

ENERGIA-
TEHOKKUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiatehokkuuden valtakunnallinen koordinaatiohanke



Energiatehokkuudesta kilpailukykyä maaseudulla

Maarit Kari, ProAgria Keskusten Liitto



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Valtakunnalliset koordinaatiohankkeet

- Yhdistyvät maaseudulla, erityisesti suurten tuotantokeskittymien ulkopuolella
 - Energiatehokkuus
 - Luonnontuoteala
 - Lähiruoka
 - Luomu
 - Green care
 - [Matkailu](#) (Talouselämä18.3)

Hankkeen kolme kärkeä

4.2 Energiatehokkuuspalvelut; käyttö ja saatavuus, resurssi; maatilat ja maaseudun yritykset

Energiapalvelut tiloille

- Viestintä
- Valmiudet ja välineet
- neuvojaresurssi

Energiapalvelut yrityksille

- Konseptointi
- Muut koordinaatiohankkeet

Tavoite:
Energiansäästö ja investoinnit

4.3 Yhteistyö ja tiedonvälitys

Tiedonvälitys

- Rahoitusmahdollisuudet
- Toiminta
- Maaseutu- ja poliittisten ohjelmien linjaukset
- Energiapalvelut
- Energia
- KV-toiminta ja tekninen kehitys

Yhteistyö

- Hanketoimijat
- Energiatoimijat
- Viranomaiset
- KV-toimijat

Tavoite:
tiedonvälityksen ja yhteistyön lisääminen

Viestintä toimialasta ja energiasta, hankkeiden vaikuttavuudesta, kehittämisestä ja linjauksista

