

Horisontti Eurooppa

Klusteri 5: Ilmasto, energia ja liikenne

Markku Pekonen

Horizon Europe NCP

markku.pekonen @ businessfinland.fi

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —



Tämän esityksen kuultuasi:

- ✓ Tiedät mikä on Horisontti Eurooppa -ohjelma ja sen hyödyt
 - ✓ Tiedät kuka voi osallistua ja saada rahoitusta
 - ✓ Tiedät perusasiat rahoituksesta
- ✓ Tiedät mitä tehdä seuraavaksi, jos kiinnostuit

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Horisontti: mitä ja miksi?

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Horizon Europe 2021 - 2027



Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Research Infrastructures



Pillar 2 Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Clusters

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre



Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute of Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

KV-yhteistyönä tehtävät projektit

Rahoitettavat teemat:

- ✓ Terveys
- ✓ Kulttuuri, luovuus ja osallisuutta edistävä yhteiskunta
- ✓ Kansalaisturvallisuus yhteiskunnassa
- ✓ Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruus
- ✓ **Ilmasto, energia ja liikkuvuus**
- ✓ Elintarvikkeet, biotalous, luonnonvarat, maatalous ja ympäristö

- ✓ Kaikenlaiset toimijat kaikkialta maailmasta
- ✓ Pääsääntöisesti kv-yhteistyönä tehtävään tki-työhön (yksin: EIC Accelerator)
- ✓ Haut pääsääntöisesti 1-2 kertaa vuodessa
- ✓ Avustusmuotoista rahoitusta myös markkinaläheisiin toimiin
- ✓ Rahoitusprosentti 70-100 %
- ✓ Arviointi Brysselissä
- ✓ Rahoituksella ei ala-/ylärajaa, keskimäärin 2-10M€ konsortiolle

Miksi pitäisi olla kiinnostunut?



Ei vain raha, vaan

- ✓ Ratkaisun kehittäminen yhdessä potentiaalisten asiakkaiden kanssa, markkinoiden avaus jo kehitysvaiheessa, kv. arvoketjuihin pääseminen
- ✓ Isojen ja riskipitoisten tki-projektien, pilottien, demojen toteuttaminen kv. kumppanien kanssa
- ✓ Euroopan parhaan osaamisen hyödyntäminen

...mutta pohja rakennetaan usein kansallisesti

- ✓ BF:n kansallinen rahoitus sopii oman teknologian, kompetenssin ja kansainvälisen kilpailukyvyyn kehittämiseen sekä kotimaisen verkoston ja yhteistyön rakentamiseen
- ✓ Kv. verkoston rakentaminen kannattaa aloittaa jo kansallisessa projektissa, sitä tarvitaan ennemmin tai myöhemmin.



