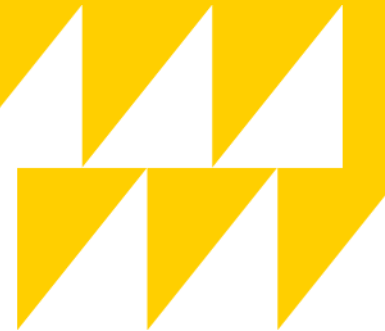


HELEN OY SUVILAHDEN AURINKOVOIMALA

ISY Kevätseminaari
Atte Kallio, 27.3.2015

HELEN



ESITYKSEN SISÄLTÖ

- Suvilahden aurinkovoimala ja nimikkopaneelit
- Aurinkosähkön tuotanto yleisesti
- Helenin aurinko-ohjelma



HANKKEEN TAUSTA



- Helsingin Suvilahden Suomen suurin aurinkovoimalan maaliskuussa 2015
- Voimalan 1194 paneelia tuottavat vuodessa yhteensä 275 MWh sähköä
- Voimala kasvatti Suomen verkkoonkytkettyä aurinkosähkökapasiteettia yli 10 %
- Kuka tahansa voi hankkia nimikkopaneelin 4,40 € kuukausimaksulla ja saada paneelin tuottaman sähkön käyttöönsä
- Suvilahden aurinkovoimalan nimikkopaneelit myytiin loppuun muutamassa päivässä:



<http://www.helen.fi/aurinkovoimala>



LOPPUUNMYTY!

ALOITIMME JO UUDEN VOIMALAN SUUNNITTELUN. JÄTÄ YHTEYSTIETOSI, SAAT ENSIMMÄISENÄ TIEDON, KUN UUDET PANEELIT TULEVAT MYYNTIIN.

 JÄTÄ YHTEYSTIETOSI

-  VAPAA AURINKOPANEELI (0)
-  OSTETTU AURINKOPANEELI (1188)

PANEELI nro. SUVI823



Omistaja
Markus Nieminen

Ostettu 04.10.2014

AURINKOVOIMALAAN ASENNETTAVIEN AURINKOPANEELIEN SIJAINTI JA SAATAVUUS. KAIKKI PANEELIT TUOTTAVAT SAMAN VERRAN.



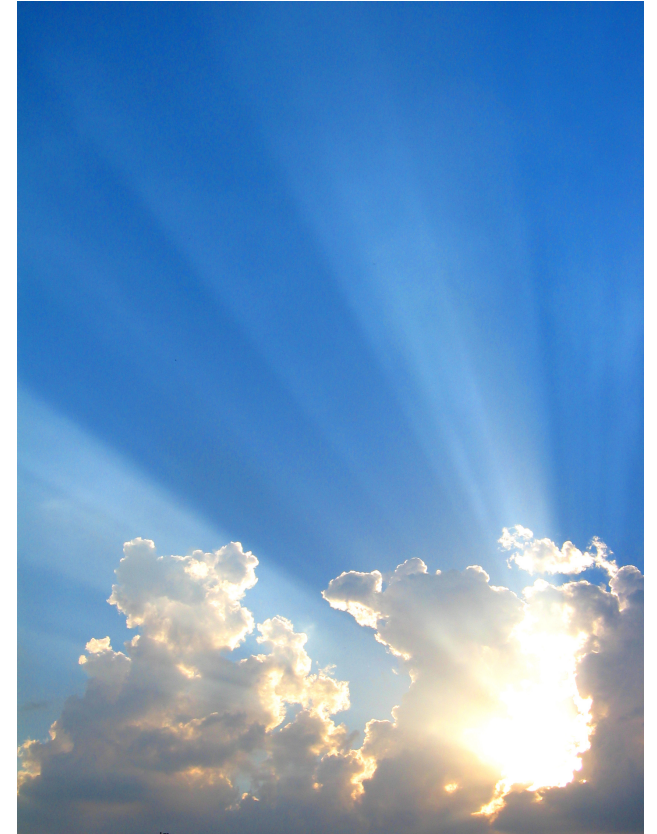
Aurinkovoimala Facebookissa

Jaa muille



NIMIKKOPANEELI (1/2)