Maaseutuohjelma

- Keinit
- Kehittämistoiminta

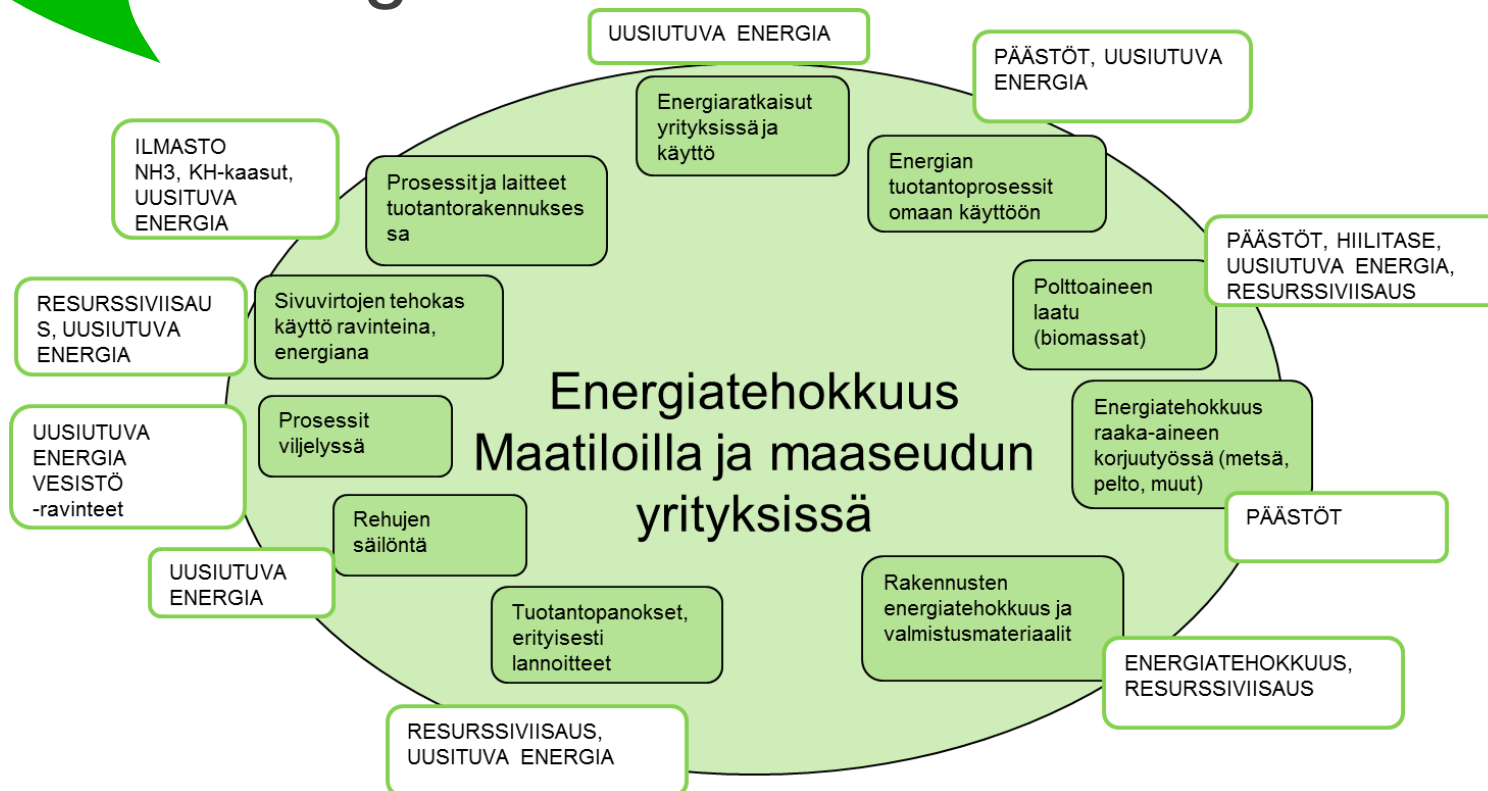
Energia- ja ilmastopoliittikka

- Tavoitteet

Tavoite:
Kehittämistoiminta palvelee poliittisia tavoitteita

4.4 Hallinto ja toteuttaminen: Maaseutuohjelma ja poliittiset ohjelmat

Energian suuri kuva



ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiatehokkuuden valtakunnallinen koordinaatiohanke

Neuvo 2020 –palvelu,
lue lisää

Maatilan energiasuunnitelma



Maatilan energiasuunnitelma pähkinänkuoressa

- Lasketaan **kaikki energiavirrat** tilalla → kWh/v kohteittain
 - Öljy, sähkö, hake jne.
 - missä muodossa sitä kuluu (lämmitys, laite-energia, tr-työ)
 - Kustannuksena
- **Suhteutetaan tuotantoon kWh/maitolitra, viljakilo jne.**
- Tunnistetaan **kehittämiskohteet** – energiatehokkuus & omavaraisuus
- **Toimenpidesuosituks**
- **Maatilan energiasuunnitelmalaskuri – [ilmoittaudu testikäyttäjäksi!](#)**

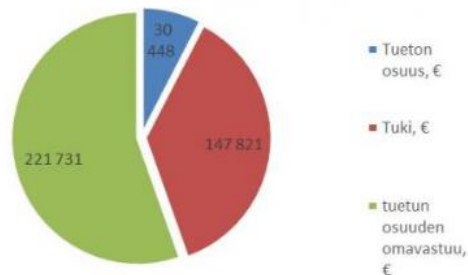


Maatilan investointitukeen merkittäviä muutoksia

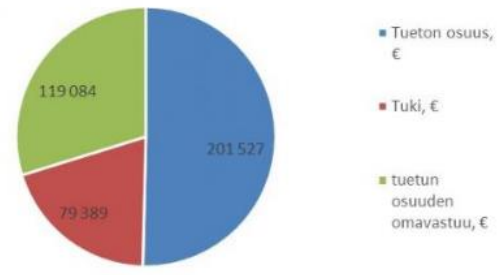
Etusivu / Maatilan investointitukeen merkittäviä muutoksia

