

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 riipeä 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

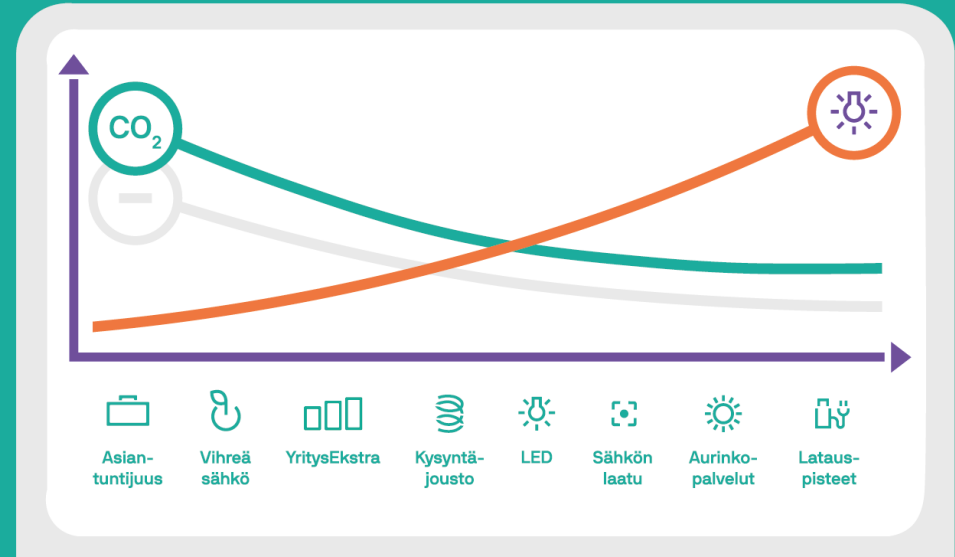


Taloudellinen hyöty 2019

15,9 milj. €

CO₂-päästöleikkaus 2019

247 998 tonnia



Mitä tämä mahdollistaisi yrityksessäsi?



Uusia investointeja



Lisää työntekijöitä



Panostamista työhyvinvointiin

VÄRE

Aurinkosähköratkaisut

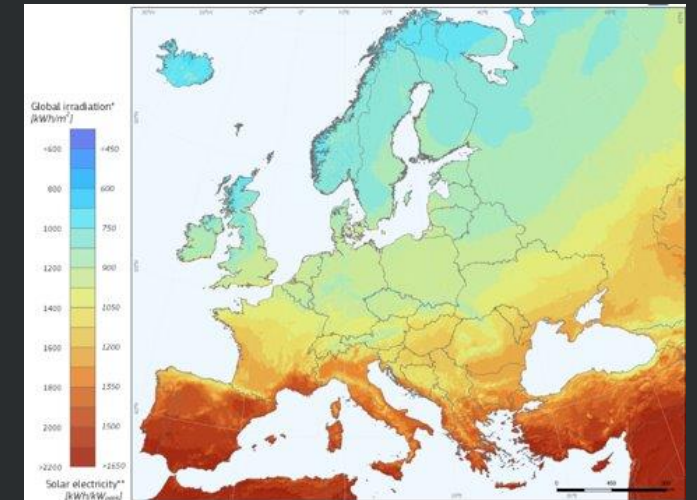
Energiatehokkuutta ja omavaraisuutta

• Aurinkosähkö Suomessa

- ✓ Vuotuinen auringon säteily määrä Eteläisessä Suomessa samaa luokkaa kuin Pohjois-Saksassa
- ✓ Aurinkopaneelit tuottavat sähköä hyvin maaliskuun alusta syyskuun loppuun

