



EU:n Innovaatiorahaston tilannekatsaus

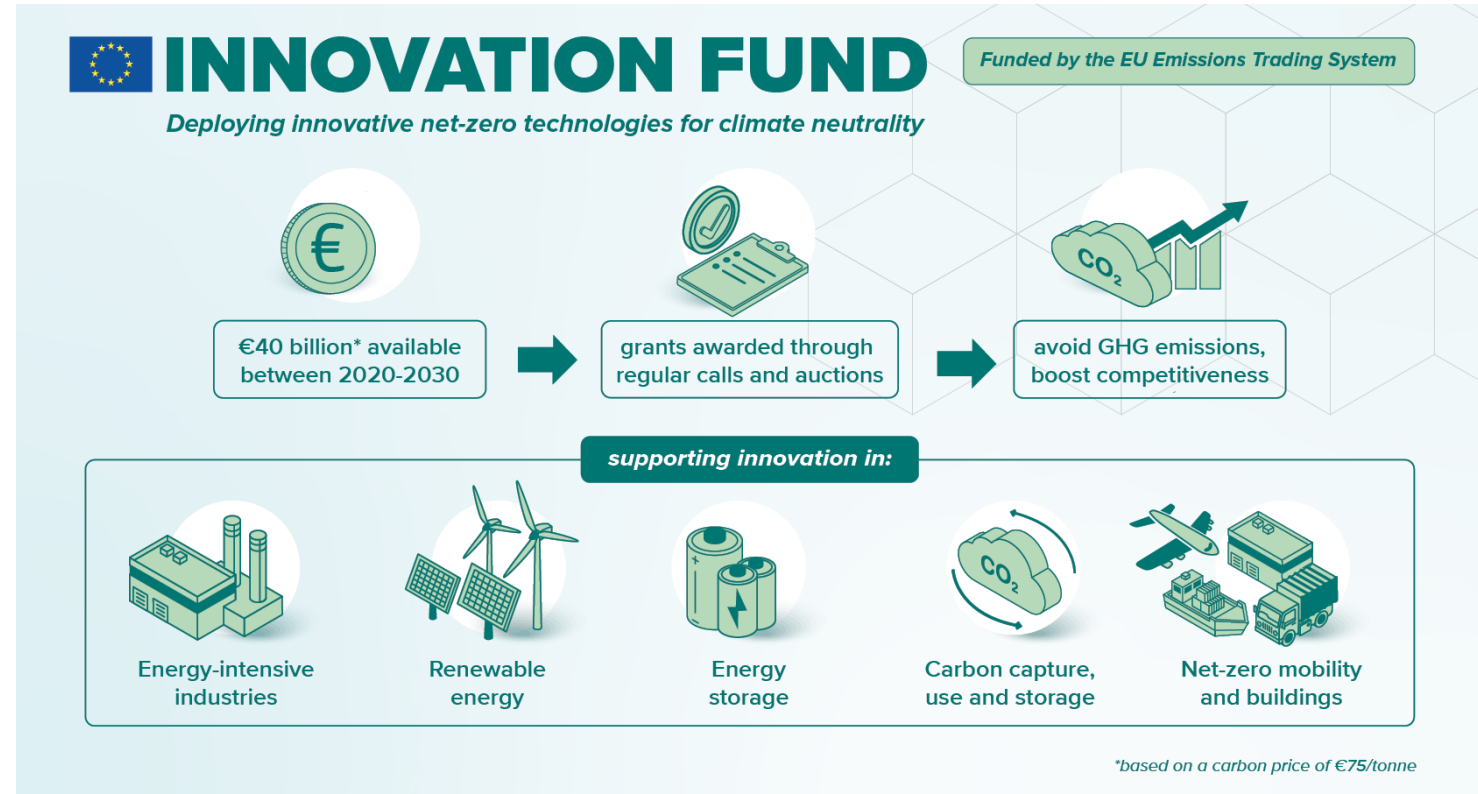
Bioenergia ry
Erika Laajalahti

28.10.2025



Mikä Innovaatiorahasto?

- Innovaatiorahasto on yksi maailman suurimmista rahoitusohjelmista, joka tukee innovatiivisten nettonollateknologioiden käyttöönottoa.
- EU:n päästökauppajärjestelmä tuottaa rahastolle tuloja noin 530 miljoonan päästöoikeuden myynnistä. Kokonaisbudjetti riippuu hiilen hinnasta, arviolta 40 miljardia euroa vuosina 2020–2030 (EUA 75 €/tCO₂).
- Rahasto on jo myöntänyt noin 12 miljardia euroa yli 200 innovatiiviselle hankkeelle (ml. avustussopimuksen valmisteluvaiheessa olevat hankkeet).
- Vuonna 2025 Innovaatiorahaston fitness check.



