

Horisontti Eurooppa ja Digitaalinen Eurooppa

Webinaari 25.3.2020



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet



Agenda ja käytännön asioita

- **Horisontti Eurooppa – ajankohtaiset**
- **Digitaalinen Eurooppa – esittely, ajankohtaiset**
- **Ohjelmien väliset synergiat**

Esitysaineisto löytyy EUTIn verkkosivuilta

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/horisontti-2020/esitysaineisto/>

- Pidäthän oman mikin vaimennettuna
- Chattia voi käyttää kysymysten esittämiseen ensisijaisesti
- Teknistä tukea ei valitettavasti ole tarjolla mahdollisissa Skype-yhteyksien ongelmatilanteissa

Tulevia webinaareja



6.4.2020 klo 10.00-11.30

Korona-tilanteen vaikutukset H2020-projekteihin ja –hakuihin

Liisa Ewart ja Eija Auranen / EUTI, Business Finland

7.4.2020 klo 13-16

Horisontti Eurooppa Terveys-klusterin työpaja

<https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/tapahtumat/horisontti-2020/2020/save-the-date-terveysklusterin-tyopaja/>

Huhtikuu

Horisontti Eurooppa ja t&i-kumppanuudet

Hanna Vuorinen ja Timo Haapalehto / TEM

Huhti-toukokuu

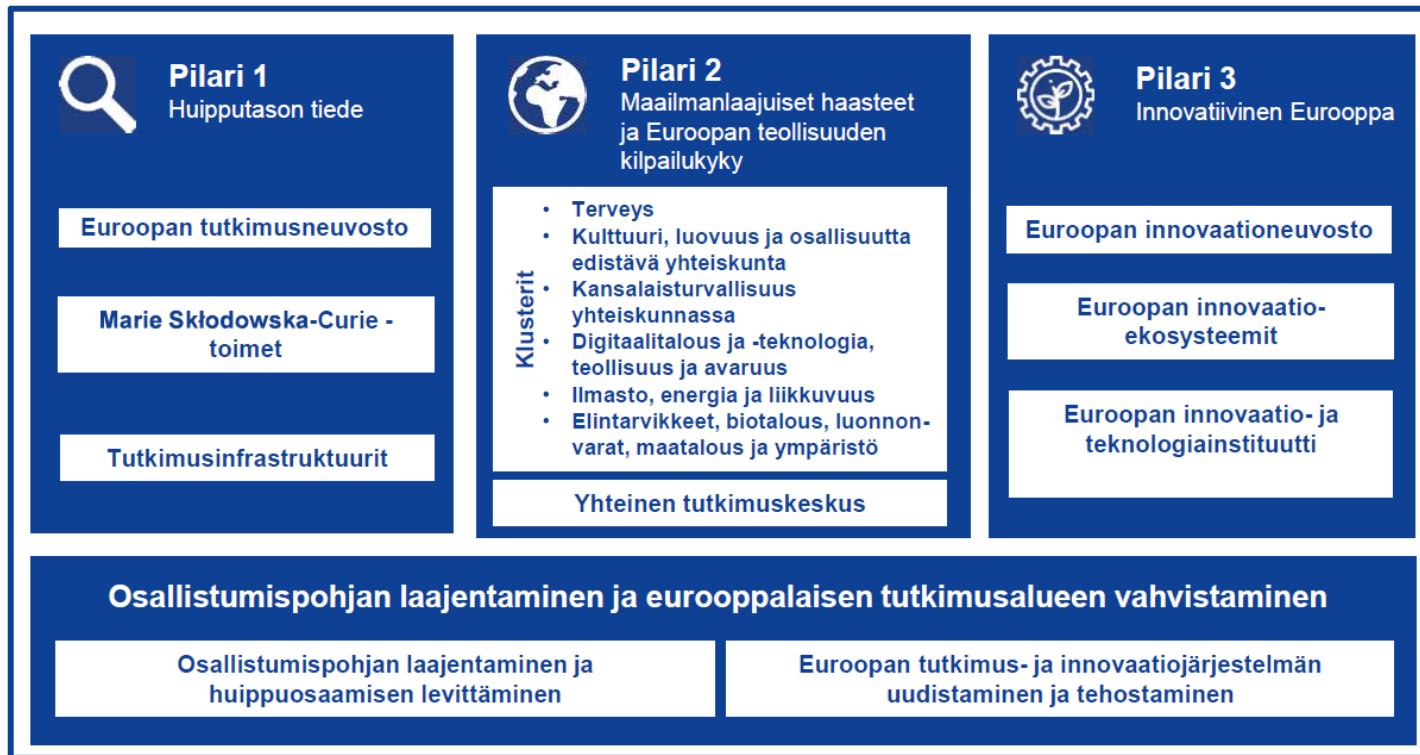
EDIHien tilanne ja kansallinen haku

Lasse Laitinen/TEM + komissio



Horisontti Eurooppa - ohjelman ajankohtaiset

Horisontti Euroopa: alustava rakenne



Lähde:

https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation_strategy_on_research_and_innovation