Cluster 5: Climate, Energy, Transport

1. Climate sciences and responses

2. Cross-sectoral solutions for the climate transition

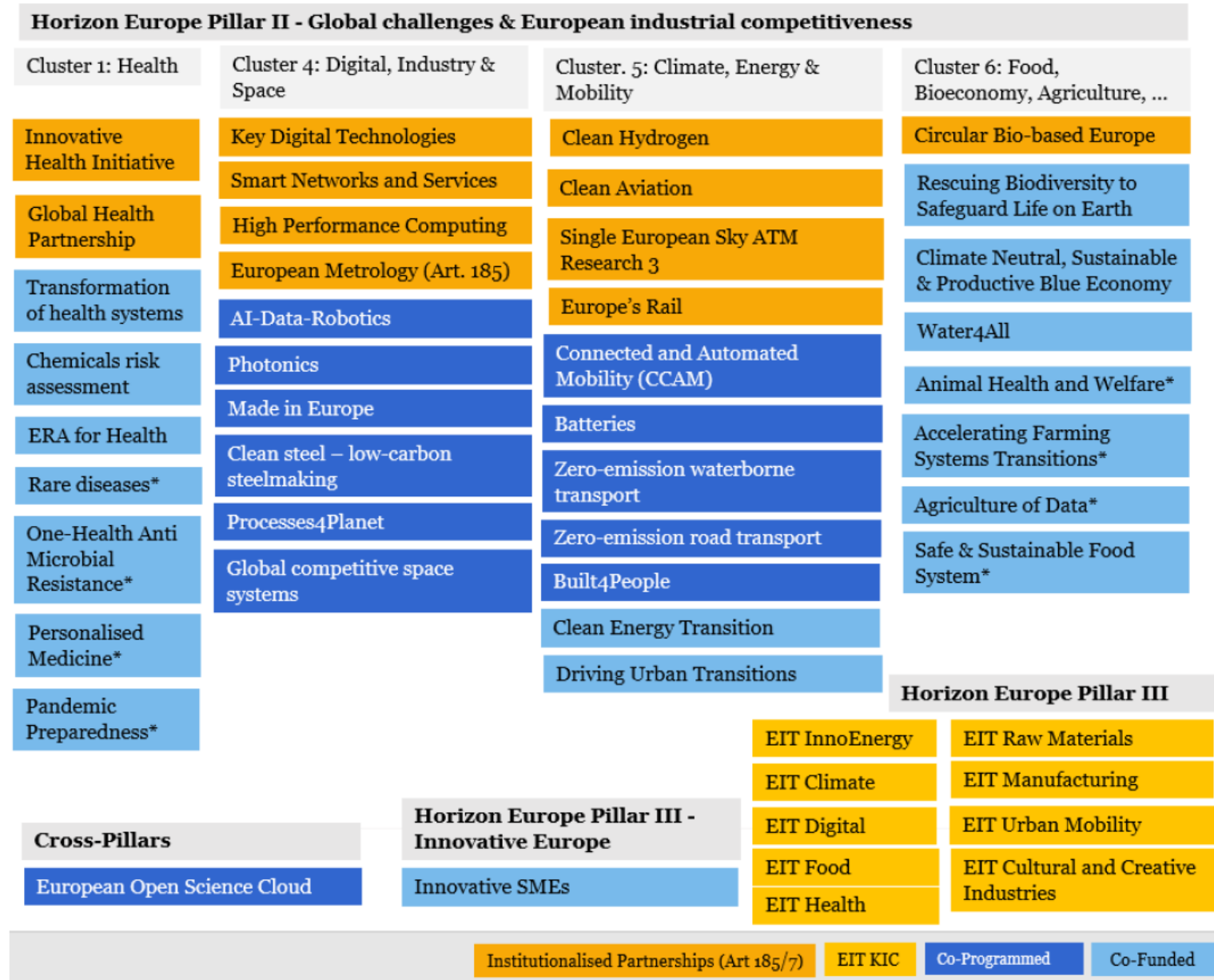
3. Sustainable, secure and competitive energy supply

