



Bioenergia ry

Sivuvirrat energiaksi – kriisinkestävästi

2.5.2024



Teemme bioenergia-alan edunvalvontaa,
viestintä- ja tapahtumapalveluja.

246

yritysjäsentä

122

henkilöjäsentä



Kenelle yhdistys on?

- Bioenergian tuotanto, logistiikka ja käyttäjät
- Biojalostamot ja liikenteen biopolttoaineiden tuottajat
- Biohiilen tuottajat ja käyttäjät
- Hiilinegatiivisia palveluja tarjoavat yritykset
- Turpeen käyttäjät ja suobiomassan tuottajat
- Alan teknologiayritykset
- Suunnittelu ja konsultointipalvelut
- Oppilaitokset, tutkimus ja yhdistykset

Jäseniämme yhdistää tahto lisätä kotimaisen energian kilpailukykyä.



Sisältö

1.	Taustaa	4
2.	Visio - mitä kohden yhdistys haluaa toimialaa kehittää?	7
3.	Tavoitteet ja keskeiset toimet 2024-2026	9
4.	Kohti tavoitteita	14



Taustaa (1/2)

Viime vuosien kriisien ja konfliktien seurauksena tulevaisuusnäköymä on sumuinen ja mahdollisuus hyvin arvaamattomillekin kehityskuluille on olemassa.

EU on reagoinut useilla keinoilla vallitsevaan energiakriisiin, mutta työ venäläisestä energiasta irtautumiseksi on vielä kesken. Samalla EU on asettanut 2050 tavoitteen, määrittänyt pitkälti 2020-luvun ilmasto- ja energiapolitiikkansa ja katse on jo siirtynyt 2030-lukuun. Luontopolitiikan merkitys on kasvamassa EU:ssa ja kotimaassa vuonna 2022 sovitun kansainvälisen luontosopimuksen myötä. Monimuotoisuuden köyhtyminen on käännettävä monimuotoisuuden lisääntymiseksi. Vuonna 2024 EU:ssa valitaan uusi parlamentti ja komissio.

Kohtuuhintaisesta sähköstä on tullut teollisuudelle Suomessa kilpailuetu. Yhteiskunta sähköistyy yhä nopeammin ja myös sähköä käyttävässä teollisuudessa tapahtuu suuria muutoksia. Sähkön tuotantokapasiteetin ja käytön kasvu ovat toisiinsa linkittyneitä.

Kestävä metsänhoito ja metsien käyttö ovat Suomessa edelleen bioenergiasektorin toiminnan perusedellytyksiä. Energiajärjestelmässä sivutuotteista ja tähteistä polttamalla tuotettu uusiutuva energia on vielä pitkään tärkeässä roolissa (ks. seuraava kalvo). Polttaminen sinänsä ei ole esteenä ympäristötavoitteiden saavuttamiselle ja mahdollistaa jopa hiilinegatiivisuuden. Hiilidioksidin teknisen talteenoton merkitys on voimakkaassa kasvussa ja sitä tullaan sekä kierrättämään tuotteisiin että varastoimaan.

Polttamalla tuotettu energia on Suomessa pitkään tärkeässä roolissa.



primaarienergian kokonaiskulutuksesta





Taustaa (2/2)

Suomessa kaukolämpöjärjestelmiä uudistetaan nopealla tahdilla. Erilaisilla kestävillä energialähteillä ja uusiutuvilla polttoaineilla on tässä keskeinen ja kasvava rooli. Bioenergialla on tärkeä rooli vaihtelevaa sähköntuotantoa tasapainottavana energiamuotona mikä tulee huomioida myös mahdollisissa kapasiteettimekanismeissa. Ennakoitavan energiantuotannon, huoltovarmuuden ja energiaomavaraisuuden varmistaminen edellyttävät myös tulevaisuudessa monipuolisen biopohjaisen uusiutuvan energian merkittävää tuotantoa.

Vedyn merkitys eurooppalaisessa energia- ja ilmastopolitiikassa on voimakkaassa kasvussa ja Suomi on asemoitumassa johtavaksi toimijaksi. Haasteitakin on mm. sähköverkon osalta. Vetytalous kasvattaa biogeenisen hiilidioksidin talteenoton ja hyödyntämisen merkitystä. Biogeeninen hiilidioksidi voidaan nähdä myös yhtenä vetytalouden edellytyksenä. Toisaalta vetytaloudessa syntyvät hukkalämmöt vähentävät polttoaineiden kulutusta.

Petteri Orpon hallitusohjelma on erittäin myönteinen sähköistämiselle, metsien hyödyntämiselle sekä vetytalouden ja hiilidioksidin talteenoton edistämiseksi.



Visio



Maailman parhaat edellytykset

- Haluamme Suomeen maailman parhaat edellytykset tuottaa biomassaan perustuvia kestäviä ja jopa hiilinegatiivisia tuotteita. Tavoitteena on korkea jalostusarvo, kiertotalous ja teollisuustuotteiden ja palveluiden vienti. Bioenergiaa otetaan talteen sivuvirroista.
- Vahvistamme energiaomavaraisuutta, energian toimitus- ja huoltovarmuutta, työllisyyttä ja aluetaloutta.
- Edistämme biomassojen tuotannon, hyödyntämisen ja luonnon monimuotoisuuden parantamista toimialalla.
- Edistämme bioperäisen hiilidioksidin talteenottoa, hyödyntämistä ja varastointia.
- Parannamme näillä toimilla bioenergian ja biomassan hyödyntämisen hyväksyttävyyttä.



Tavoitteet ja keskeiset toimet 2024–2026



Kiinteä bioenergia

- Biomassan energiakäytön toimintaympäristö EU:ssa ja Suomessa pysyy ympäristövaatimusten kiristyneessä hyvänä ja sääntely riittävän joustavana
- Puun käytössä pyritään korkeaan jalostusasteeseen
- Puupolttoaineiden tuotannon ja tuotantoketjujen toimintaedellytykset ovat kilpailukykyiset, jotta kasvulle on tarvittaessa tilaa
- Puupolttoaineiden kauppa, korjuu, kuljetus ja käyttö toimii markkinaehtoisesti
- Toimialalla lisätään oikeita toimia luonnon monimuotoisuuden parantamiseksi

Toimet:

- EU-säädöksiin vaikuttaminen
- EU-säädösten tarkoituksenmukaiseen toimeenpanoon vaikuttaminen Suomessa (näkökulmina markkinat, kestävyys, verot, tuet ja metsänhoito)
- Tehdään aloitteita, esityksiä ja osallistutaan aktiivisesti kotimaisen metsätalouden toimintaedellytyksiä kehittäviin prosesseihin energiapuunäkökulmalla.
- Jalkautetaan yhdessä alan toimijoiden kanssa parhaita käytäntöjä luonnon monimuotoisuuden parantamiseksi



Uusiutuvat polttonesteet ja uusiutuva kaasumainen energia

- Kasvatetaan liikenteessä, teollisuudessa sekä lämmityksessä käytettävien kestävien uusiutuvien polttonesteiden ja kaasujen tuotantoa ja käyttöä

Toimet:

- EU-säädöksiin vaikuttaminen
- RED3 tarkoituksenmukainen toimeenpano Suomessa
- Liikenteen ja lämmityksen vero- ja tukiratkaisuihin vaikuttaminen
- Jakeluvelvoitteen kehitykseen vaikuttaminen





Hiilidioksidin talteenotto, käyttö ja varastointi

- Bioperäisen hiilidioksidin talteenotto, käyttö ja varastointi edistävät biomassaa jalostavien teollisuuden alojen kilpailukykyä ja tukevat ilmastonmuutoksen torjuntaa. Tuotetusta ilmastohyödyistä tulee palkita.
- Hiilidioksidin talteenotolle, käytölle ja varastoinnille muodostetaan selkeä kansallinen strategia
- Tarvitaan kannustimet teknisille nieluille, pidemmällä aikavälillä ensisijaisesti EU-tasolla
- Hiilidioksidin siirtämiselle saavutetaan hyvä toimintaympäristö kotimaassa ja EU:ssa
- Biohiilen kestävä tuotanto jatkaa kasvuaan ja sen rooli hiiltä pitkäaikaisesti sitovana tuotteena on selvästi tunnistettu ja vakiintunut

Toimet:

- Aktiivinen osallistuminen EU-tasolla hiilidioksidin hyötykäytön ja teknisten nielujen sääntelykehikon, tavoitteiden ja kannusteiden muodostumiseen.
- Mahdollistetaan ja edesautetaan toimialan yritysten nopeaa kasvua ja kansainvälisesti merkittävien toimijoiden esiinmarssia.
- Erillisrahoitteinen selvitys tarvittavasta kansallisesta CO₂-infrastruktuurista. Huomioidaan selvityksen toteutuksessa myös muun energianfran kehitys.



Turve ja kasvualustat

- Mahdollistetaan turvetuotannon jatkuvuus ja monipuolisten turvetuotantoalueilta saatavien tuotteiden tarjonta markkinoilla.
- Turvataan energiaturpeen rooli huolto- ja toimitusvarmuuspolttoaineena
- Varmistetaan kasvu- ja kuiviketurpeiden rooli kriittisenä tekijänä osana kotimaan ja EU-tason ruokahuoltoa

Toimet:

- EU-tasolla edunvalvonnan tiivistäminen edelleen mm. yhteisten hankkeiden muodossa kasvuturvetta tuottavien ja käyttävien maiden kanssa
- Aktiivinen eduntekeminen Suomessa (mm. selvitykset eläinterveydestä) kuiviketurpeen loppukäyttäjien ja tärkeimpien sidosryhmien ohjaamana
- Viestitään energiaturpeen markkinaehtoisen näkymän (tuotantopinta-alat, yrittäjäresurssit) merkityksestä huolto- ja toimitusvarmuuden turvaamiselle.



Kohti tavoitteita



Kohti tavoitteita

1. Edunvalvonta

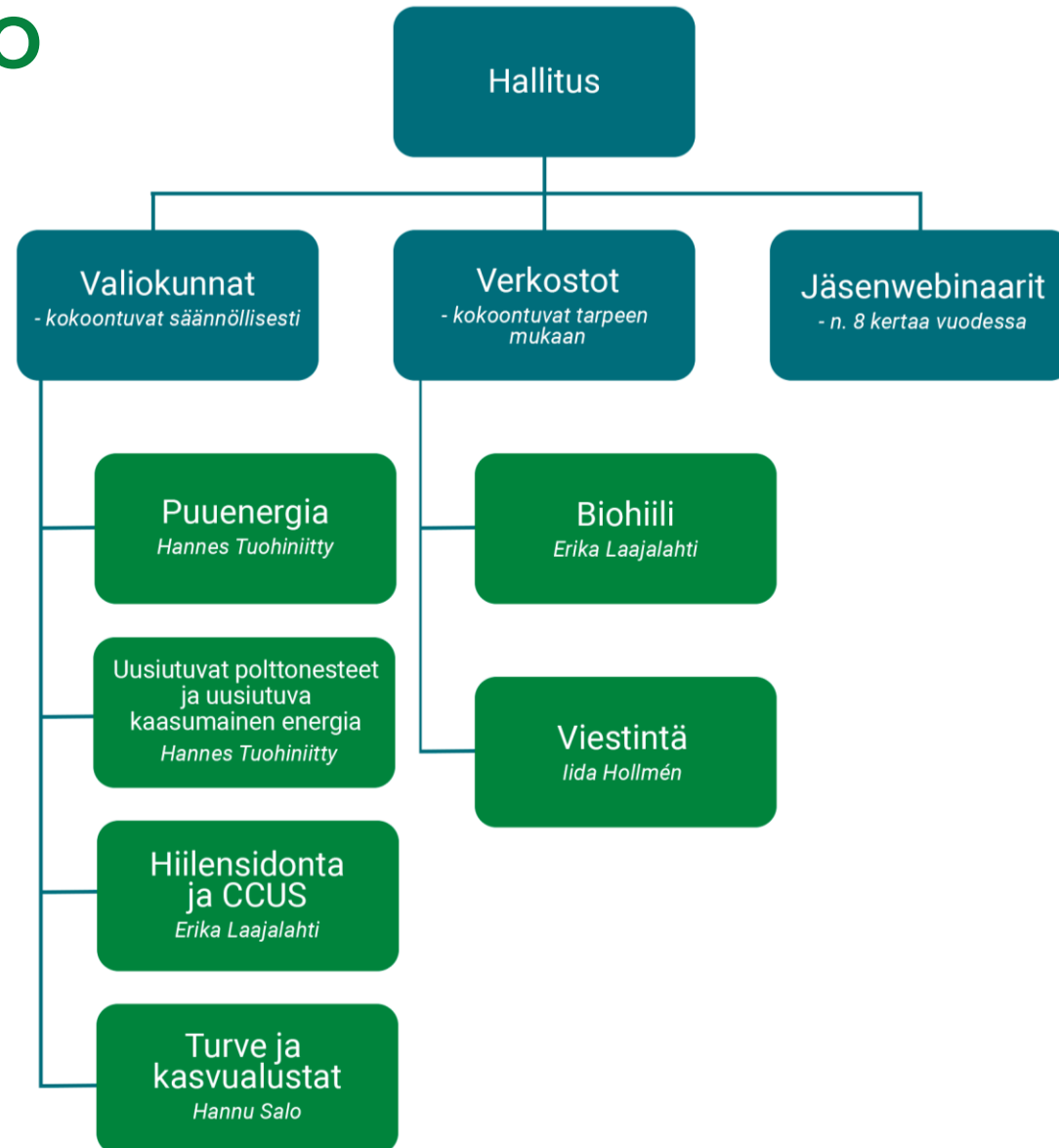
- Puuenergia
- Biopolttonesteet, kaasumainen bioenergia ja biojalosteet
- Hiilensidonta ja CCUS
- Turve ja kasvualustat
- Verkostot
 - Biohiili
 - Viestintä
- Bioenergy Europe

2. Jäsenpalvelut ja sisäinen viestintä

3. Ulkoinen viestintä



Organisaatio





Tutustu meihin



Harri Laurikka
toimitusjohtaja



Hannes Tuohiniitty
toimialapäällikkö
*puuenergia, biopolttoaineet,
bionesteet, -kaasu ja -
jalosteet*



Hannu Salo
toimialapäällikkö
turve ja kasvualustat



Erika Laajalahti
asiantuntija
hiilensidonta ja CCUS, biohiili



Iida Hollmén
viestintäasiantuntija
Viestintä, Bioenergia-lehti



Niina Välinen
projektikoordinaattori
Biohiilian kehittämishanke

