

EU:N INNOVAATIORAHASTO

HAKU 2024

Emmi Nahi
Markku Pekonen

Business Finland
13.12.2024



Innovaatiorahasto (IF) haku 2024

13.12.2024

Teollisuusneuvos Timo Ritonummi



Ministry of Economic Affairs
and Employment of Finland

Innovaatiorahasto, 5. hakukerta aukesi 3.12.2024



- Kokonaisrahoitus n. 40 mrd euroa 2020-2030 (laskettu 75 euro/t-CO₂)
- Nyt 4,6 mrd. euroa, varsinainen haku (IF24 CALL) 2,4 mrd., akustot (IF24 BATTERY) 1 mrd. ja vetyhuutokauppa (IF24 AUCTION) 1,2 mrd. euroa (1 mrd. muut ja 200 Meuroa pääosin meriliikenteeseen).
- 5. hakukierros avautui 3.12.2024, vetyhuutokauppa kiinni 20.2.2025, muut 24.4.2025, vetyhuutokaupasta päätös keväällä, muissa loppuvuosi 2025
- EC ja CINEA järjestää webinaareja, Q&A-osio avautuu

Innovaatiorahasto, 2020- on muovautunut



- Komissiota auttaa CINEA, molemmat oppineet 2020-, vuosikello pyörii: haut auki ~12/x, kiinni huutokaupp. 2/, muut 4/, huutok. tulos 5/, muut 11/xx
- Komissio muuttanut termejä, vasta sopimuksen allekirj. on varma myöntö
- Nyt jo 208 hanketta (123 meneillään, 85 sopimusvaihe GAP Grant Agreement Preparation, -23 haku), 12 mrd euroa myönnetty (ml. GAP), 2020- vuosittain
- Vetyhuutokauppa 1. kierros onnistui, hinta oli yllättävän alhainen, nyt enemmän euroja ja meriliikenne
- CALL-puoli elänyt enemmän 2020-, aiemmin LARGE, SMALL jne.

Jakokriteerejä (CALL-puoli, huutokauppa simppelimpi)

