



Miten vauhtia aurinkoinvestointeihin?

ENERGIAYHTIÖT INVESTOIJINA

**13.11.2014
Atte Kallio
Projektinjohtaja
Helsingin Energia**



**HELSINGIN
ENERGIA**

ESITYKSEN SISÄLTÖ

Johdanto

Aurinkovoimalan tuotannon
haasteet

Aurinkosähkön hinta

Aurinkotuotteet

Aurinko-ohjelma



HELSINGIN ENERGIA TÄNÄÄN

- Yksi Suomen suurimmista energiayrityksistä.
- Sähköenergiaa noin 400 000 asiakkaalle Suomessa.
- Kaukolämpö kattaa yli 90 prosenttia pääkaupungin lämmitystarpeesta.
- Kaukojäähdytyksen toimittajana Euroopan kolmanneksi suurin.





Uusilla ratkaisuilla kohti CO₂-neutraalia tulevaisuutta



SUOMEN SUURIMMAN AURINKOVOIMALAN ENSIASKELEET

Ympäristöpenni-tuote markkinoille vuonna 1999.

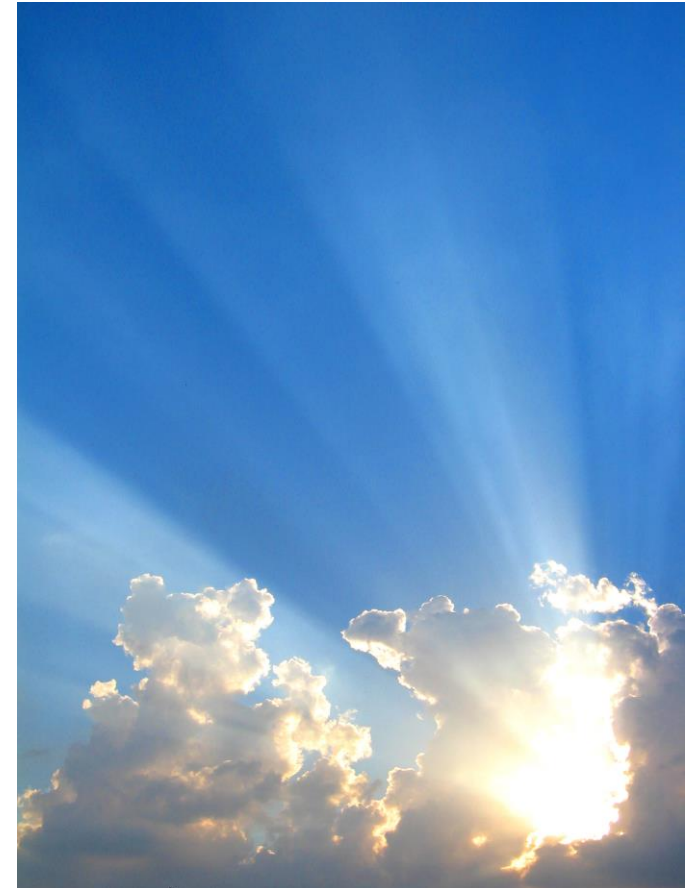
Asiakkaat sijoittivat 1,71 €/kk uusiutuvan energian lisäämiseen. Helsingin Energia maksoi saman summan, eli yhteensä rahaa 3,42 €/kk per asiakas.

Alun perin raha oli tarkoitus käyttää merituulivoimaan.

Vuonna 2013 varoja oli kertynyt lähes 2 M€.

Ympäristöpenniraati käynnisti esiselvityksen aurinkovoimalan rakentamisesta.

Suvilahden aurinkovoimala valmistuu keväällä 2015



TÄHÄN TULEE
AURINKOVOIMALA.



AKKOVARAA OMASI:
[LEN.FI/AURINKOVOIMALA](https://www.helsinginenergia.fi/aurinkovoimala)

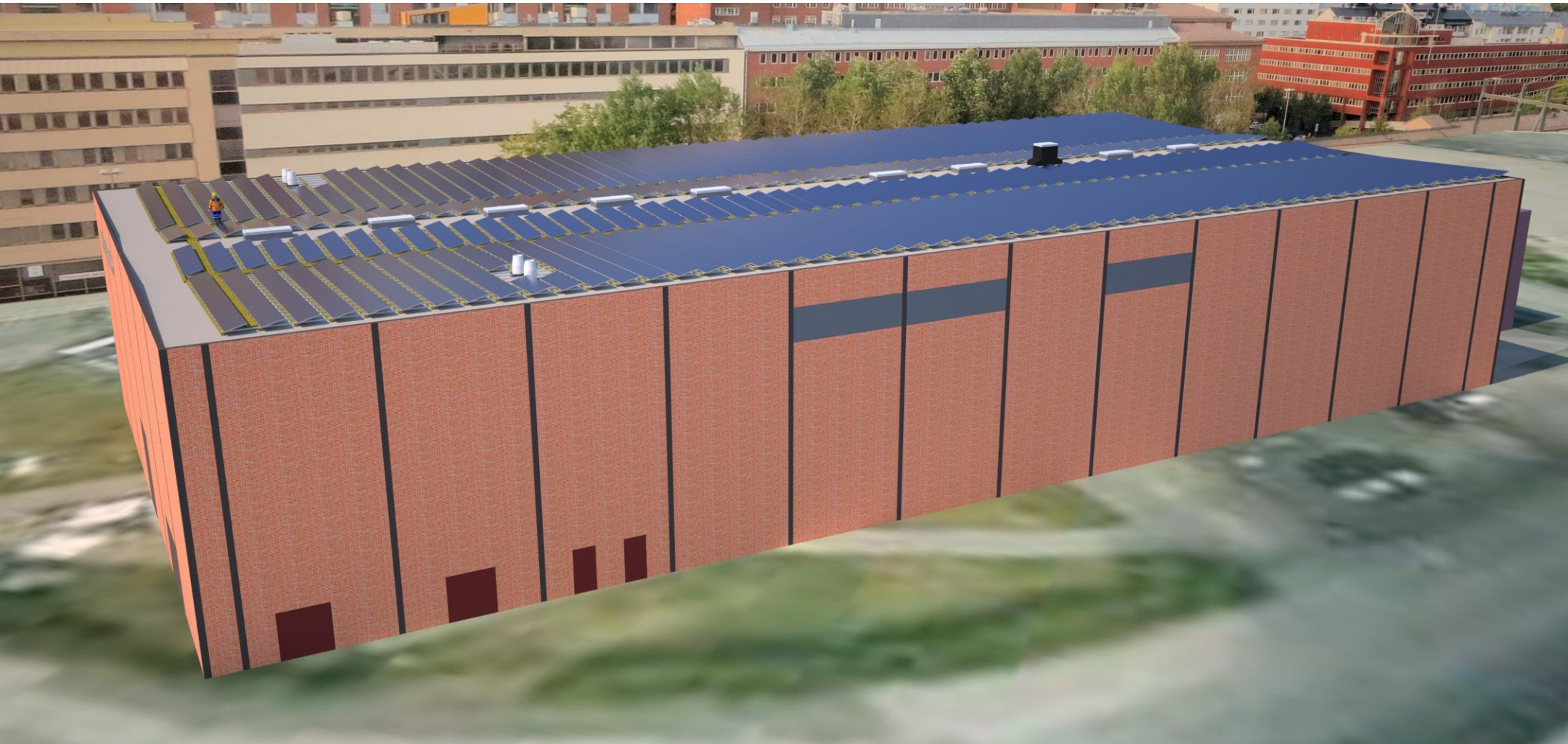


HELSINGIN
ENERGIA

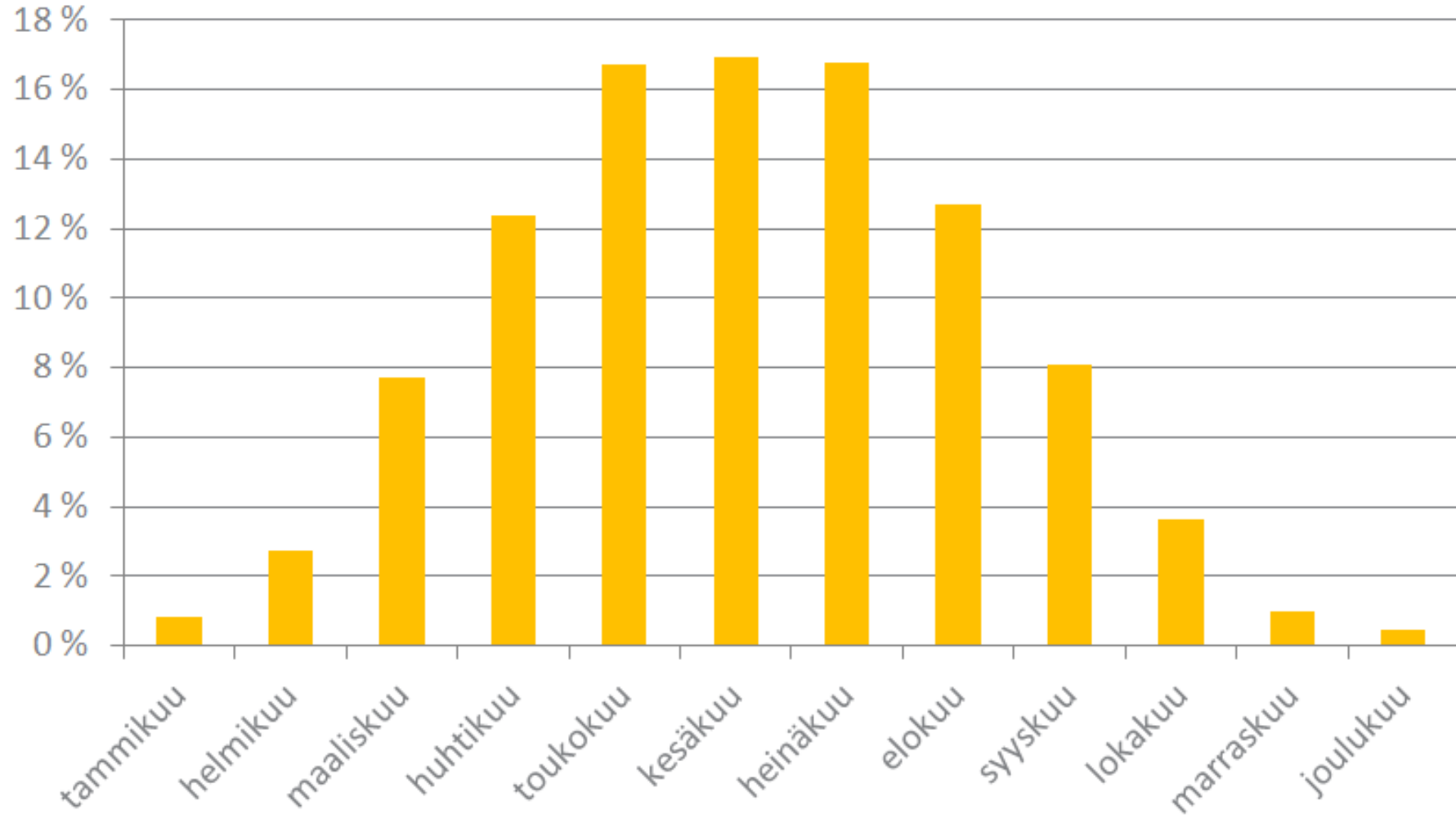


HELSINGIN
ENERGIA

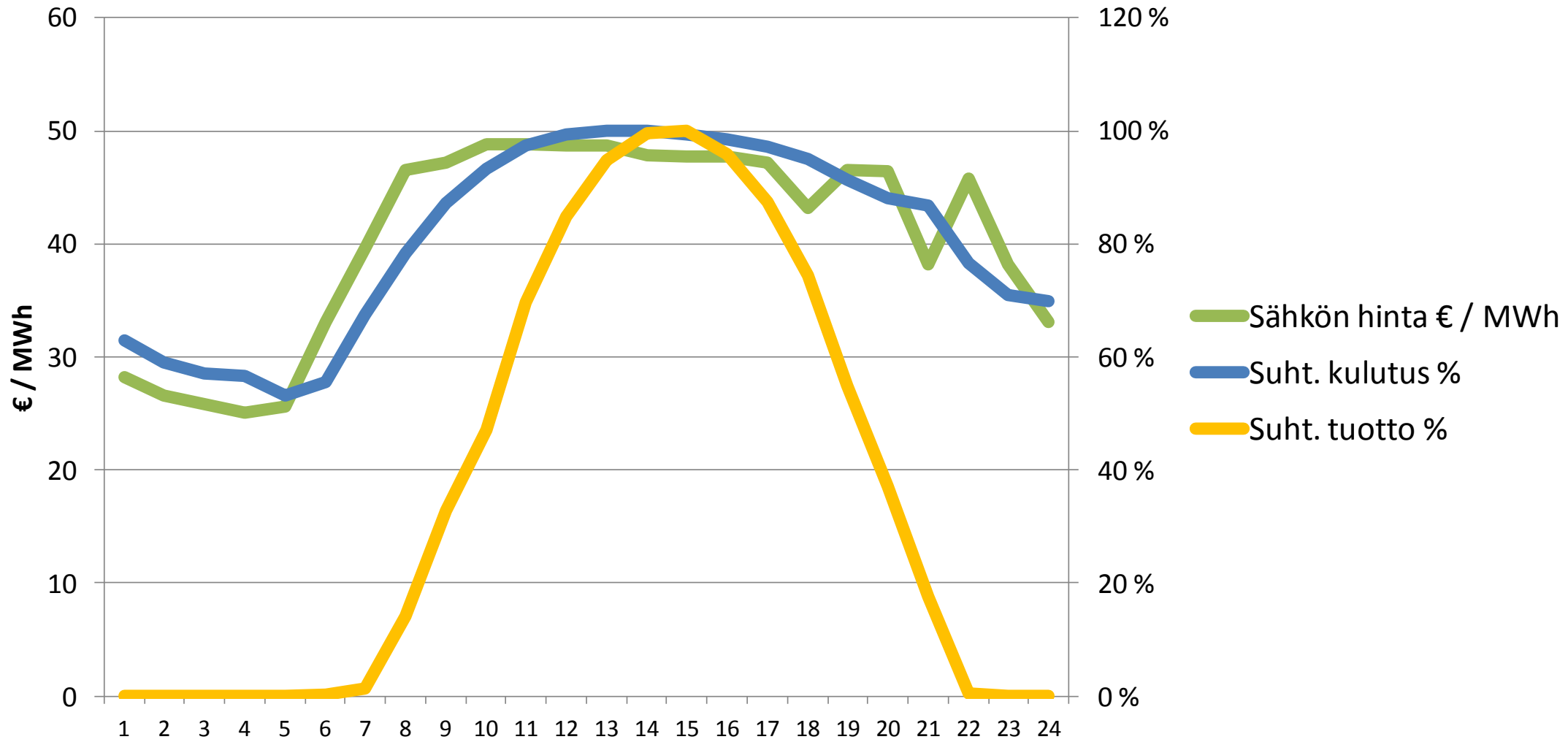
HAVAINNEKUVA



TUOTANNON JAKAUTUMINEN KUUKAUSILLE



TUOTANNON JAKAUTUMINEN TUNNEILLE AURINKOISENA KESÄPÄIVÄNÄ



AURINKOSÄHKÖN HINTA

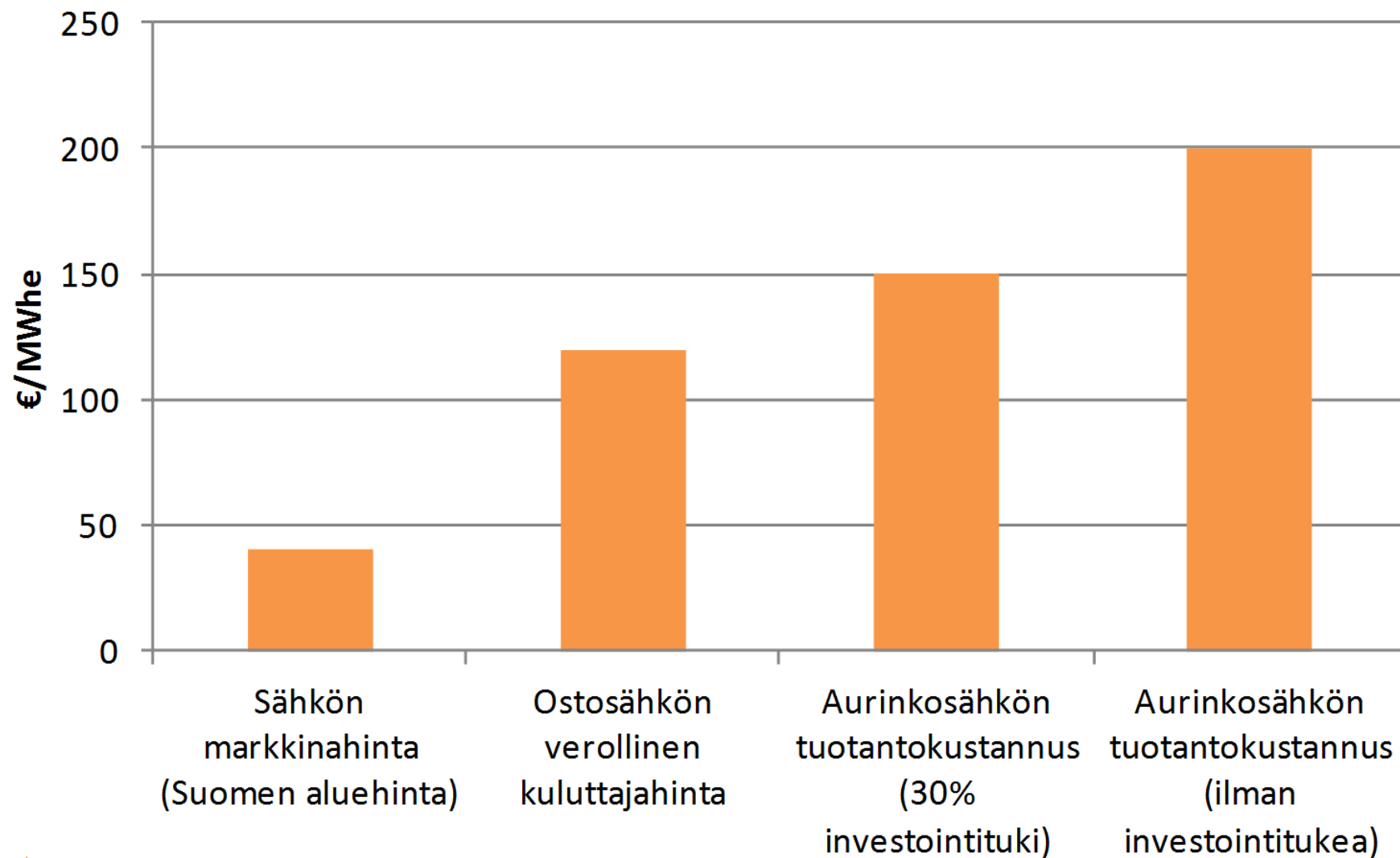
Laskentaoletukset:

Käyttöikä paneeleille 25 v.,
vaihtosuuntaajille 15 v.

Korkokanta 5 %

Inflaatio 2 % / a

Vuosituoton tehohävikki 1 % / a



HALUAISITKO PALASEN AURINKOVOIMALASTA?

- Kuka tahansa voi ostaa nimikkopaneelin Suvilahden aurinkovoimalasta
- Ensimmäinen mahdollisuus tuottaa kotimaista ja uusiutuvaa aurinkosähköä ilman investointia omaan pienoiskoivomalaan
- Pääomaa ei tarvitse sitoa, maksu kuukausittain

