

aspire-project.eu

Intelligent Energy  Europe

Achieving Energy Sustainability in
Peripheral Regions of Europe

Menettely kestävän energiahuollon kehittämiseksi alueella – esimerkkinä Suupohja

Uusiutuvan energian kuntakatselmus
- ja muita keinoja vastata kunnan energiahaasteisiin

1.10.2009
Kaustinen



Sisältö

1. ASPIRE-projekti
2. Menettely kestäväen energiahuollon kehittämiseksi alueella; ns. ASPIRE-malli
3. Toteutus ja tulokset Suupohjassa
4. Yhteenveto

1. ASPIRE-projekti

- Kansainvälinen IEE-ohjelman projekti (1.10.2006 -31.3.2009)
- ASPIRE -projektin tavoitteena on kehittää malli, minkä mukaan voidaan luoda **kestävän energiahuollon yhteisö**.
 - Projektin kuudessa pilottikohteessa laaditaan ja otetaan käyttöön **kestävän energiahuollon toimintasuunnitelma**.
- Tavoitteena on
 - osoittaa, että kestävä omavaraisuuteen tähtäävä energiahuolto voi hyödyttää monella tavalla toteuttamisalueen taloutta.
 - kyetä löytämään sopivat rahoituksen rakenteet ja ratkaisut, joilla voidaan tukea paikallista ja alueellista omaa energiahuoltoa ja samalla vähentää riippuvuutta ulkopuolisista energianlähteistä.
 - lisätä alan tietoisuutta.



aspire-project.eu

Intelligent Energy  Europe

Achieving Energy Sustainability in
Peripheral Regions of Europe

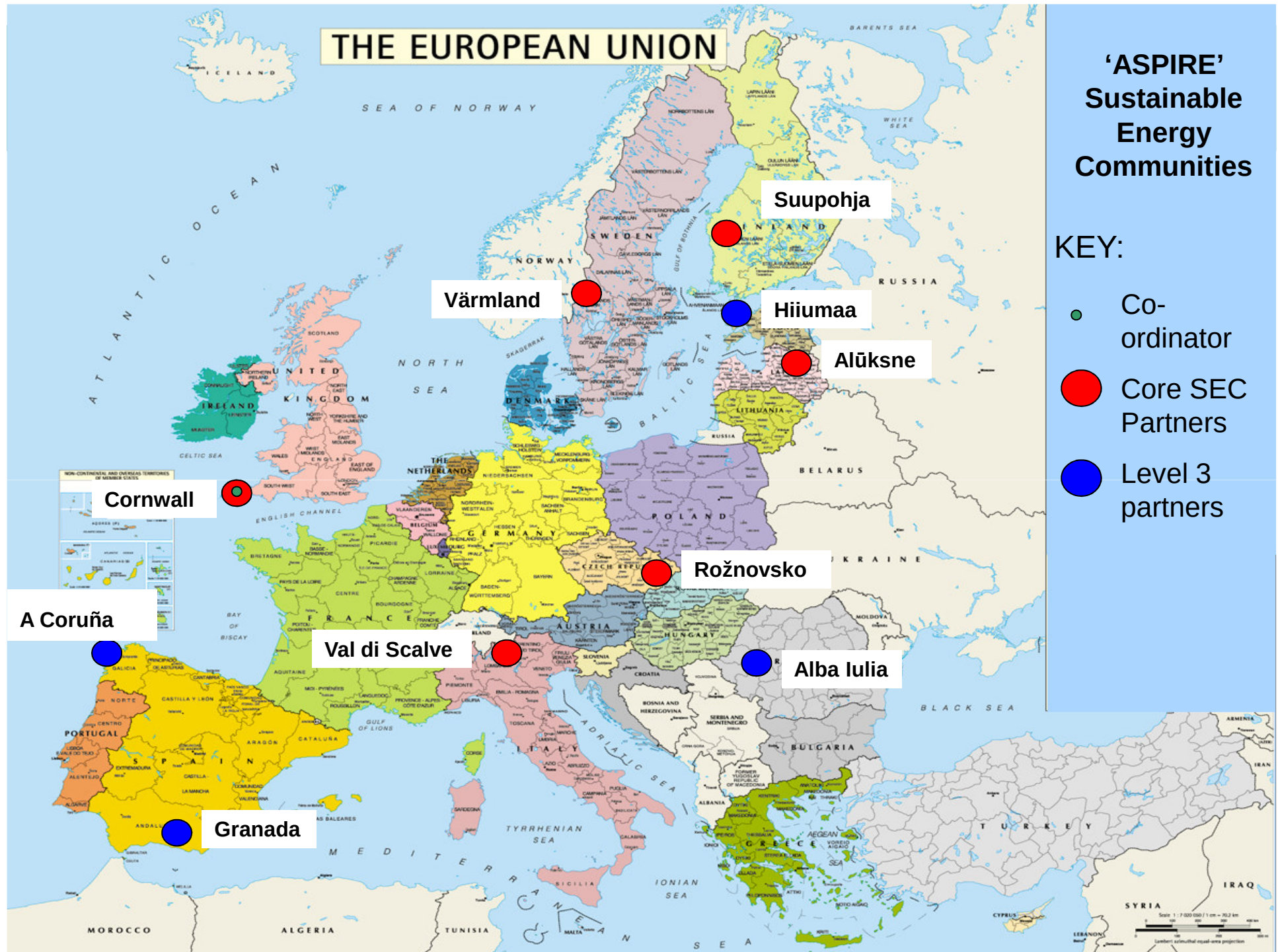
WP1	Hallinto; varmistaa hankkeen työohjelman toteuttamisen aikataulun ja budjetin mukaisesti ja kansainvälisen yhteistyön, <i>Cornwall County Council (Iso-Britannia)</i>
WP2	Kestävän energiahuollon suunnitteluprosessi; mm. toimijoiden sitouttaminen, ohjausryhmän perustaminen, lähtötilannekartoitus, <i>Region Värmland (Ruotsi)</i>
WP3	Tiedon tason ja yhteisön tietoisuuden parantaminen; mitkä taloudelliset, sosiaaliset ja ympäristöasioihin liittyvät mahdollisuudet uusiutuvien energialähteiden käytöllä sekä energiansäästöllä on yhteisössä, <i>Enviros (Tsekki)</i>
WP4	Kestävän energiahuollon toimintasuunnitelma ja toteutus; mm. mitä, kuinka ja millä rahalla?, <i>Italian Thermotechnical Committee (Italia)</i>
WP5	ASPIRE –malli; mm. ASPIRE-projektin vaikutusten arviointi, yleistettävä ASPIRE-malli, <i>Levón-instituutti, Vaasan yliopisto</i>
WP6	Tiedotus ja muu tiedon levittäminen; tiedottaa hankkeen etenemisestä, tärkeistä tapahtumista ja tuloksista EU:n tasolla, alueellisesti ja paikallisesti. Mm. projektin verkkosivut, esitteitä, video, <i>CEP (Iso-Britannia)</i>
WP7	Yleinen tiedonlevitys; <i>CEP (Iso-Britannia)</i>