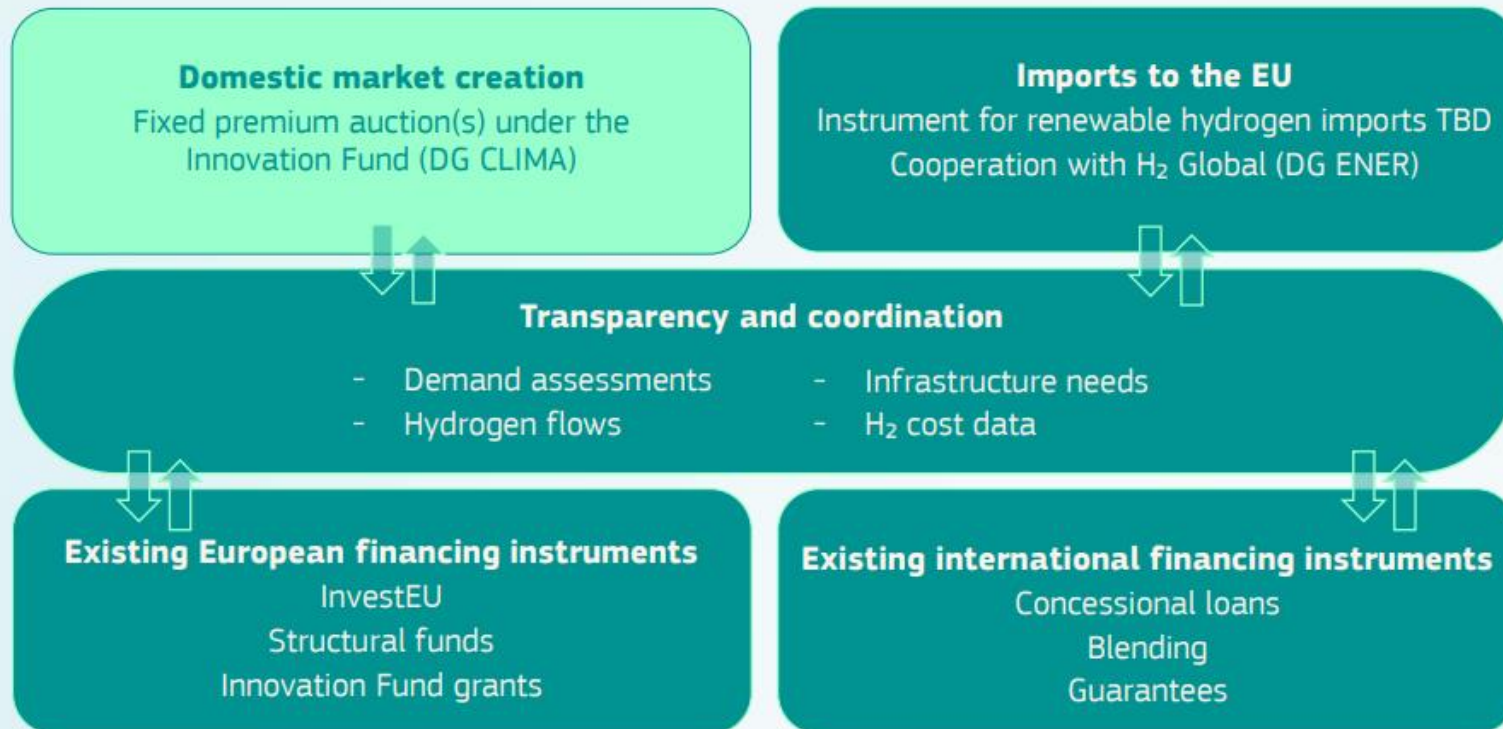


Vuoden 2023 EU:n päästökauppadirektiivin päivityksen muutokset Innovaatorahastoon

- Budjetin kasvattaminen tuomalla uusia sektoreita rahaston piiriin (meriliikenne, ilmailu, rakennukset ja tieliikenne).
- Uudet rahoitusmekanismit: competitive bidding huutokauppamenettely ja hankkeiden tukeminen kiinteillä preemiosopimuksilla, hinnanerosopimuksilla tai hiilen hinnanerosopimuksilla.
- Suurempi huomio maantieteelliseen tasapainoon, mukaan lukien teknisen tuen tarjoaminen jäsenvaltioille, joiden osallistuminen on ollut vähäistä.