4. Efficient, sustainable and inclusive energy use

5. Clean and competitive solutions for all transport modes

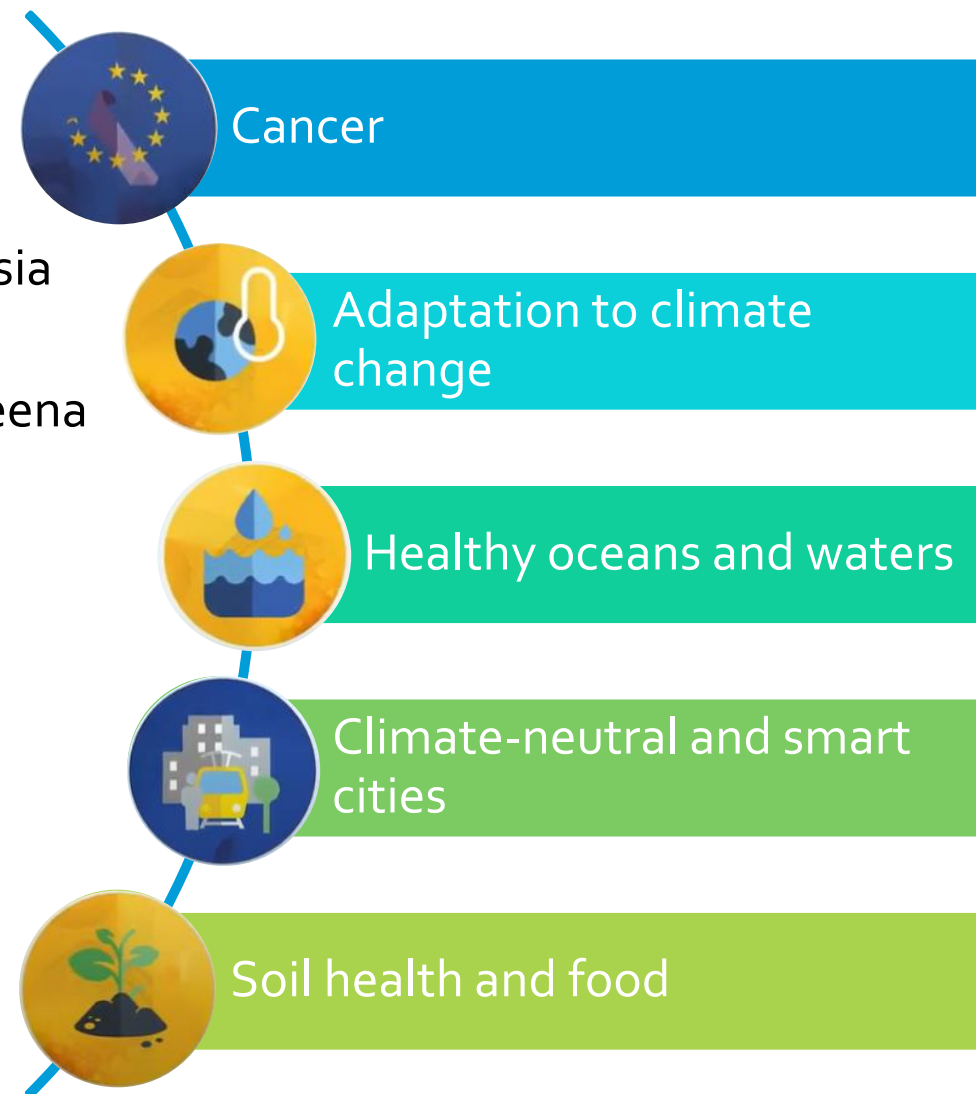
6. Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods

Overview of 49 candidate European Partnerships according to Horizon Europe structure



Missiot

- Kunnianhimoisia ja inspiroivia poikkitieteellisiä kokonaisuuksia **yhteiskunnallisten haasteiden ratkaisemiseksi**
- Tutkimusta ja innovointia yhdistävän toimintamallin tavoitteena **erillisiä hankkeita suurempi vaikutus sekä kansalaisten osallistaminen**
- Viisi missioaluetta valittu
- Uutena lisänä myös New European Bauhaus facility



Horisontti Euroopan työohjelmat

- Horisontti Eurooppa –ohjelma toteutetaan työohjelmina (Work Programmes, WP) ; niissä määritellään ja tarkennetaan rahoitusmahdollisuudet pääasiassa avoimien hakukuulutusten (calls for proposals) muodossa

Työohjelma kuvaa hakujen sisältö- ja rahoitussuunnitelman, budjetit, aikataulut, tavoiteltavat tulokset/seuraukset sekä vaikutukset, käytettävät rahoitusinstrumentit (hankemuodot), mahdolliset TRL-tasot, erityisehdot ja arviointipainotukset

Työohjelmat ja hakukuulutukset löydät komission [Funding & Tenders](#) -osallistujaportalista

Lisätietoja rahoituksen hakemisesta: www.horisonttieurooppa.fi
-> [Hakijan opas](#)

Konsortio

- Hyvä konsortio riippuu siitä mitä halutaan saada aikaiseksi
 - Tärkeintä on tunnistaa **hankkeessa tarvittava osaaminen** ja etsittävä eri rooleihin parhaiten sopivat osallistujat
 - **Arvoketjun, loppukäyttäjien ja hyödyntäjien mukana olo tärkeää**
-
- **Pääroolit:**
 - Koordinaattori (Coordinator)
 - Osallistuja (Participant)
 - Mutta myös muita mahdollisia rooleja
 - **Osallistumisen vähimmäisvaatimus:** 3 osallistujaa 3:sta eri MS/AC –maasta; käytännössä osallistujia on aina enemmän!

AIKATAULU



IDEA & OIKEAN
HAUN
LÖYTÄMINEN



KONSORTION
KOKOAMINEN,
HAKEMUKSEN
VALMISTELU



6-12 kk



ARVIOINTI



SOPIMUSVALMISTELU



8 kk



PROJEKTIN
KESTO



PROJEKTIN
JÄLKEEN



3-4 v +

Hakemusten arvioinnin lähtökohta

- ✓ HE-haut voi olla joko 1-vaiheisia tai 2-vaiheisia, samoin arviointi
- ✓ Kaikki hakemiseen ja arviointiin liittyvä materiaali ja dokumentit löytyy F&T -portaalista, jossa hakemukset jätetään arvioitavaksi
- ✓ Kolme arviointikriteeriä: Excellence, Impact ja Implementation
- ✓ Hakemukset pisteytetään ja rankataan pisteiden perusteella paremmuusjärjestykseen
- ✓ Parhaat rahoitetaan, mutta rahoitusta ei riitä edes kaikille erinomaisiksi arvioiduille
- ✓ Komissio vastaa arviointiprosessista; varsinaisen arvioinnin tekevät ulkopuoliset, omien alojensa erityisasiantuntijat
- ✓ Kuka tahansa voi ilmoittautua komission arvioitsijapooliin

EUTI ja NCP-yhteyshenkilöt Suomessa

Kaikille avoimet, maksuttomat julkiset neuvontapalvelut



EUTI, EU:n puiteohjelmien kansallinen yhteystoimisto (toteutus Business Finlandissa)

Neuvontaa, käytännön opastusta ja koulutusta HE-ohjelman toiminnasta ja osallistumisen yksityiskohdista

Suomenkielinen kotisivu: www.horisonttieurooppa.fi

Suomalaisten Horisontti-osallistumisten seuranta ja raportointi (tilastot)

Kansallisen NCP-verkoston koordinointi ja ohjaus

EUTI = EU:n tutkimus ja innovaatio-ohjelmat

27 NCP-yhteyshenkilöä Business Finlandissa & Suomen Akatemiassa (yht. 6,25 HTV:tä)

HE:n temaattinen klusterikohtainen viestintä, kouluttaminen, infotilaisuudet

Tuki ja neuvonta (haut, hakemukset, hanketyypit)

Hakemusneuvonta ja -kommentointi

Ohjaus muihin palveluihin rahoituslähteisiin

NCP = National Contact Point

Topics 2024 for destination 3

Topic Identifier	Topic	Type of Action	Topic Budget (m)	Number of projects to be funded	Opening Date	Closing Date	Other
HORIZON-CL5-2024-D3-02-01	Digital tools for CSP and solar thermal plants	IA	€ 6,00	2	17.9.2024	21.1.2025	Lump sum
HORIZON-CL5-2024-D3-02-02	Development of next generation synthetic renewable fuel technologies	RIA	€ 12,00	3	17.9.2024	21.1.2025	TRL 3-4 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D3-02-03	Development of smart concepts of integrated energy driven bio-refineries for co-production of advanced biofuels, bio-chemicals and biomaterials	RIA	€ 7,00	2	17.9.2024	21.1.2025	TRL 5 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D3-02-04	Critical technologies for the future ocean energy farms	RIA	€ 8,00	2	17.9.2024	21.1.2025	TRL 5 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D3-02-05	PV-integrated electric mobility applications	IA	€ 14,00	2	17.9.2024	21.1.2025	TRL 6-7 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D3-02-06	Innovative, Community-Integrated PV systems	IA	€ 10,00	2	17.9.2024	21.1.2025	TRL 6-7 by the end of the project

Topics 2024 for destination 3

Topic Identifier	Topic	Type of Action	Topic Budget (m)	Number of projects to be funded	Opening Date	Closing Date	Other
HORIZON-CL5-2024-D3-02-07	Resource Efficiency of PV in Production, Use and Disposal	CSA	€ 3,00	1	17.9.2024	21.1.2025	Lump sum
HORIZON-CL5-2024-D3-02-08	Minimisation of environmental, and optimisation of socio-economic impacts in the deployment, operation and decommissioning of offshore wind farms	RIA	€ 10,00	2	17.9.2024	21.1.2025	Lump sum, TRL 5 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D3-02-09	Demonstrations of innovative floating wind concepts	IA	€ 30,00	2	17.9.2024	21.1.2025	TRL 7-8 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D3-02-10	Market Uptake Measures of renewable energy systems	CSA	€ 8,00	4	17.9.2024	21.1.2025	Lump sum
HORIZON-CL5-2024-D3-02-11	CCU for the production of fuels	IA	€ 15,00	2	17.9.2024	21.1.2025	Lump sum, TRL 6-7 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D3-02-12	DACCS and BECCS for CO2 removal/negative emissions	IA	€ 15,00	3	17.9.2024	21.1.2025	Lump sum