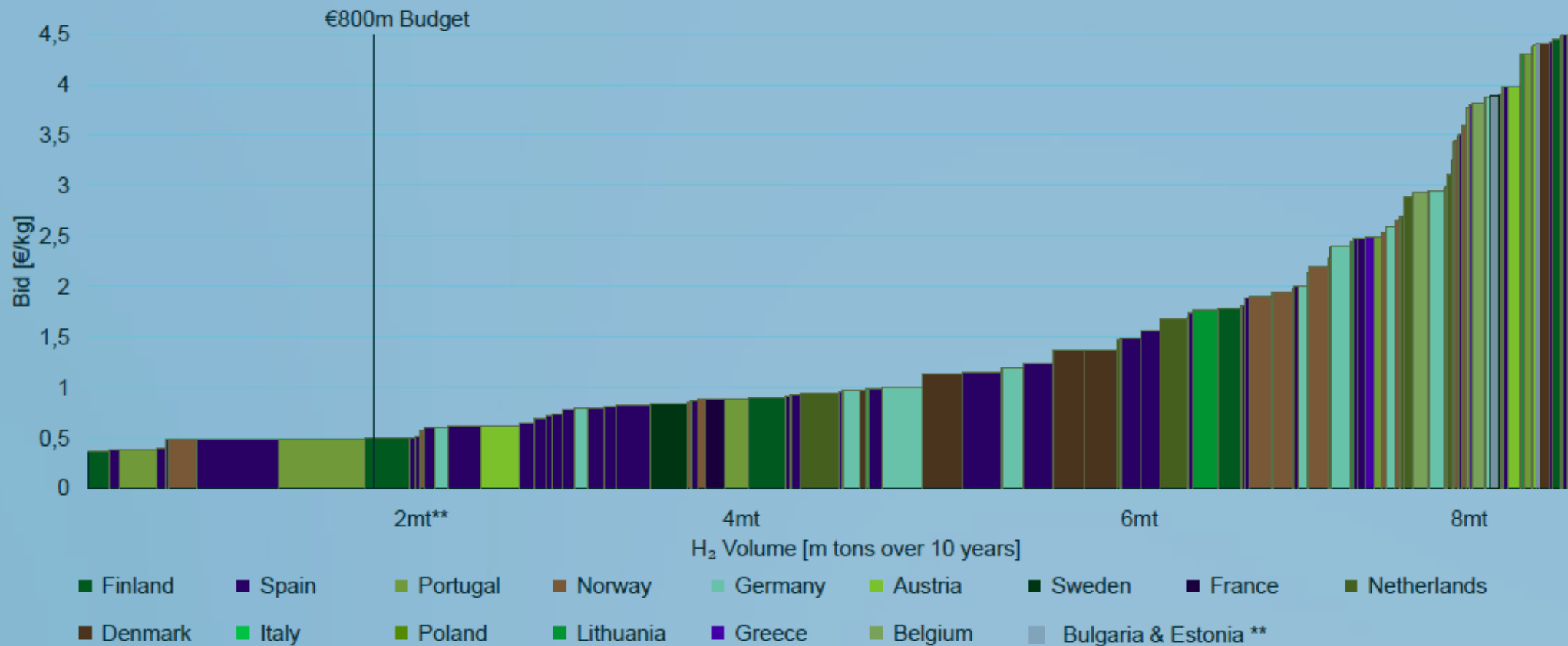


- Innovaatioaste
- KHK vähennyspotentiaali
- Projektin kypsyys: tekninen, rahoitus, operointi
- Toistettavuus: EU-alue, globaali
- Kustannustehokkuus
- BONUS x4: net carbon removal, other GHG reduction, additional
RES/RFNBO use and MARITIME : demonstrated potential to decarbonising
the maritime sector and reducing its climate impacts
- PLUS: maantieteellinen tasapaino (pitkän päälle, ei yhdessä haussa)

Esimerkki tiedonjakamisesta, enemmän ja enemmän...



Budget oversubscribed 15x. Bids are well distributed in size and price, resulting in a continuous bid curve

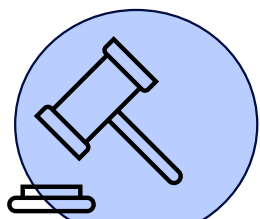




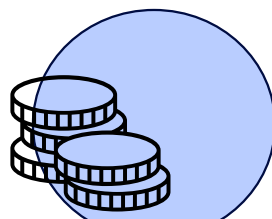
Kiitos

Sukelletaan SYVEMMÄLLE

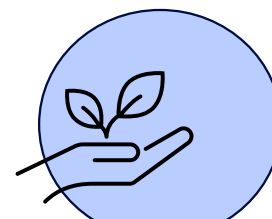
INNOVATIIVISTEN NETTONOLLA TEKNOLOGIOIDEN KÄYTTÖÖNOTTO



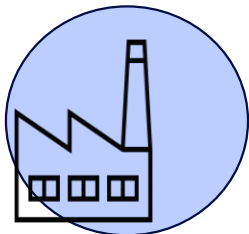
Rahoitusta avustusten ja
huutokauppojen muodossa



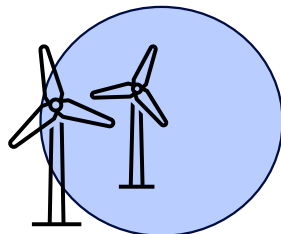
Investoidaan 40Mrd.€ 2020-2030,
jotta saavutamme
ilmastoneutraalin Euroopan



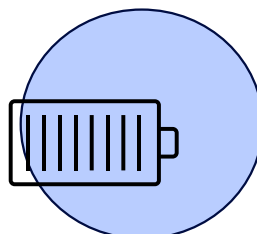
Päästöjen vähentäminen ja
EU:n kilpailukyvyn
parantaminen