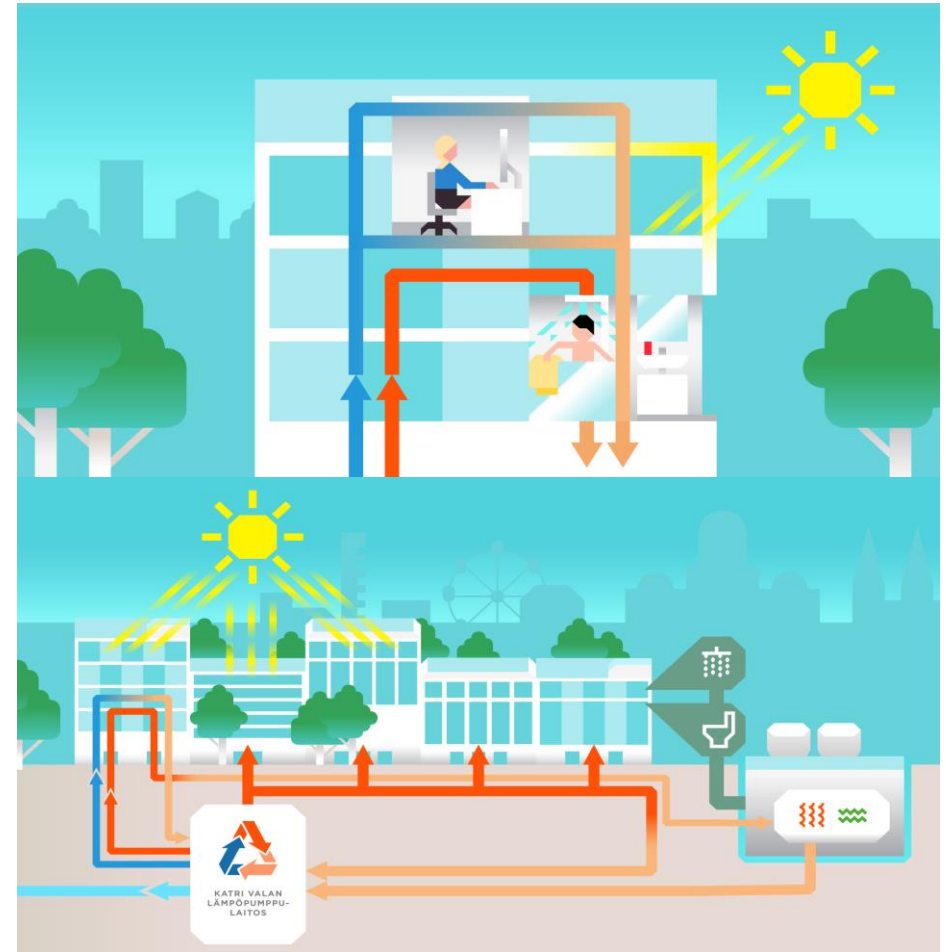
Helppo ja edullinen tapa vaikuttaa!

The screenshot displays the 'Aurinkosähköä Kotiisi' website. At the top, it features the title 'AURINKOSÄHKÖÄ KOTIISI' and a brief description: 'Helsingin Suvilahden valmistuu maaliskuussa 2015 Suomen suurin aurinkovoimala. Hanki itsellesi nimikoitu aurinkopaneeli voimalasta. Saat kaiken paneelisi tuottaman sähkön käyttöösi ja hyvityksen näet suoraan sähkölaskussasi.' Below this, there is a price tag for 'Aurinkopaneeli' at '4,40 € kk' (per month), accompanied by a solar panel icon and a row of 25 light bulbs. A 'TILAA' button is prominently displayed. The main content area shows a map of the 'SUVILAHDEN AURINKOVOIMALA' area with a grid of solar panels. A legend indicates 'VAPAA AURINKOPANEELI (309)' in white and 'OSTETTU AURINKOPANEELI (679)' in orange. A large orange arrow points to a specific panel in the grid. A pop-up window for 'PANEELI nro. SUVI929' shows the owner's name 'Atte Kallio' and the purchase date 'Ostettu 03.10.2014'. At the bottom, there are social media sharing options for Facebook and Twitter, and a status indicator 'Valitut paneelit (0/5)'.



HELSINGIN ENERGIAN AURINKO-OHJELMA

- Rakennamme lisää Suvilahden kaltaisia aurinkovoimaloita kysynnän mukaisesti.
- Myymme aurinkopaneelipaketteja ja ostamme asiakkaidemme ylijäämäsiähkön pörssihinnalla.
- Kierrätämme aurinkoenergiaa kaukolämpöasiakkaillemme, SunZEB
- Toteutamme T&K-hankkeita aurinkoenergiaan liittyen, esim. Östersundomin hybridiratkaisu
- Kehitämme uusia palveluita eri kohderyhmille







KIITOS!

atte.kallio@helen.fi



**HELSINGIN
ENERGIA**