

# FORUM VIRIUM HELSINKI



## EU – Rahoitusohjelmat

Nopea katsaus

# Sisällöstä

- Forum Virium Helsinki
- Vaikuttavuus ja sen kytkentä rahoituksen hakemiseen
- EU ja rahoituksen lähteet
- EU raha kiertotalousnäkökulmassa
- EU rahoituksen mahdollisuudet
- Muutamia esimerkkejä
- Yhteenveto

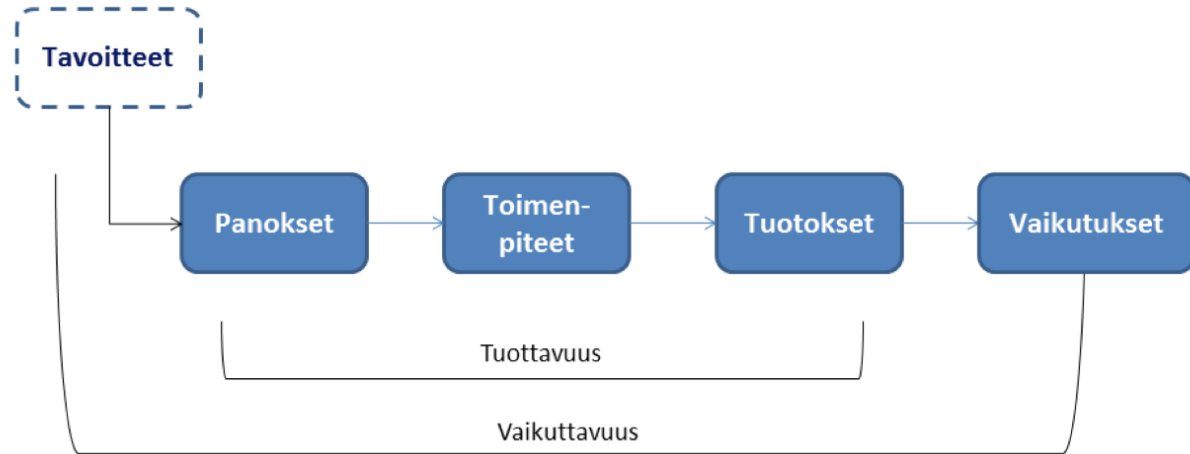
# Mikä on Forum Virium Helsinki?



- Vuonna 2005 perustettu Helsingin innovaatioyhtiö
- Kehitämme tulevaisuuden kaupunkiratkaisuja
- Älykaupunki, älyliikenne ja data
- Töissä 60 huippuasiantuntijaa
- Projektirahoitus 4–6 M€ / vuosi
- Rahoittajat Helsinki ja EU
- Toimitusjohtaja Mika Malin
- Asiakastyytyväisyys 4,8 / 5
- Työtyytyväisyys 4,2 / 5
- Vaikuttavuus:
  - Uusia yrityksiä ja TKI-panos
  - Innovatiivisia kaupunkiratkaisuja
  - Datalla palveluita ja liiketoimintaa
  - EU:n innovaatorahaa Helsinkiin
  - Tulevaisuuden ennakointityö.

# Vaikuttavuus

- Hyvä muistaa ero sisäinen hanke vs. kehittämisrahoitettu hanke
- Monesti vaikuttavuus sekoitetaan pelkkään näkyvyyteen
- Hyvä vaikuttavuuden monitorointi/tarkkailu linjautuu hankkeen laajuuteen, omiin sekä rahoitusohjelman vaatimuksiin
- EU näkökulma antaa hyvän, mutta myös laajahkon kehyyksen



## EU vaikuttavuustavoitteet

1. Creating high-quality new knowledge
2. Strengthening human capital in R&I
3. Fostering diffusion of knowledge and Open Science

**Scientific  
Impact**



4. Addressing EU policy priorities & global challenges through R&I
5. Delivering benefits & impact via R&I missions
6. Strengthening the uptake of R&I in society