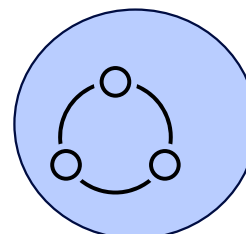
Energiaintensiiviset
teollisuudenalat



Uusiutuva
energia



Energian
varastointi



Hiilen talteenotto ja
varastointi

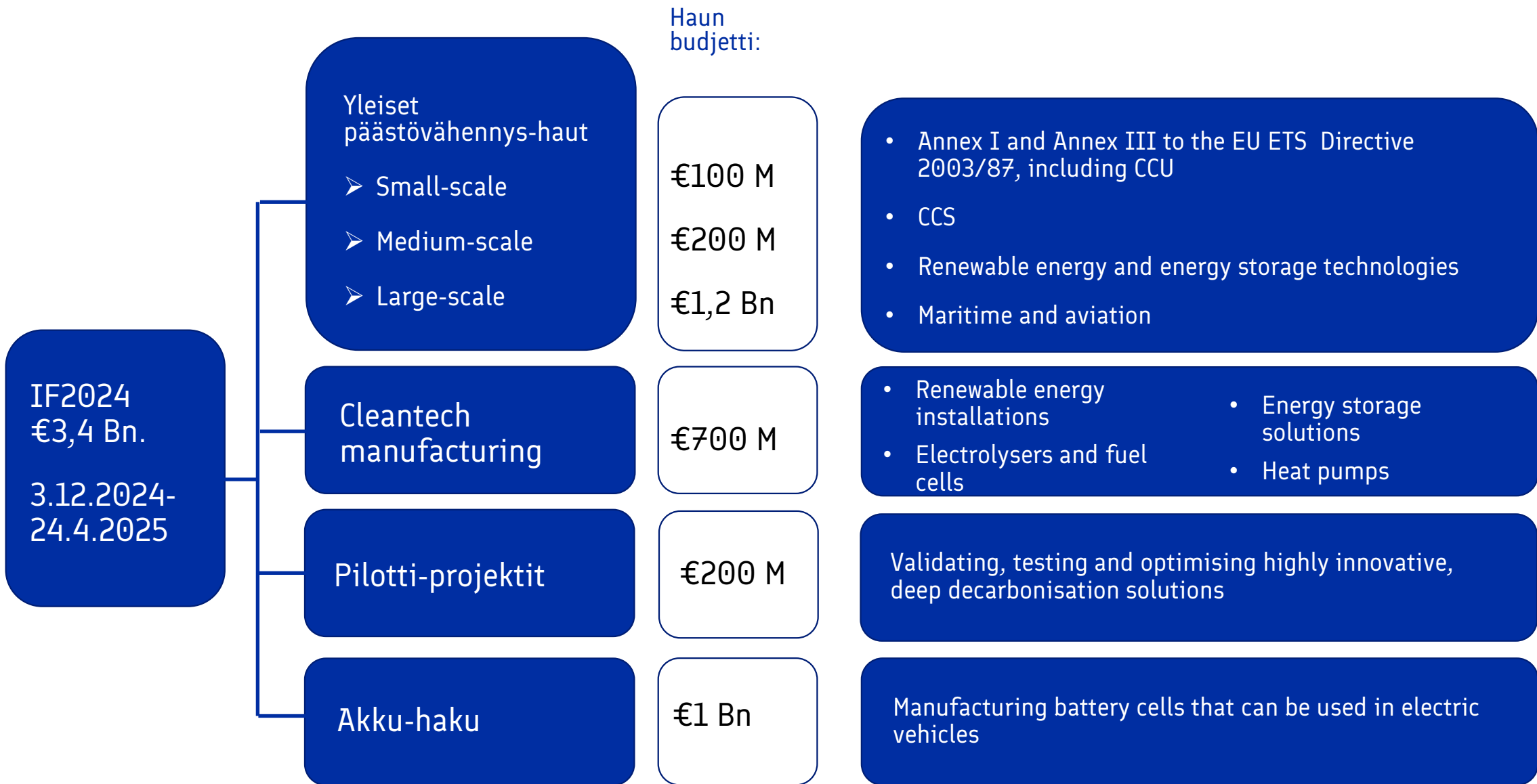


Nettonolla liikenne
ja rakennukset

Sectors in more detail

EII - cluster	Hydrogen
	Chemicals
	Cement & lime
	Other (including ICM*)
	Glass, ceramics & construction material
	Iron & steel
	Refineries
	Biofuels and bio-refineries
	Non-ferrous metals
	CO2 Transport and Storage
	Pulp & paper

Manufacturing	Manufacturing for RES
	Manufacturing for ES
	Manufacturing for EII
Renewables	Solar energy
	Wind energy
	Hydro/Ocean energy
	Use of RES outside Annex I
	Geothermal energy
	Renewable Heating/Cooling
ES	Intra-day electricity storage
	Other energy storage
Mobility	Maritime
	Aviation
	Road transport



