



Puhtaan teollisuuden ohjelma bioenergian näkökulmasta

Hannes Tuohiniitty
Bioenergia ry

5.3.2025

Puhtaan teollisuuden ohjelma



- Pää tavoitteina parantaa EU:n teollisuuden kilpailukykyä ja vähähiilistämistä. Päähuomio on teräs- ja metalliteollisuudessa sekä kemianteollisuudessa
- Koostuu kuudesta osa-alueesta:
 1. Edullinen energia (erillinen tiedonanto)
 2. Kysynnän lisääminen puhtaille tuotteille
 - Accelerator Act tulossa, joka keskittyy luvituksen nopeuttamiseen
 - Julkisten hankintojen viitekehyksen uusiminen
 3. Rahoituksen ja investointien tukeminen
 - Innovation Fundin ja uuden Industrial Decarbonisation Bankin kautta jakoon yhteensä 100 miljardin rahoitus, lähteenä ETS tulot sekä InvestEU
 - Puhtaan teollisuuden valtiontukisuuntaviivat (kesäkuu, 2025)
 4. Kiertotalous ja materiaalien saatavuus
 - EU:n kiertotalouslain esitys 2026
 5. Toiminta globaalilla tasolla
 6. Taidot ja laadukkaat työpaikat



The Clean Industrial Deal will mobilise **over €100 billion** to support EU-made clean manufacturing.



By 2030, the European remanufacturing market is projected to grow to **€100 billion**.



This will create **500,000 new jobs**.



Puhtaan teollisuuden ohjelma

- **Kiertotalous** yksi prioriteetti, osa riippumattomuuden lisäämistä.
Tavoite, että EU on 2030 mennessä mailman paras kiertotaloudessa
- **Biotalous** kirjauksen focus materiaalikäytön bio-osuuden kasvattamisessa, kiertotaloudessa ja resurssitehokkuudessa: “... a Bioeconomy Strategy, to improve resource efficiency and to tap the significant growth potential of bio-based materials substituting fossil-based materials, and related industries. This can also further reduce dependencies on imported raw materials. The new bioeconomy sectoral plan will lay down priorities for manufacturing and using biomaterials, and for retaining them as long as possible in the economy”

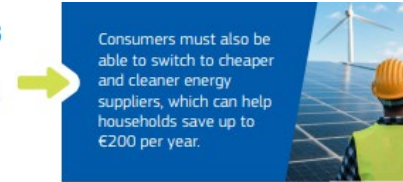


Edullisen energian toimintaohjelma

- Sähkön hinnan alas painaminen eri keinoin ja hintavakaus; realismi?
- Kaasun hinnan painaminen
- Energia Unionin viimeistelyssä positiivista lämmitys- ja jäähdytysstrategian lupaus, sektori hyvin fossiilinen

Make electricity bills more affordable

with **network charges that reflect real energy costs** and **lower taxes and levies**.



Consumers must also be able to switch to cheaper and cleaner energy suppliers, which can help households save up to €200 per year.

Ensure affordable energy for Europe's industry

by involving **energy-consuming industries, clean energy producers** and the **public sector**.



This will increase transparency and certainty, support investment decisions and lower costs and energy prices.

Bring down the cost of electricity supply

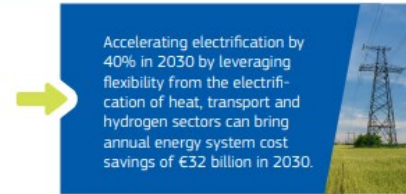
with **more long-term contracts**, flexibility and **faster permits** for clean power and grids, **more interconnectors**, a **stronger grid** and more cross-border trading.



Citizens can benefit €5 billion yearly with annual investments of €2 billion in cross-border networks.

Complete the Energy Union

by fully **integrating energy markets**, boosting **electrification**, decarbonising the heating and cooling sectors, **digitalising** the energy system and **mobilising capital** for the transition.



Accelerating electrification by 40% in 2030 by leveraging flexibility from the electrification of heat, transport and hydrogen sectors can bring annual energy system cost savings of €32 billion in 2030.

Improve gas markets for fair energy prices

A **Gas Market Task Force** will help ensure fair competition while the EU will harness its purchasing power to get **better prices for imports**.



Protection against price volatility of fossil fuels can lead to a substantial reduction of retail prices.

Guarantee security of supply for price stability

with an **updated energy security framework** against disruptions caused by geopolitical tensions, cyberattacks, deliberate attacks or extreme weather events.



The availability of energy and preparedness for supply stress will help reduce price volatility and reduce prices.

Deliver energy savings

by increasing the offer of **financing solutions** for energy efficiency products and giving **access to more efficient appliances** with longer lifetime.



European consumers can save more than €120 billion on energy bills per year.

Be prepared in case of price crises

with schemes to **reward consumers to reduce consumption at peak times** and keep energy bills at check as well as **temporary increases of cross-border interconnection capacity** for cheaper electricity.



This will help lower price volatility and mitigate local price spikes in particular markets.



Edullisen energian toimintaohjelma

- Maakaasun alasajoon ei toimia, päinvastoin tuetaan sen markkinaa ja esitetään jopa LNG-investointeihin osallistumasta EU:n ulkopuolella, lisäksi yhteisostoohjelmat
- Biometaani ja biokaasu mainitaan lyhyesti, joiltain osin vaihtoehtona LNG:lle, REPowerEU ohjelman 35 bcm tavoitteen mukaisesti
- Yleisesti ottaen toimintaohjelmassa esiteltyt ratkaisut pyrkivät hintojen alentamiseen sähköllä:
 - Energiaverotuksen alennetut verokannat tai fossiilisten minimiverotason nosto (ETD finalisointi)
 - Verkkomaksujen alentamisella
 - Sähköntoimittajan helpompi vaihtaminen
 - CfD ja PPA-mallien edistäminen



Bioenergy Europe Calls for Recognition of Bioenergy in the Clean Industrial Deal

*Brussels, 26 February 2025 – Bioenergy Europe welcomes the **Clean Industrial Deal** as a key step to strengthen EU industry while advancing decarbonisation. However, for it to be truly effective, bioenergy must be fully integrated as a core solution for industrial transformation.*

- Bioenergialla on jo merkittävä rooli teollisuuden energiana, teknisesti onnistuu ja on hinnaltaan monia vaihtoehtoja selvästi edullisempi
- Fossiilisten tukemisesta pitää päästä eroon EU:ssa → level playing
- Teknologianeutraalius on hyvä asia – ja se pitäisi näkyä myös bioenergian selkeänä mukana olona, sähköistäminen ei riitä
- BECCS yhdistettynä teollisuuteen mahdollistaa molemmat: kilpailukyvyn ja päästöpolun nollaan



Päähuomiot tiedonannoista

- Paino tiettyjen teollisuuden alojen vähähiilistämisestä. Niissä bioenergia on kuitenkin vartenotettava (osa)vaihtoehto
- Bioenergiaa ei sanana mainita tiedonantojen materiaaleissa, pl biokaasu ja biometaanin sekä biopolttoaineet; komissio ei ole selkeästi kääntänyt suuntaansa edellisen kauden epäluulostaan
- Eri aloitteiden sisällä bioenergia on kuitenkin mukana ja niiden oletetut sisällöt hyödyttävät
- Autoteollisuuden tiedonanto (5.3.) lupaava autojen päästöstandardin osalta
- Biotalouden ja kiertotalouden painotukset ovat enemmän haaste, kuin mahdollisuus
 - Resurssitehokkuuden vaateet
 - Bioraaka-aineen 'sekoitevelvoitteet' kemiassa ja materiaaleissa