

Helios Yritys esittely

23.10.2024

<https://heliosnordic.com/fi/>



Helios



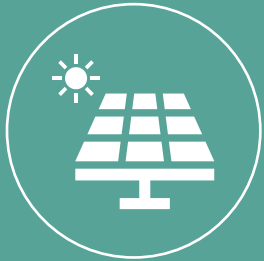
Helioksesta

Helios kehittää isoja aurinkovoimapuistoja ja sähkövarastoja Pohjoismaissa. Meillä on kokemusta ja osaamista kannattavien ja toimitavarmojen hankkeiden kehittämiseksi.

Vastaamme koko kehitysvaiheesta: maanvuokrauksesta, suunnittelusta, luvituksesta, sähköverkkoliitynnästä ja kaikista viranomaisneuvotteluista. Lisäksi vastaamme rahoituksesta yhteistyössä tunnettujen omistajien ja sijoittajien kanssa.

Helioksen perustajat ovat Andreas, Magnus ja Johan (kuvassa). Pääkonttorimme sijaitsee Tukholmassa Ruotsissa.

Helioksella on > 100 käynnissä olevaa hanketta, ensimmäinen hanke tuotantossa



>100 hanketta kehitteillä pohjoismaissa, kokonaiskapaasiteetti n. 10 000 MW



Ensimmäinen aurinkopuisto valmistui syksyllä 2023 Västeråsiin Ruotsiin (22MWp). Usampi hanke ralenteilla.



22 hanketta myyty kansainvälisille sijoittajille kokonaisteholla n. 950 MWp
Hankkeiden kokonaisinvestointi on noin 500 miljoonaa euroa.



Helioksen omistaa ranskalainen Vinci konserni Heinäkuu 2024 alkaen

Aurinkovoimapuiston kehityskaari: Kungsåra valmistui syksyllä 2023

- Ensimmäinen keskustelu maanomistajan kanssa: 18/11 2020
- Rakentamisen aloitus : 05 / 2022
- Tuotanto: Puisto valmis 04 / 2023. Verkkoliityntä 09 / 2023
- Asennettu teho: 21,3 MWp
- Paneelien määrä: n. 34.000 kpl
- **Maapohjan tyyppi:** energiapajun kasvatusta, turvemaata ja metsämaata ja peltoviljelyä.
- **Rakentamisen vaiheet:** Metsänhakuu, maanrakennustyöt, teiden rakentaminen, aitojen ja kaapelien asentaminen, paalutus ja aurinkopaneelien asennus, inverttereiden asennus. Lopuksi muuntoasema ja verkkoliityntä.