**Societal  
Impact**



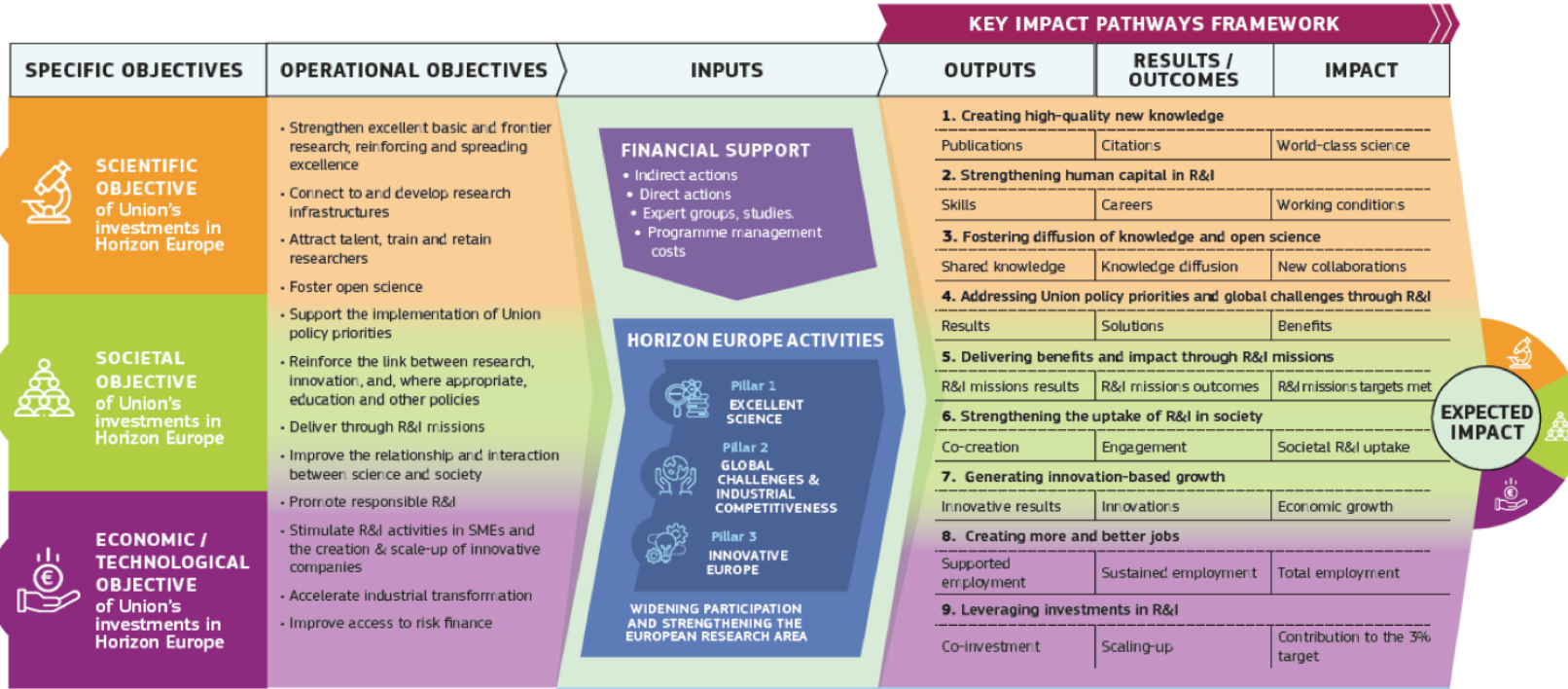
7. Generating innovation-based growth
8. Creating more and better jobs
9. Leveraging investments in R&I

**Economic/  
Technological  
Impact**



# HORIZON EUROPE INTERVENTION LOGIC

**GENERAL OBJECTIVE:** to deliver scientific, technological, economic and societal impact from the Union's investments in R&I so as to strengthen the scientific and technological bases of the Union and foster the competitiveness of the Union in all Member States including in its industry, to deliver on the Union strategic priorities and to contribute to the realisation of Union objectives and policies, to tackle global challenges, including the SDGs by following the principles of the 2030 Agenda and the Paris Agreement, and to strengthen the ERA.



**OPTIMISE PROGRAMME'S DELIVERY to strengthen the European Research Area**

- Strengthen the gender dimension
- Increase collaboration links
- Strengthen international cooperation
- Encourage exploitation and dissemination of R&I results

**PROGRAMME IMPLEMENTATION AND MANAGEMENT DATA**  
calls, applicants, proposals, evaluation, grant management, projects funded, funding, participants...

Overall objective of Horizon Europe coming from Art. 3 (1) of Horizon Europe Regulation (EU) No 2021/695. Specific objectives are coming from Art. 3 (2) of Horizon Europe Regulation (EU) No 2021/695. Operational objectives were laid down in Article 2 of the Council Decision (EU) 2021/764 establishing the Specific Programme Implementing Horizon Europe. Inputs coming from Art.1.2 of Horizon Europe Regulation (EU) No 2021/695. Activities are defined in Annex I of Horizon Europe Regulation (EU) No 2021/695. Key Impact Pathway Framework, outputs, results/outcomes and impacts are defined in Annex V of the Horizon Europe Regulation (EU) No 2021/695.





