

Lähienergia - tie puhtaan energian Suomeen

Suomen Lähienergialiitto ry:n esittely

Tämän esityksen sisältö

- Mitä Suomen Lähienenergialiitto edistää
- Mitä tarkoitamme lähienenergialla
- Mitä teemme ja miten sen teemme
- Esimerkkejä toiminnastamme ja suunnitelmat jatkossa

Suomen Lähienergialiitto ry

Lähienergialiitto on energian kuluttajien ja lähienergia-alalla toimivien yritysten asialla

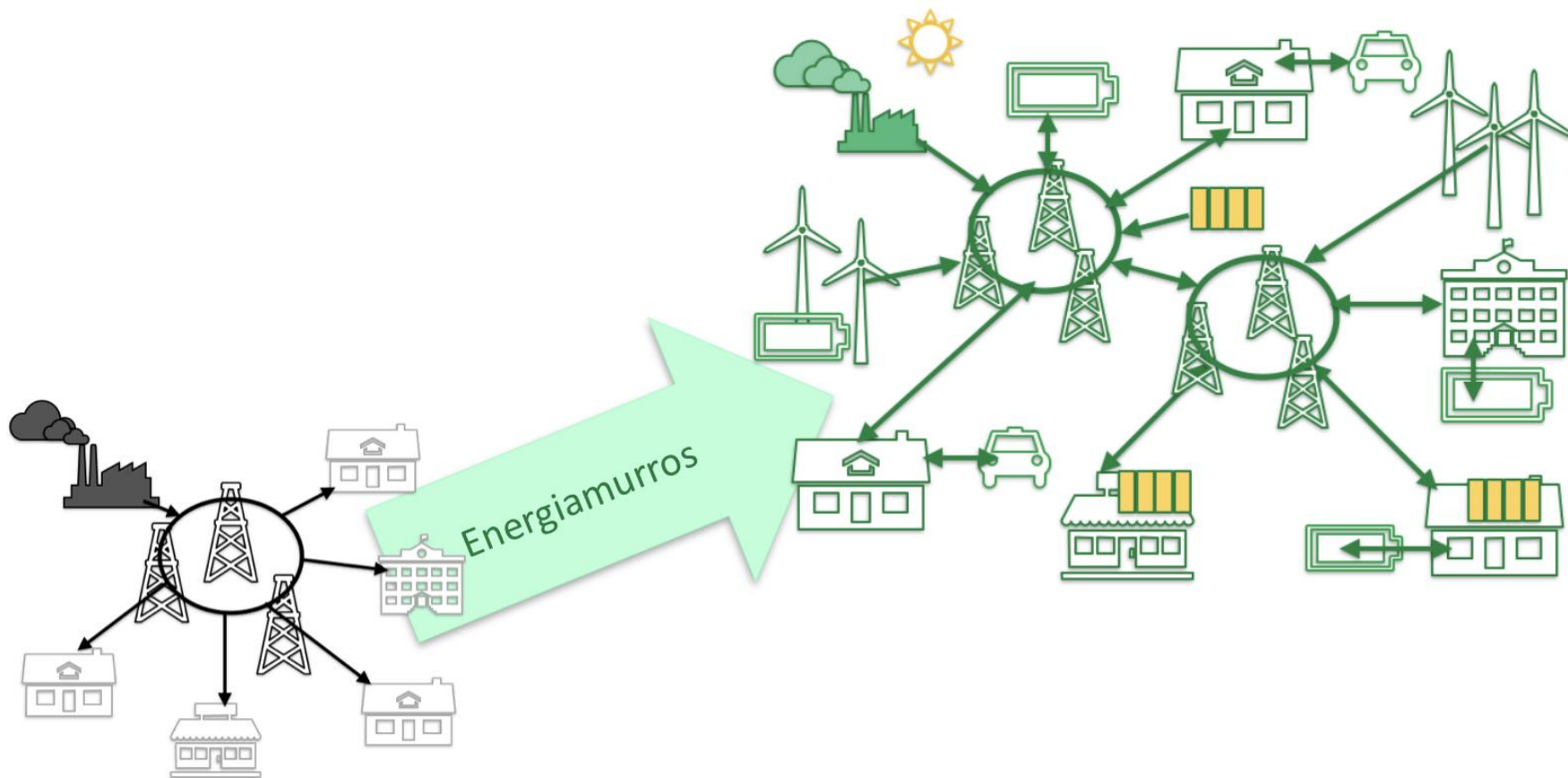
- Tärkeimmät tavoitteet ovat
 - uusiutuva lähienergia ja energian käyttäjät ovat olennainen osa Suomen energiaratkaisuja
 - alan yritykset menestyvät, työllistävät enemmän, toiminnan edellytykset paranevat ja syntyy vientipotentiaalia.
- Ensisijaiset keinot ovat
 - lisätä tietoa ja asiantuntijuutta lähienergiasta
 - yhteistyön lisääminen alan toimijoiden kesken
 - yhteiskunnallinen vaikuttaminen
- Lähienergian käyttäjiä ovat
 - asukkaat, kunnat, maatilat ja yritykset

Lähienergialiittoon kuuluu laaja joukko puhtaan energian toimijoita: yrityksiä ja yhdistyksiä



Mitä on lähienergia

Energiamurros tarkoittaa siirtymistä keskitetystä fossiilisesta energiasta hajautettuun uusiutuvaan energiaan



Lähienergia on käyttäjien itse säästämää, tuottamaa tai omistamaa puhdasta energiaa

Osakkuus tuuli-, aurinko- tms. voimalassa, jäsenyys uusiutuvan energian osuuskunnassa

Rakennusten ja ajoneuvojen energiankulutusta tai päästöjä vähentävät energiatehokkuusratkaisut.