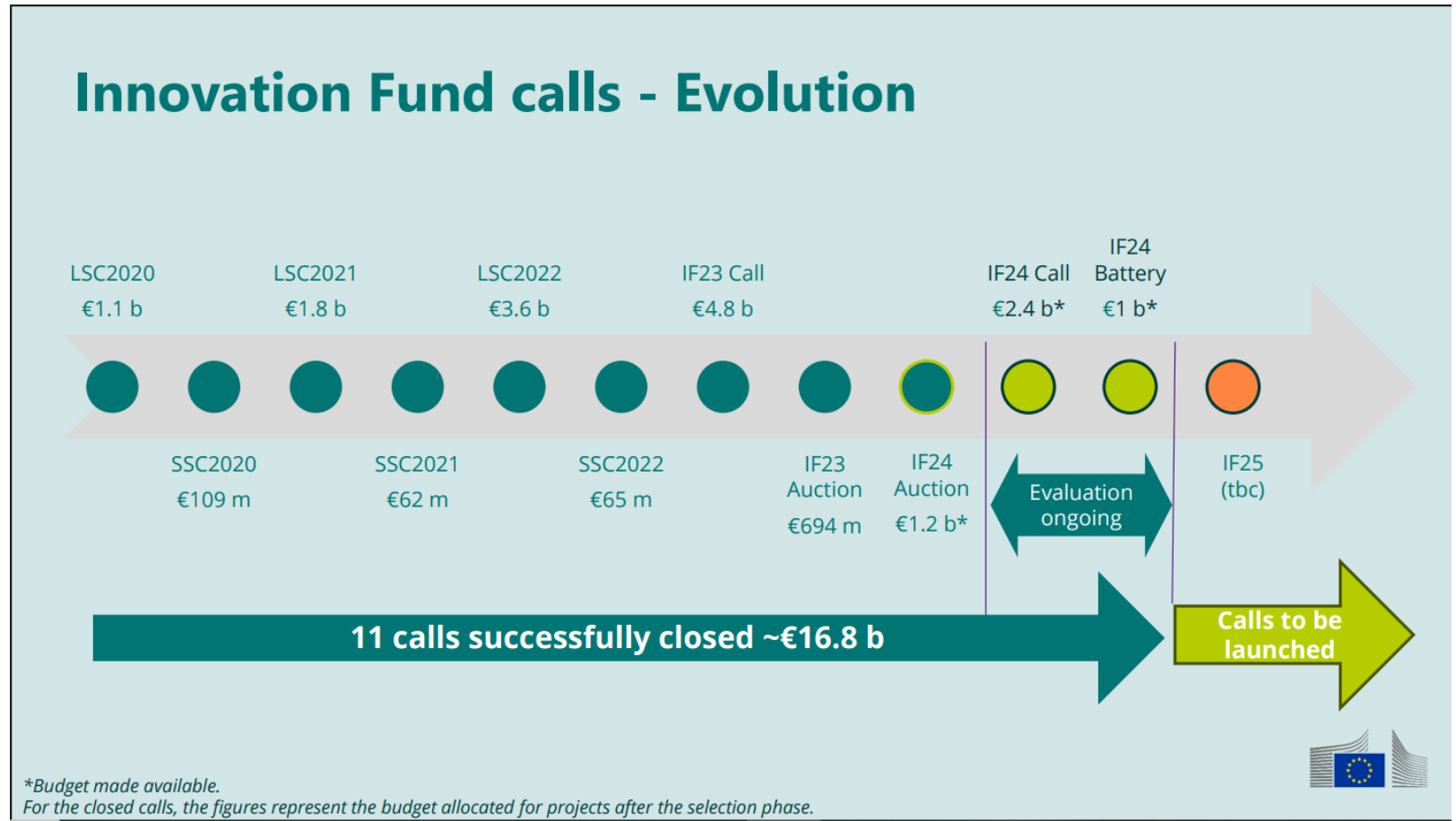
The European Hydrogen Bank – Overview





Menneet rahoituskierrrokset

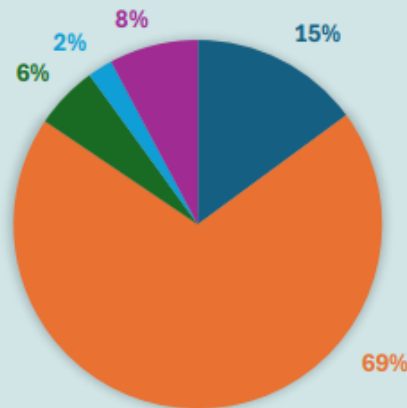
- Heinäkuusta 2020 lähtien käynnistetty 11 hakukierrosta, joista 9 kertaluonteisia hankehakuja ja 2 vihreän vedyn huutokauppaa.
- Vuonna 2024 käynnistyneiden hakujen lopullisia tuloksia odotetaan Q4/2025.