Innovation Fund 2024 – Renewable Hydrogen Auction

Support	Type	Fixed premium per kg H2 determined in auction, topping up market revenues
	Budget	€1.2 billion (off that €200 million for maritime offtake), plus up to €0.8 billion for Auction-as-a-Service in AT, LT and ES
Timing	Open	3 December 2024 to 20 February 2025
	Lead time	• 2,5 years to take FID • 5 years to start operation
	Support duration	10 years
Eligibility	Types of projects	• Renewable hydrogen (RFNBO) • Minimum electrolyzer capability: 5 Mwe • Max. 25% of electrolyzers from China
	Region	Only projects in EU or EEA countries
Rules / criteria	Securities	8% completion guarantee
	Award criteria	• Price only • Bid cap of €4/kg for hydrogen produced

Innovation Fund 2024 – Net-zero technologies call

Support	Type	Lump sum payment of 60% of total relevant cost
	Budget	€2.4 billion in 5 dedicated buckets; Large-scale [€1.2 bn], medium- & small-scale, manufacturing [@0.7 bn], pilots
Timing	Open	3 December 2024 to 24 April 2025
	Lead time	Max. 4 years until FID (except for small-scale & pilot NZT projects)
	Support duration	Payment along milestones (max. 90% pre-operation), plus 3-5 years min. in operation
Eligibility	Types of projects	Multiple sectors: energy-intensive industries (EII), renewable energy, energy storage, CCUS, mobility & buildings
	Region	Only projects in EU or EEA countries (some exceptions e.g. in Maritime, port calls etc.)
Rules / criteria	Securities	Financial capacity check & milestones
	Award criteria	Multiple criteria: innovation, emission avoidance, project maturity, cost efficiency, replicability

INNOVFUND-2024-NZT-GENERAL-LSP/MSP/SSP – **General decarbonisation** (project total CAPEX >€100M/€20-100M/€2,5-20M)

Nämä haut pyrkivät tukemaan ja edistämään innovatiivisia vähähiilisiä teknologioita ja prosesseja, jotka merkittävästi lieventävät ilmastonmuutosta EU:n päästökauppajärjestelmän direktiivin 2003/87/EY liitteissä I ja III luetelluilla aloilla, edistäen kestävästä kehitystä ja teknologista johtajuutta Euroopassa.

Seuraavat aktiviteetit ovat tämän haun piirissä:

- **Innovaatiot vähähiilisissä teknologioissa ja prosesseissa**, mukaan lukien projektit, jotka keskittyvät hukkalämmön hyödyntämiseen ja parannuksiin sähköistämisessä ja energiatehokkuudessa teollisissa prosesseissa ja energiasysteemeissä; aktiviteetit, jotka sisältävät ympäristön kannalta turvallisen hiilidioksidin talteenoton ja käytön (CCU), jotka merkittävästi lieventävät ilmastonmuutosta, sekä sellaisten tuotteiden kehittäminen, jotka korvaavat hiili-intensiivisiä tuotteita, joita tuotetaan liitteessä I EU:n päästökauppajärjestelmän direktiiviin luetelluilla aloilla.
- **Hiilidioksidin talteenotto ja varastointi (CCS)**: aktiviteetit, jotka tukevat CCS:ään keskittyvien projektien rakentamista ja toimintaa.
- **Innovatiiviset uusiutuvan energian ja energian varastointitekniikat**, mukaan lukien vetyyn liittyvät (puhtaasti tuotantoon relevantimpi on enemmänkin huutokauppa)

Meri- ja ilmailuliikenteen sektorilla tukea voidaan myöntää esimerkiksi läpimurtoteknologioille ja infrastruktuurille.

