



Aalto-yliopisto
Kauppakorkeakoulu

FinSolar – hankkeen esittely

*Projektin vetäjä Karoliina Auvinen
Aurinkoenergiamarkkinat kasvuun –seminaari 13.11.2014
Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulu, Helsinki*



Markkinoiden kasvattaminen aurinkoenergialiiketoiminnalle –hanke

Koordinaattori: Aalto-yliopiston
kauppakorkeakoulu

Kesto 9/2014-12/2015

Päärahoittaja: Tekes, Groove

Yhteistyöverkostossa yli 50 organisaatiota

Yhdistykset, oppilaitokset ja muut työpanoksella:

As Oy Aitio, Helsinki, Jouni Vartio
As Oy Auringonsäde, Helsinki, Harri Juntunen
As Oy Kuopion Puistokatu 4, Kuopio, Ari Paanala
As. Oy Liinasaarenuja 3-5, Espoo, Antti Asumaa
As Oy Susitie, Helsinki, Janne Käpylehto
Aurinkoteknillinen yhdistys ry, Christer Nyman
Ekoenergy international, Riku Eskelinen
Keski-Suomen Opiskelija-asuntosäätiö, Esa Salokorpi
Kouvolan seudun ammattiopiston vientikouluhanke Biosampo, Juha Solio
Lappeenrannan teknillinen yliopisto, Jero Ahola
Metropolia Ammattikorkeakoulu, Harri Hahkala
Motiva, Milja Aarni
Suomen Lähienergialiitto ry, Jukka Kajan
SYKE:n Kohti Hiilineutraalia kuntaa (HINKU) -hanke, Pasi Tainio
WWF Suomi, Hanna-Liisa Kangas

Pk-yritykset työpanoksella:

Ahjo Energia, Jouko Lampila
Aura Energia Oy, Pekka Agge
Aurinko Ilo Oy, Jonas Alam
Aurinkoa Oy, Anssi Savisalo
Aurinkoinsinöörit Oy, Thomas Lindner
BaseN Corporation, Timo Vitikainen
CO2.FI Oy, Markku Elg
Currentfin Oy, Heikki Kauppinen
Darrox Oy, Martti Hintikka
ECCA Nordic, Jari Mustonen
Ekosto Oy, Eino Rantala
Finnwind Oy, Matti Kantonen
Green Energy Finland, Miko Huomo
Greenes Oy, Pauli Piekkari
Greenstream Network Oy, Aleksu Lumijärvi
Grexel Oy, Marko Lehtovaara
Joukon Voima Oy, Juuso Lindgren
Kaarti Broker Oy, Jani Verho
LeaseGreen Oy, Tomi Mäkipelto
Naps Solar Systems Oy, Markus Andersén
Newergy Oy, Tommi Luostarinen
Nocart Oy, Vesa Korhonen
SEAM Group, Jukka-Pekka Häkli
Solar-Arena.com, Ari Järvinen
Soleco Oy, Christer Nyman
Soleras Oy, Asko Rasinkoski
SolPower, Olli-Kristian Tukonen
Solved – The Cleantech Company, Riku Pirhonen
Sun Energia Oy, Antti Rousi
Teloq Oy, Jukka Kapela
Utuapu Oy, Markku Tahkokorpi
Verso Globe Oy, Jussi Korpikoski

Kumppanit listattu:
[http://laica.fi/finsolar-
kumppanit/](http://laica.fi/finsolar-kumppanit/)

Yleisiä tavoitteita ja toimintoja

- **Verkottuminen:** kysynnän ja tarjonnan kohtaamisen edistäminen
- **Positiivisten odotusten luominen:** viestintä kansainvälisestä kehityksestä, hyvistä käytännöistä ja mahdollisuuksien korostaminen
- **Oppiminen:** tiedon kokoaminen ja välittäminen, yhteistyö asiakkaiden ja ratkaisuntarjoajien kesken
- **Toiminnan kohdentuminen:** yhdenmukaiset panostukset lupaavimpiin suuntiin
- **Esteistä kohti mahdollistavaa hallinnollis-lainsäädännöllisistä ympäristöä**
- **Markkinoiden luominen:** pilottien ja toimintamallien kautta kohti todellisia kotimaisia investointeja ja vientitoimintaa

Hankkeen ytimessä on hajallaan olevan hiljaisen tiedon kokoaminen ja jalostaminen koko toimialaa edistävään muotoon

FinSolar-hanke keskittyy investointien edistämiseen

Miksi

- Cleantech-yritystoiminnan edistäminen
- Kotimaisen, puhtaan energiankäytön lisääminen
- Työpaikkoja, vientiä, energiaomavaraisuutta, hyvinvointia

Mitä

- Aurinkoenergiainvestointien hankinta- ja rahoitusmallit
- Kansainvälisen liiketoiminnan yhteistyömallit ja rahoitus
- Mahdollistava hallinto ja lainsäädäntö

Miten

- Open data tarjouspyyntö- ja rahoitusmallit
- Toimenpide-ehtotuksia toimintaympäristön parantamiseksi
- Kansalliset ja kv. hyvät käytännöt hyödyksi

Investointien toteutumisen edellytykset



Tuotamme yhteistyössä malleja ja ehdotuksia, joita saa kopioida ja ottaa käyttöön

- **Määrittelemme hankkeessa mukana oleville potentiaalisille ostajille eli kunnille, taloyhtiöille ja kauppakeskuksille tarjouspyyntö-, omistus- ja rahoitusmalleja**
- **Pyrimme saamaan tarjouspyyntöjä liikkeelle hankkeen aikana**
 - *Yhteishankinnan organisointi yhteistyössä Syken kanssa*
- **Dokumentoimme mallit ja muun yleisen investointeja edistävän tiedon tietopaketti**
- **Dokumentoimme ongelmat (hallinnollis-poliittiset) ja luomme niihin ratkaisuehdotuksia**

Tietopaketti

1. Aurinkoenergian yleinen kehitys erityisesti EU:ssa

2. Kooste Suomen hintatasoista sekä parhaista aurinkoenergiainvestoinneista

3. Aurinkoenergiainvestointien arvoketjut Suomessa

4. Aurinkoenergiainvestointeja edistävät toiminta- ja rahoitusmallit

5. Kuntien hankinta- ja rahoitusmallit

6. Investoinnit kauppakeskuksissa

7. Investoinnit taloyhtiöissä ja asukas-yhteisöissä

8. Kansainvälisen liiketoiminnan yhteistyö- ja rahoitusmallit

9. Aurinkoenergian poliittis-hallinnolliset esteet ja ratkaisuehdotukset

10. Yhteenveto: Visio ja toimenpide-ehdotukset 2016-2020

Ryhmät

*Ohjaus-
ryhmä*

*Tietopaketin
toimitus-
kunta*

*Kunta-
työryhmä*

*Kauppa-
keskus-
työryhmä*

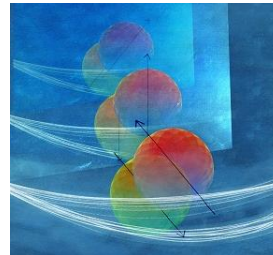
*Taloyhtiö-
työryhmä*



*Kansain-
välinen
liiketoiminta-
työryhmä*



*Aurinkoener-
giapolitiikka-
ryhmä*



*Viestintä-
ryhmä*

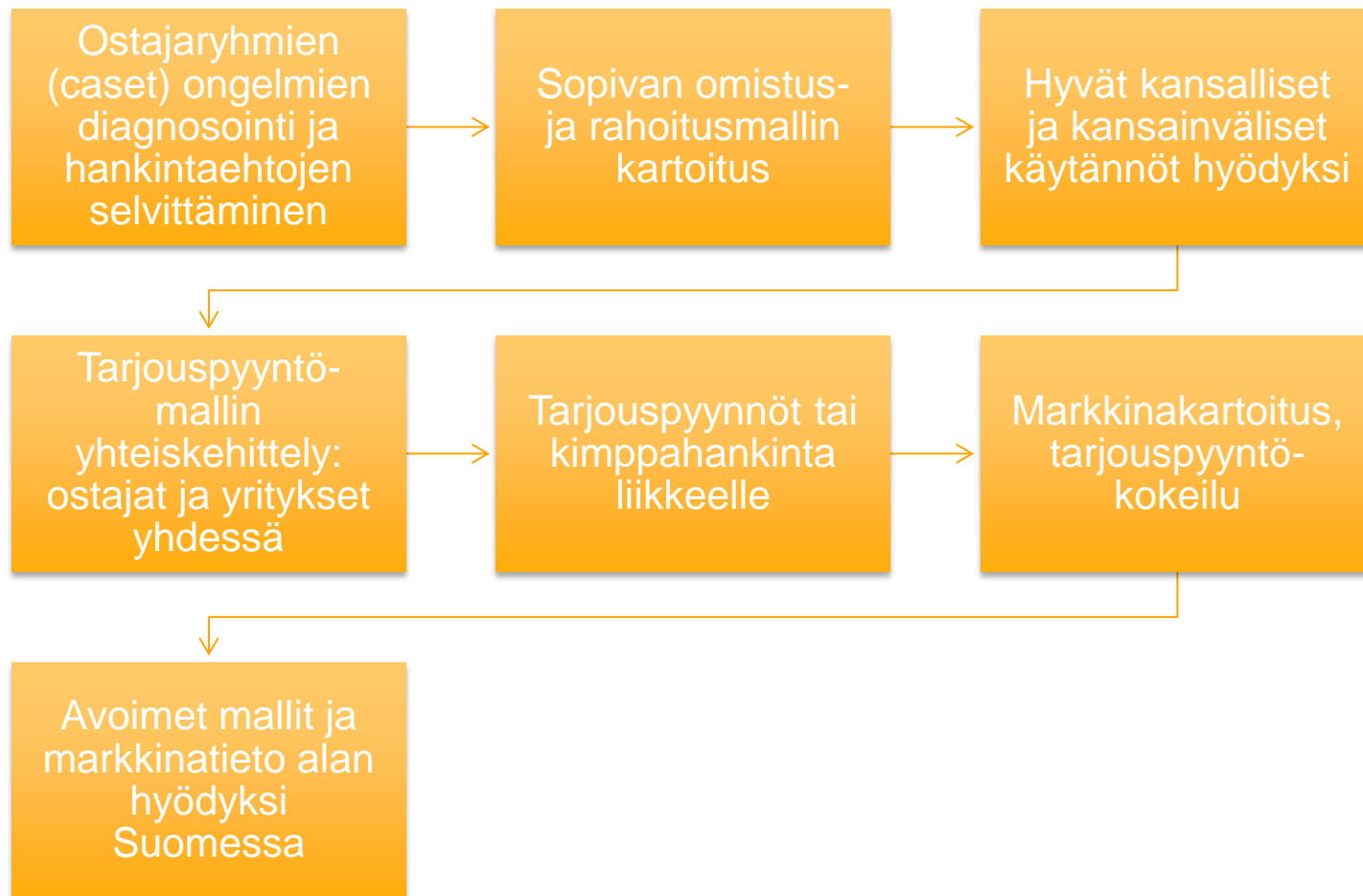
Työryhmien työskentely alkaa

Ilmoittautumiset loppusuoralla, kokoonpanot julkaistaan verkkosivuilla. Ensimmäiset tapaamiset:

- **Kv. liiketoimintatoimintatyöryhmä, 2.12. klo 9 – Finnfund**
 - *Koordinaattorit Raimo Lovio ja Lotta Liuksiala, Aalto*
- **Kuntatyöryhmä, 8.12. klo 13 – Syke**
 - *Koordinaattorit Karoliina Auvinen ja Lotta Liuksiala, Aalto*
- **Kauppakeskustyöryhmä – 9.12. klo 9 – S-ryhmä**
 - *Koordinaattorit Raimo Lovio ja Lotta Liuksiala, Aalto*
- **Aurinkoenergiapolitiikkaryhmä, 9.12. klo 13 – Helen**
 - *Koordinaattori Hanna-Liisa Kangas, WWF*
- **Taloyhtiötyöryhmä 10.12. klo 16 – Kauppis**
 - *Koordinaattorit Karoliina Auvinen ja Lotta Liuksiala, Aalto*
- **Muita?**

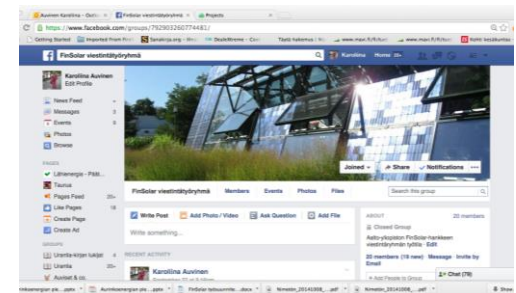


Kotimarkkinoihin vauhtia pilottihauulla



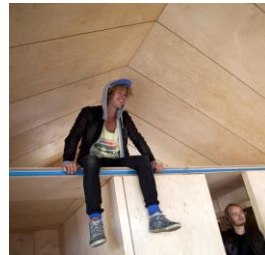
Hankkeen tulosten viestintä

- Nopeasti etenevällä alalla tieto vanhenee nopeasti, joten hankkeen osatuloja julkaistaan sitä mukaa kun valmista tulee.
- **Hankkeen oma tiedotuskanava <http://laica.fi/finsolar-hanke/>**
 - Etusivulta voi ilmoittautua mukaan tiedotuslistalle
- **Hankkeessa noudatetaan verkostomaista ja avointa viestintästrategiaa.**
 - Viestintäryhmä voi viestiä hankkeen tuotoksista monikanavaisesti ja moniäänisesti, myös oman organisaation tulokulmaan sovitettuna.
 - Kanavia kumppaniorganisaatioiden www-sivut, blogit, sosiaalisen median kanavat ja sidosryhmälehdet/tiedotteet

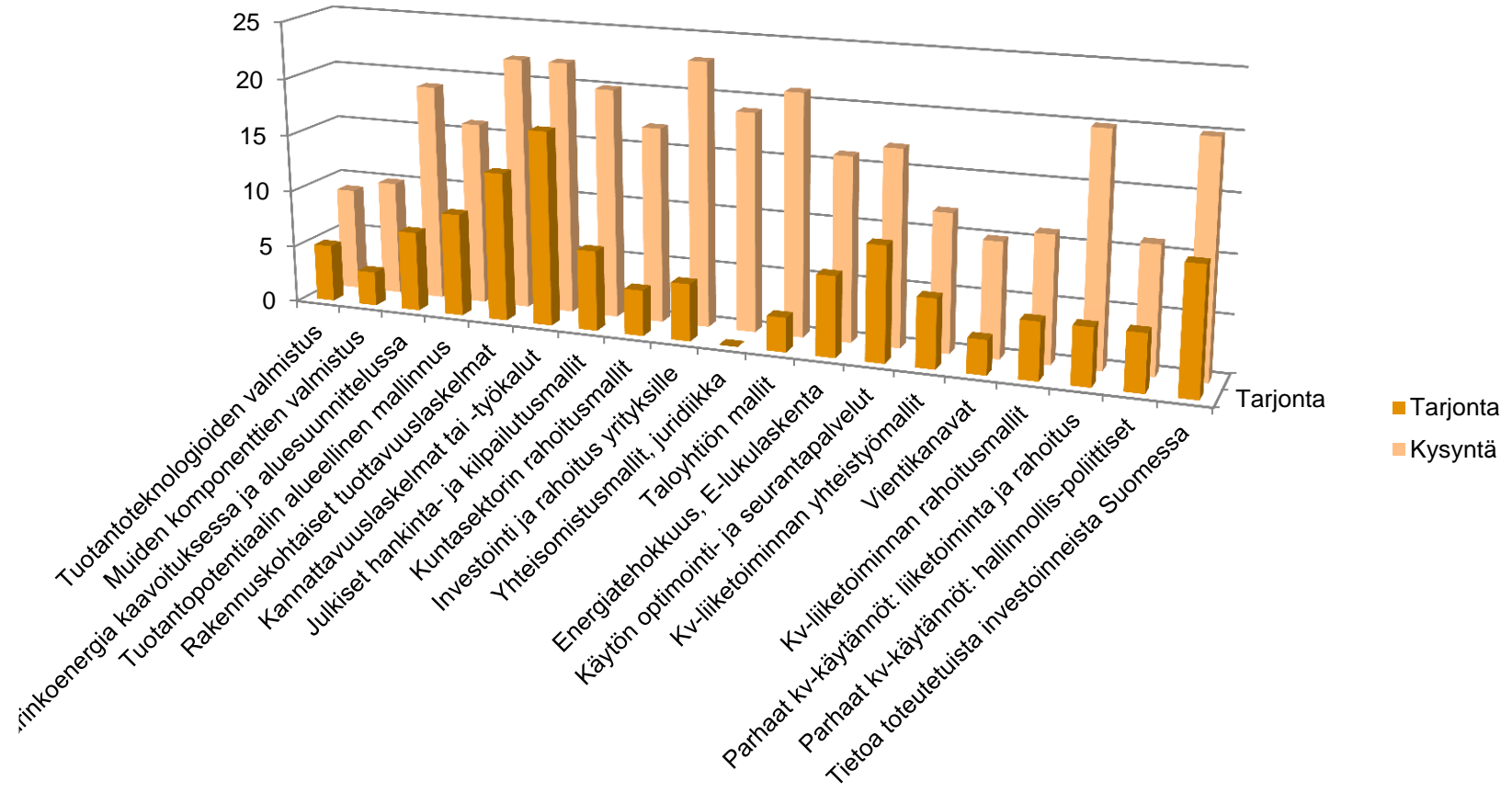


Seuraavat toimenpiteet

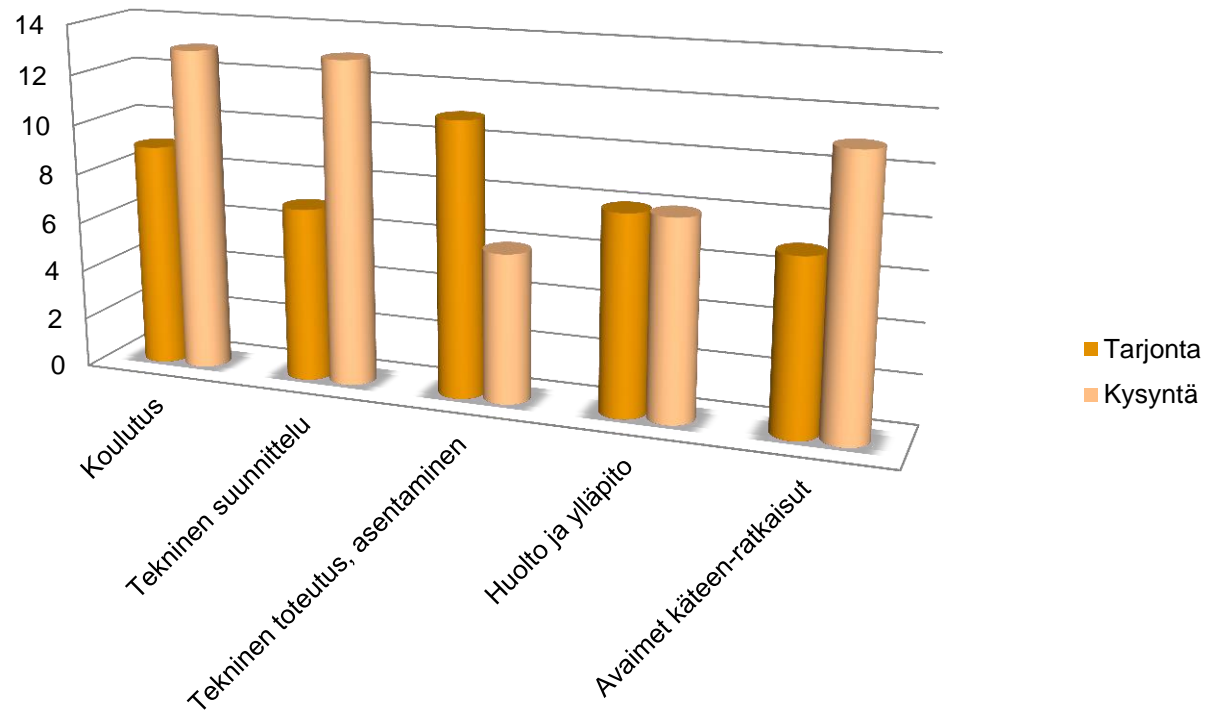
- Arvoketjukurssin tulokset julkaistaan pian verkostolle
- Projekti keskittyy avoimiin kysymyksiin, muutoin toivomme että kysyntä ja tarjonta alkaisivat löytää toisensa