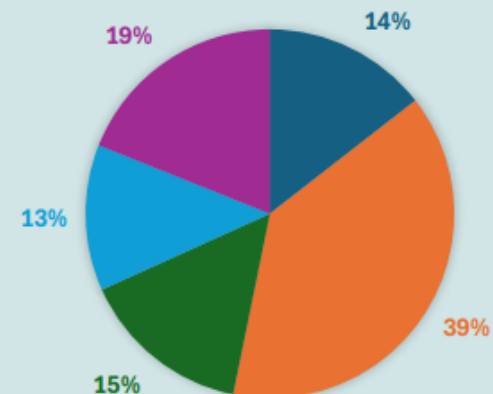
9x oversubscription showing continued large demand for decarbonisation projects

- **359 proposals received** requesting **€22.56 billion in grant** support from the Fund
- With an initial budget of **€2.4 billion** – that means an **oversubscription of x9.4 time**
- Most attractive topic has been **Large-Scale Projects (LSP)**, receiving 39% of proposals and representing 69% of the total grant requested. Average size of projects applying to that topic was €660 million CAPEX.

REQUESTED EU FUNDING

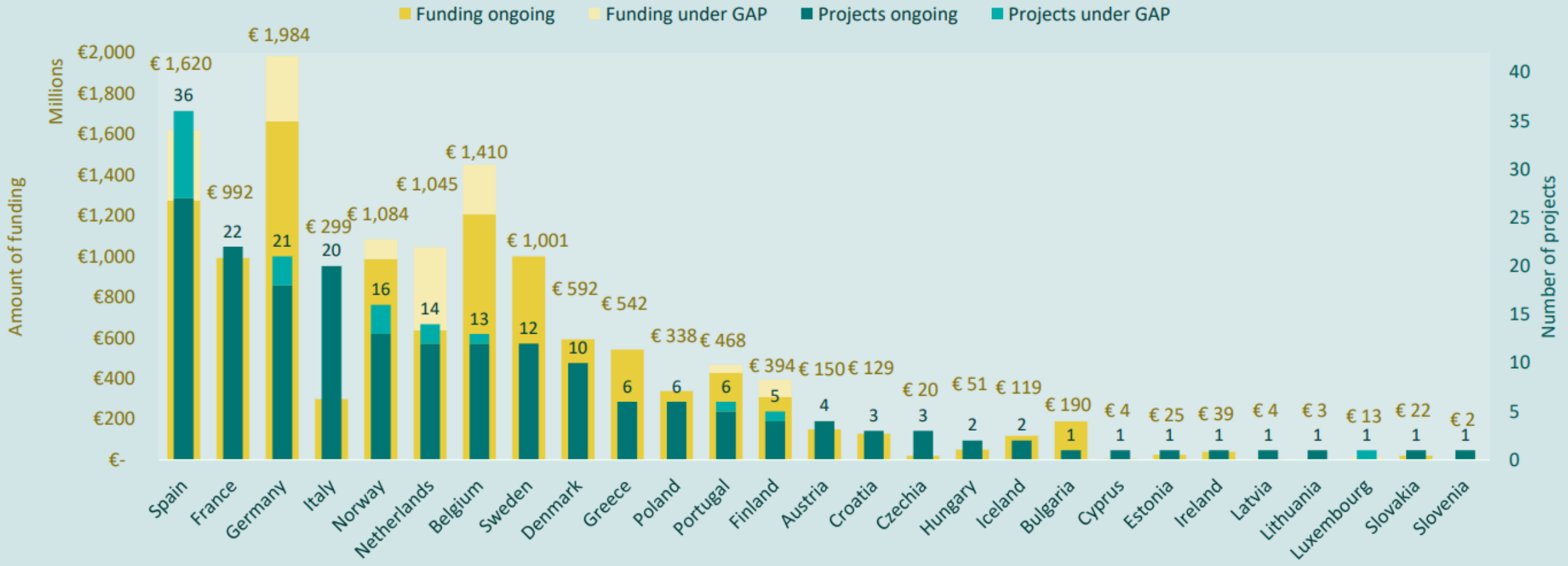


NUMBER OF PROJECTS



IF projects – Geographical distribution*

Ongoing projects and proposals invited for GAP**





Tulevat rahoitushakukierrokset

- IF25 Call: Nettonollateknologioiden avustushakukierros käynnistyy joulukuussa ja päättyy huhtikuussa 2026.
- IF25 Hydrogen Auction: Luonnosversio huutokaupan säännöistä julkaistu. Huutokauppa tarkoitus käynnistää vuoden 2025 loppuun mennessä.
- IF25 Heat Auction: Teollisuuden lämmön hiilestä irtautumista koskeva ensimmäinen pilottihuutokauppa (budjetti miljardi €). Tuettavina ovat hankkeet, joilla sähköistetään teollisuuden prosessilämpöä lämpöpumppujen, sähkökattiloiden, plasmapolttimien, vastuslämmityksen ja induktiolämmityksen kaltaisilla teknologioilla. Pilottihuutokaupan odotetaan aukeavan tarjoajille joulukuun 2025 alussa.



Suomalaisten hankkeiden menestyminen

- **IF23 Call** haussa suomalaiset hankkeet menestyivät historiallisen hyvin ([4 valittua hanketta](#)):
 - **Metsä Group** saa tukea 3D-kuituhankkeeseen, jossa otetaan käyttöön fossiilipohjaisia muovipakkauksia korvaavia kestäviä ja toimivia pakkausratkaisuja.
 - **Solvay Oy** saa tukea vetyperoksidin valmistushankkeeseen.
 - **FREYR Battery Finland Oy** saa tukea Vaasaan suunnitellun akkujen katodimateriaalia valmistavan tehtaan rakentamiseen.
 - **Nordic Ren-Gas Oy** saa tukea Kotkaan suunniteltavalla sähköpolttoaineen tuotantolaitokselle, joka hyödyntää myös hiilidioksidin talteenottoa.
