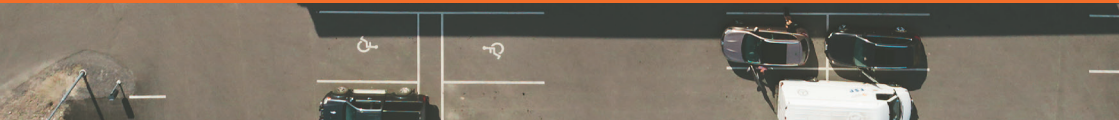




SOLARIGO

**AURINKOVOIMALAN
OSTAJAN OPAS**



AURINKOVOIMALAN TALOUDELLISUUS

Aurinkovoimala on erityisen hyvä ratkaisu, mikäli kiinteistössä kuluu sähköä päivisin ja kesäaikaan.

WOIMALA -ratkaisussa takaisinmaksuaika määräytyy sähkön markkinahinnan, investointikustannusten, huollon sekä energiatuotannon mukaan. Aurinkovoimalan takaisinmaksuaika on tyypillisesti 8–13 vuotta. Aurinkovoimalan elinkaari on pitkä, noin 30–40 vuotta.

SOPIMUS -ratkaisussa aurinkosähköstä maksetaan etukäteen sovittava joustava tai kiinteä kilpailukykyinen hinta. Tätä hintaa voidaan vertailla verkosta ostettavan sähkön kustannukseen, jonka koostumiseen vaikuttaa mm. sähköliittymä koko, vuosikulutus, kulutusprofiili, siirtoverkkoyhtiö sekä veroluokka (I tai II).

Solarigo auttaa asiakkaitaan laskemaan aurinkovoimalan kannattavuutta sekä SOPIMUS että WOIMALA -toimituksissa läpinäkyvästi.

YMPÄRISTÖ

Aurinkovoimala vähentää kiinteistön hiilijalanjälkeä, sillä se tuottaa käyttäjälleen päästötöntä ja paikallista energiaa. Oman tuotannon avulla yritysten on mahdollista saada tuottamistaan palveluista tai tuotteista entistä ekologisempia, mitattavasti.

Vertailemalla olemassa olevia sähköntuotantomenetelmiä, aurinkosähkö on yksi ympäristöystävällisimmistä, jos ei jopa ympäristöystävällisin. Aurinkovoimala on konkreettinen keino kohti hiilineutraaliutta.



HANKINNAN VAIHEET

1. KARTOITUS JA SOPIMUS

Kartoitamme sähkön käyttönne pohjalta, minkälainen voimala on teille kannattavin. Satelliittikuvista arvioimme, kuinka suuri voimala kiinteistönne käyttöön on mahdollista asentaa. Lopullista voimalasuunnittelua varten käymme kohdekäynnillä.

2. HAKEMUKSET

Solarigo tekee, tai avustaa tekemään kaikki voimalan rakentamiseen tarvittavat luvat, sekä mahdolliset tukihakemukset.

3. ASENNUS

Varsinainen asennus on usein voimalaprojektin nopein vaihe. Voimala asennetaan aiheuttamatta vaivaa päivittäiselle toiminnallenne tai vahinkoa kiinteistöllenne. Lähtiessä siivoamme jälkemme.

4. YLLÄPITO

Ennen käyttöönottoa tilaamme 3. osapuolen varmennetarkastuksen, merkitsemme turvallisuusohjeet sekä teemme pelastuskortin pelastusviranomaiselle. Pehdytämme voimalan kiinteistönomistajalle.

SOPIMUS asiakkaillemme, sekä WOIMALA+EASY asiakkaillemme teemme vuosittain kevättarkastukset, valvomme voimaloita jatkuvasti etänä ja reagoimme nopeasti mahdollisiin vikatilanteisiin.



SOLARIGO

Solarigo Systems Oy on suuriin aurinkovoimatoteutuksiin erikoistunut kotimainen energiayhtiö. Rakennamme kiinteistökohtaisia paikallisvoimaloita ja teollisen kokoluokan aurinkosähköpuistoja. Solarigon pääomistaja on Suur-Savon Sähkö.

PALVELUVAIHTOEHDOT



SOPIMUS -ratkaisussa (PPA) asiakas maksaa ainoastaan kiinteistölleen asennetun aurinkovoimalan tuottamasta aurinkosähköstä. Solarigo investoi sekä omistaa aurinkovoimalan ja vastaa sen ylläpidosta. Asiakas tekee kanssamme sähkönostosopimuksen. Ratkaisu soveltuu myös vuokrakiinteistöissä toimiville yrityksille.



WOIMALA -ratkaisu (EPC) on erinomainen vaihtoehto yrityksille, jotka haluavat investoida uusiutuvan aurinkosähkön tuotantoon ja kasvattaa yrityksen energiaomavaraisuutta. Asiakas investoi ja omistaa voimalan, jonka Solarigo toimittaa avaimet käteen -periaatteella.