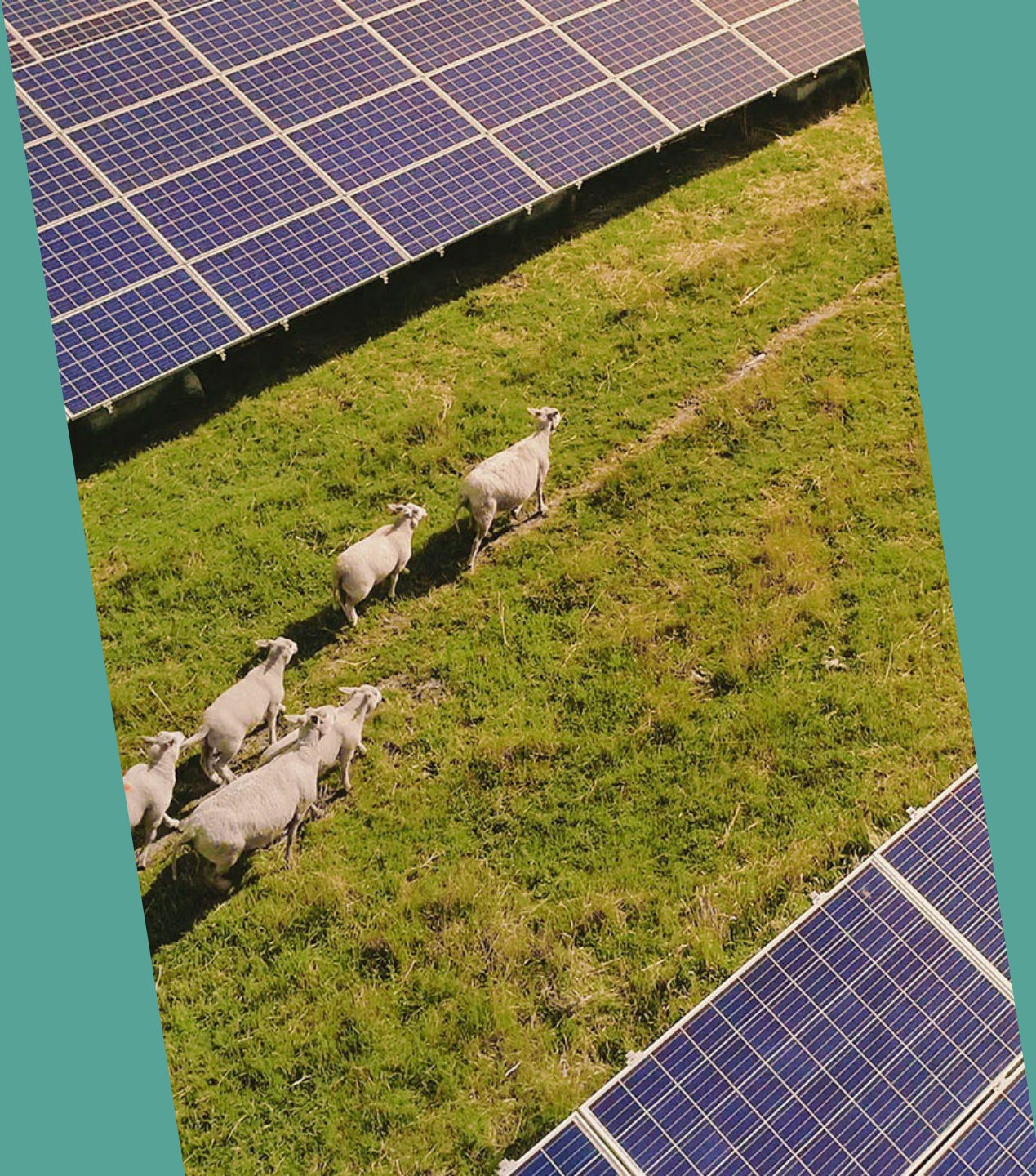


Aurinkovoiman edut

- **Täydentää sähköjärjestelmää** koska aurinko ei paista samaan tahtiin tuulivoiman tuotannon kanssa.
- **Ennustettava sähköntuotanto perustuu** luotettavaan historialliseen auringon säteilytietoon ja kehittyneeseen aurinkopaneelien tekniikkaan.
- Yleinen mielipide positiivinen aurinkovoiman puolesta.
- **Pieni maisemallinen vaikutus**
- Ei liikkuvia osia -> ei ääntä
- **Pienet huoltokustannukset**
- Sähkölaitteiden ja paneelien investointikustannusten merkittävä laskeminen on mahdollistanut hankkeiden kannattavan toteuttamisen.



helios Solar energy
a down-to-earth solution



Luonnonmukainen hanke

- Aurinkopuisto vaati laajat pinta-alat, mutta paneelit ovat ainoistaan muutaman metrin maanpinnasta. Maisemallinen vaikutus on pieni myös lähietäisyydeltä.
- Aurinkopuisto voidaan myös yhdistää eläinten pitoon kuten lampaiden laiduntamiseen; myös viljely voi olla mahdollista paneelien välissä.
- Esim. apilan tai muiden pölyttäjille (ampiaiset, mehiläiset, perhoset jne.) hyödyllisten kasvien kasvattaminen, joka on hyödyksi luonnon monimuotoisuudelle.



Helios



Helios



Helios

Suunnittelu periaatteita

- Etäisyys asuinrakennukseen > 30 metriä (Kunnanhallituksen päätös 16.09.2024)
- Viheraluetta asuinrakennusten ja paneelien väliin
- Emme tue vartioimattomat tasoristeytykset sulkemista (Väylävirasto)
- Mahdolliset arkeologiset löydökset rajataan kaavaan ja huomioidaan

Helios Nordic Energy Finland Oy



Markus Ehrström
Hankekehitysjohtaja

Puh. 0400 – 428 823
markus.ehrstrom@heliosnordic.com



Esa Eklund
Maajohtaja

Puh. 050 – 436 0801
esa.eklund@heliosnordic.com



Minna Tuuras
Projektipäällikkö

Puh. 050 – 365 2965
Minna.tuuras@heliosnordic.com