# EU rahoituksen tärkeimmät lähteet 2021-2027 (mrd)

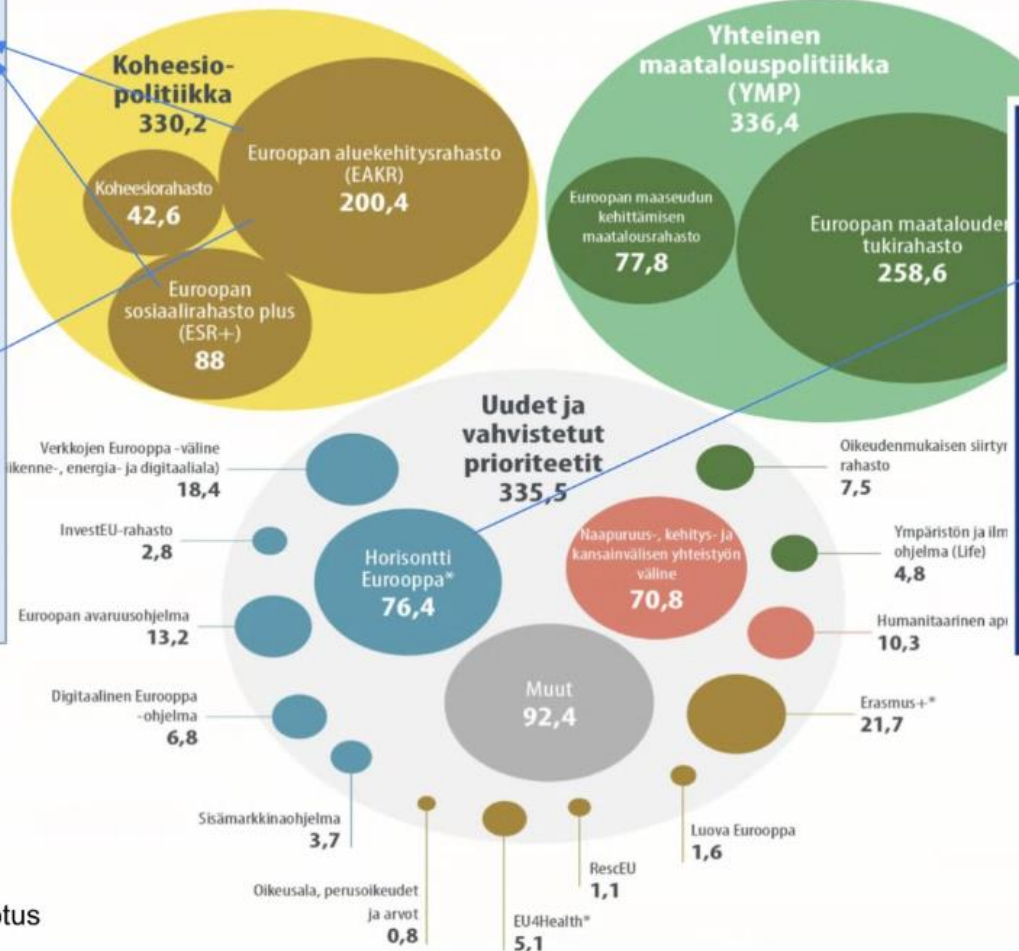
(huom! summassa ei mukana myöhemmin tulleita korotuksia)

## EAKR ja ESR+ Suomessa:

1. Valtakunnalliset haut
2. Etelä-Suomen suuralueen haut
3. Pääkaupunkiseudun HEVI-kokonaisuus
4. Uudenmaan kohdenetut haut

## EAKR KV ohjelmat:

- 1: Interreg Baltic Sea Region
2. Interreg Central Baltic
3. Interreg Europe
4. European Urban Initiative EUI



## Pilari 2

Globaalit haasteet ja Euroopan teollisuuden kilpailukyky

### Klusterit:

- 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

Lähde: Eurooppatiedotus



## Pilari 1

Huipputason tiede

Euroopan tutkimusneuvosto (ERC)

Marie Skłodowska-Curie –toimet  
(MSCA)

Tutkimusinfrastruktuurit



## Pilari 2

Globaalit haasteet ja Euroopan  
teollisuuden kilpailukyky

### Klusterit:

- 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

Yhteinen tutkimuskeskus (JRC)



## Pilari 3

Innovatiivinen Eurooppa

Euroopan innovaationeuvosto (EIC)

Euroopan innovaatioekosysteemit

Euroopan Innovaatio- ja  
teknologiainstituutti (EIT)