THE EUROPEAN UNION

'ASPIRE' Sustainable Energy Communities

KEY:

- Co-ordinator
- Core SEC Partners
- Level 3 partners





Suupohjan kuvat: Heikki Mahlamäki

Sisältö

1. ASPIRE-projekti
2. Menettely kestäväen energiahuollon kehittämiseksi alueella; ns. ASPIRE-malli
3. Toteutus ja tulokset Suupohjassa
4. Yhteenveto

2. Menettely kestäväen energiahuollon kehittämiseksi alueella; ASPIRE-malli

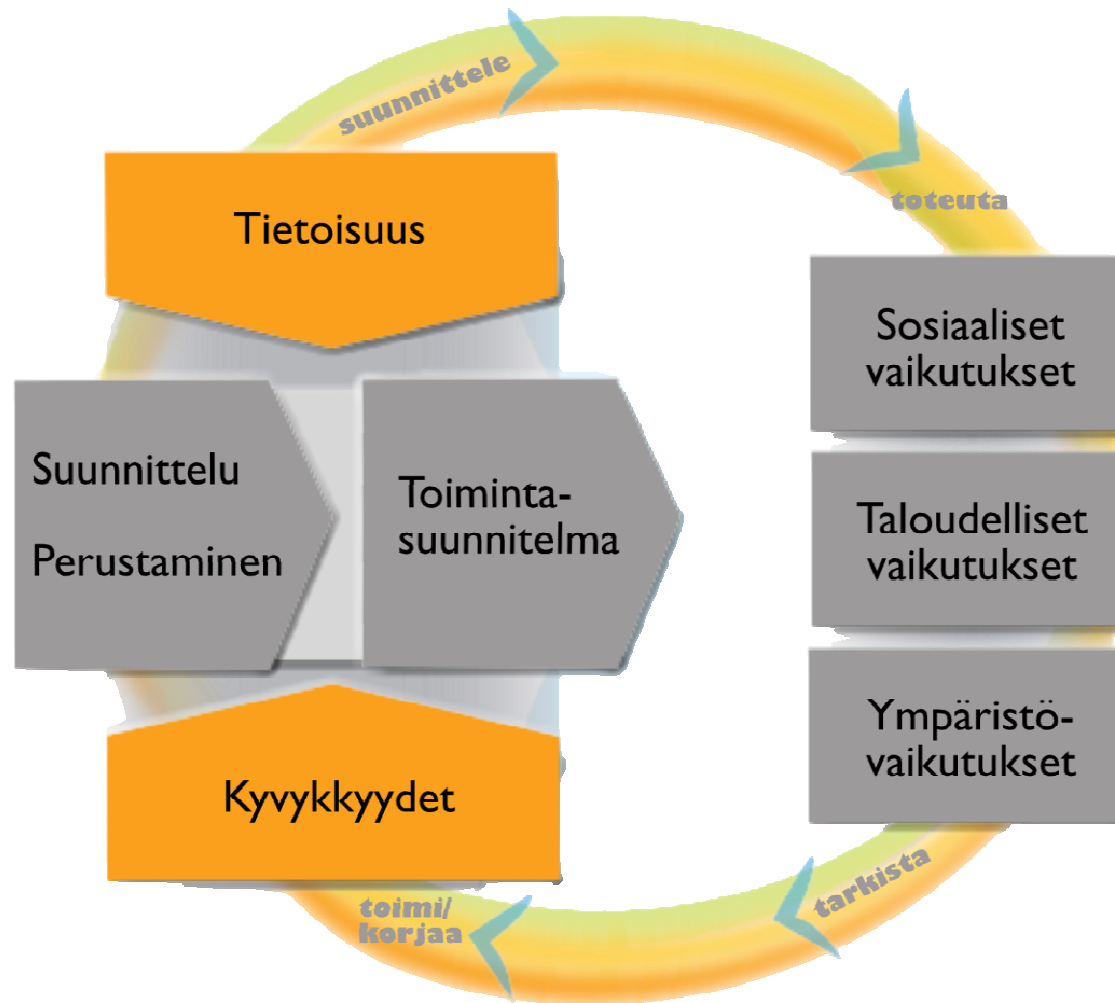
Yleinen malli, minkä mukaan luodaan ns.
kestävän energiahuollon yhteisö
"Työkalupakki"



aspire-project.eu

Intelligent Energy  Europe

Achieving Energy Sustainability in
Peripheral Regions of Europe



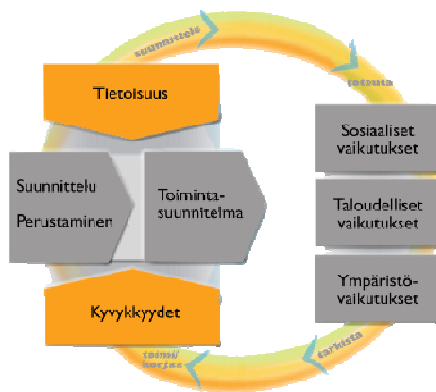


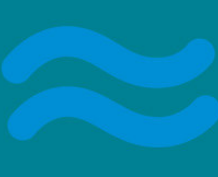
aspire-project.eu

Intelligent Energy  Europe

Achieving Energy Sustainability in
Peripheral Regions of Europe

1. Suunnittelu



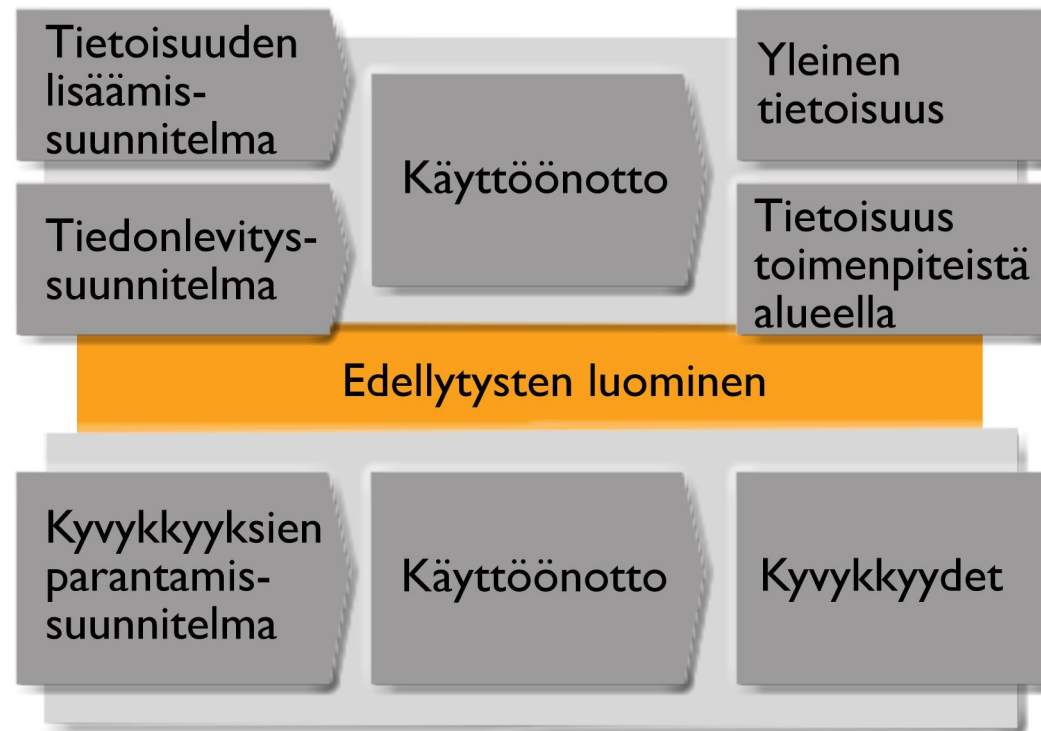
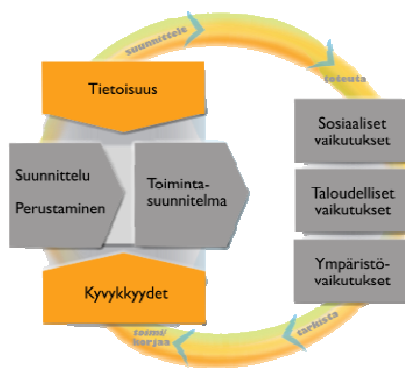