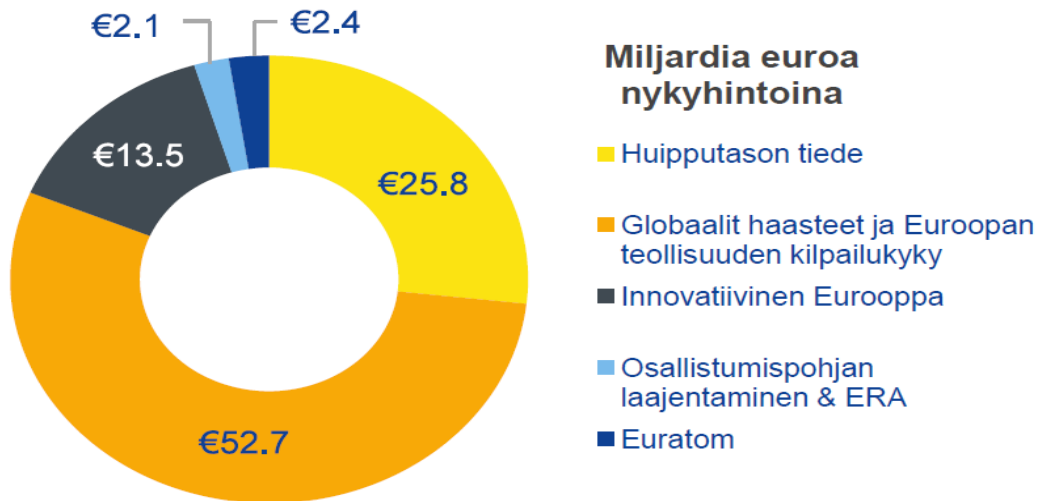
Valmistelutilanne



Horisontti-paketti lähes valmis

- Asetus
<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-7942-2019-INIT/en/pdf>
 - ja erityisohjelma
<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-8550-2019-INIT/en/pdf>
 - strategisen suunnittelun orientaatiokumentti
https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/strategy_on_research_and_innovation/documents/ec_rtd_orientations-he-strategic-plan_122019.pdf
Orientaatiokumentissa kuvattu myös tarkemmin tämän hetkistä kumppanuustilannetta ja yhteyksiä muihin EU-ohjelmiin.
 - synergiat muiden EU-ohjelmien kanssa
<http://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-14643-2019-INIT/en/pdf>
 - komission yleiset Horisontti Eurooppa –sivut
https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme_en
 - EIT - Euroopan innovaatio ja teknologiainstituutti
 - EIT-asetuksesta yhteisymmärrys FI pj-kaudella
 - strateginen innovaatioagenda (SIA) osittainen yhteisymmärrys marraskuussa 2019
<https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2020/02/28/eit-strategic-innovation-agenda-political-agreement-in-the-council/>
- **Auki lähinnä vain budjetti, kolmansien maiden osallistuminen sekä EURATOM- ja ITER-asetukset**

Komission talousarvioehdotus: 100 miljardia euroa* (2021–2027)



* Määrärahoihin sisältyy 3,5 miljardia euroa InvestEU-rahastosta kohdennettavia varoja.



Horisontti Eurooppa –ohjelman toimeenpanon valmistelu



- **Strategisella suunnitelmalla valmistellaan työohjelmien sisältöä ensimmäiseksi 4 vuodeksi**
 - T&I-toiminnan tuen strateginen suuntautuminen ja odotetut vaikutukset
 - Kumppanuudet ja missiot
 - Kansainvälisen yhteistyön alat
 - Esimerkkejä tarkasteltavista aiheista:
 - Tutkimuksen ja innovoinnin välinen tasapaino
 - Humanistiset ja yhteiskuntatieteet
 - Keskeiset mahdollistavat teknologiat ja strategiset arvoketjut
 - Sukupuoli
 - Etiikka ja integriteetti
 - Tulosten levittäminen ja hyödyntäminen
- **Strateginen varjokomitea aloittanut toukokuussa 2019**
- **Strategisen suunnitelman (2021-2024) aikataululuonnos (maaliskuu 2020):**
 - Maaliskuun loppuun mennessä: yhteisymmärrys ensimmäisen strategisen suunnitelman (2021-2024) pääpiirteistä ja rakenteesta
 - Huhti-toukokuun loppuun mennessä: komissio julkaisee ensimmäisen luonnoksen strategisesta suunnitelmasta -> strateginen varjokomitea ja Euroopan parlamentin mahdollisuus kommentoida.
 - Kesäkuun loppuun mennessä: komissio voi avata laajemman verkkokonsultaation co-design hengessä strategisen suunnitelman vaikuttavuusorientaation vahvistamiseksi. Tämä tapahtuisi ennen kuin he julkaisisivat viimeistellyn version strategisesta suunnitelmasta.