INNOVFUND-2024-NZT-CLEAN-TECH-MANUFACTURING - **Clean-tech manufacturing** (project total CAPEX >€2,5M)

Rahoitettavat aktiviteetit:

Valmistuslaitosten rakentaminen ja käyttö, jotka tuottavat tiettyjä komponentteja:

- **Uusiutuva energia:** laitokset, jotka tuottavat komponentteja aurinkokennotekniikkaan, keskitettyyn aurinkoenergiaan, maa- ja merituulivoimaan, merienergiaan, maalämpövoimaan, aurinkolämpöön ja muihin uusiutuvan energian järjestelmiin, mukaan lukien niiden liittäminen sähkö-/lämpöverkkoon.
- **Elektrolyysilaitteet ja polttokennot:** elektrolyysilaitteiden ja polttokennojen valmistaminen vetytuotantoa ja -kulutusta varten.
- **Energian varastointiratkaisut:** akkujen tuotanto (lukuun ottamatta akkukennojen valmistamista, joita voidaan käyttää sähköautoissa (myös osana integroituja projekteja) sekä muita varastointiratkaisuja sekä kiinteään että liikkuvaan käyttöön, kattamaan sekä päivänsisäisen että pitkäkestoisen varastoinnin.
- **Lämpöpumput:** lämpöpumppujen kehittäminen ja tuotanto.

HUOM: Komponentit kattavat tässä kontekstissa myös lopputuotteita, kuten tuuliturbiineja, aurinkopaneeleja, akkuja, lämpöpumppuja tai elektrolyysilaitteita.

INNOVFUND-2024-NZT-PILOTS - **Pilot projects**

(project total CAPEX >€2,5M, max. grant amount €40M)

Tämän haun tavoitteena on tukea erittäin innovatiivisia, disruptiivisia tai läpimurtoteknologioita, jotka mahdollistavat ns. syvän hiilineutraaliuden saavuttamisen edellyttämän hiilidioksidipäästöjen radikaalin vähentämisen ilmastonmuutoksen torjumiseksi.

Seuraavia aktiviteetteja voidaan rahoittaa tämän aiheen puitteissa: sellaisten pilottiprojektien rakentaminen ja operoiminen, jotka keskittyvät erittäin innovatiivisien, syvän hiilineutraaliuden ratkaisujen validointiin, testaamiseen ja optimoimiseen kaikilla hakukelvollisilla sektoreilla:

- Liitteessä I ja liitteessä III luetellut sektorit
- Uusiutuvien energiavarastojärjestelmien innovatiivinen rakentaminen ja käyttäminen
- Hiilidioksidin varastointiratkaisujen kehittäminen
- Uusiutuvan energian asennukset

Tässä haussa odotetaan **muita hakuja suurempaa innovaatiotasoa.**

Avustuksen enimmäismäärä tässä haussa: 40 miljoonaa euroa.

Innovation Fund 2024 – Battery call

Support	Type	Lump sum payment of 60% of total relevant cost
	Budget	€1 billion
Timing	Open	3 December 2024 to 24 April 2025
	Lead time	Max. 4 years until FID (except for small-scale & pilot NZT projects)
	Support duration	Payment along milestones (max. 90% pre-operation), plus 3-5 years min. in operation
Eligibility	Types of projects	• Electric vehicles battery cell manufacturing >€2.5 mn CAPEX • Add-on: Upstream battery component production or recycling <100% of battery cell production capacity
	Region	Only projects in EU or EEA countries
Rules / criteria	Securities	Financial capacity check & milestones
	Award criteria	Multiple criteria: innovation, emission avoidance, manufacturing carbon footprint reduction, project maturity, cost efficiency, replicability, security of supply and countering dependency

INNOVFUND-2024-BATT-EV-CELLS: **Battery call**

(project total CAPEX >€2,5M)

Tämän haun tavoitteena on:

- tukea sähköautojen akkukennoteollisuuden projekteja, jotka demoavat innovatiivisia teknologioita, prosesseja tai tuotteita, ja ovat riittävän kypsiä sekä joilla on huomattavaa potentiaalia kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen, sekä
- tarjota rahoitustukea, joka on räätälöity markkinoiden tarpeisiin ja hakukelpoisten projektien riskiprofiileihin, samalla houkutellen lisäresursseja julkisista ja yksityisistä lähteistä.

