

Horisontti Eurooppa Klusteri 4: Digitaalisuus, teollisuus, avaruus

EU-aamukahvit: Digitalisaation rahoitus, 15.6.2023

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

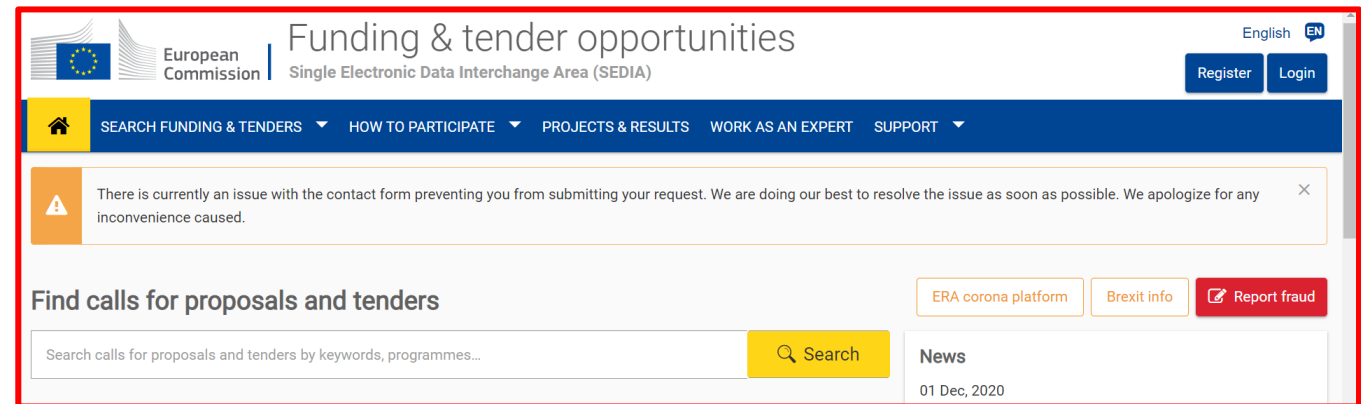
Maailman suurin TKI-ohjelma

- ✓ 95 mrd. vv. 2021 -2027
- ✓ **Rahoitusta ja mahdollisuuksia**
 - ✓ eri teemoissa
 - ✓ eri tarkoituksiin
 - ✓ erilaisille toimijoille
- ✓ **Yhteistyötä, verkostoja, asiakkaita, markkinoita**
- ✓ **Globaalien haasteiden ratkaisemista yhdessä kv-kumppaneiden kanssa**



Lähtökohta:

- ✓ Rahoitus on **aina kilpailtua** ja kilpailu on aina kovaa
- ✓ Kaikki hakuihin liittyvä määritellään **työohjelmassa** aina kahdeksi vuodeksi kerrallaan.
- ✓ Kaikki osallistumiseen liittyvä materiaali löytyy **Funding & Tenders** – portaalissa.



HORISONTTI EUROOPPA: PILARIT

- ✓ **Huipputason tiede**
- ✓ **Globaalit haasteet & Euroopan teollisuuden kilpailukyky**
- ✓ **Innovatiivinen Eurooppa**
- ✓ **Osallistumispohjan laajentaminen ja ERA:n vahvistaminen**



Eri pilareissa tavoitellaan eri asioita!

53.5 mrd. €
(56 %)

HE Pilari 2: innovointia ja yhteistyötä – 53,5 mrd.€



Pillar 2

Global Challenges and
European Industrial
Competitiveness

- 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

- ✓ Top-down, **ennalta määritellyt** haut
- ✓ Yritykset, tutkijat, korkeakoulut, tutkimuslaitokset, järjestöt, säätiöt, viranomaistahot jne.
- ✓ **Tutkimus- ja innovaatioyhteistyöhön kv-konsortioina**
- ✓ Suurien **globaalien haasteiden** ratkaisujen etsintään ja kehittämiseen
- ✓ Avustusmuotoista rahoitusta, 70-100%
- ✓ Pilari 2 sisältää myös eurooppalaisten **kumppanuusohjelmien ja missioiden** rahoituksen

Klusteri 4 toteuttaa Horisontti Euroopan strategisen suunnitelman tavoitteita seuraavasti