## Osallistumispohjan laajentaminen ja eurooppalaisen tutkimusalueen (ERA) vahvistaminen

Osallistumispohjan laajentaminen ja huippuosaamisen  
levittäminen

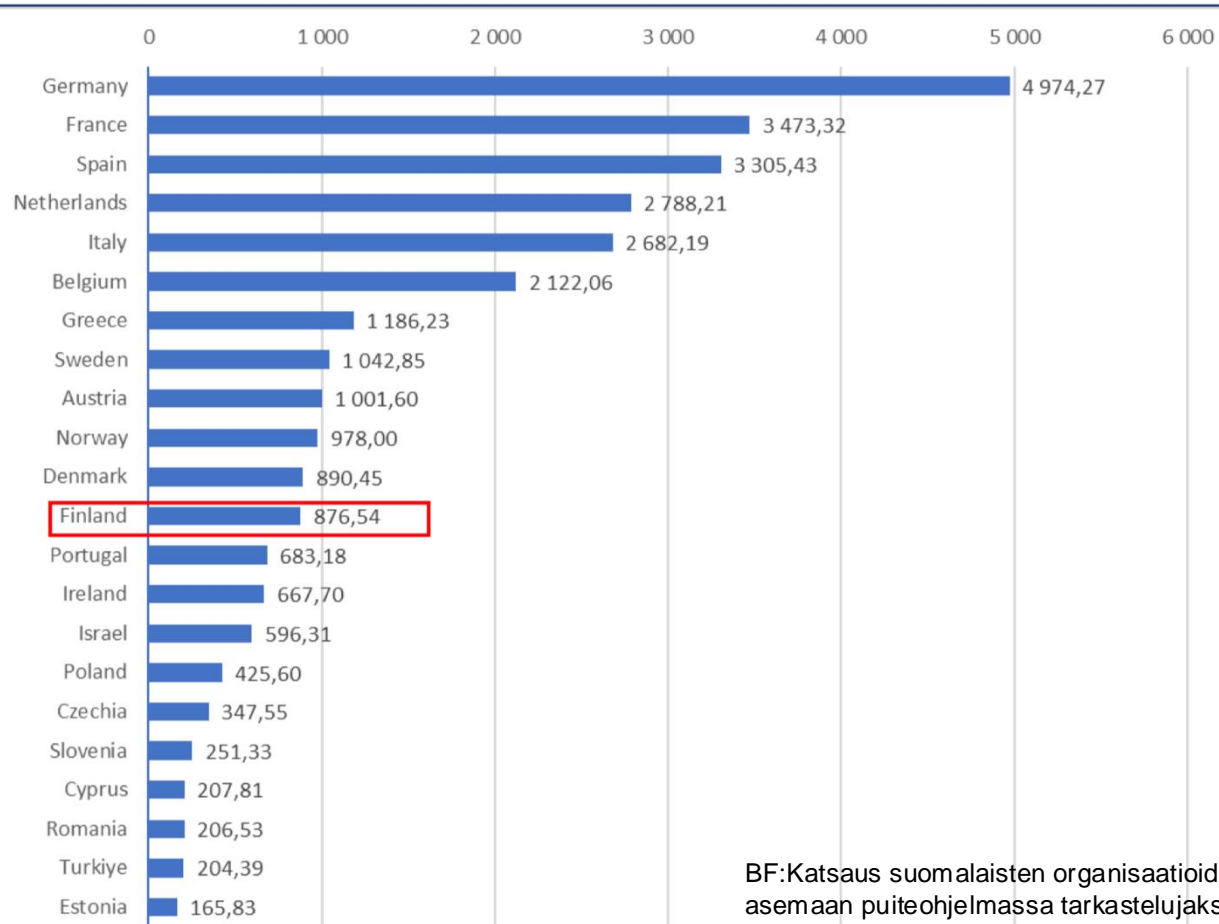
Euroopan T&I-järjestelmän vahvistaminen ja tehostaminen



# Tulossa uusi työohjelmakausi 2025 →



## Horisontti Euroopan rahoitus maittain (milj. €)



BF:Katsaus suomalaisten organisaatioiden osallistumiseen, rooliin ja asemaan puiteohjelmassa tarkastelujaksolla 1.1.2021-14.2.2024

# Kiertotaloushankkeiden näkökulmassa ?

## Top innovators <sup>①</sup>

### 105 projects on circular economy

Fraunhofer | FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER...

 Germany

### 71 projects on circular economy

CSIC | AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES...

 Spain

### 61 projects on circular economy

NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS - NTUA | ETHNICON...

 Greece

### 55 projects on circular economy

TECNALIA | FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

 Spain

## Most funded innovators <sup>①</sup>

Name short	Area	Type	Projects	Funding
TITAN CEMENT...	circular economy	Private company	3	238,937,293 €
EIT RAW...	circular economy	Private company	9	151,965,975 €
NESTE OYJ	circular economy	Private company	2	135,425,000 €
HOLCIM...	circular economy	Private company	1	116,926,000 €
IBERDROLA...	circular economy	Private company	1	116,771,953 €

## Most funded projects <sup>①</sup>

Acronym	Area	Coordinator	Status	Funding
FRONTSHP	circular economy	K-FLEX POLSKA...	<span style="color: green;">●</span> Ongoing	16,112,118 €
ECIV	circular economy	COMUNIDAD...	<span style="color: green;">●</span> Ongoing	13,579,062 €
RIVCircular	circular economy	COMUNIDAD...	<span style="color: green;">●</span> Ongoing	10,431,230 €
FORCE	circular economy	KOBENHAVNS...	<span style="color: red;">●</span> Closed	9,724,969 €
CSSBoost	circular economy	TECHNICAL...	<span style="color: green;">●</span> Ongoing	9,190,319 €

# EU-hankerahoituksen mahdollisuudet

- Kuntatasolla vaihtoehdot ovat laajemmat
  - mm. BF Innovatiiviset hankinnat tuki
- Valtiotasolla mm:
  - LIFE –ohjelma(t) , (60% rahoitus, yleensä kuitenkin 50 % todellista tukea johtuen koordinoinnin 10 % lisäkulusta)
  - PCP-ohjelmat (liittyy hankintoihin ja niiden teemalinkitykseen kuten kiertotalous); hankintabudjetti kohdistuu yrityksiin/yritysryhmiin
- EU hankkeiden ”palautusaste” on 1 € → 1,7 € (maksu EU:lle / hankerahana takaisin)
- Interreg-ohjelmat
- EAKR- ja ESR-ohjelmat kansallisesti

# EU hankkeiden perusmuodot

Ominaisuus	RIA (Research and Innovation Action)	IA (Innovation Action)
<b>Tavoite</b>	Uuden tiedon ja teknologian luominen. Painopiste tutkimuksessa ja kokeellisessa kehityksessä.	Markkinoille soveltuvien innovaatioiden kehittäminen ja demonstrointi. Painopiste kaupallistamisessa.
<b>Valmiusaste</b>	Matala tai keskitaso. Teknologia on usein varhaisessa vaiheessa.	Korkea. Teknologia on yleensä lähellä markkinoille saattamista.
<b>Riskitaso</b>	Korkea. Tulokset ovat epävarmempia.	Matala tai keskitaso. Tulokset ovat ennakoitavampia.
<b>Rahoitusosuus</b>	Yleensä korkeampi (jopa 100%).	Yleensä alhaisempi (tyypillisesti 70%).
<b>Kesto</b>	Tyypillisesti pidempi.	Tyypillisesti lyhyempi.
<b>Esimerkkejä</b>	Perustutkimus, uusien teknologioiden kehittäminen, prototyyppien rakentaminen.	Pilottihankkeet, demonstraatiohankkeet, ensimmäiset kaupalliset käyttöönotot.



# CircularPSP-hanke (FVH)



*“Hankkeessa toteutetaan yritysten rakentamana yksittäistä hankintahenkilöä tukeva tekoäly-alusta työkaluineen helpottamaan arkista, kiertotaloutta tukevaa ja huomioivaa hankintatyötä. Alustat (2) tulevat testattaviksi ja hankittaviksi lopulliseen käyttöön valmiina tuotteina.”*

- EU PCP rahoitus 8.9 milj. € (2023 – Q1-2026)
- esikaupallinen hankintaprosessi 5.6 milj €, jossa tarjouskilpailun kautta yritykset/yritysryhmät toteuttavat ratkaisun
- EU & WTO alainen, ei ole paikallisen hankintalain alainen
- 8 ostajaa, 5 tukiorganisaatiota, Koordinaattori ja keskitetty ostajataho.
- Yhteistyössä:



## Ostajat/pääkumppanit



## Koordinaattori ja tukitoimijat



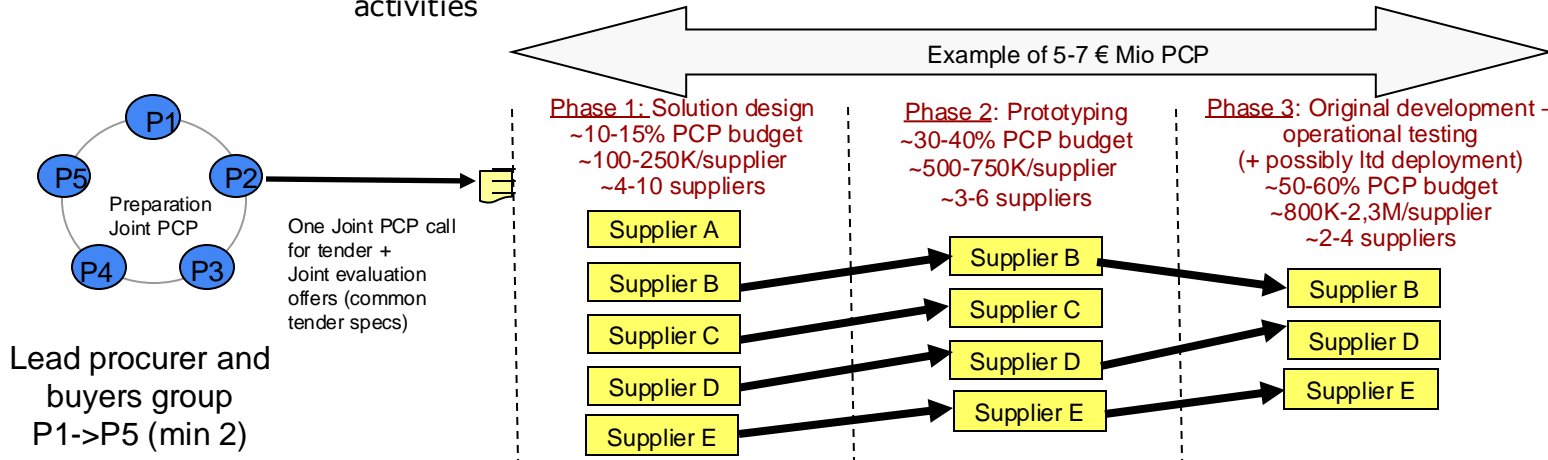
# Example PCP action

- **Example: 5 €M PCP action**

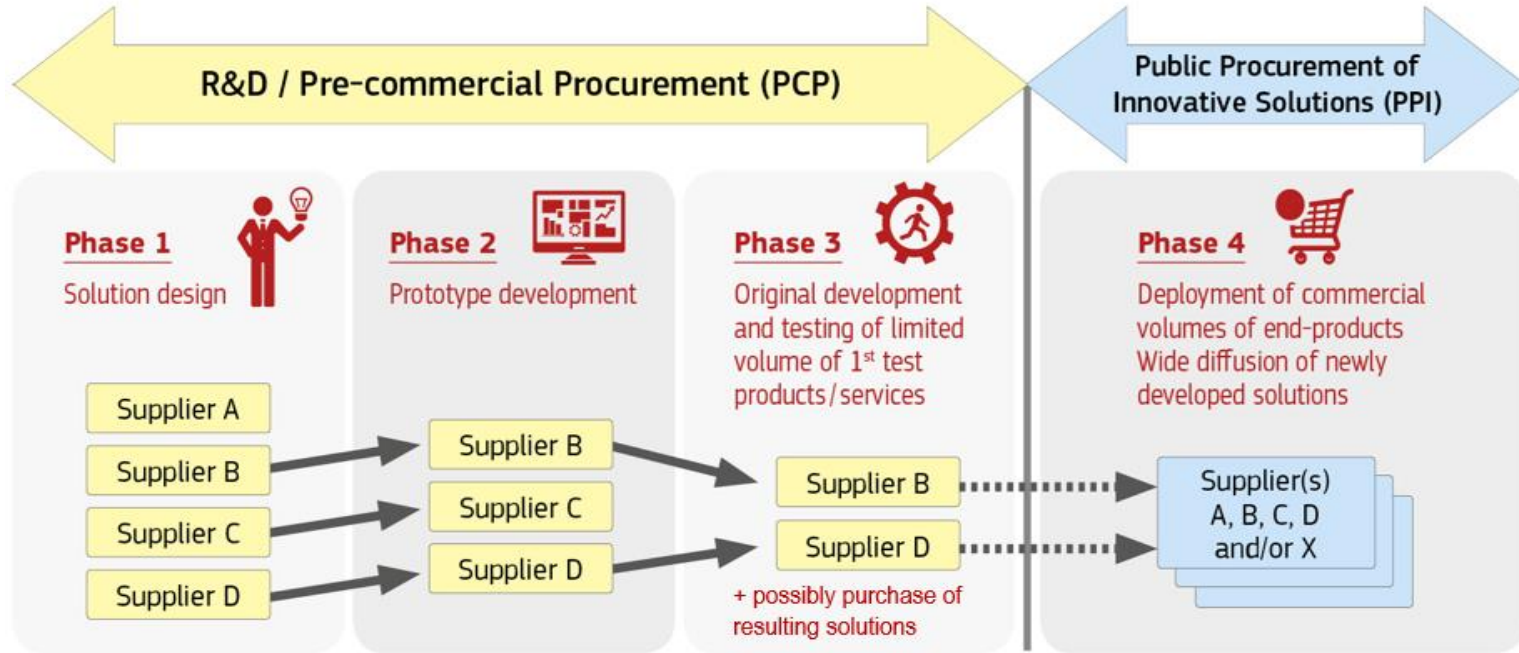
- EU contribution: e.g. 4,3 €M for PCP (procurement of min 4,3 €M) + 0,7 €M for other activities
- EU contribution: Min 2,5 €M for PCP (procurement of min 2,5 €M) + Max 2,5 €M for other activities

- **Example: 3 €M PCP action**

- EU contribution: e.g. 2,3 €M for PCP (procurement of min 2,3 €M) + 0,7 €M for other activities
- EU contribution: Min 1,5 €M for PCP (procurement of min 1,5 €M) + Max 1,5 €M for other activities



# PCP processi



PCP falls outside WTO GPA and EU public procurement directives ([COM\(2007\)799 & SEC\(2007\)1668](#))

[More than 600 public buyers around Europe](#) have already successfully implemented PCPs

PPI uses procurement procedures defined in EU public procurement directives and national law

# Examples: National PCPs -> EU funded PPIs

Procurement of R&D Pre-commercial procurement

Solution design, prototyping, development, testing and installation of first products

- ❑ Co-creation shortens time-to-market for innovations
- ❑ First customer reference
- ❑ Attract financial investors / Scale up internationally
- ❑ Create jobs / technological leadership 'in Europe'



EXAMPLE  
[PCP by Norwegian government](#) resulted in [deployment \(EFTA funding\)](#) of

the world's first and largest full scale carbon capture, transport and storage facility.

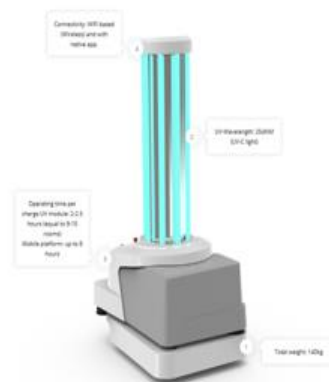
This will reduce by 14% the CO2 emissions across the entire EU.

[More success case examples](#)

Public procurement of innovative solutions

Wider diffusion of solutions across different customers and markets

- ❑ Diffuse solutions widely
- ❑ Diversify the offering to new market segments
- ❑ Business expansion: Grow really big



EXAMPLE  
[PCP by Danish hospitals](#)  
Blue Ocean Robotics  
(Danish startup grew into unicorn)

Its disinfection robots kill 99% of all viruses, bacteria and are sold worldwide to fight COVID-19.

[EC procured 200 robots for hospitals across Europe](#), speeding up wider diffusion.

# Pre-Commercial Procurement (PCP)

## MILLOIN

- ❑ Kun T&K-hankintoja tarvitaan uusien ratkaisujen kehittämiseen ja teknologiariskin vähentämiseen.
- ❑ Eri ratkaisujen hyvät ja huonot puolet eivät ole vielä vertailtuja tai validoituja.
- ❑ On vielä liian riskialtista sitoutua laajaan käyttöönottoon, eikä lopullista budjettia ja/tai lopullisia vaatimuksia voida vielä määritellä.
- ❑ On vielä liian riskialtista sitoutua tiettyihin ratkaisuihin tai toimittajiin.
- ❑ Uusia toimijoita on houkuteltava mukaan toimittajasidonnaisuuden purkamiseksi

## MITÄ

- ❑ Julkinen sektori ostaa T&K-palveluita ohjatakseen kehitystä tarpeidensa mukaisesti, kerätäkseen tietoa vaihtoehtoisten ratkaisujen hyvistä ja huonoista puolista, laatiakseen vaatimukset mahdolliselle jatko-PPI:lle (Innovatiiviselle hankinnalle) ja luodakseen kilpailukykyisen toimittajapohjan tulevaisuutta varten.

## MITEN

- ❑ Julkinen sektori ostaa T&K-palveluita useilta toimittajilta samanaikaisesti (vertaillen eri ratkaisutapoja) ja mahdollisesti myös rajoitetun määrän ratkaisuja.
- ❑ Arvioi edistymistä kriittisten välitavoitteiden jälkeen (suunnittelu, prototyyppien valmistus, testaus).
- ❑ Jakaa T&K:n riskit ja hyödyt (erityisesti IPR:t) toimittajien kanssa maksimoidakseen kannustimet laajalle kaupallistamiselle.



# EU FUNDING-portaali



[Home](#) > [Funding](#) > [Calls for proposals](#)

## Calls for proposals

Calls for proposals are funding opportunities issued by the European Union institutions, agencies and bodies. These are direct financial contributions, known as grants, that are awarded to third-party beneficiaries (e.g., research organisations, public entities, non-governmental organisations, and private companies) to engage in activities that serve EU policies.

[More details](#)

### Filters

#### Quick search



Programming period

Programme

Call

Submission status

All filters

314 item(s) found



Opening date / Publication date



### European Researchers' Night and Researchers at Schools 2026-2027

HORIZON-MSCA-2025-CITIZENS-01-01 | Call for proposal

Opening date: 17 June 2025 | Next deadline: 22 October 2025 | Single-stage

Forthcoming

Programme: **Horizon Europe (HORIZON)** | Type of action: **HORIZON Coordination and Support Actions**

### MSCA COFUND 2025

HORIZON-MSCA-2025-COFUND-01-01 | Call for proposal

Opening date: 23 January 2025 | Next deadline: 24 June 2025 | Single-stage

Forthcoming

Programme: **Horizon Europe (HORIZON)** | Type of action: **HORIZON TMA MSCA Cofund Postdoctoral programme**

### Teaming for Excellence

HORIZON-WIDERA-2025-ACC.FSS-01-01-two-stage | Call for proposal

Forthcoming

# Miten hakuja (Call) voi muuten löytää ?

- Erilaiset ilmaiset ja maksulliset työkalut
- n. 200-1000 € / vuosi
- Yleensä sisältävät verkostoitumistukea (Harvoja hakuja voi yksin toteuttaa !)
- Seuraavassa 2 julkista hakutuotetta ja yksi oma, yksityinen työkalu → tulokset aika lailla samoja.

# Kiertotalousaiheisia..

Proposal

HORIZON-CL5-2024-D4-02  
2021 - 2027

## Design for adaptability, re-use and deconstruction of buildings, in line with the principles of circular economy (Built4People Partnership)

Indicative Relevance Score 95%

This EU proposal, part of the Built4People Partnership and running from 2021-2027, focuses on designing buildings for adaptability, reuse, and deconstruction within a circular economy framework.

The project aims to improve building adaptability to new uses, increase the reuse and recycling...

Apply

View

Deadline: 04-02-2025

Open

Proposal

SMP-COSME-2024-SEE  
2021 - 2027

## Partnerships for circular value chains between mainstream businesses and SMEs in social economy

Indicative Relevance Score 90%

This EU call for proposals focuses on fostering circular economy value chains through partnerships between mainstream businesses and social economy SMEs.

The initiative will develop sector-specific guidance, conduct research on business cooperation potential, offer matchmaking services, support product and service research in social enterprises, address barriers to multi-stakeholder partnerships, organize networking events, and support...