- **IF23 Auction** (Vetypankin ensimmäinen kierros): **Nordic Ren-Gas Oy:n** koordinoima Lahden hanke huutokaupan matalin tarjous (0,37 €/kg). 45 miljoonan euron rahoitus Lahteen sijoittuvan laitoksen vedyn tuotantoon.
- **IF24 Auction** (Vetypankin toinen kierros): **Koppö Energia Oy:n** koordinoima Kristinestadin PtX –hanke valittujen 15 hankkeen joukossa, tarjous (0,33 €/kg).
- **IF24 Call**: 19 suomalaista hakemusta, yhteenlaskettu haetun avustuksen määrä vajaa miljardi euroa.



Innovaatiorahaston fitness check 2025

- Mihin rahaston pitäisi keskittyä (isot demot, FOAK, pienet demot, pilotit, teknologian skaalaus, tutkimus ja kehitys)?
- Rahaston vaikutus päästökaupan alaisten päästövähennystavoitteiden saavuttamiseen?
- Tarvitaanko sektorikohtaisia hakuja / huutokauppoja?
- Yhdenmukaisuus muiden EU-rahoitusinstrumenttien sekä lainsäädännön kanssa?



Innovaatorahaston kehitysnäkymät

- Tulevat hakukierrokset yhä paremmin linjaan EU:n Green Dealin ja Clean Dealin, REPowerEU:n, Fit for 55 –paketin ja Net Zero Industry Act:in tavoitteisiin.
- Hankkeiden valinnassa korostuu: energiaomavaraisuutta, strategista autonomiaa, syvää vähähiilistymistä, ulkoisten riippuvuuksien vähentämistä, oikeudenmukainen siirtymä ja alueelliset vaikutukset.
- Uusi painopiste on korkean riskin, suuren vaikutuksen teknologioissa, joilla on merkittävä skaalauspotentiaali, halutaan tukea teollista murrosta ja puhtaan teknologian tuotantoa EU:ssa.
- IF25-hakujen yhteydessä uusien rahoitusinstrumenttien käyttöönotto esim. vedyn ja lämmön huutokaupat H2Globalin mallin mukaisesti, uudenlaiset pääoman ja velkarahoituksen instrumentit yhteistyössä InvestEU:n ja EIB:n kanssa.
- Teemakohtaisia prioriteetteja, esim. vedyn ja CCUS osalta mm. suuremmat huutokauppakierrokset vihreälle vedylle ja kasvava painotus CCUS-teollisuusklustereihin ja rajat ylittävään yhteistyöhön.
- Pidemmällä aikavälillä ETS-kehitys (mm. päästöoikeuksien määrän lasku ja mahdollinen pysyvien hiilenpoistojen integraatio) → Tarve kehittää uudenlaista alustaa innovaatorahaston tyyppiselle rahoitusinstrumentille.



Kiitos!

erika.laajalahti@bioenergia.fi

+358 44 753 0700

[LinkedIn](#)

www.bioenergia.fi