Horisontti Eurooppa –ohjelman toimeenpanon valmistelu



- **Temaattiset varjokomiteat aloittavat maaliskuussa 2020 komission johdolla työohjelmavalmistelut v. 2021–2022**
 - > myöhästyminen korona-pandemian takia?
- **Suomen edustajat temaattisissa varjokomiteoissa**
 - <https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/uutiset/horisontti2020/2020/varjokomiteat/>
 - Ensimmäiset haut auki joulukuussa 2020?
 - Varjokomitean työstä ja yhteistyö sidosryhmien kanssa
 - Komiteajäsenten tukiverkosto = työtä FI-hattu päässä
 - Tiedotus webinaarien ja muiden kanavien kautta

Portfolio of candidates for European Partnerships (49)

HEALTH

EU-Africa Global Health
Innovative Health Initiative
Chemicals Risk Assessment
Fostering an ERA for Health research
Large-scale innovation and transformation of health systems in a digital and ageing society
Personalised Medicine
Rare Diseases
One Health AMR

CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY

Transforming Europe's rail system
Integrated Air Traffic Management
Clean Aviation
Clean Hydrogen
Built environment and construction
Towards zero-emission road transport
Mobility and Safety for Automated Road Transport
Batteries
Clean Energy Transition
Sustainable, Smart and Inclusive Cities and Communities
Smart and zero-emission waterborne transport

DIGITAL, INDUSTRY AND SPACE

High Performance Computing
Key Digital Technologies
Smart Networks and Services
AI, data and robotics
Photonics Europe
Clean Steel - Low Carbon Steelmaking
European Metrology
Made in Europe
Carbon Neutral and Circular Industry
Global competitive space systems
European Geological Service

FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

Accelerating farming systems transition
Animal health: Fighting infectious diseases
Environmental Observations for a sustainable EU agriculture
Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth
A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy
Safe and Sustainable Food System for People, Planet & Climate
Circular bio-based Europe
Water4All: Water security for the planet

PILLAR III AND CROSS-PILLAR

EIT Climate KIC
EIT Health
EIT Manufacturing
EIT Food
EIT InnoEnergy
EIT Manufacturing
EIT Raw Materials
EIT Digital
EIT Urban Mobility
EIT Cultural and Creative Industries

Innovative SMEs

European Open Science Cloud (EOSC)

3 mallia:

- Inst. kump.
- Co-programmed
- Co-funded



European
Commission

ERA-LEARN –projektin sivut oppaana kumppanuusviidakossa



<https://www.era-learn.eu/>

Komission ja ERA-LEARNin järjestämä työpaja "Supporting the preparation of future European Partnerships" on 9.-10.3.2020 Brysselissä

<https://www.era-learn.eu/news-events/events/workshop-supporting-the-preparation-of-future-european-partnerships>

- Kts. erityisesti
 - "Overall coherence of the Partnerships landscape and relevance for the political priorities of the New Commission"
 - Synergiat



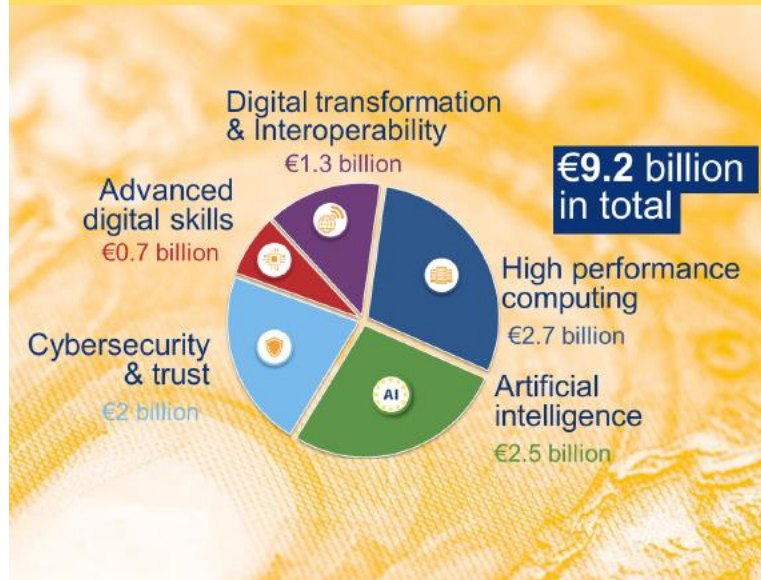
Digitaalinen Eurooppa - ohjelma

Erityisasiantuntija Lasse Laitinen

Digital Europe Programme

Funding programme focused on building the strategic digital capacities of the EU and on facilitating the large scale deployment of digital technologies, to be used by Europe's citizens and businesses

What?



