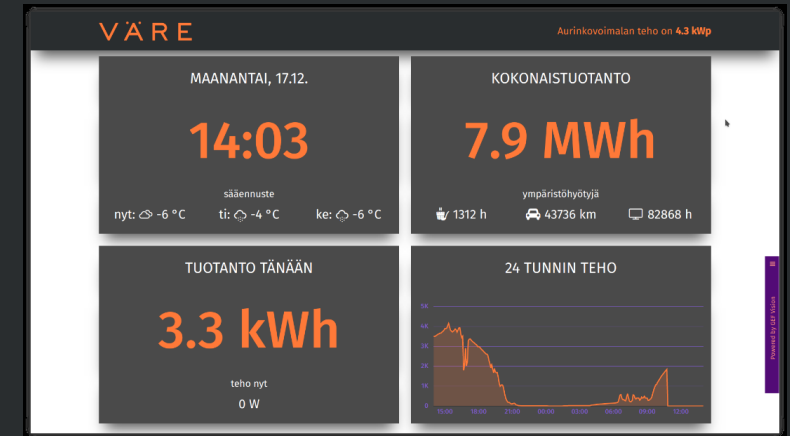
Taloustaloustieteen professori Marko Pollari, Mitra Imatran Rakennuttaja Oy

VÄRE

Tuotannonseuranta- ja valvomopalvelut

Aurinkovoimalan tuotannonseurantapalvelu :

- Tuotantotietojen reaaliaikainen seuranta mobiililaitteelta, tietokoneelta tai aulanäytöltä
- Liittää aurinkovoimalan Väreeseen valvomo-näkymään, mikä mahdollistaa mahdollisten vikojen havainnoin reaaliajassa 24/7
- PPA- ja leasing-toimituksiin tuotannonseurantapalvelu sisältyy hintaan sopimuskauden ajan
- Käteiskauppatoimituksissa veloitus voimassa olevan palveluhinnaston mukaisesti.
- Optiona saatavilla asiakkaan Brändiin räätälöity tuotannonseuranta. Räätälöinti asiakkaan antaman Graafisen ohjeistuksen pohjalta ja näkymän tuonti esimerkiksi aulanäytölle ja asiakkaan nettisivuille



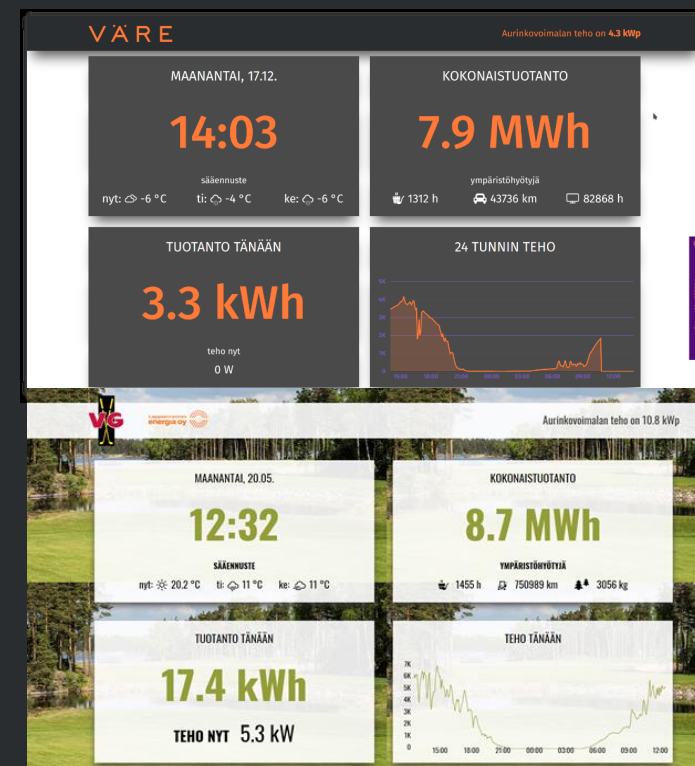
Palvelumme kun järjestelmänne on tuotannossa

Tuotannonseuranta- ja valvomopalvelut

- Tuotantotietojen reaaliaikainen seuranta mobiililaitteelta, tietokoneelta tai aulanäytöltä
- Liittää aurinkovoimalan Väreeseen valvomoon, mahdollistaa toiminnan seurannan 24/7

Huoltopalvelut : huolettomuutta ja toimintavarmuutta

- PPA-toimitukseen sisältyy aina huoltopalvelusopimus.
- Käteiskauppa- ja leasing-toimituksissa huoltopalvelun tarve kartoitetaan ja neuvotellaan asiakkaan kanssa.
- Huoltopalvelun piirissä aurinkovoimalan komponenttien takuita voidaan laajentaa ja kohteeseen tehdä tarvelähtöisesti huolto- / tarkastuskäyntejä
- Huoltopalvelulla varmistetaan voimalan optimaalinen tuotanto ja ennalta ehkäistään mahdollisten vikojen syntyminen:
 - Etäseuranta ja mahdollisuus vikojen reaaliaikaiseen diagnosointiin etänä
 - Laitteiston toiminnan tarkastus ja laitteiden kunto
 - Toimintaolosuhteiden varmistaminen ja mahdollisten haittojen poisto
 - Kattokiinnikkeiden, turvakytinten ja inverttereiden tarkastus
- Huoltopalvelu auttaa havaitsemaan mahdollisiin vikoihin johtavat ilmiöt ja ennalta ehkäisemään niitä.



VÄRE

Referenssejä

Kiinteistö Oy Jyväskylän (kauppakeskus) Seppä 400 kWp

Kokonaistoimitus sisältäen järjestelmän huolto- ja kunnossapitopalvelunt 15 vuodeksi.

Ponsse Oyj 192 kWp

Aurinkopaneelien tuotannolla Ponsse valmistaa vuosittain 25 metsäkonetta.

- *”Oikein mitoitettun ja sähkön käyttöön sovitettun järjestelmän ansiosta voimme hyödyntää aurinkosähköllä tuotetun energian lähes kokonaan omaan käyttöömme, jolloin järjestelmästä saatava hyöty on suurin. Investoimme jatkuvasti toimintamme ja verkostomme kehittämiseen ja harkitsemme aurinkosähköljärjestelmien hyödyntämistä tehtaamme lisäksi myös muissa toimipisteissämme, Ponssen toimitusketjusta vastaava johtaja Tommi Väänänen sanoo.”*

Referenssejä

Lappeenrannan kaupunki

Yksi Suomen suurimmista kouluihin kohdistuvista aurinkosähköhankkeista 2019

Toteutus sisälsi aurinkosähköjärjestelmät viidelle koulukiinteistölle, yhteisteholtaan yli 280 kWp. Oheispalveluna toimitettiin mm. asiakkaan tarpeisiin räätälöity tuotannonseuranta sekä voimaloiden ylläpito- ja huoltopalvelu 10 vuodeksi.



Kiinteistö Oy Siilinjärven Lentokapteeni (KPY Novapolis)

Väre toteutti KPY:n omistamaan Lentokapteeniin 180 paneelin aurinkovoimalan seinäasennuksena, kahdelle eri suuntaiselle seinälle. Voimalan vuosituotto vastaa 40 kerrostalohuoneiston sähkönkäyttömäärää vuodessa.



VÄRE

Referenssejä

Imatran toimitilat Oy – Kosken koulu

400 paneelin (n. 110 kWp) kokonaistoimitus PPA-rahoituksella



- Imatran Toimitilat Oy on tehnyt hankintapäätöksen aurinkovoimalan hankkimisesta Väre Oy:ltä. Monikidepaneeleiden tekniikka on GreenEnergy Finlandin.
- Kosken koulun uudisrakennuksen katolle tullaan asentamaan 400 aurinkopaneelia.
- Väre toimittaa voimalan avaimet käteen toimituksena ja hakee energiatuen investoinnille
- ” *Ostamme ensimmäiset 10 vuotta aurinkovoimalaitoksen tuottamaan sähköä koulukiinteistöön eli emme investoi varsinaisesti euroakaan laitteisiin. Kymmenen vuoden jälkeen laitteet siirtyvät kaupunkikonsernin omistukseen, hankinnasta Toimitilat Oy:n puolesta vastannut talouspäällikkö Marko Pollari kertoo.*”
- Aluksi aurinkovoimasähkö on noin 10 prosenttia kalliimpaa kilowattitunnilta kuin perussähkö, mutta 10 vuoden jälkeen voimala tulee tuottamaan kokonaan maksutonta ekoenergiaa koulukeskuksen tarpeeseen.
- Aurinkovoimala tuottaa koko koulun energian tarpeesta 11 prosenttia. Koulun vuositarve on arviolta 820 000 kWh ja aurinkovoimala tuottaa noin 90 MWh vuodessa.
- Sähkön tuottoa ja kulutusta voidaan seurata reaaliajassa. Jos opettajat haluavat, tätä tietoa voidaan hyödyntää opetuksessa.

Aurinkopaneelit myös kotiin verkkokaupasta



Tilaa paneelit huolettomasti suoraan verkkokaupastamme vare.fi/aurinko

- Aurinkolaskurimme laskee, kuinka paljon aurinkosähköä kattosi voisi tuottaa.
- Kuluton ja koroton maksuaika kuluttajalle.
- Reilu hyvitys ylijäämäsähköstä.

Väre yritysmyynti palveluksessasi valtakunnallisesti



Pohjois-Suomi ja Lappi
Päivi Alaoja
044 491 5008
paivi.alaoja@vare.fi



Itä- ja Keski-Suomi
Matti Laakkonen
044 723 7142
matti.laakkonen@vare.fi



Itä- ja Keski-Suomi
Juha Kynkäänniemi
044 331 5417
juha.kynkaanniemi@vare.fi



Länsi-Suomi
Jari Rinne
044 717 7883
jari.rinne@vare.fi



Etelä-Suomi
Mika Jalonen
050 590 3005
mika.jalonen@vare.fi



Etelä-Suomi
Petri Karjalainen
045 668 1811
petri.karjalainen@vare.fi



Etelä-Suomi
Timo Huhtala
044 721 1119
timo.huhtala@vare.fi



Myyntiryhmäpäällikkö
Olli Riipinen
0400 317 007
olli.riipinen@vare.fi



Myyntijohtaja
Tommi Riikonen
0400 334 010
tommi.riikonen@vare.fi

Petri Valtonen

Aurinkosähkön johtava Asiantuntija, Tkt

+358 405 839 464

petri.valtonen@vare.fi



Kiitos!