• Aurinkosähköinvestoinnilla

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



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

Christian Breyer, aurinkotalouden professori

VÄRE

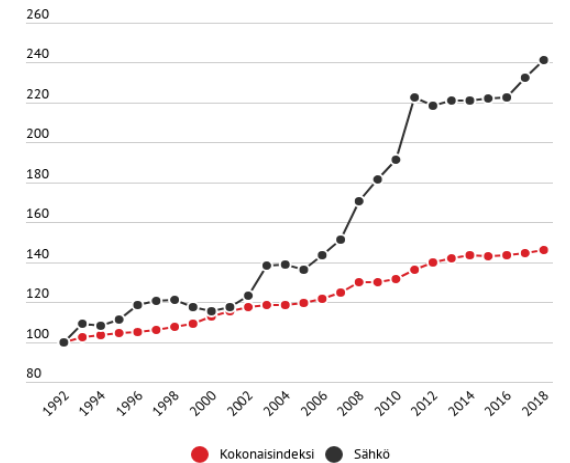
Aurinkosähköratkaisut

Omavaraisuutta, turvaa ja tuottoa

- **Varmaa tuottoa pitkällä aikavälillä**
 - ✓ Aurinkovoimala on pitkäikäinen investointi, odotettu elinikä 30-40 vuotta
 - ✓ Aurinkovoimalasta tyypillisesti n. 10 % tuotto investoinnille
- **Investoinnin kannattavuuteen vaikuttaa**
 - ✓ Asiakkaan sähköenergian hinta
 - ✓ Kiinteistön tuotanto-olosuhteet
 - ✓ Rahoitusratkaisulla investoinnin kassavirtaan voidaan vaikuttaa merkittävästi
 - ✓ Yritykset ja yhteisöt voivat hakea Business Finland:lta 20 % investointitukea Vähintään 10 000 € investoinnille
- **Omavaraisuutta ja suojaa sähkön hinnannousua vastaan**
 - ✓ Aurinkovoimala kattaa tyypillisesti n. 10 -20 % vuotuisesta sähkönkulutuksesta
 - ✓ Itse tuottamasi energian osalta suojaat sähkön hankintasi
 - ✓ Aurinkosähkön hinta on voimalan elinikä huomioiden edullista. Esimerkiksi
 - ✓ 50 kWp aurinkovoimala, tuotto 30 vuoden aikana n. 1150 MWh
 - ✓ Investointi 50 000 €, Invertterin vaihto yms. kunnossapito 10 000 €
 - ✓ Aurinkosähköllä tuotetun energian kustannus n. 52 €/MWh

Sähkön hinnan suhde kuluttajahintaindeksiin

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



Lähde: Tilastokeskus

VÄRE

Aurinkosähköratkaisut

Aurinkosähkö investointina

- ✓ Väreen avaimet-käteen toimitus on helppo ja nopea tapa hankkia aurinkovoimala
- ✓ Huolellisella suunnittelulla varmistetaan toimiva ja asiakastarpeet huomioiva toteutus
- ✓ Valitsemalla laadukkaat ja suomen olosuhteisiin suunnitellut komponentit varmistetaan pitkäikäinen ja kannattava aurinkosähköratkaisu
- ✓ Aurinkovoimala on varma toiminen ja helppo ylläpitää, ei vaadi itsessään jatkuvaa huoltoa tai ylläpitoa
- ✓ Rahoitusratkaisulla voidaan helpottaa investointia ja parantaa sen kassavirtaa
- ✓ Pienentyneet käyttökustannukset ja nykyaikaiset järjestelmät nostavat kiinteistön arvoa
- ✓ Hyödynnät ilmaista, päästötöntä ja käytännössä ehtymätöntä energialehdettä
- ✓ Pienennät hiilijalanjälkeä ja parannat yrityksen brändiarvoa
- ✓ Tuet kotimaista. Aurinkosähköinvestointien kotimaisuusaste suuri, tutkimuksien mukaan tyypillisesti 50 % – 70 %



Aurinkovoimalan hankinta

Mitä asioita pitää selvittää aurinkovoimalahankintaa suunniteltaessa ?

- Kohteen soveltuvuus aurinkopaneelien asennukseen (kattokantavuus, julkisivukuva kysymykset, ...)
- Tarvitaanko toimenpideilmoituksia tai –lupia kunnan rakennusvalvonnalta
- Verkkoyhtiöltä pientuotannon verkkoon liitettävyys
- 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.
 - ✓ Hankinta on kilpailutettava julkisena hankintana, kun sen arvioitu arvonlisäveroton kokonaisarvo ylittää kansallisen kynnyсарvon (60 000 €).
- Asiakkaan tarpeeseen sopiva rahoitusratkaisu.
- Yli oman kulutuksen menevän aurinkosähkötuotannon myynti

Aurinkovoimalan hankinta

Väreen avaimet käteen toimituksella aurinkovoimala helposti ja luotettavasti

- Aurinkosähköjärjestelmän mekaaninen ja sähkötekniinen suunnittelu
- Tuotannonmallinnukset ja investointilaskelmat
- Lupa- ja tukiasioissa avustaminen/investointituen hakeminen
- Aurinkosähköjärjestelmän toimitus kohteeseen ja asennus
- Voimalan käyttöönotto, käytön opastus ja varmennustarkastukset
- Voimalatoimituksen projektointi
- Tuotannonseuranta-, valvomo- ja huoltopalvelut
- Tuotannonseurannan brändäys asiakkaan toiveiden mukaan (yli 100 kWp voimalat) ja mahdollinen markkinointiyhteistyö
- Rahoitusratkaisut
- Yli oman kulutuksen menevän aurinkosähkötuotannon osto

VÄRE

Aurinkosähkön rahoitus

Väreen PPA-toimitus

- Aurinkosähköä täyden palvelun periaatteella, 10 vuoden PPA-sopimus (Power Purchase Agreement)
- Vastuu voimalasta ja voimalan tuotantoriski on sopimuskauden Väreeillä
 - Asiakkaasta johtuvat tuotannon keskeytykset eivät ole Väreen vastuulla
- Asiakkaalle helppo ja riskitön keino varmistaa optimaalisesti suunniteltu ja hyvin toimiva aurinkosähkövoimala
- Asiakkaan ei tarvitse sitoa suurta pääomaa aurinkovoimalan hankintaan
- Asiakas maksaa aurinkosähkölaitteistosta sen tuottaman energian mukaan
- Tyypillisesti voimalasta maksettava PPA-veloitus (snt / kWh) on samaa luokkaa kuin asiakkaan nykyinen sähkön kokonaishinta (energia + verot + siirto)
- Kiinteä PPA-sopimushinta suojaa sähkön hinnannousuun liittyvältä riskiltä
- Sopimuskauden alussa mahdollinen käsiraha, jonka suuruus määräytyy mm. voimalakoon mukaan
- Väre hakee Business Finlandilta investointituen ja toimii tuen saajana
- Sopimuskauden lopussa voimala siirtyy asiakkaan omistukseen ja tuottaa maksutonta uusiutuvaa energiaa asiakkaalle

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.



VÄRE

Referenssejä

Siilinjärven kunta – Päiväkoti pikkusiili Vuorela

120 paneelin (n. 39 kWp) kokonaistoimitus täyden palvelun periaatteella

- Väre toimittaa voimalan avaimet käteen toimituksena ja hakee energiatuen investoinnille
- Väre vastaa voimalasta ja sen tuotannosta 10 vuoden sopimuskauden ajan
- Voimala arvioitu tuotto n. 30 000 kWh vuodessa kattaa n. 15 % kiinteistön vuotuisesta kulutuksesta
- Siilinjärven kunta maksaa voimalasta sen tuottaman energian mukaan, eikä sen tarvitse investoida itse aurinkosähkölaitteisiin.
- Voimala maksaa itsensä takaisin 10 vuoden sopimuskauden aikana ja siirtyy sen jälkeen asiakkaan omistukseen ja tuottaa asiakkaalle maksutonta ja päästötöntä ekoenergiaa seuraavat 25 vuotta.
- Jukka Kellokumpu, Siilinjärven kunnan toimitilapäällikkö: ” *Kiinteistön peruskorjauksen sekä uudistamisen yhteydessä on hyvä varmistaa sähköntuotanto myös aurinkovoimalla*”

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.

Väre yritysmyynti palveluksessasi



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



Länsi-Suomi
Santeri Salonen
050 336 5747
santeri.salonen@vare.fi



Yrittäjät ja pienyritykset
Heidi Käyhkö
03 777 3132
yritysmyynti@vare.fi



Yrittäjät ja pienyritykset
Olli Riipinen
0400 317 007
yritysmyynti@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



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



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

Petri Valtonen

Aurinkosähkön johtava Asiantuntija, Tkt

+358 405 839 464

petri.valtonen@vare.fi



Kiitos!