Rahoitettavaa on:

- Sähköajoneuvoissa käytettävien akkukennojen valmistus

Rahoitettavaa ei ole:

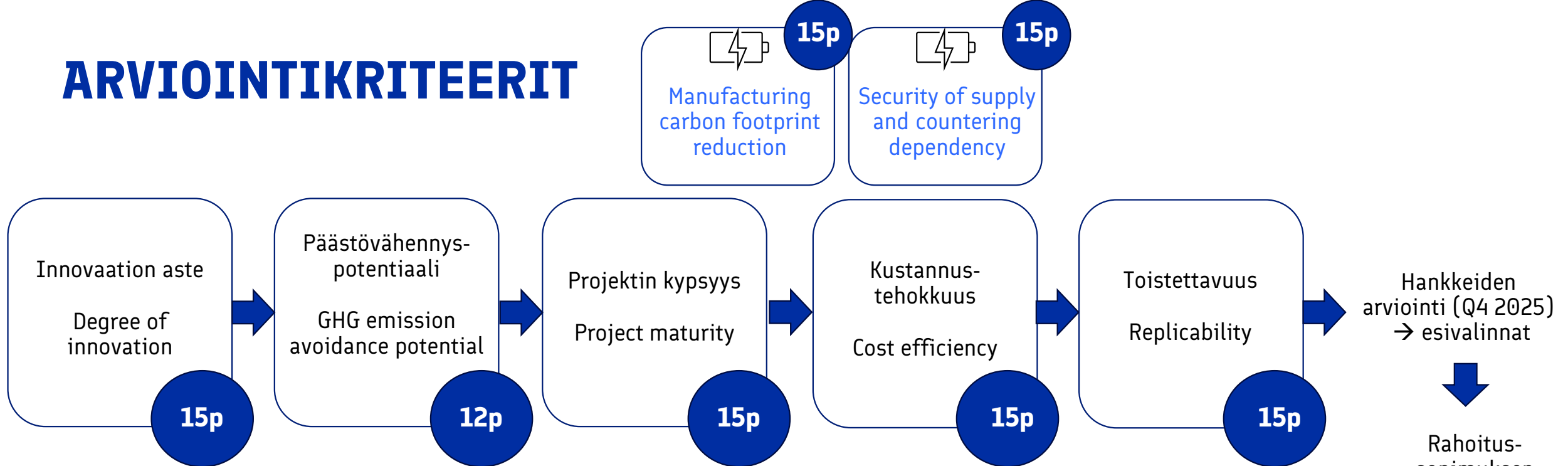
- Akkusovellusten tuotanto (esim. sähköautojen valmistus)
- Toiminnot, jotka liittyvät sähköautojen akkujen kennojen kokoamiseen moduuleihin tai paketteihin
- Akkukennon tuotantokapasiteetin ylittävä upstream-komponenttien tuotanto tai akkujen tai akkumateriaalien kierrätys (osana projektia näitä voidaan rahoittaa!)
- Kaivostoiminta

IF24-haun hakukelpoisuus ja arviointikriteerit

HAKUKELPOISUUS (eligibility ja admissibility)

- Hakemus tulee lähettää ennen haun sulkeutumista (älä odota viimeiseen minuuttiin!) Funding & Tenders – portaalissa
- Hakemuksen tulee sisältää kaikki vaaditut liitteet, kaikki hakemuksen eri osat tulee olla täytetty (lista löytyy hakudokumentista)
- Projektin tulee sijaita EU-maassa tai Norjassa, Islannissa tai Liechtensteinissa
 - Hakija voi olla mistä maasta tahansa (pl. EU-rajoitteet)
- Projekti ei saa olla vielä alkanut rahoitusta haettaessa
- Projektin CAPEX-kustannusten tulee olla vähintään 2,5 Meur
- Projektin täytyy
 - Saavuttaa financial close 4v sisällä rahoitussopimuksen allekirjoittamisesta (pilotti- ja manufacturing-hauissa lisäpisteitä, jos saavutetaan 2v sisällä)
 - Jatkaa vähintään 5 vuoden ajan toiminnan aloittamisen jälkeen (pilotit ja SSP 3v)

ARVIOINTIKRITEERIT



Arvioinnista:

- Cascade approach
- Tasapistetilanteessa: etusijalle hakemus maasta, jossa on vähemmän korkeita pistemääriä saaneita IF-hakemuksia
 - Jos ei ratkea, meriteollisuus ja sen jälkeen tuulivoima priorisoidaan
- Minimivaatimukset asetettu kriteereittäin, ei kokonaispisteisiin perustuvaa minimivaatimusta

Hakemus ylitti viitearvot, mutta ei tullut rahoitetuksi:

- EIB:n Project Development Assistance (PDA)
- [STEP Seal](#)

HUOMIOITA arviointikriteereihin liittyen

Innovaation aste

- "Degree to which the project goes beyond incremental innovation on a scale from intermediate to breakthrough innovation, including scaling-up, taking into account the European level as reference point."
- Esimerkkejä hakutekstin liitteissä
- Pienet (<20Meur) hankkeet: kansallinen taso vertailukohtana riittää
- Huomiodaan myös perustelujen laatu ja luotettavuus

Pilotti-projektit: max. pisteet 30!