Apply

View

Deadline: 10-12-2024

Open

Cascade Funding

2021 - 2027

## ICT Innovation for Manufacturing Sustainability in SMEs (I4MS2) (Made in Europe Partnership) (IA)

Indicative Relevance Score 50%

The EU's Made in Europe Partnership initiative, I4MS2, focuses on ICT innovation for manufacturing sustainability in SMEs.

The program ran from 2021-2027 under Framework Programme 43108390, though further details on its mission, destination, and specific focus areas are unavailable.

Apply

View

Deadline: 16-12-2024

Open

Cascade Funding

2021 - 2027

## EIT Raw Materials Business Plan 2023-2025

Indicative Relevance Score 40%

The EIT Raw Materials Business Plan (2023-2025) outlines the strategic direction for the period 2023-2025, operating within the broader 2021-2027 Programme Period under Framework Programme 43108390.

Further details regarding its specific mission, focus area, destination, and description are unavailable.

Apply

View

Deadline: 28-05-2024

Open

#	Funding opportunity	Deadline
1	HORIZON-MISS-2024-CIT-01-04 (HORIZON-IA) Integrated peri-urban areas in the transition towards climate neutrality	11 Feb 2025
2	Water for Circular Economy () Water for Circular Economy	13 Nov 2024
3	HORIZON-CL5-2024-D4-02-04 (HORIZON-RIA) Design for adaptability, re-use and deconstruction of buildings, in line with the principles of circular economy (Built4People Partnership)	4 Feb 2025
4	HORIZON-HLTH-2024-CARE-14-01 (HORIZON-PCP) Pre-commercial procurement for environmentally sustainable, climate neutral and circular health and care systems	26 Nov 2024
5	HORIZON-CL5-2024-D4-02-01 (HORIZON-IA) Industrialisation of sustainable and circular deep renovation workflows (Built4People Partnership)	4 Feb 2025
6	HORIZON-CL5-2024-D4-02-03 (HORIZON-IA) BIM-based processes and digital twins for facilitating and optimising circular energy renovation (Built4People Partnership)	4 Feb 2025
7	I3-2024-INV1 (I3-PJG) Interregional Innovation Investments Strand 1	5 Dec 2024
8	I3-2024-INV2a (I3-PJG) Interregional Innovation Investments Strand 2a	5 Dec 2024
9	Driving Urban Transitions (DUT) Call 2024 () Driving Urban Transitions (DUT) Call 2024	14 Nov 2024
10	Silicon Eurocluster open call for Green Financial Support () Silicon Eurocluster open call for Green Financial Support	30 Nov 2024



Horizon Europe - Pre-commercial procurement for environmentally sustainable, climate neutral and circular health and care systems

26/11/2024



Business Development & Entrepreneurship Health ...

€ 5,000,000



Horizon Europe - Detection and tracking of illegal and trafficked goods

20/11/2024



Security Environment & Climate Action

€ 3,000,000



Horizon Europe - Resource Efficiency of PV in Production, Use and Disposal

04/02/2025



International Cooperation Materials Energy ...

€ 3,000,000



Third Parties Calls - EIT Food Single Project Co-Funding Opportunity (multiple cut off)

31/12/2025



Agriculture & Food Environment & Climate Action

€ 1,000,000



Horizon Europe - Interoperability for border and maritime surveillance and situational awareness

20/11/2024



Security Energy

€ 6,000,000



Horizon Europe - Integrated risk-based border control that mitigates public security risk, reduces false positives and strengthens privacy

20/11/2024



Security Transport Environment & Climate Action

€ 5,000,000



Horizon Europe - Development of smart concepts of integrated energy driven bio-refineries for co-production of advanced biofuels, bio-chemicals...

04/02/2025



International Cooperation Energy ...

€ 3,500,000



Horizon Europe - CCU for the production of fuels

04/02/2025



Materials Energy Environment & Climate Action

€ 7,000,000



# Yhteenveto

- Hankkeet vaativat kumppaneita. Niitä voi hakea verkostoitumistyökalujen avulla (Matchmaking, partner search).
- Hankehakemus on 30-70 sivua pitkä riippuen hausta.
- Vaikuttavuus on tärkeä asia (Kts. EU Impact asettelu haun osalta ja yleisistä ohjeista)
- Riittävä maantieteellinen kattavuus
- Hyvä koordinaattori, ole alussa partneri ja opi lisää !
- Vaatii kassavirtaa, koska kaikki raha ei tule ennakkoon.
- Tasapaino innovatiivisuuden, realismin ja hankkeen suunnitellun keston osalta
- Suomella tsemppin paikka !

Tehdään Suomen  
tulevaisuus  
yhdessä.

@forumvirium | [forumvirium.fi](https://forumvirium.fi)



**Pekka Niskasaari** | Puh. 040 585 9110  
[pekka.niskasaari@forumvirium.fi](mailto:pekka.niskasaari@forumvirium.fi)

**FORUM  
VIRIUM  
HELSINKI**