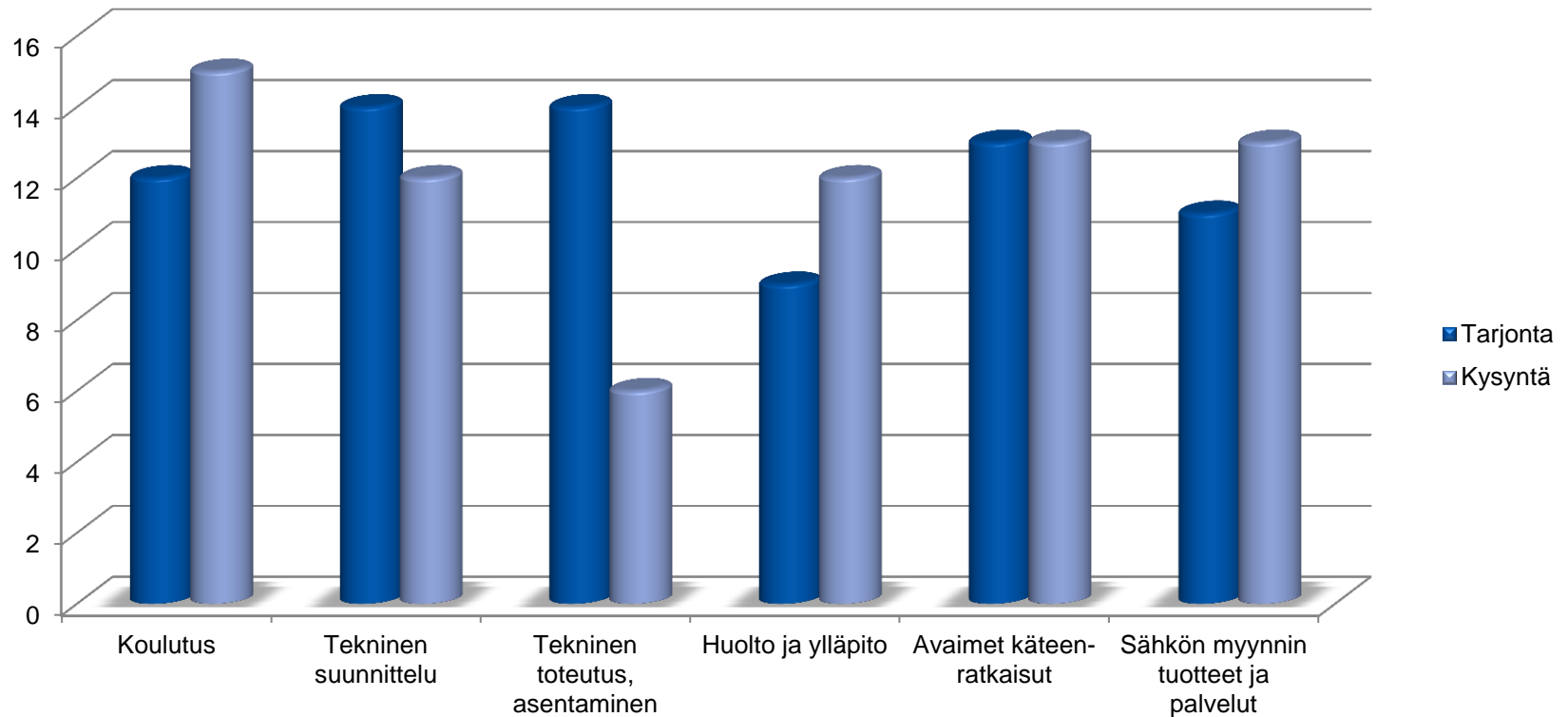
Kysyntä vs. tarjonta



Aurinkolämpö



Aurinkosähkö



Kiitos!

Lisätietoja:
<http://laica.fi/finsolar-hanke/>

Karoliina Auvinen @aalto.fi, 050 462 4727
Raimo Lovio
Lotta Liuksiala
Mikko Juntunen