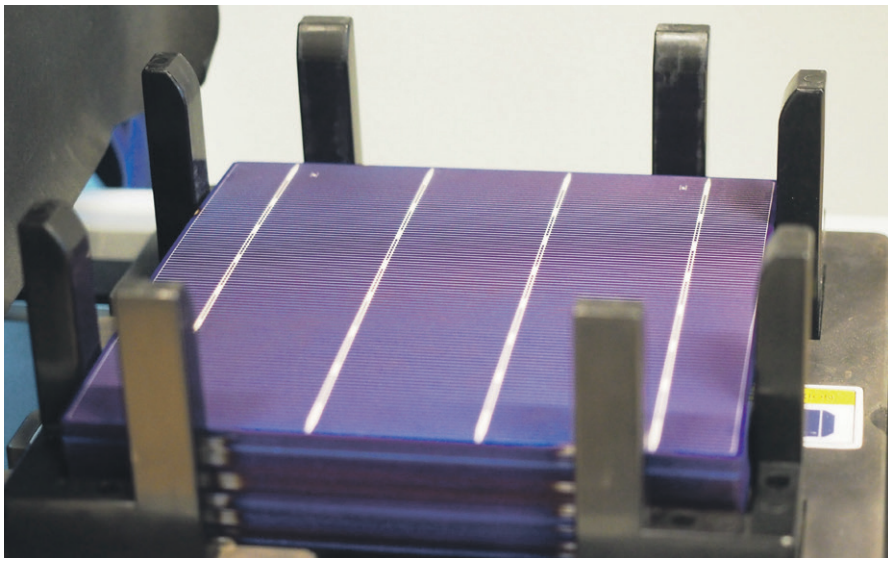


# Aurinkoenergia kiinnostaa yhä useampia

**SaloSolar**



**Aurinkoenergia on puhdas ja turvallinen energiamuoto, joka leikkaa sähkölaskua niin yrityksissä kuin omakotitaloissakin. Salolainen SaloSolar Oy panostaa laadukkaisiin materiaaleihin luodakseen aurinkopaneelistaan kansainvälisen menestyksen.**

Katolle asennettavat aurinkopaneelit lisäävät suosiotaan samaa vauhtia kuin sähkön hinta nousee ja kotitaloudet haluavat pienentää sähkölaskuaan omalla tuotannollaan. Siihen äänetön ja ekologinen aurinkoenergia on mainio ratkaisu, joka sopii hyvin myös Suomeen. Uusimmalla tekniikalla toimivat aurinkopaneelit tuottavat energiaa myös pilvisinä ja harmaina päivinä.

Suomessa aurinkopaneelien käyttöaika on helmikuusta lokaan loppuun. Sähköä auringosta saadaan yhdestä kilowatista noin 850–1100kWh vuodessa. SaloSolarin Oy:n Anu Arevan mukaan tämä on saman verran kuin Keski-Euroopassa, jossa aurinkoenergiaa on käytetty jo vuosikymmeniä. Myös Ruotsissa aurinkoenergiaa käytetään moninkertaisesti Suomeen verrattuna.

Aurinkopaneelien valmistamisessa tärkeää ovat raaka-aineet ja työn laatu. Paneelien toimintaan vaikuttaa esimerkiksi se, kuinka paneelit reagoivat valotukseen, paljonko valonsäteitä voidaan hyödyntää sekä kuinka

tehokkaasti lasi läpäisee auringonvalon ja pitää aurinkosäteet kennon pinnalla.

## Tuet helpottavat paneelien hankkimista

– Käyttämämme Poly-monikidekennot hyödyntävät tehokkaasti myös hajavaloa, mikä pidentää paneelien käyttöaika keväisin ja syksyisin. Kotitalouksissa 5,3 kWp:n aurinkopaneelijärjestelmä maksaa itsensä takaisin noin 14–15 vuodessa riippuen sähkön hinnasta. Asennustyöstä kotitaloudet saavat kotitalousvähennyksen ja yritykset voivat haakea TEKES:n energiatukea, joka on tällä hetkellä 25% koko aurinkosähkövoimalan kustannuksista. Toivomme tukien pysyvän Suomessa sillä niiden avulla suomalaiset yritykset voivat kasvaa ja työllistää ihmisiä. Jos tuet siirtyvät ulkomaille, joudumme markkinoilla epäedulliseen asemaan.