Why?

Compete globally

- Other regions of the world invest huge amount of public capital in advanced technologies. For example, the US and China spend € 10-20 billion annually on AI alone

Achieve scale through collective co-investments

- Given the size of investments needed, scale required and risks involved Europe needs to pool the resources together

Regain control over Europe's value chains and ensure Europe's technological sovereignty

Better address Europe's economic and societal challenges

- E.g. climate, health, mobility and public services

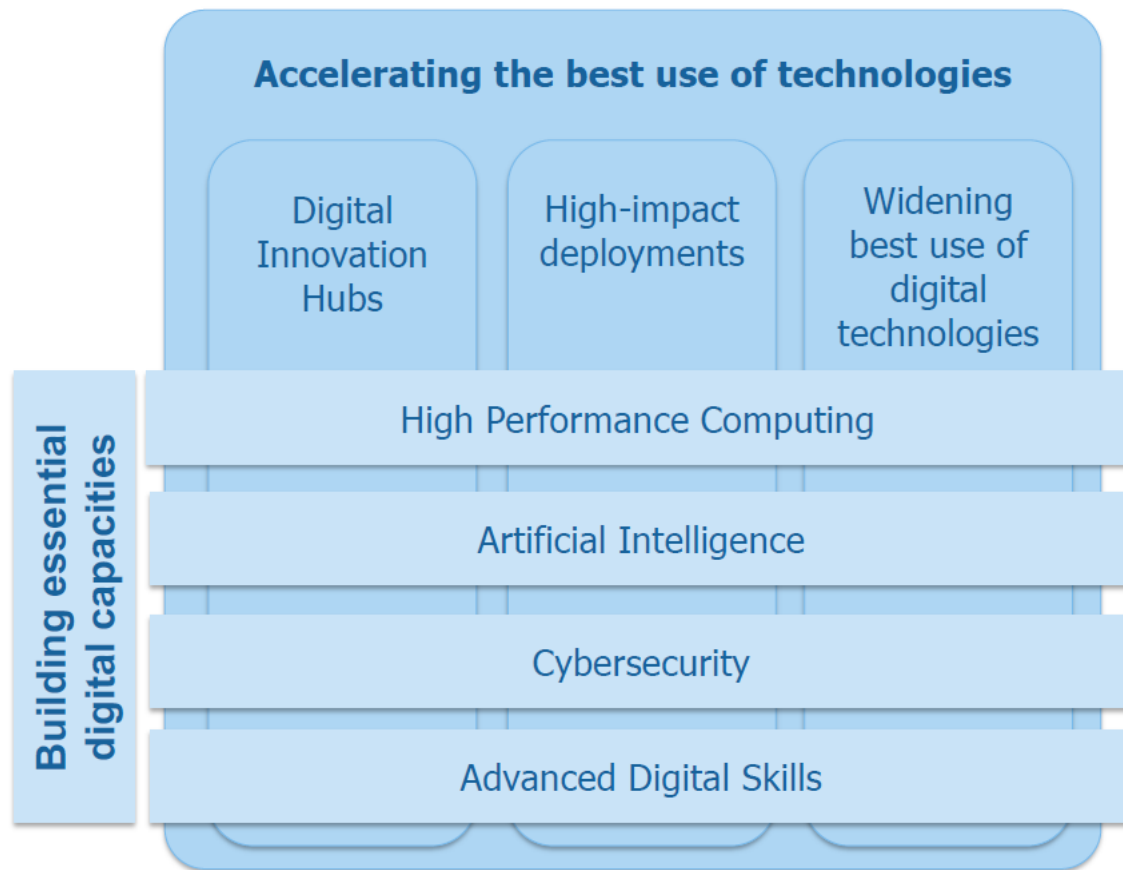
Ensure broad take-up of digital technologies across all regions of EU

- In deploying latest technologies to offer best services to citizens and business

Support SMEs to acquire/access latest technologies and skills

- More than 400,000 EU vacancies in these fields

Digital Europe Programme structure



Ohjelmaan osallistuminen ja sen tarpeet



Mitä ohjelmaan tarvitaan ja mitä se tarjoaa?

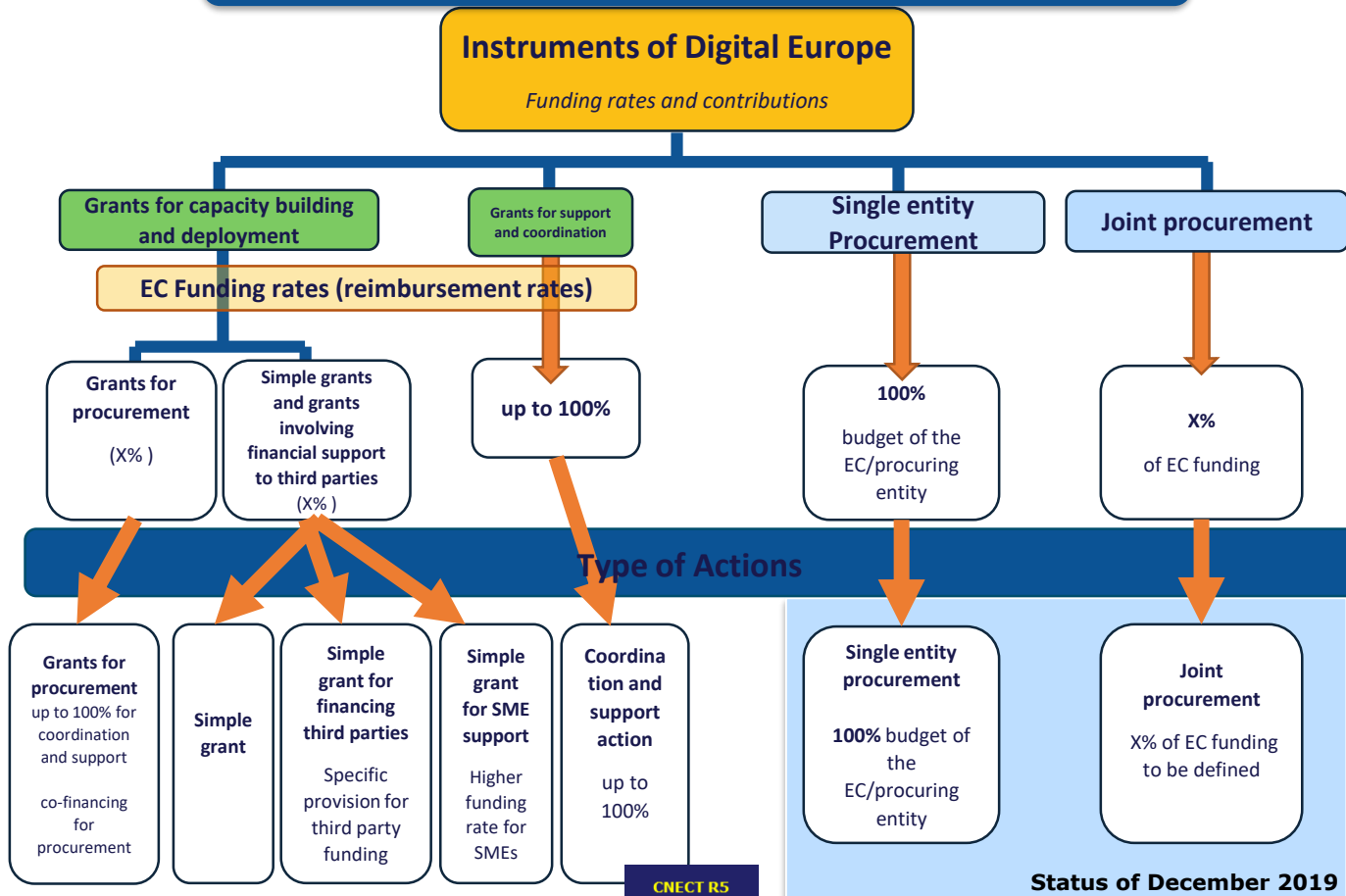
- **Digitaalisen kapasiteetin rakentamisen ja digitaalisen teknologian käyttöönoton (*deployment*) ohjelma**
 - **EDIH:ien osalta tarvetta osaamiselle ja kyvykkyyksille mm. digitaalisen transformaation yrityspalveluista, klustereista/ekosysteemeistä, tutkimuksen hyödyntämisestä, edistyneistä digitaidoista, yritysrahoituksesta**
 - **Instrumentit: sekä erilaisia avustuksia että hankintoja**
- Mahdollisuuksia toimijoille, jotka pystyvät vastaamaan suureen skaalaan (konsortiot), teknologiapainotukseen ja mahd. substansseihin. Ei lähtökohtaisesti TKI-ohjelma. Paljon vielä auki, valmistelu vasta alussa.**

Valmistelutilanne



- **Digitaalinen Eurooppa -asetus: osittainen yhteisymmärrys neuvoston ja EP:n kesken keväältä 2019. Lähinnä MFF-kohdat eli rahoitus auki.**
- **Strategic Orientations –luonnosasiakirja työohjelman/ohjelmien 2021-22 valmistelemiseksi. Paras yleisesitys ohjelmasta. Julkisella lausuntokierroksella heinä-lokakuussa 2019.**
- **Digital Europe Expert Group: Suomen jäsen Lasse Laitinen/TEM, varajäsen Petri Räsänen/TEM. Kokoukset 12.9.2019 ja 5.12.2019.**
- **Implementaatiotyöpaja 23.-24.4.: lykättäneen.**

DEP Instruments and Type of Actions



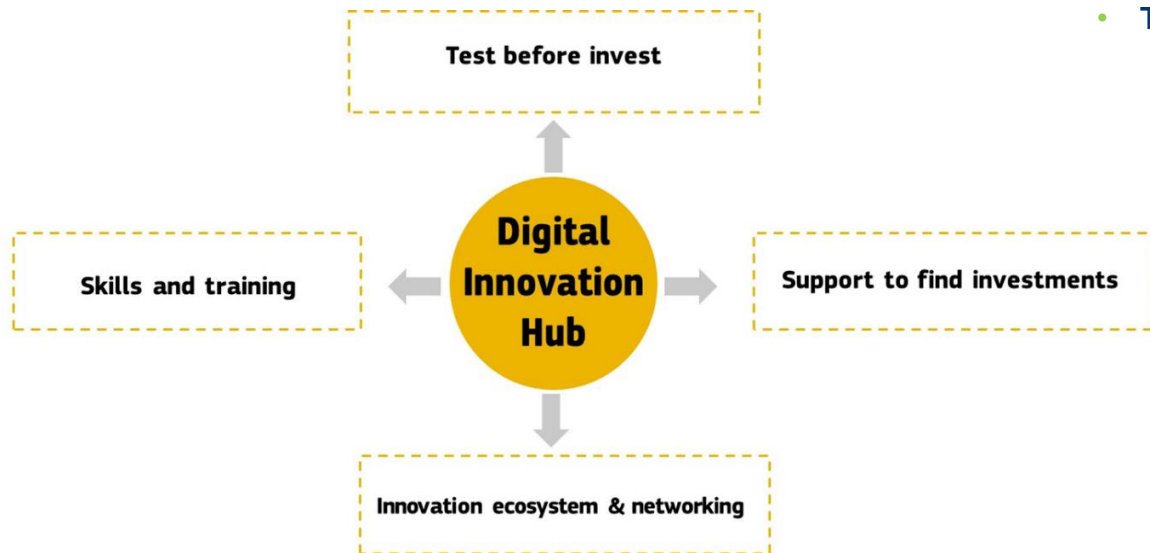
Proposed evaluation criteria for all Specific Objectives

1. Relevance

2. Implementation

3. Impact

European Digital Innovation Hubs provide technological expertise and experimentation facilities to enable the digital transformation of the industry and the public sector



- **Typical participants:**
 - **Research and Technology Organisations, Technical Universities**
- **In collaboration with:**
 - **Industry associations**
 - **Clusters**
 - **Enterprise Europe Network**
 - **Accelerators/Incubators**
 - **Innovation agencies**
 - **Vocational training institutes**

EDIH:ien kansallinen malli ja valinta



Aikataulu ja jatkoaskeleet

- Ei-sitova, tiivis kysely/aiehaku kiinnostuneille avautuu lähiaikoina
- Infotilaisuus huhti-toukokuussa, muuta tiedotusta ja ohjeistusta
- EU-budjetti ja sen aikataulu auki. EDIH-ehdokkaat viim. syys-marraskuu 2020?

Lähestymistavastamme

- EDIH:it osa teollisuuden uudistumisen Älyvalmis Suomi –ohjelmaa
- TEM ei halua mikromanageroida erikoistumisia, mutta linjaa niitä strategisesti
- Eri toimijoiden yhteistyö niin EDIH-valmisteluissa kuin EDIH:ien toiminnassa
- Haemme toimijoiden ja niiden kumppanien ja taustaryhmien omia investointeja. Kansallinen EDIH-rahoitus auki.

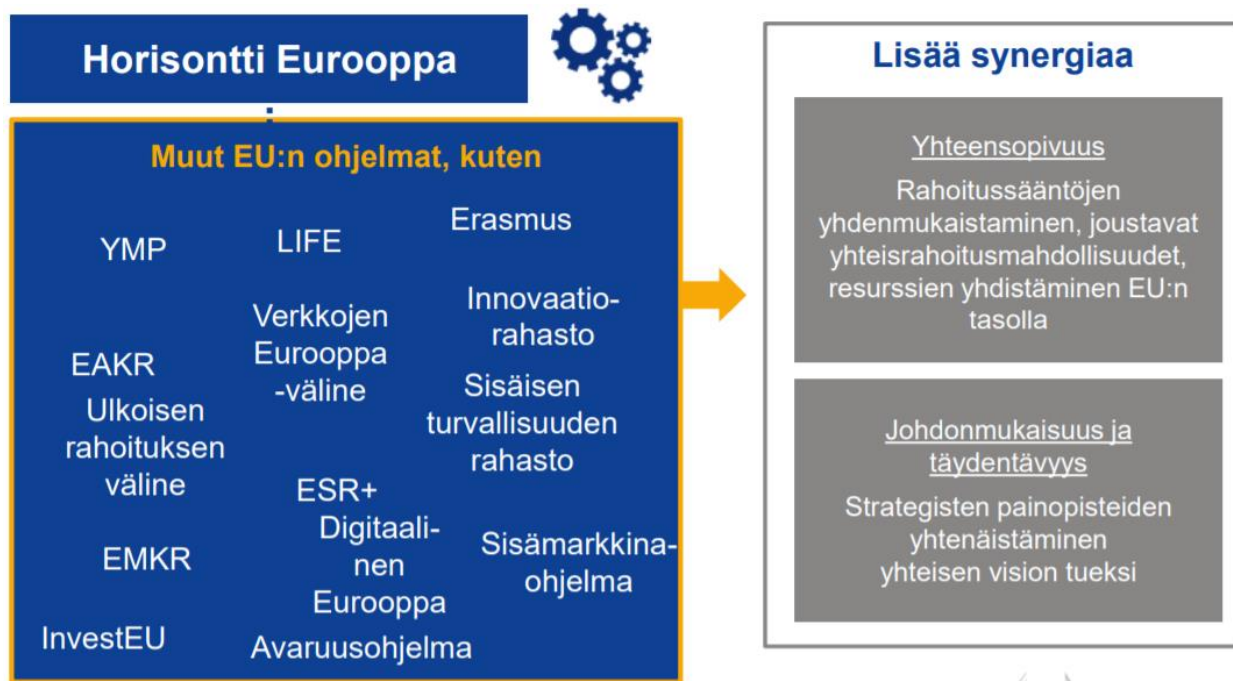
EU-ohjelmien väliset synergiat

Case Horisontti Eurooppa ja Digitaalinen Eurooppa



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Synergiat muiden unionin ohjelmien kanssa



Synergioiden 3 C:tä:

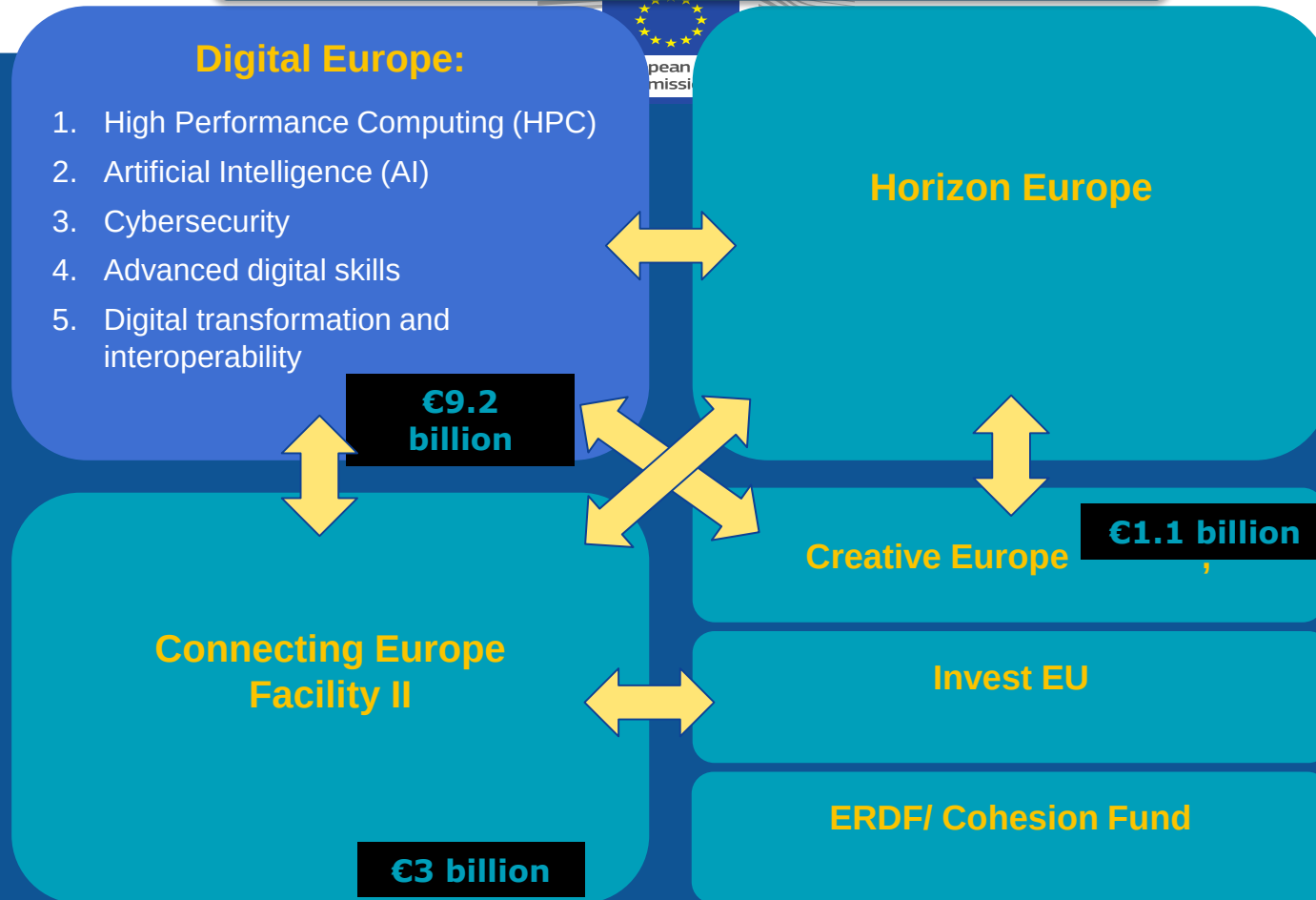
- Compatibility – Yhteensopivuus
- Coherence – Johdonmukaisuus
- Complementarity - Täydentävyys

Horizon Europe proposal foresees 4 concrete possibilities for synergies (provisions still under negotiations!):

- ESIF as national contribution (art.8)
- Cumulative Funding (art. 23)
- Complementary Funding: Seal of Excellence (art.11)
- Transfer of funding (art. 9 HE – art. 21 CPR)

Lähde: Komissio kalvot ja ERA-LEARN workshop

Digital in MFF 2021-2027



Synergies

We are working on:

- *Coordination between work programmes*
- *Conditions to link projects*
- *Conditions for cumulative funding on the same project*
- *Conditions to top up by other programmes*
- *Improve functionalities of Funding and Tenders Portal*

Complementarities at strategic level

Horizon Europe	Digital Europe
Research, technological development, demonstration, piloting, proof-of-concept, testing and innovation including pre-commercial deployment	Capacity and infrastructure building in high performance computing, artificial intelligence, cybersecurity and advanced digital skills
Development of technological and non-technological solutions	Large scale deployment of digital capacity and existing digital technologies in areas of public interest or market failure
Research and innovation on digital technologies	Making the best use of digital capacities in areas such as health, public administration, justice and education
Supporting EU-wide research databases	Building of shared digital capacities including “common data spaces” of public sector data and other publicly available data

Complementarities at strategic level (cont.)

Horizon Europe	Digital Europe
EU-level calls for proposals for research, development and innovation projects: grants, public procurement, financial instruments and budgetary guarantees*	An important part will be strategic co-investment with Member States through public procurement. Funding also to be provided through procurement grants, financial instruments and budgetary guarantees*
Support to cross-border access to and integration of research infrastructures	Construction, maintenance, upgrade and use of digital capacities and infrastructures in high performance computing, AI and cybersecurity
Development of skills and competencies curricula, researcher mobility	Support for capacity building in advanced digital skills

**To be implemented under InvestEU*

Lisätietoja



Horisontti Eurooppa

Commission's Horizon Europe website

https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme_en

EUTIn kansalliset Horisontti Eurooppa -verkkosivut (rakenteilla)

<https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/horisontti-2020/horisontti-eurooppa/>

Digitaalinen Eurooppa

Commission's Digital Europe website

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/europe-investing-digital>

Digital Europe Fact Sheet

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-europe-programme-proposed-eu92-billion-funding-2021-2027>

Komission EDIH-luonnosdokumentti 12.11.2019

https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=62936

Kiitos!

Hanna Vuorinen
Erityisasiantuntija

050 313 8618

hanna.vuorinen@tem.fi

Lasse Laitinen
Erityisasiantuntija

050 359 9258

lasse.laitinen@tem.fi

Työ- ja elinkeinoministeriö