Liikkumisen älyratkaisut ja ajoneuvoissa hyödynnetty paikallinen uusiutuva energia

Paikallisella uusiutuvalla energialla tuotettu tai energiatehokkuusratkaisulla toteutettu jäähdytys

Rakennus- ja aluekohtaisesti tuotettu aurinko-, bioenergia, hukka-, ilma-, maa- ja/tai vesilämpö

**Mitä teemme ja miten sen
teemme**

Lähienergialiiton tehtävä on tuottaa ja jakaa luotettavaa tietoa lähienergiaratkaisuksista

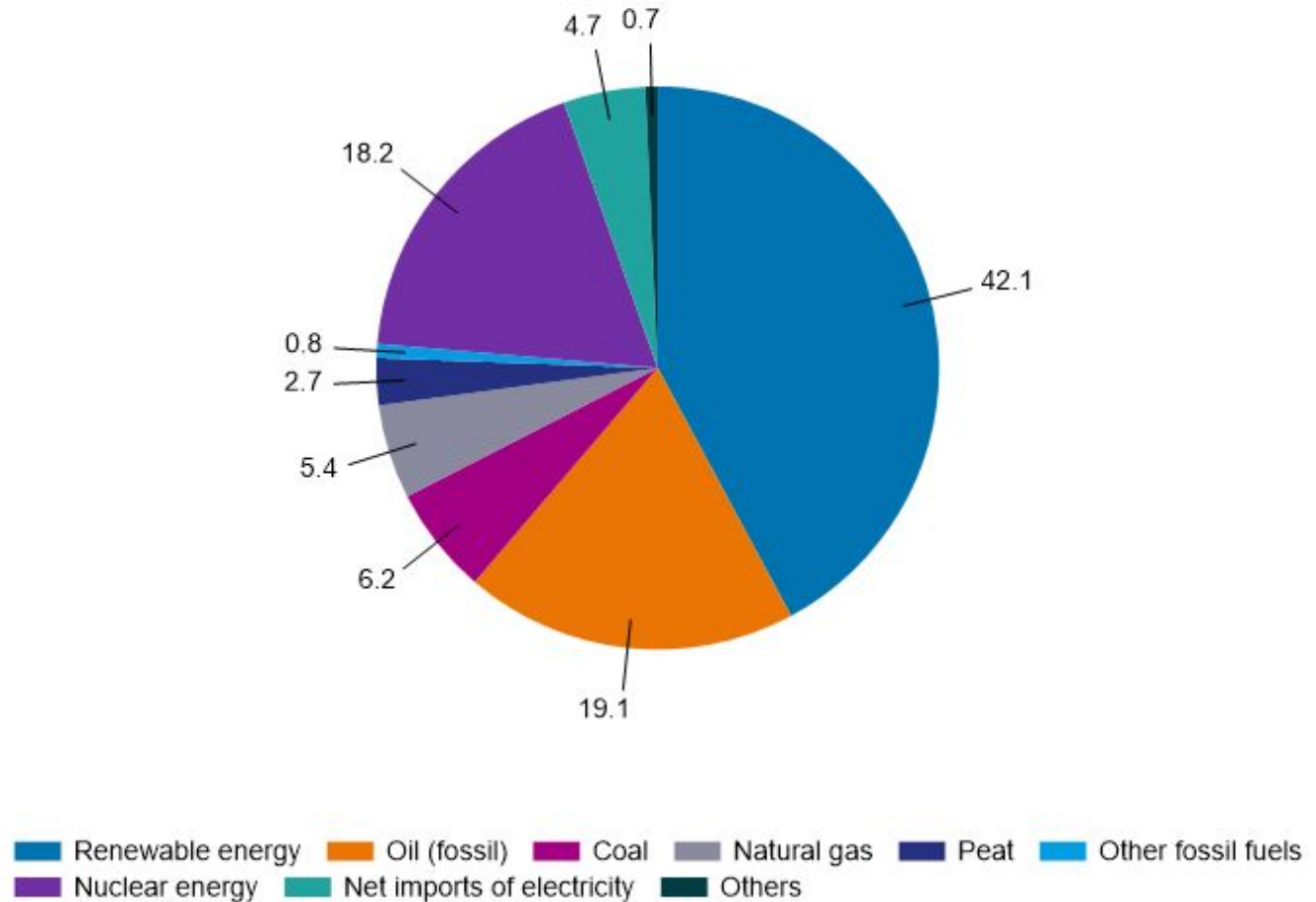
- Keskitymme ilmastonmuutoksen hillitsemiseen edistämällä uusiutuvan energian käyttöä ja lisäämällä energiatehokkuutta
- Kaikkiin energiatarpeisiin on tarjolla uusiutuvaan energiaan perustuva ratkaisu
- Toimintaympäristö (esim. sääntely) tulee tehdä yrityksille ja palveluille mahdollistavaksi
- HUOM! Energia-ala on hyvin säänneltyä - erityisesti sähkön tuotanto ja jakelu

Uusiutuvan energian pääoma- ja käyttökustannukset ovat alemmat kuin fossiilisten energialähteiden

Table B.4b ▶ Technology costs in selected regions in the Announced Pledges Scenario