Topics 2024 for destination 4

Topic Identifier	Topic	Type of Action	Topic Budget (m)	Number of projects to be funded	Opening Date	Closing Date	Other
HORIZON-CL5-2024-D4-02-01	Industrialisation of sustainable and circular deep renovation workflows (Built4People Partnership)	IA	€ 16,00	2	17.9.2024	21.1.2025	Lump sum, TRL 6-8 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D4-02-02	Robotics and other automated solutions for construction, renovation and maintenance in a sustainable built environment (Built4People Partnership)	RIA	€ 8,00	2	17.9.2024	21.1.2025	TRL 4-5 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D4-02-03	BIM-based processes and digital twins for facilitating and optimising circular energy renovation (Built4People)	IA	€ 8,00	2	17.9.2024	21.1.2025	Funding rate 60% except for non-profits, lump sum
HORIZON-CL5-2024-D4-02-04	Design for adaptability, re-use and deconstruction of buildings , in line with the principles of circular economy (Built4People Partnership)	RIA	€ 8,00	2	17.9.2024	21.1.2025	TRL 5-6 by the end of the project
HORIZON-CL5-2024-D4-02-05	Digital solutions to foster participative design, planning and management of buildings, neighbourhoods and urban districts (Built4People)	IA	€ 10,00	2	17.9.2024	21.1.2025	Lump sum

Topics 2024 for Climate-neutral and Smart Cities mission

Topic Identifier	Topic	Type of Action	Topic Budget (m)	Number of projects to be funded	Opening Date	Closing Date	Other
HORIZON-MISS-2024-CIT-01-01	Rethinking urban spaces towards climate neutrality	IA	€ 45,00	3	17.9.2024	16.1.2025	TRL 7 by the end of the project
HORIZON-MISS-2024-CIT-01-02	Zero-pollution cities	RIA	€ 20,00	4	17.9.2024	16.1.2025	At least two cities
HORIZON-MISS-2024-CIT-01-03	Mobility Management Plans and Behavioural Change	CSA	€ 5,00	1	17.9.2024	16.1.2025	SSH
HORIZON-MISS-2024-CIT-01-04	Integrated peri-urban areas in the transition towards climate neutrality	IA	€ 28,00	3	17.9.2024	16.1.2025	SSH

Topic 2024 for New European Bauhaus

Topic Identifier	Topic	Type of Action	Topic Budget (m)	Number of projects to be funded	Opening Date	Closing Date	Other
HORIZON-MISS-2024-NEB-01-01	Exploiting the potential of secondary bio-based products	RIA	€ 8,00	2	7.5.2024	19.9.2024	TRL5 by the end of the project

Hyviä uutisia Horisontti Euroopasta – tilastotietoa

- Tuoreimman tilastopäivityksen perusteella Suomen osallistuminen EU:n Horisontti Eurooppa -ohjelmaan on erinomaisella tasolla.
- Yritysten aktiivisuus on selvästi kasvanut edelliseen ohjelmakauteen verrattuna, mutta uusia tulokkaita yritys kentältä halutaan mukaan lisää.
- 14.2.2024 päivätyn datan perusteella tiedetään, että suomalaisosallistujat ovat kotiuttaneet eniten rahaa tutuissa teemoissa. Digitaalisuutta ja teollisuuden uusiutumista edistävä klusteri 4, puhdasta siirtymää edistävä klusteri 5 sekä biotaloutta edistävä klusteri 6 nousevat listan kärkeen.
- Uutinen: <https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/uutiset/horisontti-eurooppa/2024/hyvia-uutisia-horisontista>



Kiitos!

Markku Pekonen
Horizon Europe NCP
markku.pekonen @ businessfinland.fi

HORISNTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —