



Aalto-yliopisto
Kauppakorkeakoulu

Aurinkoenergian hyödyntäminen liiketoiminnassa ja brändäyksessä

*FinSolar -projektipäällikkö Karoliina Auvinen
Aalto-yliopisto*

Yritykset aurinkoenergiaan investoijina –tilaisuus,
Kehruuhuone, Lappeenranta, 26.5.2016

Aalto-yliopiston FinSolar-hanke

- **Tavoitteena markkinoiden kasvattaminen aurinkoenergialiiketoiminnan edistämiseksi**
 - Kotimarkkinat ovat tärkeä alusta uusien liiketoimintamallien, teknologioiden ja osaamisen kehittämiseksi.
- **Ratkotaan haasteita, jotka jarruttavat parhaillaan aurinkoenergiainvestointien toteuttamista Suomessa.**
 - Kehitetään hankinta- ja rahoitusmalleja kunnille, yrityksille ja taloyhtiöille.
 - Tunnistetaan lainsäädännöllis-hallinnollisia esteitä sekä laaditaan niihin ratkaisuehdotuksia.
- **Lisätietoja www.finsolar.net**

Brändi

”Brändi on tuotteen tai palvelun sisällön tai identiteetin eräänlainen yhteenveto, joka voi luoda tuotteelle lisäarvoa ja vahvistaa käyttäjänsä identiteettiä.”

”Vahva brändi erottaa yrityksen kilpailijoistaan. Menestykseen ei kuitenkaan riitä pelkkä brändin tunnettuus, vaan brändin täytyy kyetä valtaaman paikkansa kuluttajan mielessä.

Asiakkaiden arvostama brändi luo kestävän pohjan tulevaisuuden kasvulle, kasvattaa myyntiä pitkällä tähtäimellä ja edesauttaa koko toiminnan kehittymistä.”

1. Aurinkoenergia osana yrityksen imagoa

2. Aurinkoenergia tuotteiden markkinoinnissa

3. Aurinkoenergia asiakassuhteen perustana

Aurinkoenergia yrityksen imagon rakentamisessa

Profiloituminen edelläkävijäksi





TILAA AURINKOSÄHKÖÄ KOTIISI

VUOKRAA OMA AURINKOPANEELI SUOMEN SUURIMMASTA AURINKOVOIMALASTA.

[TUTUSTU JA TILAA](#)

[OSTA SÄHKÖÄ](#)

[OLETKO MUUTTAMASSA?](#)

[ASIAKASPALVELU JA SÄVEL PLUS](#)

[LUE UUSIN HELEN-LEHTI](#)

[VUOSIKERTOMUS 2015](#)

[SÄHKÖ- JA LÄMMITYSKATKOT](#)



Tee itse aurinkosähköä!



Sähköä auringosta

Aurinkopaneelit Savon Voimalta. Nyt kannattaa tarttua tilaisuuteen ja ryhtyä sähkön pientuottajaksi auringon avulla. Saat suunnittelukäynnin kaupan päälle.

[Pyydä tarjous!](#)



Savon Voimalta saat aurinkosähköjärjestelmän



Asiakaspalvelu arkisin 9-15

Hintatiedot helposti

Tervetuloa asiakkaaksi

Vikapalvelu

02 535 2000

asiakaspalvelu@leoy.fi

02 535 2080

tekninenasiakaspalvelu@leoy.fi

HINNASTOT

MUUTTAMASSA?

Tee sähkö sopimus

Vikailmoitukset

02 535 2099

24h

SÄHKÖKATKOT KARTALLA ▶

Ajankohtaista

touko

20

FUN-24h haastepöytäily onnistui
yli odotusten - Tempaus tuotti
1725 €

touko

03

FUN-24h Pyöräillen hyvää -
Lammaisten Energian
hyväntekeväisytempaus 10.5.

touko

02

Lammaisten Energian
yhtiökokoustiedote

[Arkisto »](#)

Jakelukeskeytykset

touko

02

Jakelukeskeytykset ti 24.5. klo 9:00-

**Aurinkopaneelipaketit meiltä
- Avaimet käteen palveluna**

SUN
aurinko-
sähkö

Fortum – Puhtaan energian edelläkävijä

MEGATRENDIT

Ilmastonmuutos
Kaupungistuminen
Aktiiviset asiakkaat
Digitalisaatio, uudet teknologiat



TÄRKEIMMÄT KEHITYSOHJELMAT

Asiakas
keskiöön

Nopea ja ketterä
yrityskulttuuri

MISSIO

Tarjoamme asiakkaillemme energiaratkaisuja, jotka parantavat nykyisten ja tulevien sukupolvien elämää, ja tuotamme merkittävää lisäarvoa osakkeenomistajillemme.

STRATEGIA



Parannamme
tuottavuutta ja
uudistamme
toimialan
rakenteita



Tarjoamme
kaupungeille
kestäviä
ratkaisuja



Kasvamme
aurinko- ja
tuulivoimassa



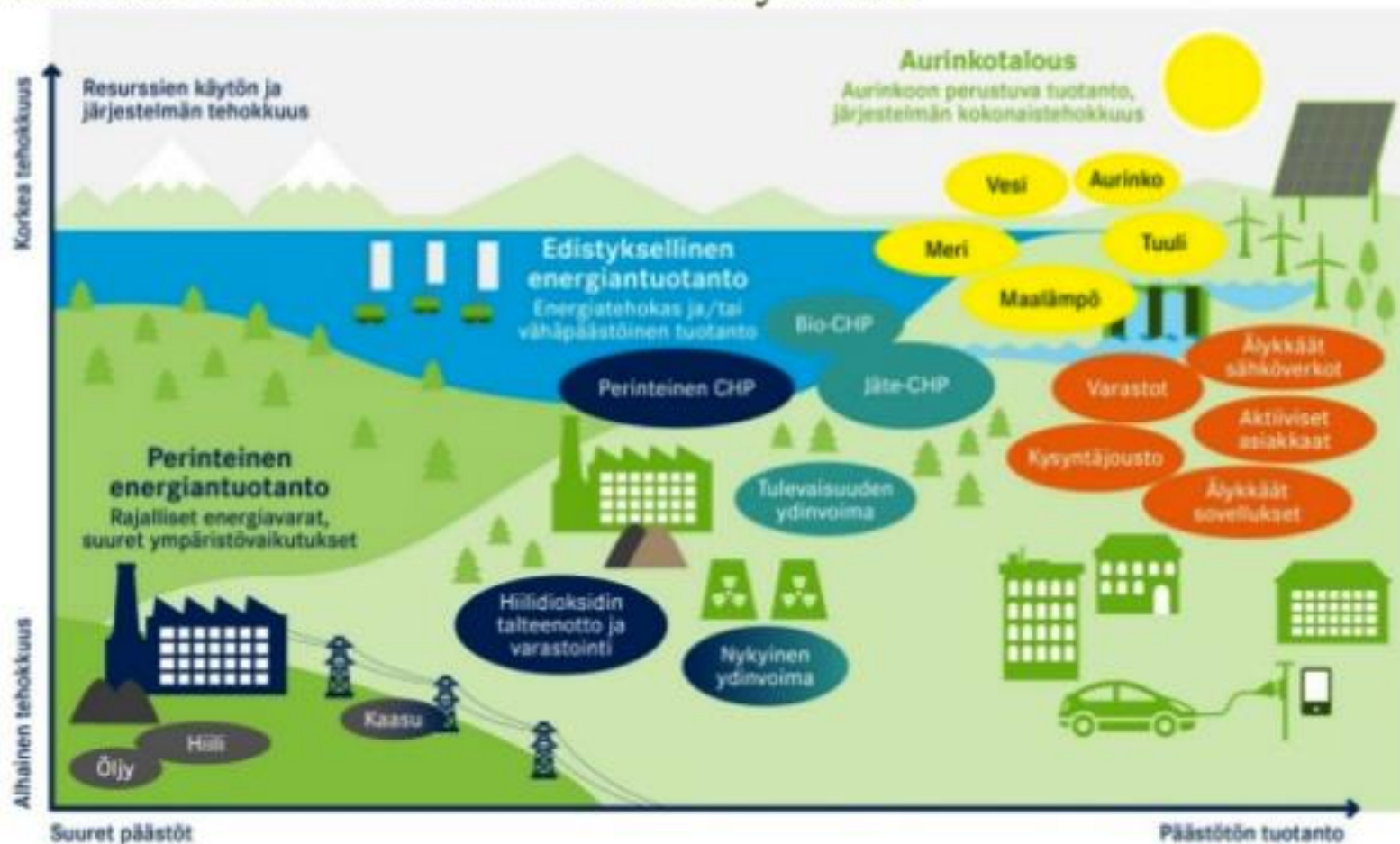
Luomme
uusia energia-
liiketoimintoja

Liiketoiminnan
digitalisointi

Arvoa markkinoiden
heilahtelusta

Markkinaehtoinen ja
tasapuolinen sääntely

Muutos kohti aurinkotaloutta on käynnissä



Fortumin sähköntuotantokapasiteetti, 31.12.2015:

MW	Suomi	Ruotsi	Venäjä	Puola	Muut	Yhteensä
Vesivoima	1 535	3 088	-	-	-	4 623
Ydinvoima	1 465	1 539	-	-	-	3 004
Sähkön ja lämmön yhteistuotanto	438	-	4 903	197	93	5 631
Lauhdevoima	376	12	-	-	-	389
Muut	-	30	-	-	15	45
Yhteensä	3 815	4 669	4 903	197	108	13 692

Energiaa kuluttavan teollisuuden investoinnit aurinkoenergiaan

Tech & Telecom Breakout Rankings

COMPANY	INSTALLED CAPACITY (KW)
Apple	40,730
Intel	6,871
Verizon	5,424
AT&T	4,372

Automotive Breakout Rankings

COMPANY	INSTALLED CAPACITY (KW)
Volkswagen	10,030
GM	6,699
Toyota	3,373
Ford	500



31.03.2015, kello 14.17

Suomen suurin laitos painotalon katolle

Aurinkovoimaa Ouluun

Puolikkaan jalkapallokentän kokoinen aurinkovoimalaitos rakennetaan Ouluun sanomalehti Kalevan painotalon katolle. Laitos tuottaa sähköä 420 kilowatin teholla.



Oulun Energia Oy:n suunnitteilla oleva aurinkovoimalaitos on tähän asti rakennetuista Suomen suurin. Sanomalehti Kalevan painotalon katolle asennetaan 1600 aurinkopaneelia, joiden yhteenlaskettu pinta-ala on noin 2400 neliometriä. Laitoksen rakentaminen aloitetaan huhtikuussa ja laitoksen on tarkoitus tuottaa sähköä kesäkuussa.



LUT
Lappeenranta
University of Technology

TUTUSTU MEIHIN

TUTKIMUS

OPIKELU

ALUMNIT

YHTEISTYÖ JA PALVELUT



WE LOVE
LAPPEENRANTA

VIHREÄ KOTIKAUPUNKIMME

Lappeenranta kisaa ainoana Suomesta maailman ekologisesti kestävimmän kaupungin tittelistä.

[Lue lisää ja äänestä](#)

Kansainvälisesti
palkittu **Green
Campus.**

Maa­vilmanlaajuise­ssa Sustainable Campus Excellence Award -kilpailussa LUT:n kampus valittiin maailman parhaaksi.

www.greencampus.fi

[Lue lisää »](#)

Aurinkoenergia tuotteiden ja palveluiden markkinoinnissa

Aurinkosähköstä tuli Suomessa 10 % markkinasähköä edullisempaa



Ilmatieteen laitoksen aurinkovoimala



JAA
ARTIKKELI

Tammisaarelainen Soya on solminut 15 vuoden palvelusopimuksen Solnet Green Energyyn kanssa aurinkosähkön toimittamisesta.



Solnet asentaa Soyaa ja Makrobiosin toimitilojen katolle aurinkovoimalan, jonka teho on 50 kilowattia. Soya käyttää sähkön Jalotofu-elintarvikkeiden





Älykästä rakentamista
ympäristöä huomioiden





Areena



Hotelli



Hyvinvointi



Kahvila



Keillailu



Kokoukset



Lapset



Liikunta



Lääkäri



Museo



Ostokset



Ravintola



Teatteri



Aurinkoenergia Astrumissa!

Tutustu!

Ruokkeen Lomakylä

WWW.RUOKKEENLOMAKYLA.FI



Tervetuloa Ruokkeen Lomakylään!

Lämmintä hiekkaa, kirkasta vettä, maistuvaa ruokaa ja hauskaa tekemistä. Ruokkeella on kaikki unelmien kesäloman ainekset. Ja vähän päälle.

Upeat luonnonhiekkarannat odottavat sinua Kesälahdella, puhtaan luonnon ja kirkasvetisen Puruveden äärellä. Tutustu tarjontamme ja suuntaa lomasi Ruokkeen Aurinkorannalle!

Ruokkeen Lomakylässä voit majoittua ympäri vuoden, ravintolamme palvelee 1.5 – 30.9, muulloin sopimuksen mukaan.

Ruokkeen Lomakylä hyödyntää aurinkoenergiaa, voit seurata aurinkovoimalamme tuottoa täältä: <https://easyview.auroravision.net/easyview/index.html?entityId=9387425>



» Etusivu

Harrastukset

Tapahtumat

Mökit

Tynkkylän Lomaniemi

[Home](#) | [Tynkkylän Lomaniemi](#) | [Yhteystiedot](#) | [Valokuvia](#)

Aurinkovoimala 22kW

- [Palvelut](#)
- [Päärakennus](#)
- [Asteriapalvelut](#)
- [Kaat](#)
- [Loma-asunnot](#)
- [Kinnasto](#)
- [Linkkejä](#)
- [Ajankohtaista](#)
- [Aurinkovoimala](#)
- [Ajaja-ohje](#)

- Tynkkylän Lomaniemen kehittyminen on taas ottanut uuden askeleen, uusien huviloiden sijasta rakensimme aurinkovoimalan päärakennuksen taakse pellolle. Lisäksi kuukauden sisällä rakentuu samanlainen aurinkokennokokonaisuus kahden uuden huvilan katolle. Tämän jälkeen aurinkoisina päivinä koko lomakylä olisi omavaraainen sähkön suhteen ja mikä tärkeintä, sähkö olisi ympäristöystävällisintä vaihtoehtoa.

- Tällä hetkellä jo päärakennus, vierasvenelaituri ja kolme loma-asuntoa saavat sähkövoiman paneeleista.

- Voimalan toimintaa voit seurata täältä: [Lomaniemen aurinkovoimala](#)

- Voimalan on toimittanut ja suunnitellut Lomaniemeen [Green Energy Finland oy](#)

- Voimalan rakentamisesta on vastannut [PK Kone-Sähkö](#)

- Oman sähköntarpeen ylittäessä, sähköön ostaa paikallinen sähköyhtiö [Parikkalan Valo](#)





2.12.2013

Cafe Carusel vaihtoi aurinkoenergiaan

Aurinkoenergiaan panostaminen on meille valinta uusiutuvien energiamuotojen puolesta ja samalla imagoasia, ravintolaa pyörittävä Ari Sarmanto kertoo.



Hesburger

February 18 · 🌐

👍 Like Page

Tiesitkö, että moni Hesburger-ravintola käyttää lämmöntuotantoon omia aurinkopaneeleitaan? Katolle asennettujen paneelien avulla lämmitetään esimerkiksi ravintoloiden ilmaa sekä käyttövettä.

Klikkaa linkkiä ja lue lisää!

[#hesburger](#) [#hese](#) [#aurinkopaneeli](#) [#aurinkoenergia](#) [#uusiutuvaenergia](#)



Hesburger - Auringosta energiaa

Useat Hesburger-ravintolat lämpiävät uusiutuvien energialähteiden avulla. Moni uusi ravintola on jo saanut katolleen aurinkopaneelit ja remonttitöiden yhteydessä paneeleja asennetaan vanhoihin ravintoloihin.

HESBURGER.FI

FinSolar
20.1.2015

👍 Like

💬 Comment

🔗 Share



Staples ja aurinkoenergian kytkykauppa

“Get a Staples e-gift card of \$125 to \$2,000* or more for each solar PV system you install through the EnergySage Solar Marketplace”**



Energiaa kuluttavien tuotteiden myynnin edistäminen



**Vesisänky +
aurinkosähkö/
aurinkolämpö**

<http://www.akva.dk/om-akva/milj%C3%B8/solceller.aspx>

Aurinkoenergia asiakassuhteen perustana

Joukkorahoituksen kautta muodostuvat asiakassuhteet



Unter dem Motto „Aus Sonne wird Bier – mit Dir“ errichtet Bruckners-Bierwelt GmbH eine gemeinschaftlich finanzierte Photovoltaik-Anlage auf ihrem Betriebsgelände. **Ab sofort können Interessierte Sonnenstrom-Gutscheine zu je 200,- Euro erwerben und bekommen 300,- EURO innerhalb von 5 Jahren in Form von Warengutscheinen zurück.** Eingelöst werden können diese entweder im hauseigenen Braushop oder online im Webshop.

<http://www.erzbräu.at/pv-projekt/>



FINNOONPORTTI

Finnoonportti – Auringolla sähköistetty ja maalämmöllä lämmitetty toimitilakeskus

Kiinteistö Oy Finnoonportti tarjoaa mahdollisuuden joukkorahoittaa toimitilakeskustaan Espoon Finnooseen. Rahoittamalla olet mukana varmistamassa kiinteistöön puhtaat energiaratkaisut saaden sijoituksellesi 7,0 % vuotuisen koron. Laina on vakuudellinen.

Arviol Rahoita UKK



 Energiatohokas kiinteistö
FINNOONPORTTI
 Rahoittajia: 18


Tavoite:	Koossa:	Minimi:
2 000 000 €	76 600 €	1 000 000 €

7%



Nettituen häiriötiedotteet
20.05.2016



Sähköaseman laajennuksella taataan erittäin turvattu energian saanti
17.05.2016



Vesihuolto tiedottaa
13.05.2016



Nivos-konserniin kuuluvan Mäntsälän Vesi Oy sai liiketoimintajohtajan
29.04.2016



Ota auringosta kiinni!

Tulevaisuudessa energiaa tuotetaan paljon nykyistä enemmän aurinkopaneeleilla ja – keräimillä. Aurinkoenergian määrä on Suomessa samaa luokkaa kuin Keski-Euroopassa. Aurinkopaneelin hyötysuhde kasvaa viileässä ilmassa.

Aurinkoenergia on puhdas ja ympäristöystävällinen energiantuotantotapa. Ostamalla aurinkopaneelit, voit pienentää omaa energialaskuasi sekä hiilijalanjälkeäsi merkittävästi.

Tutustu aurinkoenergiatuotteisiimme ja tilaa oma pakettisi saman tien. Mikäli tuotat esim. kesällä aurinkoenergiaa enemmän kuin omassa asunnossasi pystyt kuluttamaan, voit myydä ylijäämäsähkön meille. Maksamme siitä hyvän hinnan!

AURINKOSÄHKÖPAKETIT

Asiakasbonus

- Asiakas ostaa Grazin energiayhtiöltä yhden tai useamman paneelin (650,- eurosta 6500,- euroon)
- Graz Energie rakentaa aurinkoenergiaa Grazin alueella.
- Asiakas saa aurinkoenergiasijoittaja -sertifikaatin, jonka perusteella yhtiö jakaa vuosittain asiakkaalle “luonnonmukaisen sähkön” – bonuksen (3,3% investoinnista).
- Luonnonmukaisen sähkön bonus hyvitetään asiakkaan sähkölaskusta.



Autokauppa: 'meillä asioidessasi voit ladata sähköautosi ilmaiseksi'



KESKO RAKENNUTTA A K-CITYMARKET TAMMISTON KATOLLE SUOMEN SUURIMMAN KIINTEISTÖKOHTAISEN AURINKOVOIMALAN

27.04.2016

K-citymarket Tammiston katolle rakennettavan aurinkovoimalan huipputeho on 503 kWp. Voimala tuottaa sähköä kiinteistön omaan kulutukseen. Kesko tekee pitkäjänteistä työtä ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi ja investoimalla aurinkovoimalaan haluaa edistää uusiutuvan energian tuotantoa.





Asiakkaat voivat ladata sähköautonsa aurinkovoimalla

K-citymarket Tammiston asiakkaat voivat seurata aurinkoenergian tuotantoa reaaliaikaisesti kaupan näyttötauluilta.

Kaupan seinustalla olevasta sähköautojen latauspisteestä voi jatkossa ladata sähköautonsa aurinkovoimalla. Auton lataus onnistuu etäluettavalla K-Plussa-kortilla ja on asiakkaalle maksutonta.

- Tammiston seutu on pääkaupunkiseudun vilkkaimpia kauppapaikkoja. Rakentamalla aurinkovoimalan meille tärkeään kauppapaikkaan, K-citymarket Tammistoon, haluamme kertoa asiakkaillemme vastuullisuustyöstämme. Kun tarjoamme sähköautojen omistajille

Lisätietoja:

Karoliina Auvinen
karoliina.auvinen@aalto.fi

www.finsolar.net
www.smartenergytransition.fi