- Asiakkaalla ei alkuinvestointia, ainoastaan kuukausimaksu
- Ensimmäinen mahdollisuus tuottaa kotimaista ja uusiutuvaa aurinkosähköä ilman investointia omaan pienoisoimolalaan
- Iso yksikkökoko parantaa kustannustehokkuutta
- Mahdollisuus vaikuttaa ja pienentää oman toiminnan kautta sähköntuotannon hiilijalanjälkeä



NIMIKKOPANEELI (2/2)

- Voimalan toimintaa seurataan sosiaalisessa [mediassa](#)
- Voimalaa voi katsella [nettikameran](#) välityksellä
- Oman paneelin tuotannon näkee reaaliaikaisesti netissä ja mobiilisovelluksessa
- Tuotettu sähkö hyvitetään lyhentämättömänä sähkölaskusta pörssihinnan mukaan



AURINKOVOIMALAN SIJAINTI

- Suvilahden sähköaseman katto n. 3000 m²
- Voimala hyödyntää olemassa olevaa muuten käyttämätöntä kattopinta-alaa

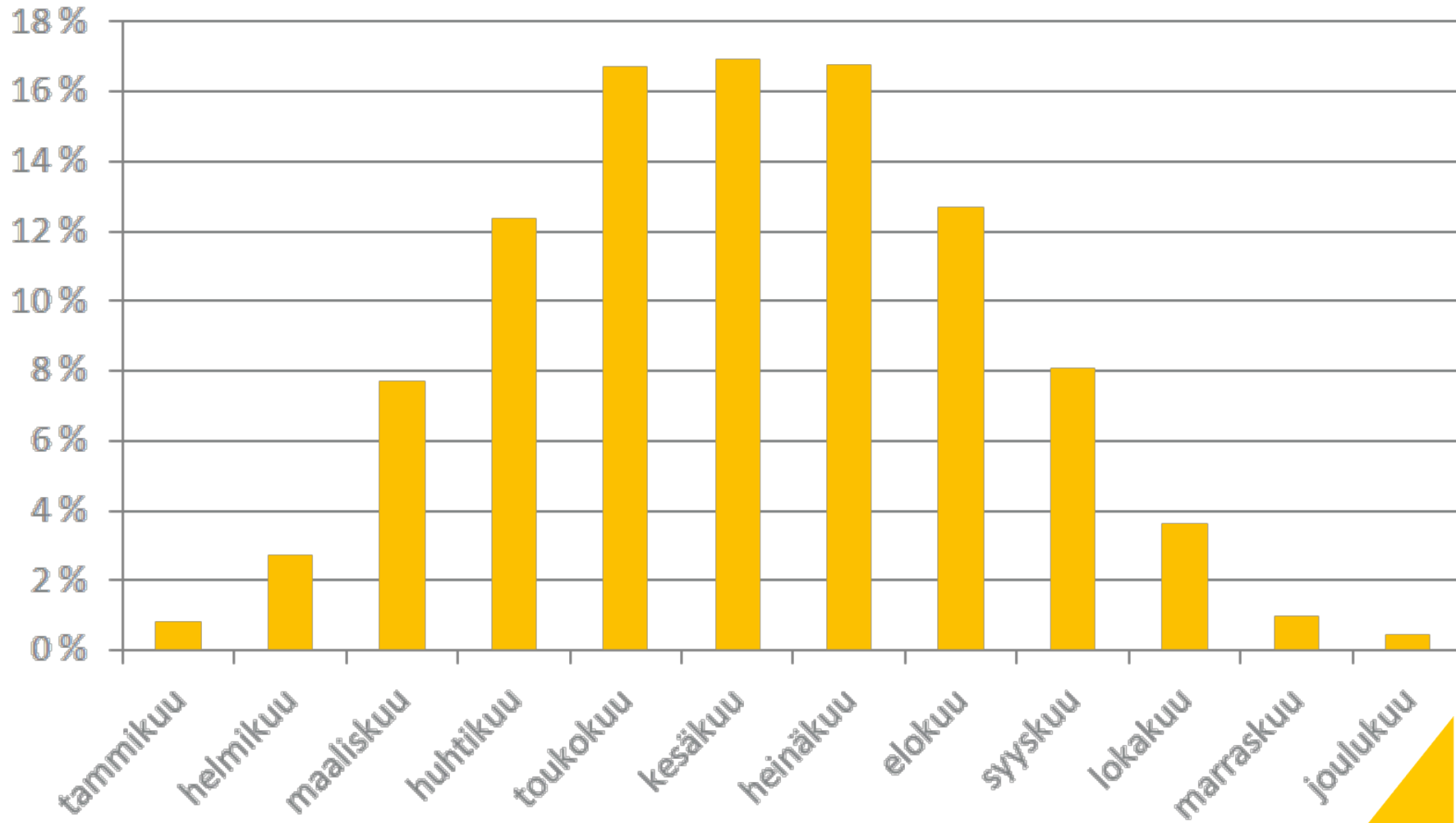


AURINKOVOIMALA KOKONAISUUTENA

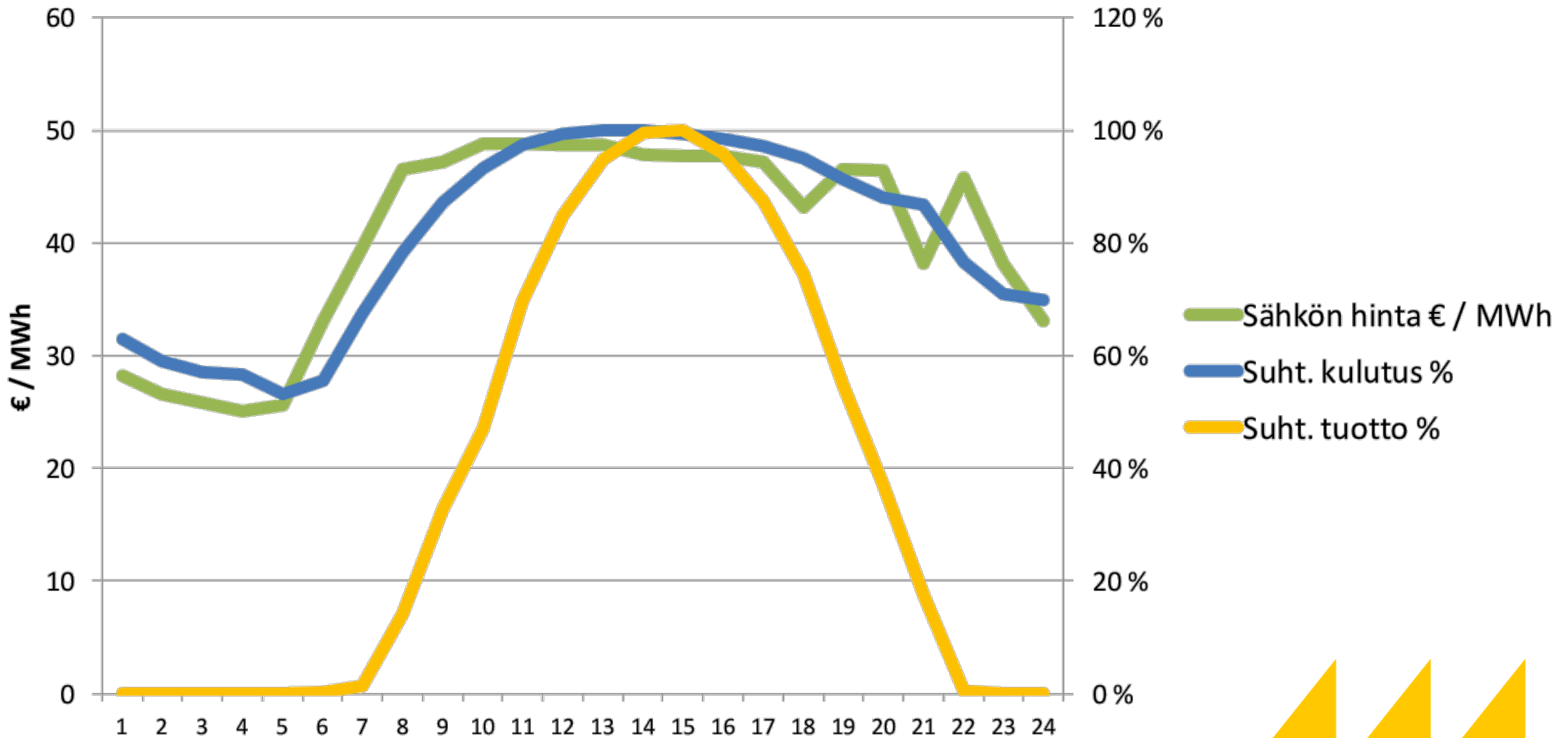
- Aurinkovoimala kaupunkiympäristössä mahdollistaa puhtaan energian tuottamisen siellä, missä energiaa käytetään
- Voimala vähentää CO₂-päästöjä ja toimii siten konkreettisenä keinona kohti hiilineutraalia tulevaisuutta
- Hanke on yhteiskunnallisesti vaikuttava, Helen Oy on sitoutunut rakentamaan uutta aurinkovoimaa kysynnän mukaan
- Asiakkaalla on valta lisätä kotimaisen ja uusiutuvan energian tuotantoa, uutta voimalaa suunnitellaan jo
- Konsepti on helposti skaalattavissa ja siirrettävissä eri kohteisiin



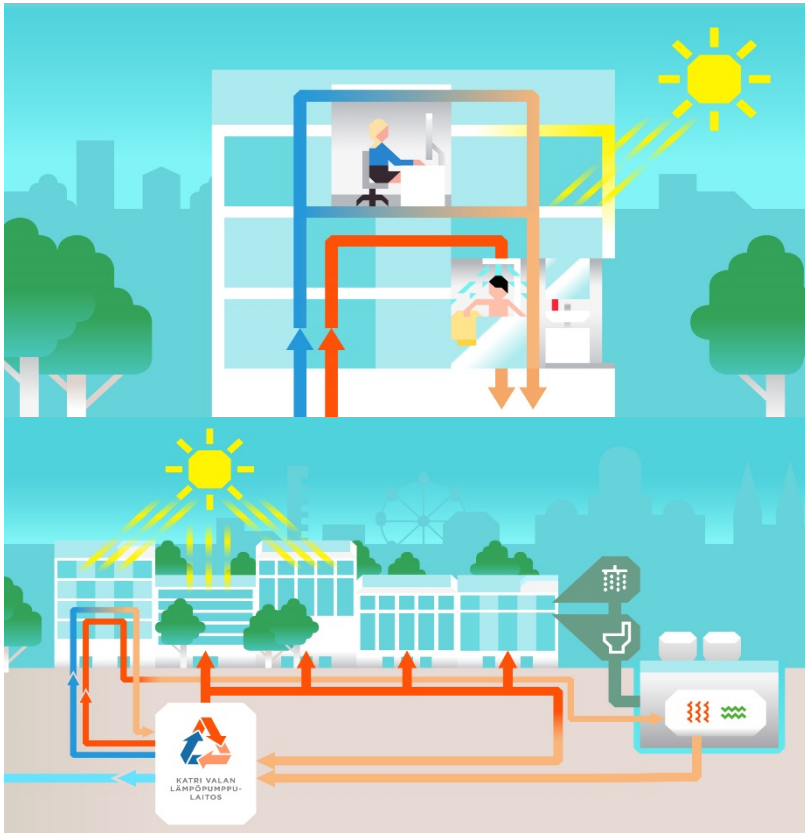
TUOTANNON JAKAUTUMINEN KUUKAUSILLE



TUOTANNON JAKAUTUMINEN TUNNEILLE AURINKOISENA KESÄPÄIVÄNÄ



HELENIN AURINKO-OHJELMA



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



KIITOS!

atte.kallio@helen.fi

HELEN