Esimerkki energian tuotantopotentiaalista 3 robotin lehmämäärällä			Esimerkki tuotantopotentiaalista 4 000 lihasikapaikalla		
Lypsylehmiä	200 kpl		Lihasikapaikkoja	4000 kpl	
Olkea	20 ha		Olkea	40 ha	
Yht.	6 060	tn	Yht.	9 680	tn
Laskenn. sähköteho	41 kW		Laskenn. sähköteho	52 kW	
Laskenn. lämpöteho	67 kW		Laskenn. lämpöteho	85 kW	
	109 kW		Yhteensä	137 kW	
Laskennallinen vuosituotto			Laskennallinen vuosituotto		
Sähkö	331	MWh	Sähkö	419	MWh
Lämpö	538	MWh	Lämpö	681	MWh
Sähkön arvo/v (10 snt/kWh)	33 079	Eur	Sähkön arvo/v (10 snt/kWh)	41 879	Eur
Lämmön arvo/v (5 snt/kWh)	26 877	Eur	Lämmön arvo/v (5 snt/kWh)	34 027	Eur
yhteensä	59 955	Eur	yhteensä/v	75 906	Eur

Uuden asetuksen mukaan



Vanhan asetuksen mukaan



Ajankohtaista, esimerkki

Esimerkki
ajankohtaistiedotteesta

Ajankohtaista

Etusivu / Ajankohtaista

Maatilan energiainvestointia ei pidä käynnistää ennen tukipäätöstä

Torstai, maaliskuu 30, 2017 - 13:03



Jos maatilan energiainvestointiin haetaan maatalouden investointitukea, ei investointia tai sopimusta sen tekemisestä pidä tehdä ennen tukipäätöstä Tukihaku on jatkuva, mutta hakemukset käsitellään jaksoissa, joita vuonna 2017 on vielä 16.3.–15.8. ja 16.8.–15.10.



ENERGIATEHOKKUUS- SOPIMUKSET

ELINKEINOELÄMÄN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS		
TEOLLISUUS Energiavaltainen teollisuus Elintarviketeollisuus Kemianteollisuus Teknolohiateollisuus Puuteollisuus Yleinen teollisuus	ENERGIA-ALA Energiantuotanto Energiapalvelut	PALVELUALA Kaupan ala Matkailu- ja ravintolapalvelut Autoala Yleinen palveluala
KIINTEISTÖALAN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS	KUNTA-ALAN ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS	HÖYLÄ IV ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUS
TOIMITILAKIINTEISTÖT VUOKRA-ASUNTOYHTEISÖT	KAUPUNGIT & KUNNAT KUNTAYHTYMÄT	LÄMMITYSPOLTTONESTEIDEN JAKELU Öljylämmityskiinteistöt

Energiatehokkuussopimukset

- Tärkeä osa Suomen energia- ja ilmastostrategiaa
- Ensisijainen keino edistää energian tehokasta käyttöä Suomessa.
- Tavoite on kattaa yli puolet EU:n energiatehokkuusdirektiivissä Suomelle asetetusta sitovasta energiansäästötavoitteesta.
- Konkreettinen osa Suomessa tehtävää ilmastonmuutoksen vastaista työtä.
- Kts lisää [Energiatehokkuussopimukset 2017-2025](#)
- På svenska: [Energieffektivitetsavtalen 2017-2025](#)

Energiatehokkaasti.fi

- Tietoa rahoituksesta [maatiloilla](#) ja [yrityksissä](#)
- Suomen laajin [energiatapahtumien kalenteri](#)
- [Energiauutiset](#) laajasti, uutiskirjeitä sivuston palveluista ja [hankkeista](#)
- [Laskureita](#) energiasta
- [Videoita](#) energiasta
- Hankkeet ja kehittäjät [kartalla](#) ja niiden ilmoittaminen
- [Ajankohtaista tietoa ja julkaisuja](#) energiasta
- [Alueelliset](#) ja [valtakunnalliset](#) kehittämisohjelmat, [Maaseutuohjelma](#)

Ja paljon muuta!

ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiatehokkuuden valtakunnallinen koordinaatiohanke

Tilaa uutiskirje

Energiauutisia

Energiatehokkuudesta kilpailukykyä maaseudulla- hanke kokoaa energiaan ja energiatehokkuuteen liittyvää uutisvirtaa eri lähteistä. Uutislinkit kootaan tälle sivulle samoina kokonaisuuksina kuin niitä lähetetään sähköpostitse.

Tilaa uutiskirje ja -kooste

Uutiskooste 19/2016

22.9.2016

- Viimeinen hakujakso maatalojen investointitukien hakuun mm. energiassa päättyy 15.10.2016
- Metsien hiilinielut ja vaihtelun lähteet laskettu
- Uusia energiakokelluja koottu yli sata
- Lämmön nousu merissä heikentää niiden puskurikapasiteettia



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Suomen laajin energiatapahtumien kalenteri

Tulevia tapahtumia

[Etusivu](#) / [Ajankohtaista](#) / [Tulevia tapahtumia](#)



Tulevia kehittämiseen, energia- ja resurssitehokkuuteen sekä energiaan liittyviä tapahtumia. Klikkaamalla tapahtuman nimeä pääset tilaisuuden tietoihin. Vinkkaa tulevista, teemaan liittyvistä tapahtumista! Julkaiseminen edellyttää, että tilaisuus voidaan linkittää sen julkaisusivulle verkkoympäristössä. Lähetä tilaisuuden nimi ja linkki klikkaamalla

Anna palautetta

-painiketta!