Akkuhaku: Innovaatio akkukennon valmistuksessa voidaan osoittaa lopputuotteen suorituskyvyssä. --> max. pisteet 10!

Päästövähennyspotentiaali

- Kolme alakriteeriä:
 - Absoluuttinen päästövähennys (2p)
 - Suhteellinen päästövähennys (5p)
 - Laskelmien laatu ja minimikriteerit (5p)
- Hyödynnetään vertailuskenaarioita sekä päästöjen välttämisen [metodologiaa ja laskuria](#)
- Minimikriteerit:
 - Päästöjen oltava ETS-vertailuarvoja matalammat
 - Suhteellisen päästövähennyksen oltava 50 %
 - Pilottiprojekteissa 75 %

HUOMIOITA arviointikriteereihin liittyen

Projektin kypsyys

Sisältää 3 alakriteeriä:

- Tekninen maturiteetti (5p)
- Taloudellinen maturiteetti (5p)
- Operationaalinen maturiteetti (5p)

Pilotti- ja Clean-tech manufacturing -projektit voivat saada tästä kriteeristä korkeamman pistemäärän, mikäli ne saavuttavat financial close 2v kuluessa ja käynnistävät toiminnan 4v kuluessa avustussopimuksen allekirjoittamisesta.

Pilotti-, clean-tech ja akkuhauissa kertoimella 2 -> maksimipistemäärä 30!

Toistettavuus

- Tehokkuuden ja ympäristövaikutusten toistettavuus (5p)
- Käyttöönoton toistettavuus (5p)
- Euroopan teollisuuden johtoaseman ja kilpailukyvyn edistäminen (5p)
 - Clean-tech manufacturing ja akkuhaku: max. pisteet 10

HUOMIOITA arviointikriteereihin liittyen

Kustannustehokkuus

- Laskelma: tuen määrän suhde absoluuttiseen päästövähennykseen (12p)
 - Minimikriteeri <200 EUR/t CO₂-eq
 - Pilottiprojektit: <2000 EUR/t CO₂-eq
- Laskelmien laatu (3p)

Akkuhaussa max. pisteet 6 (3+3)

Bonus-pisteet (max. 1p per kohta)

- Nettohiilen poisto
- Päästövähennykset, jotka ylittävät IF-metodiikan rajat kyseisellä toimialalla
- Projektit, joiden innovaatio perustuu vain sähkön tai uusiutuvista lähteistä tuotetun polttoaineen kulutukseen
- Meriteollisuuden projektit: todennettu potentiaali meriteollisuuden CO₂-päästöjen ja ilmastovaikutusten vähentämiseen

NEXT STEPS

[Komission järjestämät infopäivät 17.12.2024 ja 18.12.2024](#)

- Haun ja hakukriteerien yksityiskohdat

Vetyhuutokaupan komission infopäivästä jo [tallenne verkossa](#)

Business Finlandin [valmistelurahoitus](#)

- Max. 50% valmistelun kustannuksista / 200.000 euroa
- De Minimis -rahoitusta
- Huomioi:
 - Ei ennakkoa, valmistelukustannukset tilitetään kun koko EU-hakemus on arvioitu
 - Kustannuksia voidaan hyväksyä vasta valmisteluhakemuksen jättämisestä alkaen

Orientaatiokeskustelut DG Climan ja CINEA:n kanssa 15.1.2025

- Hakemusta valmisteleville yrityksille
- Palvelua haetaan [lomakkeen](#) kautta viimeistään 18.12.

[Innovation Fund Helpdesk](#)



Ole yhteydessä meihin!

KIITOS!

Emmi Nahi

emmi.nahi@businessfinland.fi

+358 50 433 7122

Markku Pekonen

markku.pekonen@businessfinland.fi

+358 44 3733 668