

Näkymiä Horisontti Eurooppa -ohjelmaan

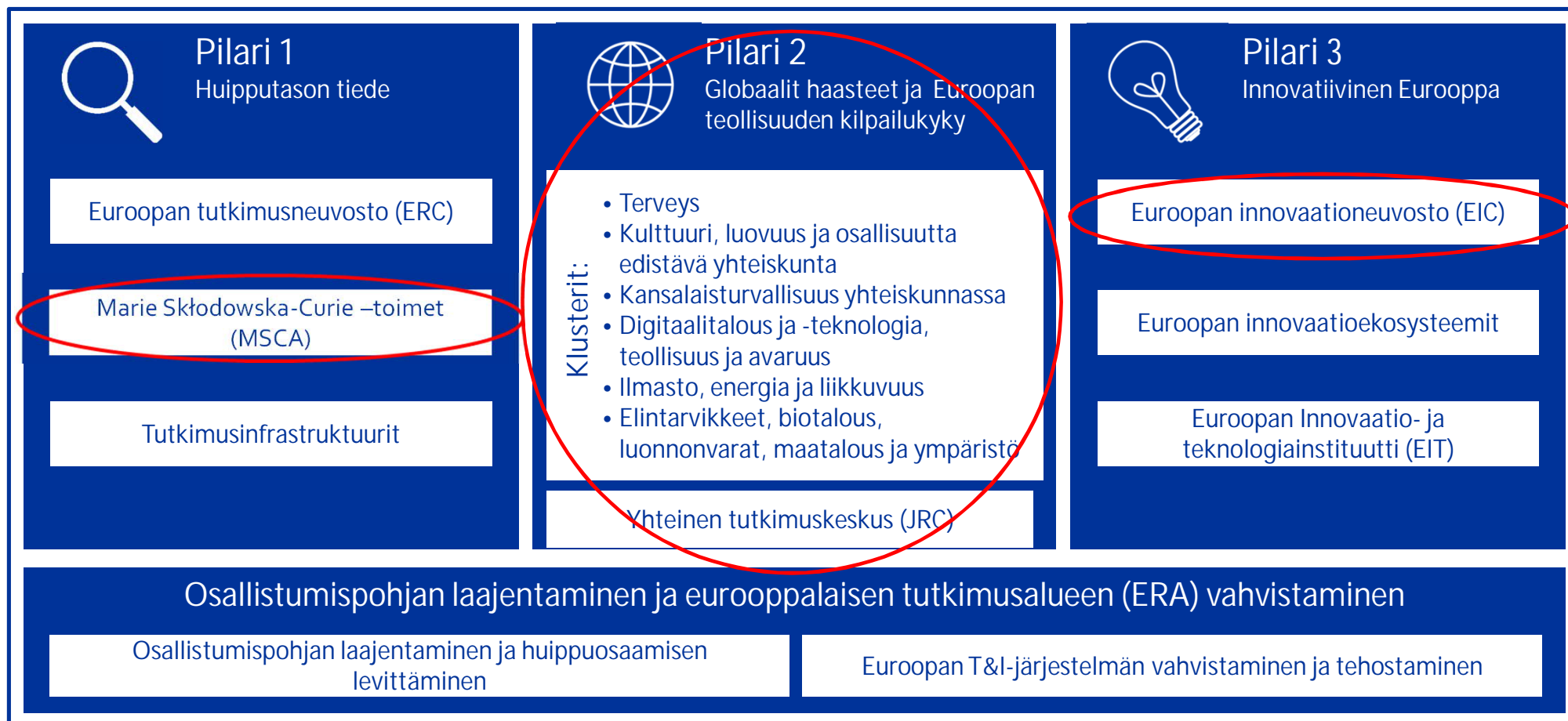
Heini Günther, 2.12.2020

Business Tampere – EU-rahoituksen mahdollisuudet yrityksille

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

EU:n uusi tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelma

Horisontti Eurooppa 2021 – 2027 (n. 85 mrd.€ - tbc)



”Evoluutio – ei revoluutio...”

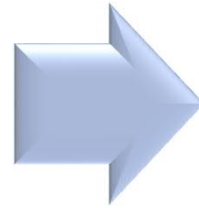
Periaatteena jatkuvuus tarvittavin uudistuksin

Tuki tulevaisuuden teknologioiden kaupallistamiseen



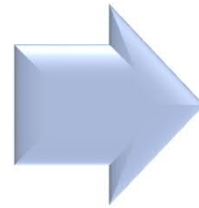
European Innovation Council

Laajaa yhteistyötä globaalien haasteiden ratkaisemiseksi



Missiot

Rahoituskokonaisuuden selkeyttäminen



Uusi kumppanuusmalli

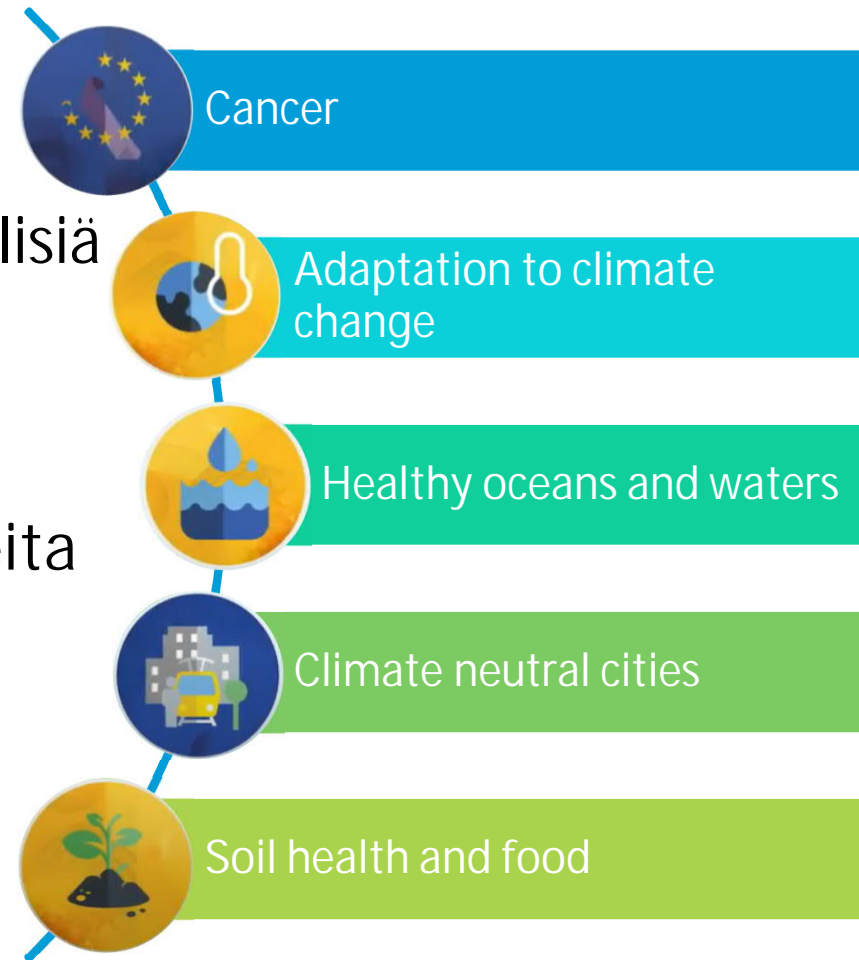
Selkeät strategiset linjaukset: European Green Deal ja digitalisaatio

- Tavoitteena rakentaa "future proof EU": **hiilineutraali unioni** vuoteen 2050 mennessä joka hyödyntää täysipainoisesti digitaalisia teknologioita
- Tarkoittaa isoja investointeja: 30% budjetista (MFF + Next Generation EU) kohdistetaan **ilmastotoimiin**
- Suvereniteetti EU:n kannalta strategisesti tärkeissä teknologioissa

-
- Horisontti 2020 Green Deal haku konsortioprojekteille avoinna – DL 26.1.2021!
 - Eutin Green Deal infotilaisuuden 8.9.2020 esitysaineisto: <https://www.businessfinland.fi/suomalaisille-asiakkaille/palvelut/rahoitus/horisontti-2020/esitysaineisto>
 - Linkki komission Green Deal infotilaisuuden (R&I Days syyskuu 2020) ja NCPs Care -projektin sivuilla oleviin materiaaleihin: <http://www.ncps-care.eu/?p=4084>

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



Kumppanuuskokonaisuus HEU:ssa

- Yksittäisiä hankkeita tiiviimmän yhteistyön muoto strategisten tavoitteiden toteuttamiseksi
- Korvaa >120 edeltäjänsä H2020:ssa: ECSEL, Eurostars, ERA-Nets jne.
- Komissiolta 44 kumppanuuden ehdotus, jota täydennetään jäsenmaiden ehdottamalla ja laajasti kannatusta keränneillä kumppanuuksilla (jatkoon ehkä viisi kappaletta)
- Merkittävä osa 2. pilarin budjetista kanavoidaan kumppanuuksien kautta
- Aina yhteisrahoitettuja: komission kumppaneina joko kansalliset tahot, teollisuus ja yksityinen sektori sekä tutkimusorganisaatiot tai näiden kaikkien yhdistelmä

Why we are doing this? The benefits of EU funding

Partners	Positive PR	R&D experts & sites	Lower risk in long term R&D	Markets	Funding
<ul style="list-style-type: none">• Build your European value chain• Assess and engage your future business partners	<ul style="list-style-type: none">• Communication and dissemination provide positive publicity• Participate in solving bigger challenges	<ul style="list-style-type: none">• Access to publicly funded R&D sites and pilot facilities• Your capability validated by neutral and respected R&D player	<ul style="list-style-type: none">• Longer term R&D with both opportunities and risks• Public funding for things you might not afford otherwise	<ul style="list-style-type: none">• Finding new customers• Creating new markets• Influencing regulations and standards	