aspire-project.eu

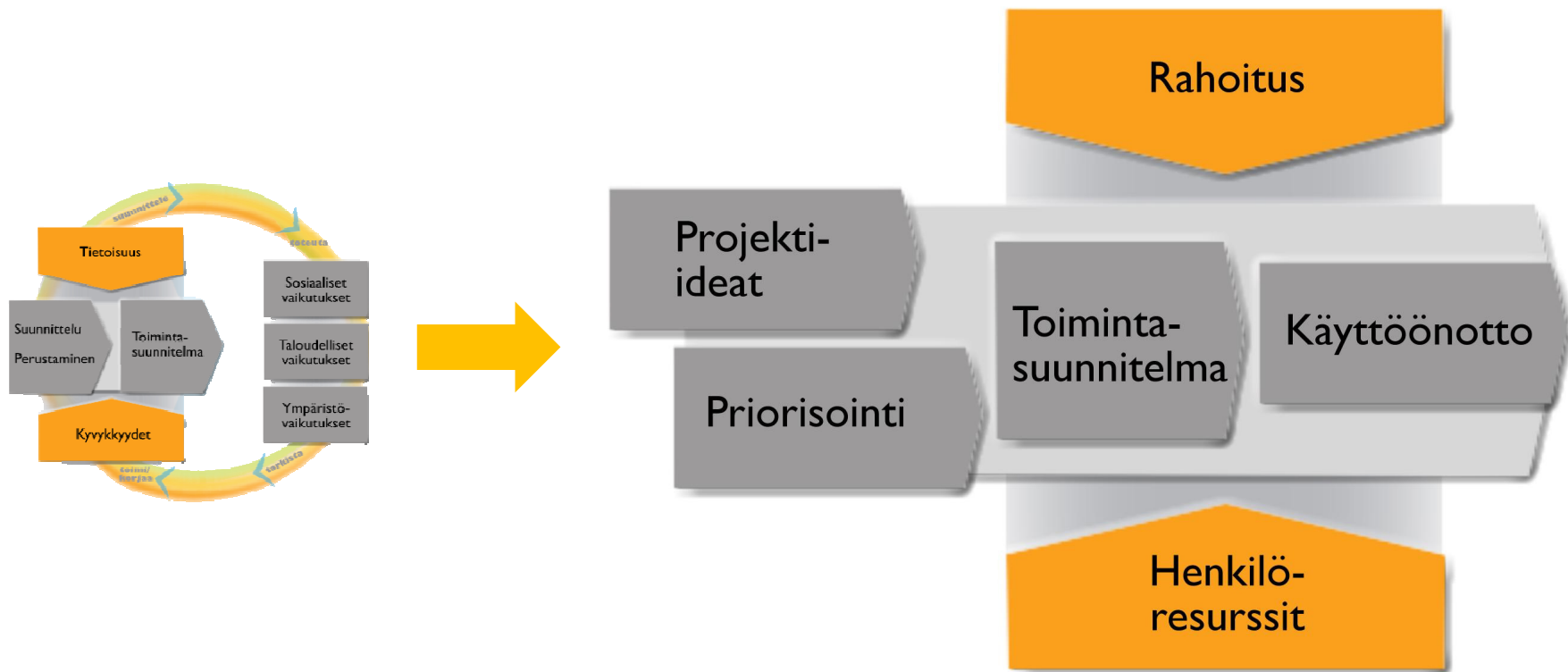
Intelligent Energy Europe

Achieving Energy Sustainability in
Peripheral Regions of Europe

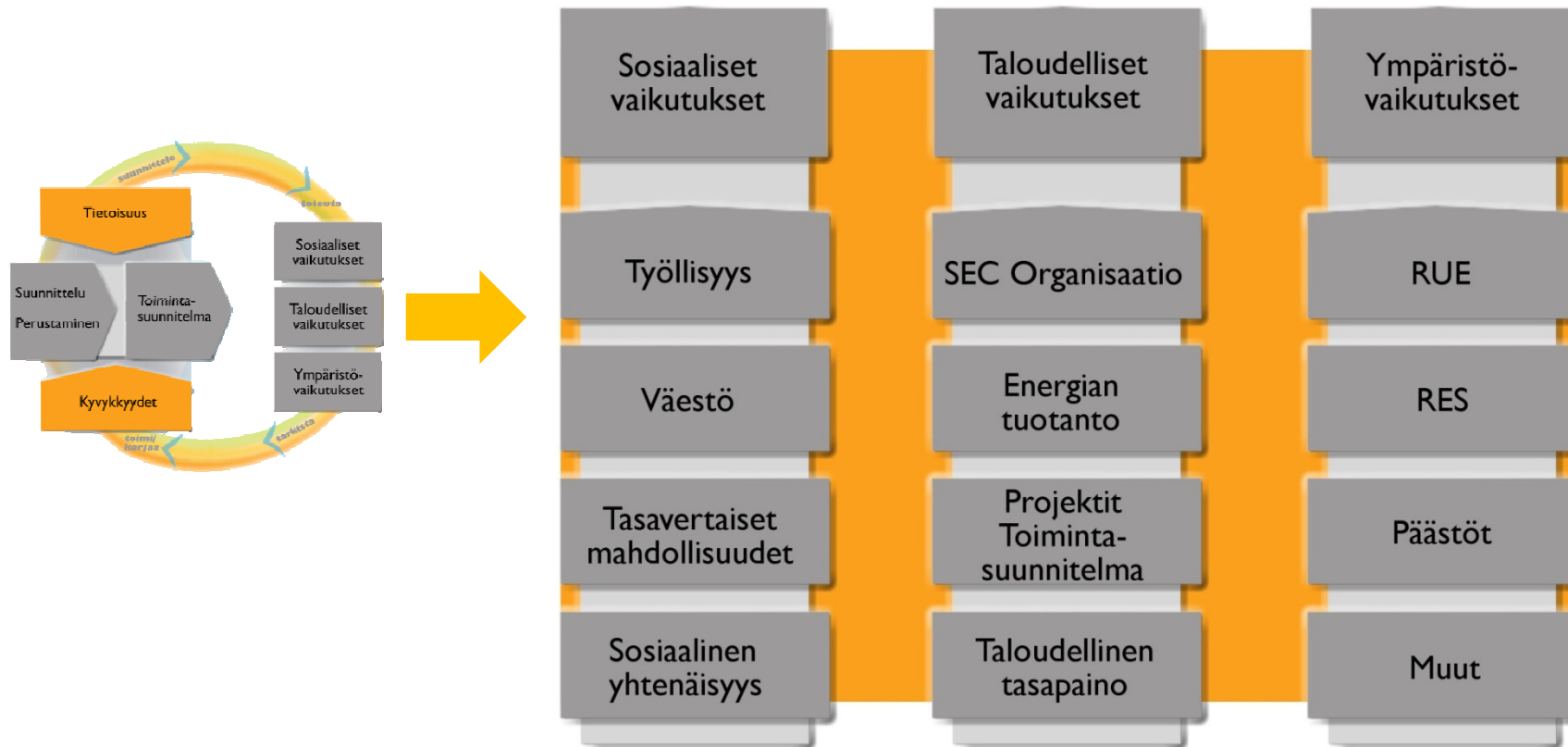
2. Tietoisuuden lisääminen ja edellytysten luominen



3. Toimintasuunnitelma



4. Vaikutusten arviointi





Welcome Timo Hyttinen
You are in Suupohja



List Applicants



Aspire-Model

-- SEC Planning & Creation Phase

- SEC Definitions
- SEC Name and Region
- SEC Vision and Mission
- Commitment
- SEC Commitment
- SEC Organisation
- SEC Board
- SEC Terms of References
- SEC Integration Visions and Priorities
- Characteristics
- SEC General Conditions
- SEC Energy Production Consumption
- Heat Production
- District heating
- Network length
- Traffic Fuel
- Electricity
- Electricity Production
- Electricity Consumption
- RES Potentials
- Bioenergy
- Other Renewable Energy
- Needs Demands

-- Capacity Building Phase

- Awareness
- Capability

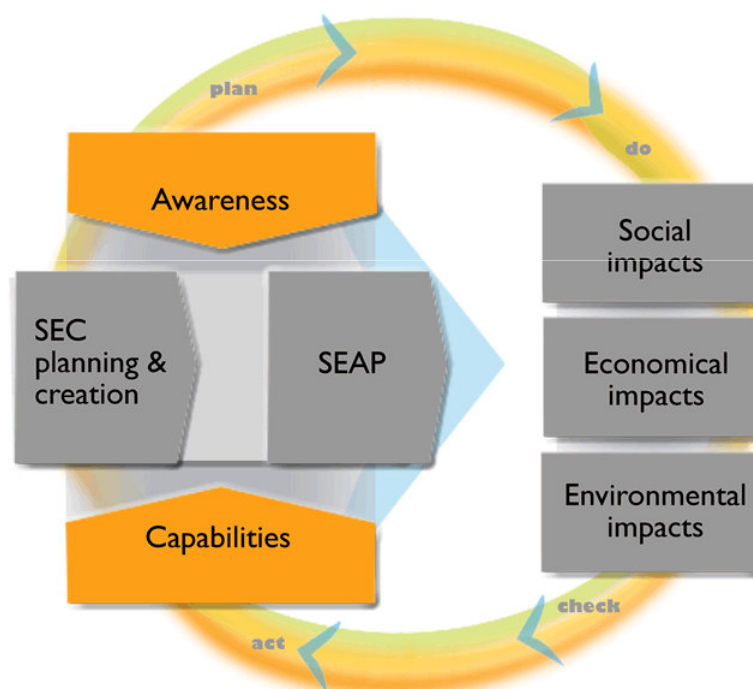
-- SEAP Phase

- SEAP (Sustainable Energy Action Plan)

-- Evaluation Phase

- Evaluation
- Social Impacts
- Economical Impacts
- Environmental Impacts

Aspire Model



Menu

Home

Aspire-Model

Sitemap

Glossary

Subscribe

Contact

Sisältö

1. ASPIRE-projekti
2. Menettely kestäväen energiahuollon kehittämiseksi alueella; ns. ASPIRE-malli
3. Toteutus ja tulokset Suupohjassa
4. Yhteenveto

1. Kestävän energihuollon suunnitteluprosessi

Kestävän energihuollon kehittämisen ohjausryhmä

Kestävän energihuollon kehittämisen ohjausryhmä kokoaa alueen keskeiset energia-alan toimijat yhteen ja on aktiivinen energia-alan kehittäjä ja toiminnan ohjaaja alueella. Ryhmä edistää kestävään energiahuoltoon ja sen vaikutuksiin liittyvän tietoisuuden lisäämistä ja tiedon tason parantamista alueella. Toimintaa tukee yhteistyö muiden alueiden kanssa ja kansainvälisesti.

Ohjausryhmä

- ohjaa kestävän energihuollon toimintasuunnitelman laatimista ja toteuttamista*
- varmistaa paikallisen sitoutumisen toimintasuunnitelman kehittämiseen ja toteuttamiseen*
- ottaa esiin ja tukee energiaan liittyviä kehittämistoimia ja projekteja, jotka ovat alueelle eduksi, etsimällä rahoitusratkaisuja ja kumppaneita*
- edistää toimia, jotka tähtäävät uusien työpaikkojen ja osaamisen lisääntymiseen kestävän energihuollon kehittämisen avulla*



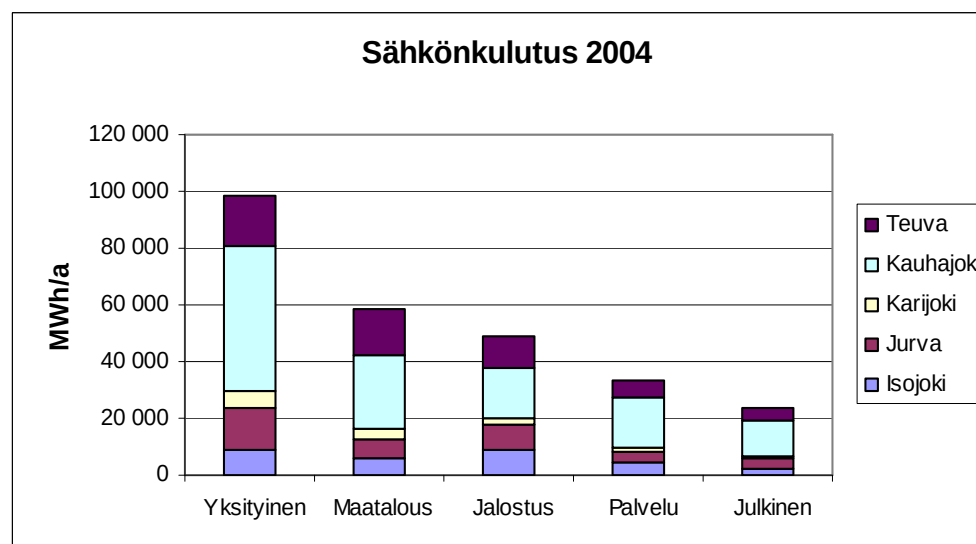
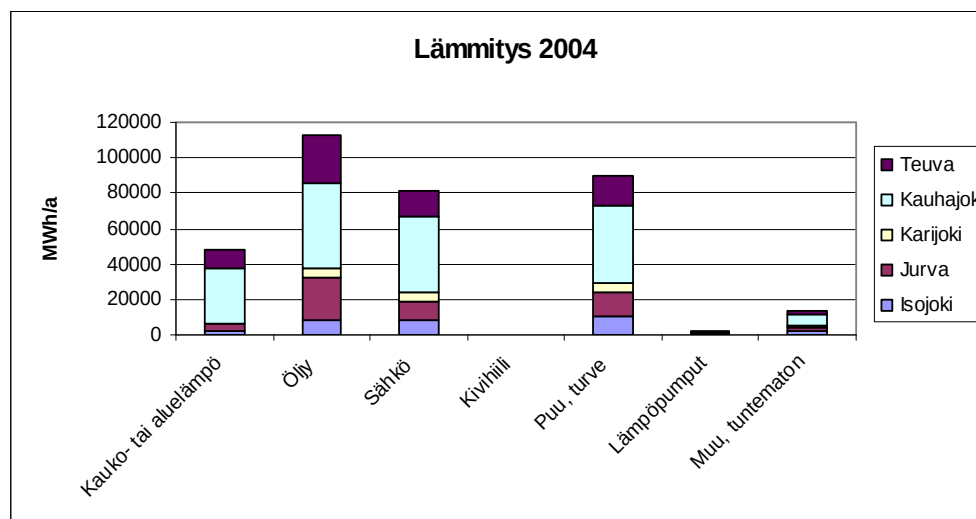
aspire-project.eu

Intelligent Energy Europe

Achieving Energy Sustainability in
Peripheral Regions of Europe

Ominaispiirteet

- Tausta-aineistoa (mm. elinkeinorakenne, väestötietoja, luonnonolosuhteet)
- Energiankulutus
- Energiantuotanto
- Raaka-ainepotentiaali



Lähde: Tilastokeskus, rakennuskanta

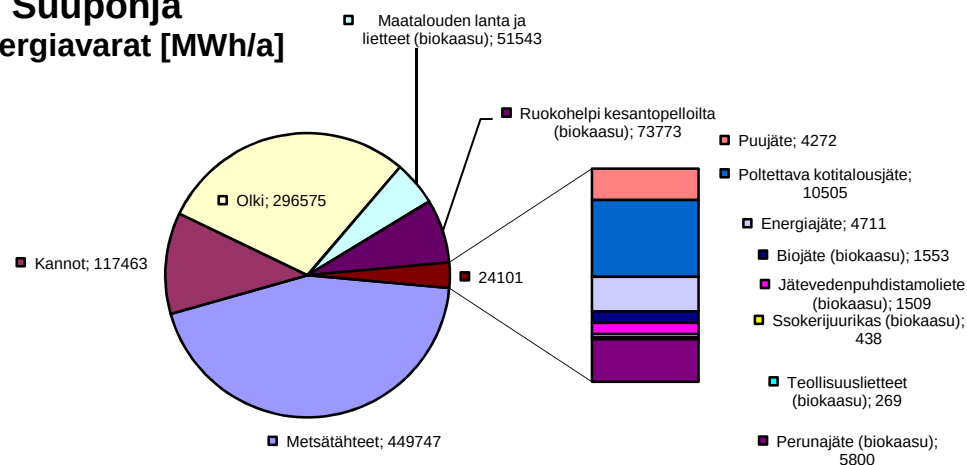


aspire-project.eu

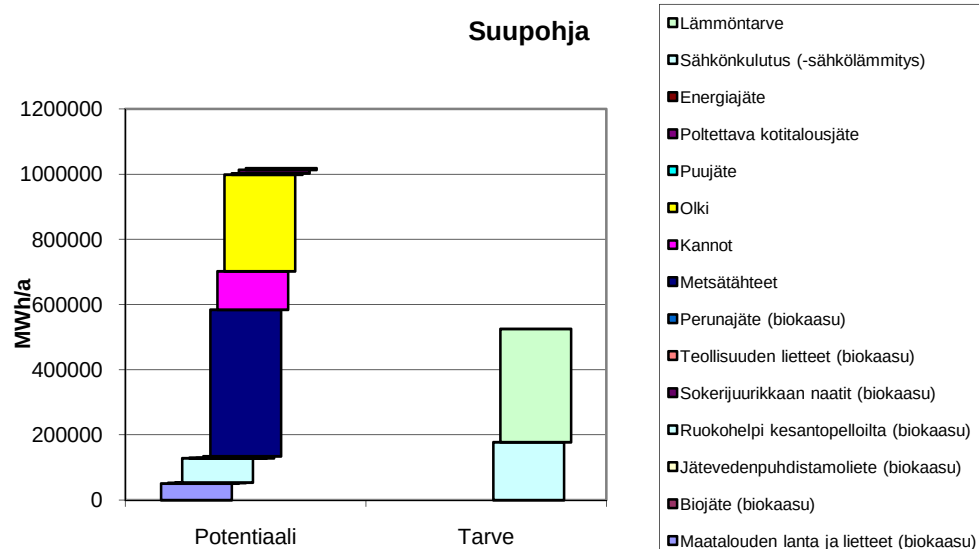
Intelligent Energy Europe

Achieving Energy Sustainability in
Peripheral Regions of Europe

Suupohja Bioenergiavarat [MWh/a]



Suupohja



Suunnitteluvaiheen analyysi

Mm.

- Koottu aineisto
- Haastattelut, keskustelut
- Kyselyt
- Selvitykset (mm. olemassa olevat strategiat, suunnitelmat ja projektit), kartoitukset

=> Analyysit (mm. SWOT)

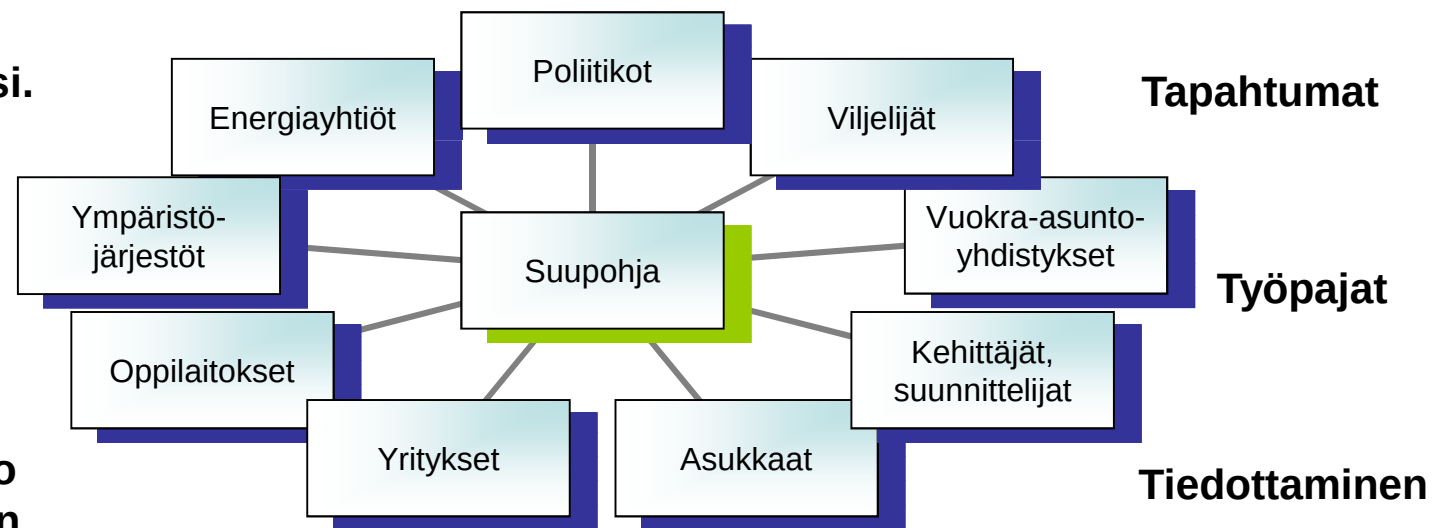
=> Kehittämisen painopistealueet ja projekti-ideat

2. Tietoisuuden lisääminen ja edellytysten parantaminen

Toimintasuunnitelma tunnetuksi, ymmärretyksi ja hyväksytyksi.

Kestävän energiahuollon mahdollisuudet ja vaikutukset?

Kestävä energiahuolto integroiduksi kaikkeen kehittämistoimintaan.



Mitä, kenelle, kuinka?

Tiedon ja osaamisen tarpeet

Tiedonlevityssuunnitelma

Tiedonlevitystä kestävästä energiahuollosta yleensä, toimenpiteistä alueella ja kohderyhmille suunnattua tiedottamista/koulutusta

- Kestävän energiahuollon seminaarit
- Energiansäästöviikkojen organisointi Suupohjassa 2007 ja 2008
 - Mm. oppilaitokset, kunnat, suupohjalaiset
- Ekskursiot ja laite-esittelyt
- Info-/keskustelutilaisuudet
 - Mm. KEO, energiankulutusseurannan kehittäminen, rakennusten energiatodistusten laatiminen
- Lehdistötilaisuudet
- Artikkelit
- www.aspire.fi
- Alueen ulkopuolella mm. Kuntien ilmastokonferenssi Tampereella, Renewable Efficient Energy-konferenssi (Vaasa)

3. Kestävän energiahuollon toimintasuunnitelma

Priorisointikriteerit

- fossiilisten polttoaineiden käytön vähennys (CO₂-päästövaikutus ja muu vaikuttavuus)
- johdonmukaisuus ja liittyminen olemassa oleviin strategioihin, ohjelmiin ja suunnitelmiin
- olemassa olevien epäkohtien tai ongelmien ratkaiseminen
- paikalliset olosuhteet ja mahdollisuudet
- toimijoiden tahto ja sitoutuminen
- olemassa oleva tekniikka
- yleisten edellytysten parantuminen
- toiminnan tila tällä hetkellä

Toimintasuunnitelman kehittämisteemat

Ns. kärkiteemoiksi valittiin

- biokaasun käyttö ja tuotanto,
- kasvihuoneiden energiahuolto ja
- kuntien energiaohjelman toteuttaminen

Kärkiteemojen lisäksi tärkeiksi edistettäväksi asioiksi todettiin

- energiakasvien käytön lisääminen
- rakennusten energiatehokkuus
- keskitettyjen lämmitysratkaisujen edistäminen

Toiminnan strateginen suunnittelu luo edellytykset kestäväen energiahuollon edistämiseksi alueella.

Toteutus (kärkiteemat)

- Biokaasun käyttö ja tuotanto (työryhmä)
 - Suupohjan ja Suupohjan rannikkoseudun biokaasustrategia
- Kasvihuoneiden energiahuolto (työryhmä)
 - Yhteistyö seutukuntien välillä
- Kuntien energiaohjelma (työryhmä)
 - 9 % energiansäästö 2016 mennessä sekä UE:n käytön edistäminen
 - Pureutuminen erityisesti kunnan toimintaan ja mahdollisuuksiin
 - Liittyminen ohjelmaan ja toteuttaminen
 - Energiankäytön tehostamissuunnitelma
 - Kulutusseurannan kehittäminen
 - Uusiutuvan energian käytön lisäämismahdollisuudet
 - Seutukunnallinen yhteistyö

Sisältö

1. ASPIRE-projekti
2. Menettely kestäväen energiahuollon kehittämiseksi alueella; ns. ASPIRE-malli
3. Toteutus ja tulokset Suupohjassa
4. Yhteenveto

5. Yhteenveto

Kestävän energiahuollon ja alueen omavaraisuuden kehittäminen on pitkä prosessi. Vaikutukset näkyvät ajan kuluessa (seuranta).

- Suupohja – kestävän energiahuollon yhteisö
 - Tavoitteena kohottaa alueen energiaomavaraisuutta, potentiaali tunnetaan
 - Sitoutuminen, asia koetaan tärkeäksi asiaksi
 - Kunnat sekä muut toimijat
 - Toimintasuunnitelma ja teemat
 - Kestävän energiahuollon ohjausryhmä ja työryhmät jatkavat toimintaansa
- Muuta
 - Mallin kehittäminen toiminnalliseksi ohjelmaksi
 - Mallin levittäminen ja hyödyntäminen muilla alueilla



aspire-project.eu

Intelligent Energy  Europe

Achieving Energy Sustainability in
Peripheral Regions of Europe

Suupohjan Seutu 5.3.2009

~~DEMOTUKKA~~

Tea Yli-Heikkilä
Johanan Salonen
Minna Salonen

Ajan-
varaus **040 7355 601**
Tervetuloa!

KAUHAJOKI

Kestävän energiahuollon kehittämissuunnitelman Aspire käynnistyi lokakuussa 2006 ja sen loppukokous järjestettiin Kauhajoella 11. – 13.2.2009. Projektin veti läpi 11 organisaation voimin. Suupohja oli mukana ainoana alueena Suomesta, muut organisaatiot edustavat yhdeksää eri aluetta ja yhteisöä eri puolilta EU:ta. Aspire-hanke on osittain rahoitettu EU:n Älykäs energianhuolto -ohjelmasta.

Projektin kansainväliseen loppukokoukseen saapui konsortion edustajia mm. Isosta-Britanniasta, Italiasta, Ruotsista, Tšekistä, Latviasta, Romaniasta ja Virossa. Kokous järjestettiin Isojoella Lauhansarvessa, jossa vieraat pääsivät kokeilemaan myös meille suomalaisille tärkeitä talviurheilumuotoja, kuten hiihtoa ja lumikenkäilyä.

Uusiutuvia energialähteitä riittää

Jokainen Aspire-hankkeen alue sijaitsee kaunana suurista kaupungeista. Energiahuollon varmuus on kasvava huolenaihe koko Euroopassa ja erityisesti maaseu-

tualueet ovat haavoittuvaisia niiden maantieteellisestä sijainnista johtuvasta etäisyydestä energijakeluun.

Aspire-hankkeen pilotti-alueet kohtaavat hyvin erilaisia taloudellisia, sosiaalisia ja ympäristöllisiä ongel-

mia verrattuna suuriin kaupunkeihin, joilla on hyvät yhteydet energian jakeluverkkoon. Monilla maaseutumaisilla alueilla on kuitenkin luonnostaan runsaasti uusiutuvia energialähteitä, joita hyödyntämällä nämä

alueet voisivat jopa tuottaa energiaa muille alueille.

Jatkuvuuteen panostetaan

Aspire-hanke pyrkii edistämään kestävää energian-

huoltoa kehittämällä monistamiskelpoisen mallin, jonka avulla luodaan ns. kestävä energiahuollon yhteisöjä. Mallin kehittämiseksi hankkeen partneriorganisaatiot ovat suorittaneet perusteellisen selvityksen oman alueensa energiavaroista sekä -tarpeesta. Toiminta paikallisten asukkaiden ja sidosryhmien kanssa on mahdollistanut kestävä energiahuollon toimintasuunnitelman laatimisen.

Hanke pyrkii vaikuttamaan siihen, että taloudelliset syyt eivät estä kestävä energiahuollon luomista harvaan asutuilla ja etäisillä alueilla. Aspire-partnerit ovat nostaneet maaseutumaisien alueiden energiaasiat koko Eurooppaa koskavalle tasolle.

Projektin päätöskokouksessa tunnelma oli leppoisaa ja projektiin oltiin silmin nähden tyytyväisiä. Karsivallista ja pitkäjänteistä työtä jatketaan alueilla edelleen projektin päätyttyäkin. HV

Kansainvälisiä vieraita Suupohjassa Aspire-hanke päätökseen hyvin tuloksin



Aspire-hankkeen kansainväliseen päätöskokoukseen saapui edustajia monesta eri maasta.

Kiitos mielenkiinnosta!

www.aspire-project.eu

www.aspire.fi

www.vei.fi

Timo Hyttinen
Vaasan yliopisto
Levón-instituutti
PL 700
65101 Vaasa
p. 06-3248496, 044-0244496
fax 06-3248350
timo.hyttinen@uwasa.fi