EASY -huoltopalvelu sisältää kaiken aurinkovoimalan ylläpidon, huollon, käytön ja päivittämisen asiantuntijoiden hoitamana. Palvelu sisältää aurinkovoimalan etävalvonnan ja tarvittaessa neuvonnan, huollon ja kunnossapidon.

AURINKOVOIMALAN ASENNUSTAVAT

Aurinkovoimala voidaan asentaa katolle, maahan tai seinälle. Tyypillisesti voimala kattaa 10–20 % kiinteistön sähkökäytöstä.

Solarigo käyttää markkinoiden tehokkaimpia, TIER 1 -aurinkopaneeleja.



Asennustapamme on yksinkertainen, jonka myötä voimalat ovat luotettavia ja turvallisia.

Aurinkosähköjärjestelmien teknistaloudellinen käyttöikä on 30–40 vuotta.

AURINKOPUISTOT KUNNILLE

Miten käytännössä?

- Aurinkopuistot ovat taloudellisia ja konkreettisia ilmastotekoja kunnille. Kunnat voivat toimia aurinkopuistojen investoijana ja rakennuttajana. Solarigo toteuttaa puistot myös PPA-mallilla, jossa kunnan ei tarvitse itse investoida.
- Edistääkseen puistohankkeita kunnat voivat kartoittaa puistoille sopivia maa-alueita ja kontaktoida hankekehittäjiä. Kartoituksen voi teettää myös hankekehittäjällä tai verkkoyhtiöllä. Tyypillisesti edellytyksiä puistohankkeille ovat läheinen sähköasema, 20 kV tai 110 kV sähkölinjat sekä tasainen yli 6 ha pinta-ala.
- Kunta voi solmia ehdollisia maanvuokra- ja ostosopimuksia hankekehittäjän kanssa.
- Kunta voi mahdollistaa aurinkopuiston rakentamisen ostamalla puiston tuottamaa sähköä. Myös alueen suurimpien sähkönkuluttajien kartoittaminen edesauttaa hankkeita.

Aurinkopuiston hyödyt kunnille

- Kiinteistöverot- ja maanvuokratulot
- Mahdollisuus aurinkosähkön ostoon kunnan useisiin omiin kiinteistöihin
- Mahdollisuus vähentää kunnan hiilidioksidipäästöjä
- Energiaomavaraisuus
- Elinvoiman lisääminen ja työllistämisaikutus
- Konkreettinen, näkyvä panostus kohti hiilineutraalia Suomea 2035
- Konkreettinen toimi kunnan oman ilmastosuunnitelman toimeenpanoon!
- Hyödyt saavutettavissa ilman kunnan omaa investointia





CASE: SULKAVAN KUNNAN AURINKOPUISTO

Sulkavan kunnan alueelle valmistui aurinkosähköpuisto vuonna 2023, jonka myötä kunnan oman sähkönkulutuksen päästöt tippuivat kerralla nollaan. Hankkeen kautta Sulkava on Suomen ensimmäinen kunta, joka hankkii koko kunnan oman sähköntarpeen kotimaisella aurinkosähköllä, joka myös tuotetaan paikallisesti Sulkavalla. Kunta ostaa sähkönkulutuksensa verran energiaa aurinkosähköpuistosta Lumme Energialta. Aurinkopuiston on rakentanut Solarigo Systems Oy.

Sulkavalle rakennetussa aurinkopuistossa on yli 9000 aurinkopaneelia noin 7 hehtaarin kokoisella maa-alueella kuntakeskuksen pohjoispuolella. Teholtaan aurinkopuisto on noin 5 000 kilowattia ja se tuottaa vuosittain täysin uusiutuvaa ja päästötöntä aurinkosähköä noin 4500 MWh. Sulkavan aurinkopuiston tuottama sähkö riittää hyvin kattamaan Sulkavan kunnan oman sähköntarpeen. Loput sähköstä myydään kantaverkon kautta Lumme Energian muille aurinkosähköasiakkaille. Lumme Energia vastaa myös aurinkosähkön tuotannon ja kunnan sähkönkulutuksen vaihteluiden tasapainottamisesta niin, että koko Sulkavan sähkönkulutus voidaan kattaa vuositasolla aurinkopuiston tuotannolla.

Kokonaisuudessaan aurinkopuiston tuottama sähkö vähentää hiilidioksidipäästöjä noin 589 000 kg vuosittain suhteessa keskimääräisiin sähköntuotannon päästöihin Suomessa. Aurinkosähköpuisto tuottaa vuokra- ja kiinteistöverotuloja Sulkavan kunnalle koko 30–40 vuoden toiminta-ajan.

SOLARIGO

Solarigo Systems Oy

www.solarigo.fi
myynti@solarigo.fi
010 209 1898

Autokeskuksentie 16
33960 Pirkkala

Laukaantie 4
40320 Jyväskylä