	Capital costs (USD/kW)			Capacity factor (%)			Fuel, CO ₂ and O&M (USD/MWh)			LCOE (USD/MWh)		
	2020	2030	2050	2020	2030	2050	2020	2030	2050	2020	2030	2050
European Union												
Nuclear	6 600	5 100	4 500	75	75	70	35	35	35	150	120	115
Coal	2000	2000	2000	25	n.a.	n.a.	105	165	210	200	n.a.	n.a.
Gas CCGT	1 000	1 000	1 000	50	40	n.a.	70	95	105	95	120	n.a.
Solar PV	840	530	380	13	14	14	10	10	10	55	35	30
Wind onshore	1 500	1 410	1 340	29	29	30	15	15	15	50	45	45
Wind offshore	3 480	2 240	1 540	51	55	58	15	10	10	75	45	30

Uusiutuva energia on Suomen tärkein energialähde (vuoden 2021 luvut)



Source: Statistics Finland, energy supply and consumption

Edistämme yhteistyötä energiasektorin eri toimijoiden välillä



ENERGIAREMONTTI

Verkkosivumme jakavat ajankohtaista tietoa energiamurroksesta - yli 1 000 artikkelia

Uutisia



Gasgrid Finland ja Nordion Energi ovat julkistaneet Nordic Hydrogen Rout...

Gasgrid Finland ja Nordion Energi ovat julkistaneet Nordic Hydrogen Route -hankkeen, jonka tavoitteena on edistää hiilineutraalisuustavoitteiden saavuttamista, tukea alueellista vihreää teollistumista, taloudellista kehitystä ja Euroopan energiamavaraisuutta. Kehittämällä rajat ylittävän vetyninfrastruktuurin...

[Lue lisää →](#)



Ministeri Kari: Energiansäästöalgoritit tarjoaisivat ratkaisuja Venäjälle...

"Venäjän hyökkäys Ukrainaan korostaa tarvetta irtautua Venäjän tuontienergiasta. Energiantuotannon ja -tuonin uusien ratkaisujen ohella jokainen meistä voi omilla toimillaan vahvistaa Suomen energiansäilytyksen aikana, jolloin sillä on myös turvallisuuspoliittista merkitystä", ympäristö-...

[Lue lisää →](#)



Alkuvuoden lämpöpumpunmyynnissä ennätyksellinen 90 % kasvu

Blogeista



Lähienergiailton kevätkokous myönsi lisää Lähienergia-pöytäviir...

Lähienergiailton sääntömääräinen kevätkokous palkitsi Kristian Savelan ja Riku Minkisen Lähienergia-standaareilla. Sääntömääräisistä asioista kevätkokous päätti vahvistaa tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden hallitukselle ja muille vastuuvapauden energiailton tavoitteena on tehdä puhtaan energian - uusiutuvan...

[Lue lisää →](#)



Vuonna 2021 EU:n päästövähennystavoitetta vuodelle 2030 kiristettiin...

Lähienergiailton vuosi 2021 piti sisällään mm. Uusiutuva energia nousi merkittävimmäksi energianlähteeksi sekä Suomessa että EU:ssa. Lähienergiailton uudeksi puheenjohtajaksi valittiin Savosolar Oy:n toimitusjohtaja Jari Varjotie. Liikenteen päästövähennyksiä tehostettiin hallituksen sääntelyllä ja vaihtoehtoisten käyttövoimien...

[Lue lisää →](#)



Suunta on oikea, kun se on alaspäin

Anna Tihoonen

Anna Tihoonen on Suomen tuulivoimayhdistys ry:n tiedottaja.

Annan kirjoituksia ovat:

- Tuulivoimavuosi 2019 - markkinehtoisten tuulivoimahankkeiden juhlaa
- Suhtautumista tuulivoimaloiden ääneen on tutkittu Suomessa laajalti
- Faktoja tuulivoimakeskusteluun, kiitos!

Anni Mikkonen

Anni Mikkonen on Suomen tuulivoimayhdistys ry:n toimitusjohtaja.

Annin kirjoituksia ovat:

- Tuulivoima 2.0
- Täydellistä energiantuotantomuutosta etsimässä
- 1000 MW on hyvä alku, joka tarvitsee jatkoa
- Onko kaikkien pakko tykyä tuulivoimasta?

BCDC Energia

BCDC Energia -tutkimushankkeen tavoitteena on löytää ratkaisuja, jotka mahdollistavat aurinko- ja tuulienergian mahdollisimman laajamittaisen ja kustannustehokkaan käytön. Tutkimuksessa markkinamekanismit yhdistyvät uuden sukupolven ICT- ja digipalveluihin sekä täsmennyin säännösten. Lopputuloksena kehitetään moderni verkkokauppa sähkönkulutuksen sekä -pientuotannon myyntiin ja ostoon.

BCDC Energia -hankkeen edustajien kirjoituksia ovat:

- Kotitalouksien sähköjärjestelmän kehittymisen pieni historia - ja hieman tulevaa
- Tukilämmitysjärjestelmällä potentiaalia päästöjen ja kustannusten vähentäjinä
- Energietiedon lukutaidon 5 A-ta - Harppauksilla myönteisiin energia-arjen muutoksiin
- Kulunut kesäkausi suosiollinen aurinkoenergialle
- Sähköautostuminen vaatii taloudellista ohjausta ja latauspisteiden lisäämistä
- How much storage does the "Energywende" need?
- Jäätämisenuusteet tuulienergian tuotannon tueksi
- Improving the solar production forecast
- Monitietisestä tutkimuksesta tiedetiedonväliseksi terminologiaksi
- 5 myths about renewable energy
- Mikset käyttäisi naapurisi sähköä?
- Miksi sähkölampun pitää olla tietoturvallinen?
- Tulevaisuus on jo täällä: uusi energiasäännöste kertoo paljonko tuuli ja aurinko tuottavat sähköä kilowattitunteina
- Making communication networks greener: Your funny cat video is 100% delivered from your neighborhood
- Pappa ja modernit sähkömarkkinat
- Inventory management, efficiency and electricity - for non-technical people
- Aurinkoenergiatuotannon ennustushaasteet

Decarbon-Home

Decarbon-Home-tutkimushanke edistää asuminen ja rakentamisen oikeudenmukaista kestävämmuutosta. Hankkeen tavoitteena on tutkia ja kehittää asukkaista osallistavia ratkaisuja ilmastomuutoksen ja asuinalueiden eriytymisen haasteisiin. Hankkeessa tuotetaan tietoa kansalaisten osuutsemisen ilmastomuutoksen ilmiästä asuin- ja rakentamismuutosten...



Selvitys: Ilmastoturvallisuushkin varautumista syytä vahvistaa Suomessa 31.8.2021

Ilmastomuutos uhkaa yhteiskuntamme vakautta ja turvallisuutta monin tavoin. 31. elokuuta julkaistun selvityksen mukaan Suomessa on hyvät edellytykset varautua ilmastomuutoksen turvallisuusvaikutuksiin, mutta käytännön toteutusta on vielä tehostettava huomattavasti. Yhteistyön, osaamisen ja ennakoinnin kehittäminen on tässä avainasemassa. Julkaisu on toteutettu osana valtioneuvoston vuoden 2020 selvitys- ja tutkimussuunnitelman toimeenpanoa. Ilmastoturvallisuus on jaettu suoriin... [Lue lisää...](#)



Vaihtelevaan uusiutuvaan tuotantoon perustuva energijärjestelmä edellyttää joustokapasiteettia ja takuita energian riittävyydestä 19.5.2021

Tampereen yliopiston koordinoimassa EL-TRAN-hankkeessa on mallinnettu Suomen sähköenergiajärjestelmän toiminnallisuutta vuosina 2030 ja 2050 neljän eri skenaarion avulla. Skenarioiden pohjana ovat Suomen sähköenergiajärjestelmän nykyinen rakenne ja jo tiedossa olevat vuoteen 2025 ulottuvat investoinnit muun muassa tuulivoiman tuotantoon. Vuodelle 2030 laadittiin kolme skenaariota, joissa tutkittiin tuuli- ja aurinkovoiman mallittaisen lisäyksen, voimakkaan... [Lue lisää...](#)



Lähiöt kaipaavat energiaremontteja 18.3.2021

Kerrostalot 1960- ja 70-luvulta kuuluvat valtaosin energiatehokkuudeltaan luokkiin D-F. Peruskorjaukset tarjoavat mahdollisuuden parantaa energiatehokkuutta ja vähentää asuminen päästöjä. Yli kolmasosa nykyisestä suomalaisesta kerrostaloasutokannasta rakennettiin 1960- ja 70-luvulla. Tämän asutokannan korjausvelka onkin suuri haaste Suomessa - asunnot ovat nyt tyypillisesti laajamittaisen peruskorjauksen tarpeessa. Energiakorjaukset ja

Järjestämme tilaisuuksia, joissa jaetaan tietoa energiamurrosta

Jorma Uotinen opetti energialoikan perusteet SuomiAreenalla

12.8.2017 Blogi | Avainsanat: aktiivinen kuluttaja, energialoikka, energiapolitiikka, Hanna Sarkkinen, Jari Nieminen, Johanna Karimäki, Jorma Uotinen, Jyri Seppälä, Kai Mykkänen, Lähienergioliitto, Raimo Lovio, SuomiAreena, SYKE



Suuri kuulijajoukko sai myötätuulta tuulivoimasta

30.1.2019 Blogi | Avainsanat: energiamurros, PPA-sopimus, sähköjärjestelmä, Suomen tuulivoimayhdistys, tuulivoima, uusiutuva energia



Energiaveroja ja ilmastoelvytyistä – suunta on oikea

23.4.2020 Blogi | Avainsanat: Aleksis Lumijärvi, energianinvestointi, energiamurros, energiaverotus, Kaisa Kosonen, Korona, Leo Parkkonen, Saara Tamminen



Energia-alan vallankumousta vauhdittaa Ahvenanmaalla Flexensin synnyttämä ekosysteemi

16.6.2021, Webinaari



Yhteistyö vaikuttajien kanssa tarjoaa väylän ymmärryksen laajentamiseen

Energiayhteisöt saivat vauhtia Lähiennergialiiton keskustelussa SuomiAreenalla

9.8.2021 Blogi | Avainsanat: aktiivinen kuluttaja, Anssi Kainulainen, energiamurros, energiayhteisö, Eva Heiskanen, Lähiennergialiitto, Mikko Jalas, Pertti Järventausta, Petri Pylsy, Saara-Sofia Siren, Sanni Harala, SuomiAreena



Näyttökuvaa

Lähiennergialiiton hallituksen vieraana kansanedustaja Mauri Pekkarinen

5.2.2015 Uutiset | Avainsanat: energiapolitiikka, ilmastopolitiikka, lähiennergia, mauri pekkarinen, uusiutuva energia



Suomen Lähiennergialiitto ry.

Antti Rinne vieraili Lähiennergialiiton hallituksen kokouksessa

5.10.2018 Uutiset | Avainsanat: Antti Rinne, energiamurros, energiapolitiikka, lähiennergia, Lähiennergialiitto, uusiutuva energia



Puheenjohtaja Sipilä tukee täysin Energiaremontti2015-kampanjaan ja kutsuu muut puheenjohtajat mukaan!

1.4.2015 Uutiset | Avainsanat: energiapolitiikka, energiaremontti, Haaste, Juha Sipilä, tulevaisuus



Näyttökuvaa

Lähiennergialiitto palkitsi eduskunnan energiaremonttiryhmän ja kannusti jatkamaan hyvää työtä

28.2.2019 Uutiset | Avainsanat: Antero Vartiainen, energiamurros, energiapolitiikka, Hanna Kosonen, Harri Jaskari, Kai Mykkänen, Lähiennergia-pöytästandardi, Lähiennergialiitto, Sarianna Mankki



Osallistumme aktiivisesti lakimuutosten valmistelutyöhön

Vihdoinkin: tunnin sisäinen netotus toteutuu, asunto-osakeyhtiöt pääsevät nauttimaan aurinkosähkön hedelmistä ja kiinteistön rajan ylittävä energiayhteisö on mahdollinen

29.5.2020 Blogi | Avainsanat: aktiivinen kuluttaja, aurinkoenergia, energiayhteisö, EU, hajautettu tuotanto, lainsäädäntö, netotus, pientuotanto, sähkömarkkina, sähkön pientuotanto, tuntinetotus



Sektori-integraatiotyöryhmän loppuraportti luovutettiin ministeri Lintilälle

30.6.2021 Blogi | Avainsanat: älykäs energia, energiamurros, energiapolitiikka, EU, Lähienergioliitto, Mika Lintilä, moderni kaukolämpö, päästövähennykset, puhdas energia, sektori-integraatio, TEM



Älyverkkotyöryhmän ehdotusten tavoitteena asiakaskeskeinen ja joustava sähköjärjestelmä

24.10.2018 Uutiset | Avainsanat: aktiivinen kuluttaja, älykäs energia, energiamurros, energiapolitiikka, Kiinteistöliitto, Kimmo Tiilikainen, Lähienergioliitto, Petri Pyly, sähköjärjestelmä, Tapio Tuomi, Tatu Pahlala, TEM



Sähkövarastojen käytön kasvu ja käyttökohteiden monipuolistuminen helpottuu lakimuutoksen avulla

12.12.2018 Blogi | Avainsanat: energiamurros, Jaana Juhmen, lainsäädäntö, Leo Parkkonen, Nadezda Belonogova, sähköinen liikenne, sähkön varastointi, uusiutuva energia, Virta



Yksi tärkeä vaikuttamiskanava on lausuntojen antaminen sääntelyyn eri prosessin vaiheissa



[Ajankohtaista](#) [Tietoa meistä](#) [Tietoa lähienergiasta](#) [Älykäs lämmitys](#)

[Puhdas liikkuminen](#) [Uusiutuva sähkö](#) [In English](#) [FrEE-hanke](#) [Haku](#)

Lähienergialiiton lausunto: Luonnos Verohallinnon päivitetystä Energiaverotusohjeesta

29.3.2022

Viite: VH/1061/00.01.00/2022 Luonnos Verohallinnon päivitetystä Energiaverotusohjeesta Lähienergialiiton lausunto Suomen lähienergialiitto kiittää Verohallintoa mahdollisuudesta antaa lausunto luonnokseen. Suomen Lähienergialiiton tavoite on tehdä hajautetun uusiutuvan energian tuottamisesta ja hyödyntämisestä mahdollisimman vaivatonta sekä...

[Lue lisää →](#)

Lähienergialiiton lausunto: Arviomuistioluonnos koskien sähköautojen latausverkoston kansallista kehittämistä

24.3.2022

Viite: VN/3876/2022 Arviomuistioluonnos koskien sähköautojen latausverkoston kansallista kehittämistä Lähienergialiiton Suomen Lähienergialiitto ry.

Ajankohtaista



Lappeenrannan toinen kaasutankkausasema on avattu – Gasum vahvistaa Kaakkois-Suomen asemaverkostoa

Gasum on avannut uuden kaasutankkausaseman Lappeenrantaan osoitteeseen Hirsimäenkatu 4. Kyseessä on Gasumin toinen tankkausasema Lappeenrannassa ja Kaakkois-Suomen kolmas yhtiön tankkausasema. Asema täydentää kasvaa asemaverkostoa alueella palvellen sekä raskasta liikennettä että...

[Lue lisää →](#)

**Kysymys: Kuinka monta vuotta
kestää, että sääntely mahdollistaa
aurinkosähkön hyödyntämisen
asunto-osakeyhtiöille?**

Aurinkosähkön yleistymiseen vaikuttaneet tapahtumat

2013: verkkoon liittäminen

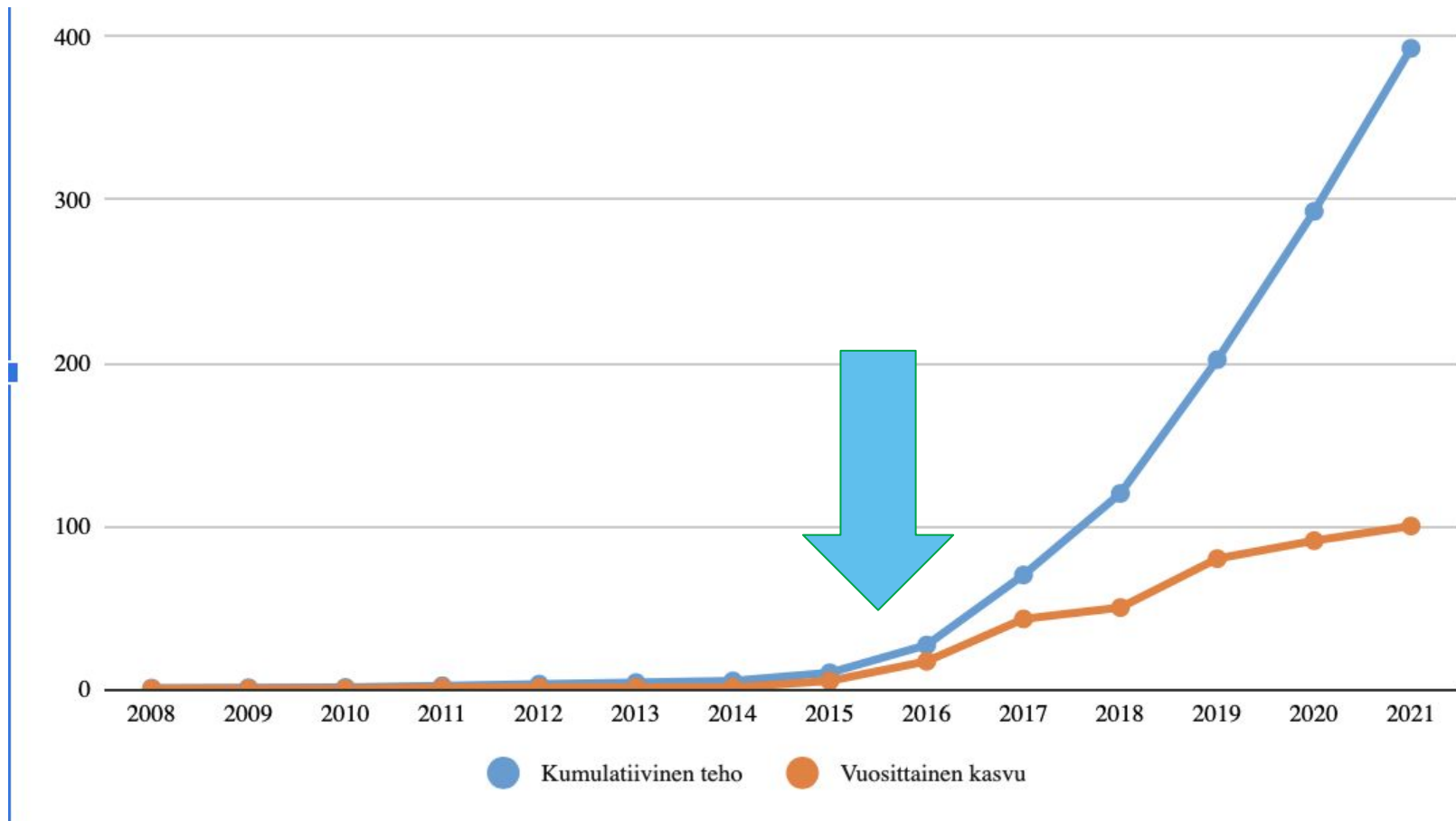
2014: yksityishenkilöiden ylijäämänsähkön myynti verovapaaksi

2015: sähköntuotanto omaan käyttöön vapautettu sähköverosta ≤ 800 MWh/vuosi

2017: aurinkoenergia-asennuksien vapautus rakennusluvasta

2021 (osassa Suomea)/2023 (Koko Suomi): tunnin sisäinen netotus käyttöön, asunto-osakeyhtiön yhteisen aurinkosähköjärjestelmän hankinta mahdollista

Miten nuo muutokset vaikuttivat? Suomen aurinkosähkökapasiteetin kasvu 2008 - 2021 (MW)



**Esimerkkejä toiminnastamme ja
suunnitelmat jatkossa**

Sähkön varastoinnissa kaksinkertainen sähköverotus? Puolessatoista vuodessa asia ratkesi

Akkujen rooli Suomen sähköjärjestelmässä synnytti vilkkaan keskustelun

25.4.2018 Blogi | Avainsanat: älykäs energia, Batcave, energiamurros, Fortum, GreenEnergy Finland, Ilari Alaperä, Jussi Teijonsalo, Lähienergialiitto, Nicolas Saulny, Pertti Kauranen, Raimo Lovio, sähkön varastointi, Smart Energy Transition



Lähienergialiitto järjesti jäsenilleen ja lähienergiasta kiinnostuneille tilaisuuden, jossa käytiin läpi akkujen arvokeuhun tilanne Suomessa ja keskusteltiin viimeisteltävänä ole raportista "Akkujen merkitys kasvaa: milloin, miten ja millä edellytyksillä? – suomalaisten toimijoiden näkemyksiä tilanteesta vuoden 2018 alusta".

Sähkövarastojen käytön kasvu ja käyttökohteiden monipuolistuminen helpottuu lakimuutoksen avulla

12.12.2018 Blogi | Avainsanat: energiamurros, Jaana Juhanen, lainsäädäntö, Leo Parkkonen, Nadezda Belonogova, sähköinen liikenne, sähkön varastointi, uusiutuva energia, Virta



Lähienergialiitto jatkoi sähkön varastointia käsittelevien tilaisuuksien järjestämistä. Tällä kertaa kuulumme sähkövarastojen verotuksen lakimuutoksesta, kiinteistöjen ja sähköautojen suuren roolista sähkön varastoinnissa. Akkujen käytön taloudellisesta kannattavuudesta on hyväksytty väitöskirja, jonka tutkimuskohteista, -menetelmistä sekä tuloksista kertoi Nadezda Belonogova Lappeenrantaan tekniikka-yliopistosta.

Alustus akkujen energiaverotuksen lakimuutoksesta

Eduskunnan käsiteltävänä on energiaverotuksen muutos, joka lisää verolainsäädäntöön käsitteen "sähkövarasto" ja poistaa sähkön varastoinnin yleistymistä hidastavan kahdenkertaisen sähköverotuksen. Lainsäädäntöneuvos Leo Parkkonen (Valtiovaraministeriö) kertoi sähkön energiaverotuksen perusteista, lakimuutoksen taustoista ja esitteli lakimuutoksen tärkeimpiä kohtia.

Sähkön energiaverotuksen rakenne

- Sähkötuotannon polttoaineet ovat energiaverodirektiivin pakottavan säännöksen perusteella verottomia
- Sähkön verotus jakaantuu yleiseen sähköveroluokkaan I ja alempaan veroluokkaan II (teollisuus, kaivostoiminta, maanviljely ja metsätalous)



Akkujen merkitys kasvaa: milloin, miten ja millä edellytyksillä? – suomalaisten toimijoiden näkemyksiä vuoden 2018 alusta

Nimeke: Akkujen merkitys kasvaa: milloin, miten ja millä edellytyksillä? – suomalaisten toimijoiden näkemyksiä vuoden 2018 alusta

Tekijä(t): Lovio, Raimo ; Tuomi, Tapio

Päiväys: 2018

Kieli: fi

Sivut: 33

Laitos: Johtamisen laitos
Department of Management Studies

ISBN: 978-952-60-8194-6 (electronic)

Sarjan nimi: Aalto-yliopiston julkaisusarja CROSSOVER, 5/2018

ISSN: 1799-4969 (electronic)

1799-4950 (ISSN-L)

Aihe: Energy

Avainsanat: energia, älykäs energia, energiamurros, akku, akkuteknologia, hebsto

Sähkön varastointi saa oman, tunnustetun roolinsa energiaverotuksessa

25.10.2018 Uutiset | Avainsanat: älykäs energia, asiantuntijalausunto, energiamurros, energiapolitiikka, energiaverotus, Lähienergialiitto, Raimo Lovio, sähkön varastointi, Tapio Tuomi, Verojaosto



Eduskunnan käsiteltävänä on energiaverotuksen muutos, joka lisää verolainsäädäntöön käsitteen "sähkön varastointi" ja poistaa sähkön varastoinnin yleistymistä hidastavan kahdenkertaisen sähköverotuksen. Lakiesityksen sisällössä on huomioitu pientuotanto ja pientuottajien akut: pien- ja mikrotuotannon yhteyteen asennettavan akun osalta kahdenkertaisen verotuksen ongelmaa ei ole tai se on pienekkö, koska akkuja ladataan pääosin omalla tuotannolla, joka puretaan akusta omaan kulutukseen.

(edit 26.8.2019 Lakimuutos tuli voimaan 1.1.2019 ja 1.4.2019)

Lakimuutos kohdistuu laajemmin energiaverotukseen, mutta Lähienergialiiton lausunto keskittyi ainoastaan sähkön varastointia käsitteleviin osuuksiin.

Haluatko erottua? Tuota ooppera energiapolitiikasta. Maamme energia -ooppera



Yleisö ja media ottivat sen positiivisesti vastaan. Ja ooppera sai paljon huomiota valtamediassa

UUTISVIKKO



MATTI SIMULA
matti.simula@otava.fi

POLKOM

Kerjäläisoppera

Vihreät teki näyttävän energiapolitiittisen takinäkännön 18. toukokuuta. Puolueen ex-puolueen Ville Niinistö yleni myös ydinvoiman tulevaisuuden energiamuodoksi. Hän ennako, että Olkiluodon kolmosreaktori valmistuu joskus. "Ehkä joskus tulevaisuudessa."

NIINISTÖ julkisti näkemyksensä Helsingin Savoy-teatterissa esitetyn *Maamme energia* -oopperan yhteydessä.

Kokkari Harri Jaskari kummasteli, että energiantuotannosta on kehkeytnyt seksikäs, jopa oopperaksi vääntävä aihe.

EI energia kivuttomasti oopperaksi vääntynytään. Libreton tekijäksi tarvittiin libidon, seksuaalisen viettien energian papitar Rosa Meriläinen.

Vihreiden ex-kansanedustajan libretto pohjautuu Oskari Nokso-Koiviston kymmenen profan teksteistä toimittamaan pamphlettiin. Suomen energiapolitiikkaa uusille urille suunnataa Nokso-Koivisto on koulutukseltaan Sibiksestä valmistunut lautailiteija. Äänialansa on basso.

LÄHIENERGIALIITON tuottaman oopperan tarkoituksena on lobata tukirahoja uusituvalle energialle. Uusi Kerjäläisoppera.

Libretto mukaan aurinkopaneelista ja tuulipuistoista tampaistaan halpaa energiaa. Kai halpaakin sitten pitää tukea.

PEKKA Haavisto muisteli ennen esitystä Helsingissä 26.4.1986 järjestettyä ydinvoimainvas-

taista mielenosoitusta. Marssiin osallistui myös tomeria nuorimies **Timo Soini** oppi-isänsä **Veikko Vennamon** rinnalla. Nykyisin aurinko ja tuuli on Soinille huuli.

SAMANA päivänä kun Helsingissä marssittiin, käynnistyi Tšernobylin reaktio, joka olisi saanut jäädä käynnistymättä.

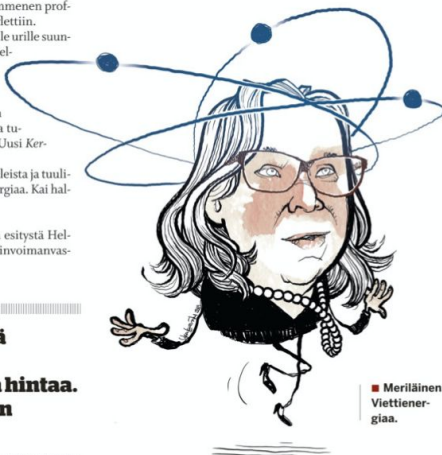
Myös Soini on käynnistännyt hallitsemattoman ketjureaktion.

SOININ kannattaisi ehkä seurata katuvaan Mark Zuckerbergin esimerkkiä. "Pyydän anteeksi. Minä perustin Facebookin, johdan sitä ja olen myös vastuussa siitä, mitä siellä tapahtuu."

Tuo sopisi Soinin suuhun paremmin kuin lipalaki melonille. Kunhan vaihtaisi Facebookin persulksi ja muuttaisi johtaa-verbin aikamoodon preesensistä imperfektiin. ■



■ Niinistö.
Tulevaisuudessa.



■ Meriläinen.
Viettien energiaa.

⇒ **Hallitus ei tiedä sotien eikä Sdp vaalilupauksensa hintaa. Parlamentaarin tasapaino.**

KARIKATYYTIT VESA LEHTIMÄKI

HELSINGIN SANOMAT "ONKO SE HÄIKÄILEMÄTÖNTÄ UUDEN ENERGIATALOUSAJATTELUN LOBBAUSTA? ON. ONKO SE RAILAKKAASTI GENRERAJOJA VENYTTÄVÄÄ OOPPERAA? ON. MAAMME ENERGIA -OOPPERA, -KABAREE, -KESKUSTELU ON KUIN LADATTAVA JA AUTOMATISOITU SÄHKÖAUTO; TUTTU, UUSI JA JÄNNITTÄVÄ."

HELSINGIN SANOMAT

Kulttuuri | Ooppera-arvostelu

Maamme energia -ooppera räväyttää asenteella ja on samalla häikäilemätöntä lobbausta

Mikko Heleniuksen ooppera näyttää Suomen energiapolitiikan menneisyyden ja tulevaisuuden mahdollisuudet.

AAMULEHTI

VALIKKO

MAAILMA

Onko tämä maailman eriskummallisoin ooppera? – Poliitikotkin nousevat lavalle väittelemään koomisessa oopperassa

Rosa Meriläinen koki libretto professorin energiapoliittikkaa käsittelevistä artikkeleista.

KIATUUN 15.05. © 18.30



Järjestimme “Vuoden lähienenergiaratkaisu” 2017 - alkoi vauhdikkaasti. Mutta vauhti hyytyi kahdessa vuodessa. Aina ei voi voittaa :(

Vuoden lähienenergiaratkaisu 2017
kilpailu keräsi ison joukon
kiinnostavia osallistujia, jotka
keskittyivät ratkomaan
lämmityksessä käytettävän energian
puhdistamista

3.2.2018 Uutiset | Avainsanat: älykäs energia, älykäs lämmitys, As oy Tampereen Pohjolankatu, casekuvaus, Eva Heiskanen, Harri Jaskari, lähienenergia, Lähienenergialiitto, St1 Lähienenergia, Tampereen sähkölaitos, Tarja Teppo, Vuoden lähienenergiaratkaisu



Vuoden lähienenergiaratkaisu 2017 -kilpailu herätti suuren kiinnostuksen, kun se järjestettiin ensimmäisen kerran. Kilpailuun osallistui runsas joukko laadukkaita hankkeita ja yrityksiä. Tuomaristo valitsi kilpailun voittajaksi St1 Lähienenergian palvelun ja myönsi kunniamaininnan As Oy Tampereen Pohjolankatu 18-20 ja Tampereen Sähkölaitos – kaksisuuntainen kaukolämpö - toteutukselle.

Vuoden lähienenergiaratkaisu 2018
kilpailu keräsi ison joukon
kiinnostavia osallistujia, joissa
keskityttiin ratkomaan energian
puhdistamisen suurimpia ja
tärkeimpiä ongelmia

21.11.2018 Uutiset | Avainsanat: älykäs lämmitys, casekuvaus, energiamurros, energian varastointi, Hanna Kosonen, Kaisa Matschoss, Lämpöä-hanke, Leanheat, Nina Harjula, osaaminen, uusiutuva energia, Uutta avointa energiaa, Vuoden lähienenergiaratkaisu



Maailma, joka perustuu lähienergiaan ei ole vielä valmis, vaan meidän on jatkettava....

- EU:n Fit for 55/Valmiuspaketti -direktiivien toimeenpano
- Venäjän hyökkäys Ukrainaan kiihdytti irtautumista venäläisestä - ja muustakin - fossiilisesta energiasta (EU:n REPowerEU aloite).
Lähienergian rooli tässä on tärkeä ja tarjoaa runsaasti erilaisia vaihtoehtoja ja monipuoliset, hajautetut energialähteet
- Energiamurroksen läpiviennissä on muistettava, että kaikkia esteitä ja hidasteita ei ole tunnistettu, joten

“Known knowns are easy, but we have to ready for unknowns and especially unknown unknowns”

Kiitos

www.lahienergia.org

Liity [jäseneksi](#)

Facebook <https://www.facebook.com/lahienergia>

Twitter [@lahienergia](#)