Yritykset voivat tuottaa osan kuluttamastaan sähköstä itse hankkimallaan aurinkosähkövoimalalla tai käyttäen voimalaa leasing-sopimuksella. Maatalousyrittäjät puolestaan saavat aurinkosähkövoimalalleen 40% investointituen. Yrityksissä yleistyessä ovat Aravan mukaan yhteistyöprojektit, joissa paneeleita hyödynnetään osana

yritysten tuotteita. Esimerkkinä Areva mainitsee parvekelasiyrittäjien, jonka laseihin kustannustehokkaat aurinkopaneelit integroidaan vakiona.

## Kasvat vaatimukset loivat oman brändin

Arevan perhe tutustui aurinkopaneelisiin ensi kertaa jo 1970-luvulla, kun yrittäjänä toiminut isä Lasse sai niitä myyntiin liikkeesensä. Tuohon aikaan aurinkopaneeleilla tuotettiin virtaa lähinnä asuntovaunujen ja kesämökkien valaistukseen. Vasta vuoden 2012 tienoilla paneelit alkoivat yleistyä myös omakotitalojen sähköntuotannossa.

Samoihin aikoihin isänsä työtä jatkaneet Anu ja Esa Areva alkoivat miettiä, etteivät Aasiasta tuodut aurinkopaneelit täysin vastanneet heidän vaatimuksiaan.

– Pitkien rahtien vaikutukset näkyivät kennoissa mikrohalkeamina, mitkä vuosien saatossa aiheuttaa tuotteiden ennen aikaista heikkenemistä. Myöskään karmien kiinnitystapa lupauksista huolimatta sopinut Suomen kylmiin talviin. Ongelmien lisäksi ä n t y e s s ä päätimme että, olisi parasta

lähteä valmistamaan paneeleita itse ja vastata omista tuotteista.

Vuonna 2013 Areva Solar rakensi ensimmäisen 322kWp:n

aurinkovoimalansa Salon Astrum-keskukseen. Kahden yrittäjäperheen, Arevan ja Jokisen yhdessä perustama Aurinkopaneelitehdas SaloSolar aloitti tuotantonsa toukokuussa 2015.

Vuorokaudessa tehtaalla syntyy noin 100 paneelia. Vuonna 2016 SaloSolar myi Suomen markkinoille aurinkopaneeleita 4MW edestä.

## Suomi aurinkoenergian kärkimaaksi?

Vuosina 2015–2018 Solar Finland Oy investoi noin 8 miljoonaa euroa uuden aurinkopaneelitehdaskonseptin suunnitteluun ja valmistukseen. Investoinnin tavoitteena on nostaa tehdaslaitteistojen kotimaisuusaste yli 95%:iin ja päästä laitetoimittajaksi aurinkopaneelitehtaisiin ympäri maailmaa.

– Tehdasinvestoinnin myötä automaatioasteemme nousee maailman kärkipäähän, mikä tarkoittaa todella kilpailukykyistä hintaa laadusta tinkimättä. Olemme myös kehittämässä uudenlaista valvonta- ja seurantajärjestelmää, joka liitetään tulevaisuudessa sekä tuotteisiimme ja tehdaslaitteisiimme.

Koska iso osa aurinkopaneelituotannosta on siirretty halpajäseniin, ei tehtaisissa enää hyödynnä uusinta teknologiaa entiseen malliin.

– Tämä antaa erinomaisen kilpailuvaltin tuotteillemme etenkin kuumina käyvillä Aasian, Afrikan ja Intian markkinoilla. ●

**Kotitalouksissa 5,3 kWp:n aurinkopaneelijärjestelmä maksaa itsensä takaisin noin 14–15 vuodessa.**



**Areva Solar Oy on aurinkojärjestelmien myyntiyhtiö ja aurinkosähkötöiden toteuttaja. SaloSolar Oy on suomalainen aurinkopaneelitehdas, joka valmistaa ensimmäisen sukupolven aurinkopaneeleita Salossa.**

**Solar Finland on suomalaisia aurinkotuotteita edustava yritys, jonka tavoitteena on levittää suomalaista aurinkoenergiaosaa kansainvälisille markkinoille. Areva Solar Oy ja SaloSolar Oy ovat osa Solar Finland Oy:tä. Yritykset työllistävät 30–40 henkeä ja liikevaihto oli vuonna 2016 5,5 M. euroa.**