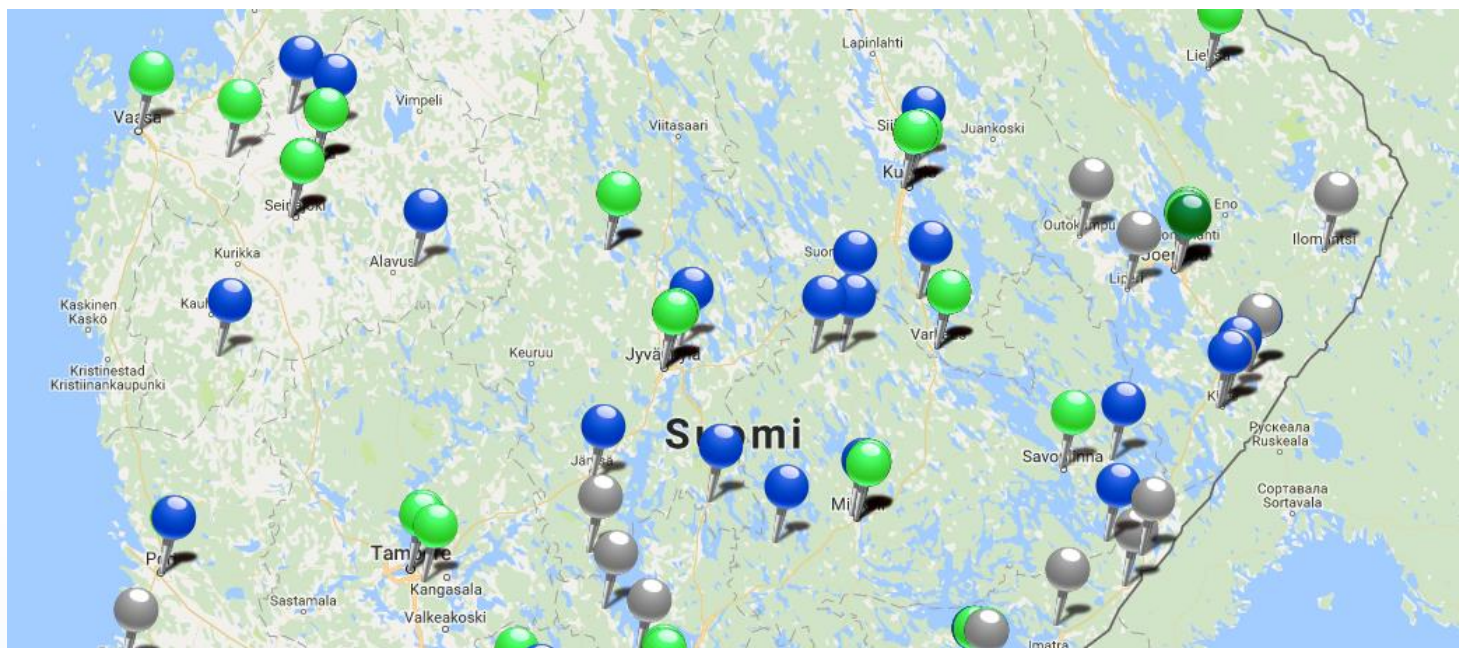
29.-30.9.2016

Ilmoita tapahtuma; nimi ja linkki suoraan sivustolta

Anna palautetta

Hankkeet ja kehittäjät kartalla

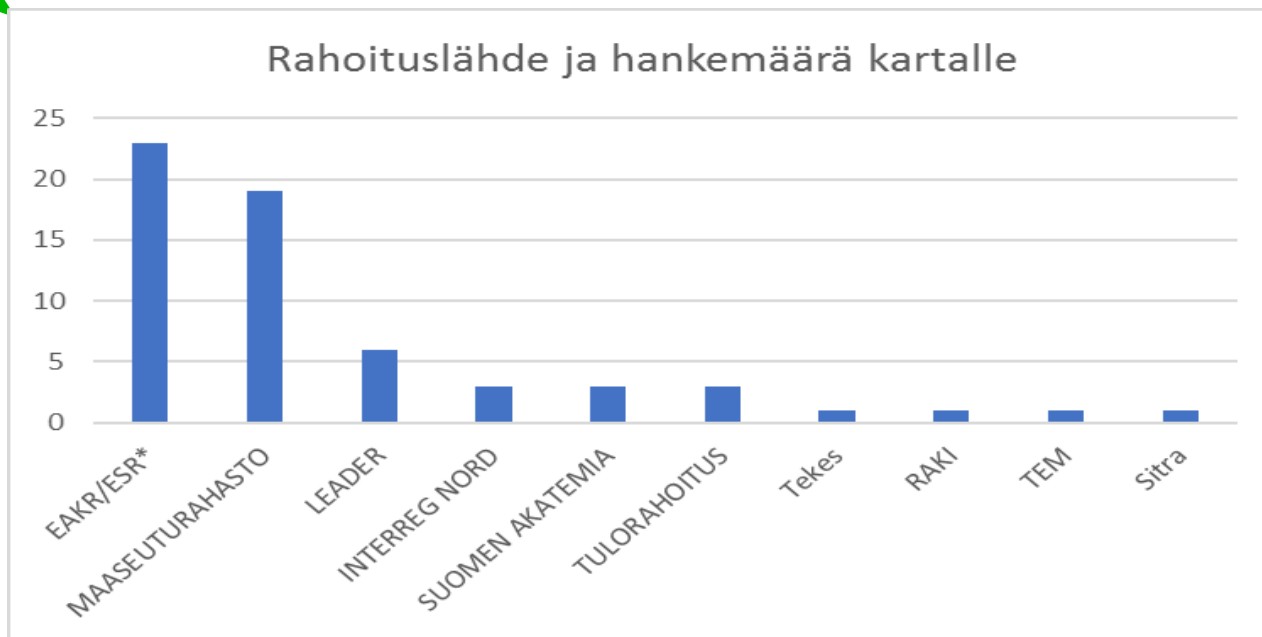
Ilmoita hanke



Ilmoita hanke tai energiakohde suoraan sivustolta

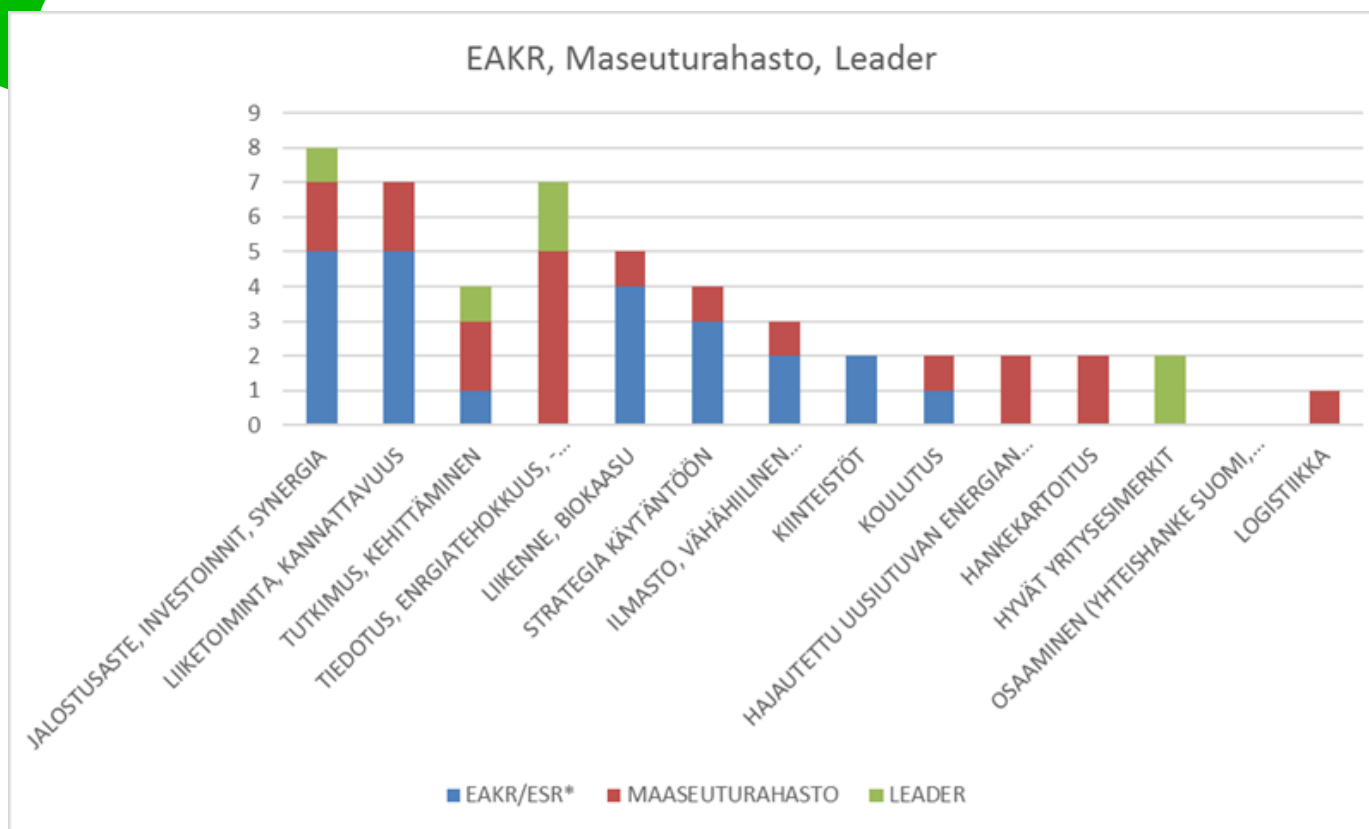
Hankkeet ja kehittäjät kartalla

(mukana virheellisesti yksi investointihanke)



Ilmoita hanke tai energiakohde suoraan sivustolta

Hankkeet ja kehittäjät kartalla



Ilmoita hanke tai energiakohde suoraan sivustolta

Hankkeet ja kehittäjät kartalla

7 yleisintä teemaa



Ilmoita hanke tai energiakohde suoraan sivustolta

Ajankohtaista tietoja ja julkaisuja

Ajankohtaista tietoa ja julkaisuja

Etusivu / Energiapalvelut / Ajankohtaista tietoa ja julkaisuja

Hankkeen kokoamaa tietoa.



Uutiskirjeet



Uutisia energiasta



Laskurit



Videoita energiasta ja energiatehokkuudesta



Hanketreffit



Uusiutuvat tuotantopanokset



Energiavarat ja hankinta



Energiayrittäjyys



Tilastoja



Kotieläintuotanto ja energia



Energiatehokkuus maatilakokonaisuudessa



Konetyö ja energia



Energia ja ilmasto



Viljan kuivaus ja säilöntä



Arki ja asuminen

Vinkkaa uusista julkaisuista hankkeessasi tai muualla!

Laskureita ja videoita energiasta

Laskurit

Etusivu / Energiapalvelut / Laskurit



Videoita energiasta ja energiatehokkuudesta

Etusivu / Videoita energiasta ja energiatehokkuudesta



Uusia laskureita/videoita? –välitä tieto meille, niin viemme ne sivustolle

ENERGIA-
TEHOKKUUDESTA
KILPAILUKYKYÄ
MAASEUDULLA

Energiatehokkuuden valtakunnallinen koordinaatiohanke



Energianeuvojien webinaarit



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Energiatehokkuuspalvelut – koulutus 2017

vk	Pääaihe	
12	Hiili, ilmasto, energia ja metsät	Metsien rooli hiilen kierrossa ja ilmaston muutoksessa
15	Aurinkosähköjärjestelmä ja energiatuki , rajoitteet ja kannattavuus	Milloin laitehankinta, milloin energialaitos, mitä tuki-instrumenttia voi käyttää, kotitalousvähennys, kannattavuus ilman tukea; maatilat, yritykset, kotitaloudet,
17	Maatilan energiasuunnitelma	Toteutus, käytännön ohjeistus, johtopäätökset ja hyödyntäminen
19	Energiatehokas olosuhdehallinta vihanne- ja perunavarastoissa	Energiatehokkaat olosuhdehallintateknologiat, vaikutus laatuun ja painohävikkiin, voiko toisen tilan lämmitystä hyödyntää varaston jäädyttämissä ?
20	Ilma, ilma-vesi ja maalämpöpumppu	käyttöalueet, säästöpotentiaali, tekniset rajoitteet, kestävyys, yhdistäminen aurinkosähköön tai -lämpöön
33	Sähköautot ja -ajoneuvot	sovellukset, rajoitteet (tekniset, taloudelliset jne.), hinta, verokohtelu, muuntaminen yms.
35	Lämmitysjärjestelmän mitoittaminen biomassakattilassa	Rittävä ja energiatehokas mitoitus, yhdistäminen aurinkosähköön tai lämpöön: varaajan mitoitus jne.
37	Biopoltonesteet ja tuotanto	(biodiesel, bioetanoli) Käyttöalueet, rajoitteet, valmistus,

Toteuttajat ja yhteystiedot

- Pää toteuttaja ProAgria Keskusten Liitto
- Tuensiirtokumppanit:
 - Metsäkeskus julkiset palvelut
 - ProAgria Etelä-Suomi
- Projektipäällikkö Maarit Kari,
maarit.kari@proagria.fi, puh. 040 536 6411
- Metsäkeskus; Juhani Pyykkönen,
juhani.pyykkonen@metsakeskus.fi, puh. 044 710 4203
- ProAgria Etelä-Suomi; Kaisa Halme,
kaisa.halme@proagria.fi, puh. 040 147 6240