1. Maailmanlaajuinen johtajuus puhtaissa ja ilmastoneutraaleissa teollisissa arvoketjuissa, kiertotaloudessa sekä ilmastoneutraaleissa **digitaalisissa** järjestelmissä ja infrastruktuureissa
2. Teollinen johtajuus ja lisääntynyt autonomia keskeisissä strategisissa arvoketjuissa mukaan lukien raaka-aineiden turvattu saatavuus
3. Suvereniteetti **digitaalisissa** teknologioissa, sekä tulevaisuudessa kehittyvissä mahdollistavissa teknologioissa, vahvistamalla Euroopan valmiuksia **digitaalisten** ja tulevien toimitusketjujen keskeisissä osissa
4. Globaalisti houkutteleva, turvallinen ja dynaaminen ketterään datan hyödyntämiseen perustuva talous, kehittämällä ja mahdollistamalla seuraavan sukupolven laskenta- ja tietoteknologioiden ja -infrastruktuurien käyttöönottoa
5. Avoin strateginen autonomia globaalien avaruuspohjaisten infrastruktuurien, palvelujen, sovellusten ja datan suunnittelussa, kehittämisessä, käyttöönotossa ja käytössä
6. **Digitaalisten** ja teollisten teknologioiden ihmiskeskeinen ja eettinen kehittäminen

Destination 1: Climate Neutral, Circular and Digitised Production

HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-44: Digital transformation and ensuring a better use of industrial data, which can optimise steel supply chains (Clean Steel Partnership) (IA)

2 x 3-5 MEUR | TRL 5 to 6-7 | DL 7 Feb 2024

Scope: According to the Clean Steel Partnership (CSP) Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA), digitalisation and social aspects have a strong role of enabling the carbon neutral transition. The optimal deployment of digitalization implementing the integrated approach along the steel value chain must be provided.

Destination 3: World-leading Data and Computing Technologies

HORIZON-CL4-2024-DATA-01-01: AI-driven data operations and compliance technologies (AI, data and robotics partnership) (IA)

4 x 8-10 MEUR | TRL 4-5 to 6-7 | DL 19 Mar 2024

Scope: Developing, piloting and integrating systems, compliance tools and data economy enablers that process the increasing data volumes more efficiently, distil more useful knowledge from data, and contribute to the measurement, labelling, certification and reduction of the environmental footprint of massive data operations (e.g. by minimizing data transfers/traffic, improving energy reuse and/or reducing energy consumption of AI training/machine learning, privacy preservation and other processes).

Destination 4: Digital & Emerging Technologies for Competitiveness and Fit for the Green Deal

HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-04: Industrial leadership in AI, Data and Robotics boosting competitiveness and the green transition (AI Data and Robotics Partnership) (IA)

5 x 10 MEUR | TRL 3-5 to 6-7 | DL 19 Mar 2024

Scope: Proposals should demonstrate the added value of integrating either AI and Data, or AI, Data and Robotics technologies through large-scale validation scenarios reaching critical mass and mobilising the user industry. E.g. in the recycling of electric car batteries, cleaning and monitoring the oceans, decommissioning energy infrastructure.

Destination 6: A Human-centred and Ethical Development of Digital and Industrial Technologies

HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-07: Collaborative intelligence – combining the best of machine and human (AI Data and Robotics Partnership) (RIA)

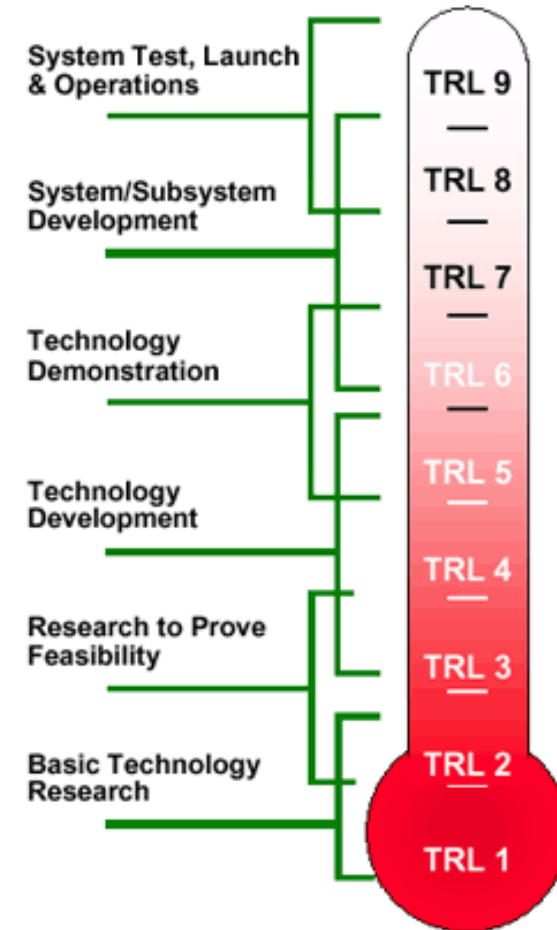
4 x 5 MEUR | TRL 2-3 to 4-5 | DL 19 Mar 2024

Scope: The R&I priorities require work at different levels, including both foundational research and well-studied piloting efforts, concentrated in impactful projects, bringing critical mass of expertise and investment to demonstrate potential for more than one major application sectors respectively.

At least one proposal will be selected with a focus on human-machine collaboration and interaction and at least one with a focus on collaborative decision-making.

Technology Readiness Level

- ✓ Rahoitusta eri kypsyyssasteen innovaatioihin
- ✓ TRL* 1-9



Mistä projektikumppaneita?

- ✓ Vanhat tutut yhteistyökumppanit
- ✓ Suomalaiset isot toimijatahot
- ✓ Aiemmin rahoitetut (päättäneet ja käynnissäolevat) projektit
- ✓ Erilaiset partnerinhakutietokannat
- ✓ Erilaiset matchmaking- ja brokeragepalvelut
 - ✓ [Horizonttieurooppa.fi](https://horizonttieurooppa.fi)
 - ✓ [European Enterprise Network](https://www.enterprise-network.eu)
- ✓ Lisää vinkkejä: <https://www.eurahoitusneuvonta.fi/apuja-verkostoitumiseen>

Save the Date

Horizon Europe Cluster 4 Infodays for 2024 calls will be held on **11 and 12 October 2023**

Business Finland-valmistelurahoitus yrityksille

- ✓ Voidaan myöntää **kaiken kokoisille yrityksille** (myös suurille) Horisontti Eurooppa- ja Euroopan puolustusrahasto-konsortioprojektien valmisteluun
- ✓ Business Finlandin rahoitusosuus on **75 prosenttia kustannuksista, kuitenkin enintään 60 000 €.**
- ✓ Myös EU-hakemuksen laatimisen kustannukset voidaan hyväksyä osaksi valmistelukustannuksia.
- ✓ Rahoitusta voidaan myöntää **aikaisintaan siitä päivästä alkaen, kun valmistelurahoitushakemus on jätetty Business Finland:lle.**
- ✓ Lue lisää [Business Finlandin verkkosivuilta](#)
- ✓ Muusta EU-yhteistyöstä lisää osoitteessa horisonttieurooppa.fi

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

Horisontti-osallistumisten seuranta, analysointi ja raportointi (tilastot)

Kansallisen NCP-verkoston koordinointi ja ohjaus

EUTI = EU:n tutkimus ja innovaatio-ohjelmat



27 NCP-yhteyshenkilöä Business Finlandissa & Suomen Akatemiassa

HE:n temaattinen klusterikohtainen viestintä, kouluttaminen, infotilaisuudet

Tuki ja neuvonta (haut, hakemukset, hanketyypit)

Hakemusneuvonta ja -kommentointi

Ohjaus muihin palveluihin rahoituslähteisiin

NCP = National Contact Point

KIITOS!

Markus Ranne, Senior Advisor
markus.ranne@businessfinland.fi

EU:n tutkimus- ja innovaatio-ohjelmat **EUTI**
EUTI@businessfinland.fi
www.horisonttieurooppa.fi

LinkedIn: HorisonttiEU ja Twitter: @eutifi

HORISONTTI EUROOPPA
— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —