

# Ilmatar Energy

Tule mukaan luomaan energiaa, josta voi olla ylpeä

# Ilmatar Energy on Suomessa perustettu pelkästään uusiutuvaan energiaan keskittyvä kotimainen energiayhtiö ja itsenäinen sähköntuottaja

Liiketoiminta-alueitamme ovat uusiutuvan energian ja erityisesti tuuli- ja aurinkovoimahankkeiden kehittäminen, rakentaminen, operointi ja kunnossapito sekä sähkön myynti suomalaisille kuluttaja- ja yritysasiakkaille.

Ilmattaren uusiutuvan energian tuotanto rakennetaan markkinaehtoisesti ilman tukia ja omistamme ne koko niiden elinkaaren ajan.

Ilmattaren omistavat sen perustajat, yksityiset sijoittajat, Omnes Capitalin hallinnoimat rahastot ja yhtiön johto.

Yli vuosikymmen taaksepäin aloitimme tuulivoiman parissa Suomessa ensimmäisten joukossa. Nyt aurinkovoima on maailmanlaajuisesti yksi nopeimmin kasvavista ja kehittyvistä energiantuotantomuodoista. Koemme velvollisuudeksemme tuoda tämänkin uusiutuvan energian lähteen saataville suomalaisille yritys- ja kuluttaja-asiakkaille.

Tulevaisuus vaatii monipuolisia uusiutuvia energiantuotantomuotoja. Edelläkävijänä, sataprosenttisesti uusiutuviin energiantuotantomuotoihin keskittyvänä energiayhtiönä, haluamme tarjota ne asiakkaidemme hyödynnettäviksi. Meille nämä ovat tuuli- ja aurinkovoima.

**2011**  
perustettu

**65**  
työntekijöitä

**30 000**  
kuluttaja-asiakasta

**1000**  
yritysasiakasta





Kartoitamme parhaillaan energisiä kuntia ja maanomistajia mukaan muutokseen kohti kestävämpää tulevaisuutta.



Tulevaisuus vaatii monipuolisia uusiutuvia energiantuotantomuotoja.

Meille nämä ovat tuuli- ja aurinkovoima.



Siirtyminen fossiilisista polttoaineista puhtaaseen energiaan on vuosisadan muutos, jossa haluamme olla etujoukoissa.

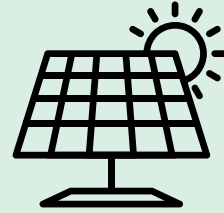
Energiamurros koskettaa kaikkia ja luo uusia tapoja asua, liikkua ja kuluttaa.

## Ilmatar - aurinkoenergia *Uusiutuvaa energiaa ympäristön ehdoilla*

Uskomme teollisen mittakaavan energiantuotantoon mikä tarkoittaa että aurinkovoimatuotantomme on sen kaltaista. Keskitymme tuottamaan aurinkoenergiaa keskitetyksi isoissa aurinkopuistoissa vastaavasti kuten tuulivoimankin parissa toimimme. Tällä tavalla mahdollistamme kilpailukykyisen aurinkovoiman tuotannon hyödyntämisen kaikille asiakkaillemme tasapuolisesti.

Mottomme on tehdä aurinkovoimaa ympäristön ehdoilla. Tämä ohjaa kaikkea tekemistämme aurinkopuistojen toteutuksessa aina suunnittelusta toteutukseen sekä elinkaaren aikaisten ylläpidollisten toimien aikana.

Haluamme elvyttää alueet, jotka ovat poistuneet tai ovat poistumassa muusta elinkeinonharjoittamisesta valjastamalla alueet uusiutuvan energian tuotantoon. Aurinkovoimalan elinkaari on pitkä, yli 40 vuotta. Tämä mahdollistaa alueen pitkäaikaisen rauhoittamisen ja auttaa paikallisen biodiversiteetin palautumisessa.



**1 x 50 MWp  
aurinkopuisto**

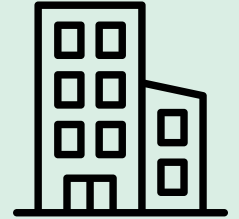
**tuottaa noin**

**50 GWh  
energiaa vuodessa**

**Päästövähennys  
6,55 kt CO2**

**Kierrätettävyyssaste  
korkea**

**90 %  
materiaalien  
uudelleen käyttö**



**ja vastaa**

**10 000  
kerrostalo-asunnon  
tai 2 500  
omakotitalon**

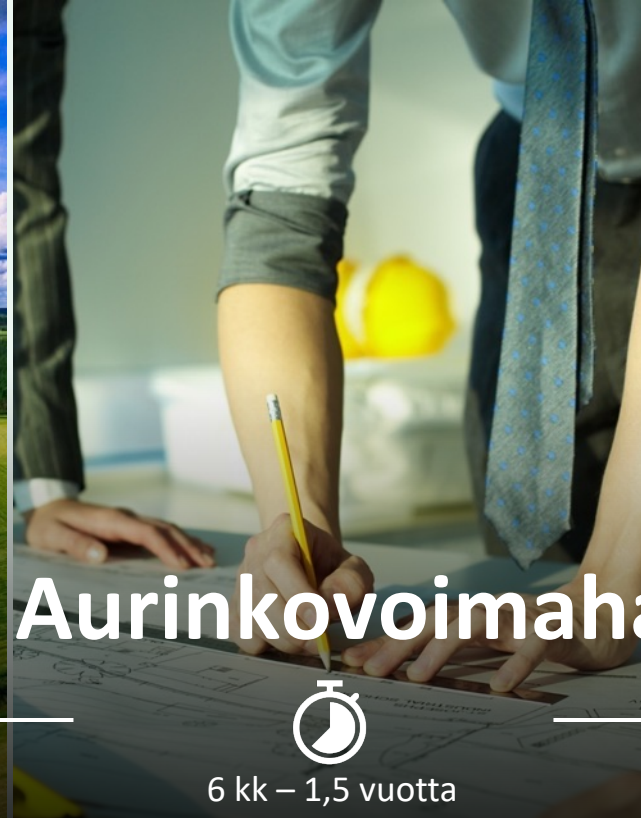
**sähkön-  
tarpeisiin.**

**MWp**  
Ilmaisee  
aurinkovoimalan  
paneelien  
suurimman  
tuotantotehon

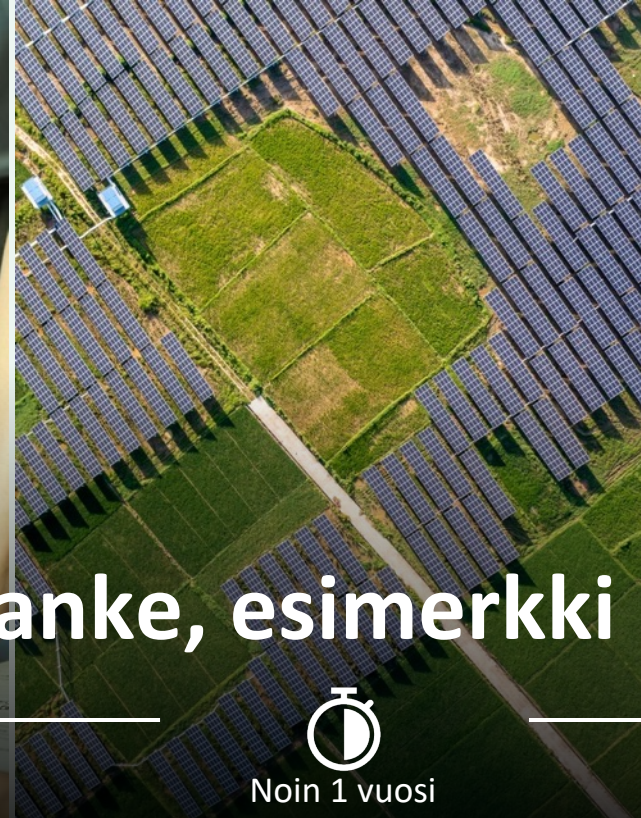
**1 MWp**  
vaatii noin 1-1,5  
ha maa-alaa.



2-3 kk



6 kk – 1,5 vuotta



Noin 1 vuosi



45-50 vuotta

# Aurinkovoimahanke, esimerkki

## Esiselvitykset

Aurinkovoimasta kiinnostuneiden sidosryhmien kartoitus ja yhteisten tavoitteiden asettaminen

## Kaavoitus ja luvitus

Alueellisten tavoitteiden ja ympäristön vaatimusten huomioiminen

## Toteutus

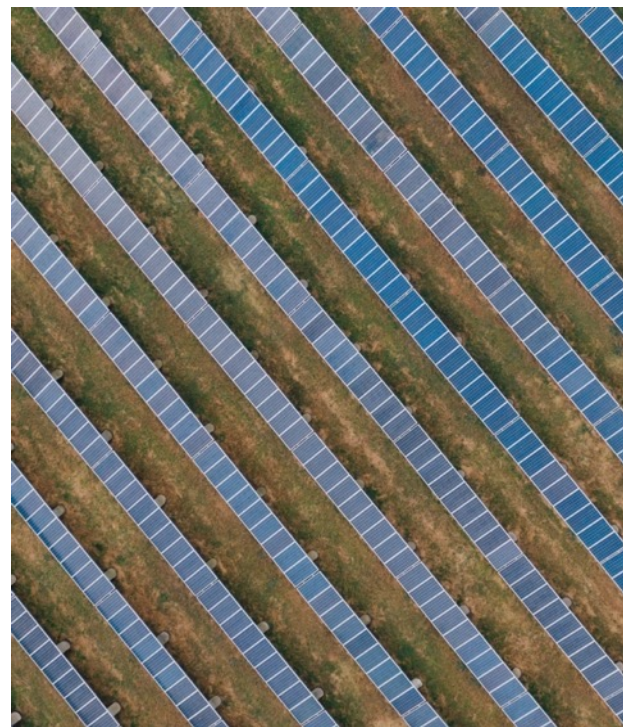
Aurinkovoimalan rakentaminen ja sen liittäminen osaksi Ilmattaren Uusiutuvaa

## Sähköntuotanto

Ilmatar huolehtii voimalasta ja sähkön toimittamisesta suomalaisille asiakkaille

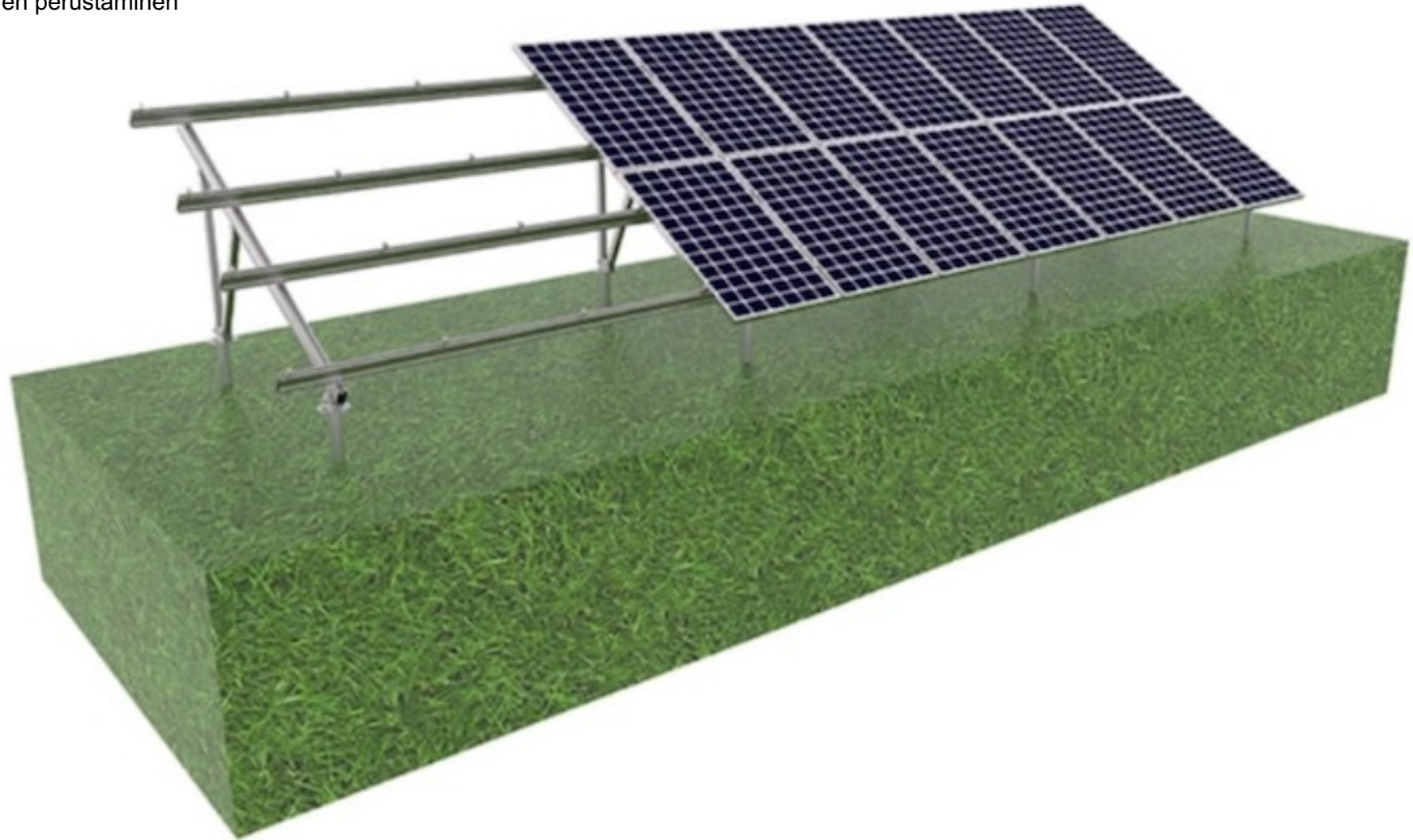
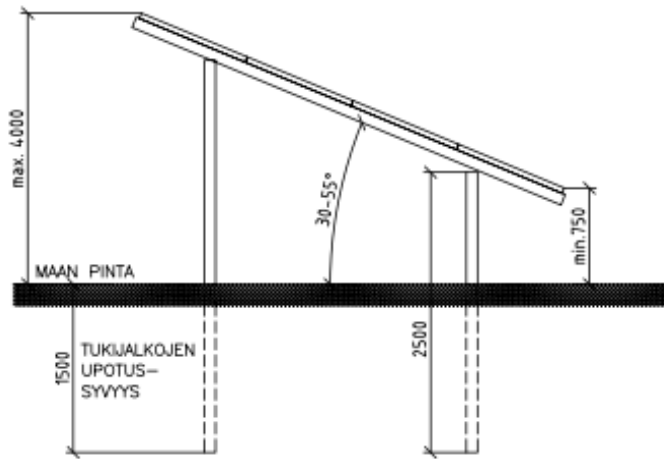
Aikatauluun vaikuttaa keskeisesti kaavoitus ja luvitus sekä verkkoon liittymisen mahdollisuudet, jolloin yllä esitetyt aika-ikkunat voivat ylittyä tai alittua.

**Esimerkkejä teollisen mittakaavan  
aurinkopuistoista**



## Paneelien asennus, esimerkkejä

- Aurinkovoimala koostuu paneelirivistöistä
- Paneelit asennetaan teräksisiin telineisiin, joiden perustaminen suunnitellaan maaperäolosuhteiden mukaan



Elinvoimaa ja työpaikkoja

paikallinen tuotanto

Kehitystoimet  
ja rakentaminen

Pitkäaikainen  
omistaminen

Ylläpito ja  
operointi

paikallinen tuotanto





# Vastuullisuus on liiketoimintamme keskiössä



## Ilmastonmuutos ja puhdas energia

Tavoitteenamme ilmaston muutoksen torjunnassa on luoda yksi Pohjoismaan johtavista uusiutuvan energian alustoista Suomeen. Panostamme, jotta puhdas energia saadaan kuluttajille ja teollisuudelle sähkönmyynnin avulla edullisesti.



## Ympäristö

Hiilijalanjäljen pienentäminen ja ympäristövaikutusten minimoiminen hankehityksessä, rakentamisessa ja kaikessa omassa liiketoiminnassamme. Tavoitetta ei saavuteta yksin vaan yhteistyöllä eri toimijoiden kanssa.



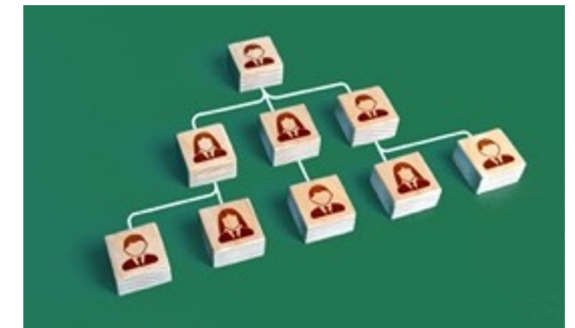
## Taloudellinen vastuu

Tuottava ja kannattava liiketoiminta, vastuulliset verokäytännöt ja verojalanjälki, korruption vastaisuus, hyvä hallinto. Suomalaisena yrityksenä maksamme veromme Suomeen nyt ja jatkossa.

## Asiakkaat ja henkilöstö

Ammattitaitoiset työntekijät ovat menestyksen tae. Olemme tasa-arvoinen, kannustava ja reilu työpaikka. Meillä on osaava ja sitoutunut henkilöstö.

Sidosryhmien luottamus ja avoin vuoropuhelu sidosryhmien kanssa.





ilmatar.fi

**Antti Keskinen**  
antti.keskinen@ilmatar.fi  
+358 406 831870

**Antti Tiri**  
antti.tiri@ilmatar.fi  
+358 400 475095

Ilmatar Energy Oy  
Unioninkatu 30  
00100 Helsinki

Ilmatar Service  
Oy Uusikatu 53  
90120 Oulu

ILMATAR