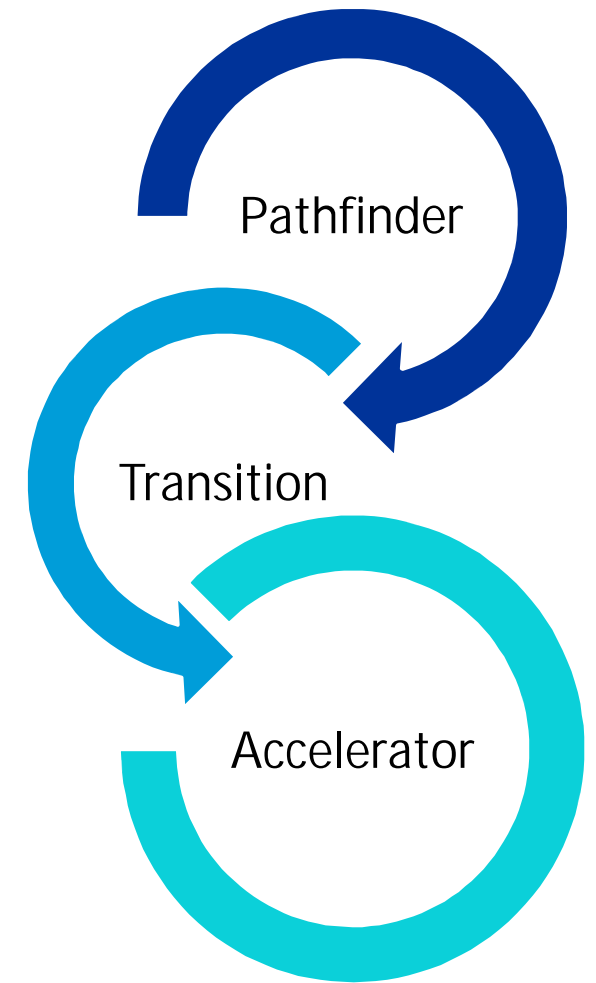
Note: H2020 includes technology roadmaps, market signals and industrial lobbying. The Calls may provide a hint where the markets and your competitors are going

European Innovation Council EIC

Rahoitusta ja tukitoimia tutkimustulosten kaupallistamiseen ja skaalaamiseen

- Pathfinder: perustutkimuksen konsortiohanke
- Transition: suuren (kaupallisen) potentiaalin teknologisten aihoiden kehittämiseen
- Accelerator: yksittäisen yrityksen** hanke innovaation kaupallistamiseen

**Merkittäviä muutoksia Acceleratoriin, mm. uusi haku- ja arviointikäytäntö, kohdeyritykset aiempaa nuorempia ja tki-intensiivisempiä



Horizon Europe – ensimmäiset haut avautuvat keväällä 2021!

EIC Accelerator - muutokset

Muutamia nostojasuunnittelun alla olevista Pilari 2
klusterityöohjelmista/konsortiohauista

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

EIC Accelerator: muutoksia jatkossa *)

- Yksittäisille pk-yrityksille: innovatiivisuus (deep tech), markkinadisruptio ja -lisäarvo, riski, skaalautuvuus, merkittävä kv-markkinapotentiaali
- 24 kk tukiprojektin aikana: t&k, pilotointi, demonstointi, testaus ja muut liiketoimintakonseptin viimeistelyyn ja kommunikaatioon kuuluvat toimet (tukirahoitusosuus ei kata operatiivisia myynti/markkinointitoimia)
- Lähtötaso projektin alkaessa TRL-asteikolla 5-6
- 70 % tuki 0,5-2,5 M€ + pääoma max 15 M€ operatiivisiin kaupallistamistoimiin
- hakuvaihtoehdot: grant only, grant first, grant + equity, equity only
- Pääomakomponenttia voivat jatkossa hakea myös em. kriteerit täyttävät midcapit nopean skaalautumisen mahdollistamiseksi (kaupallistamisvaihe) = equity only
- "Investment component of the EIC Fund includes direct equity and quasi-equity, and may in future also include reimbursable advances, loans, guarantees and other forms of financial instruments..."

TRL5 - technology validated in relevant environment
TRL6 - technology demonstrated in relevant environment

*) yksityiskohdat tarkentuvat EIC työohjelman valmistuessa

EIC Acceleratorin hakuprosessin muutoksia

❑ Esihakemus 5 sivua, video + pitch deck – tulos 4-6 vkoa (-> go/no go)

- go -> varsinaisen hakemuksen voi jättää seuraavan 12 kk aikana vastauksesta
- 2 x no go -> seuraa 12 kk karenssiaika, ennen kuin voi yrittää uudelleen
- esihakemuksia pääsee jättämään jo Q1/2021 (tarkentuu myöhemmin)

❑ Varsinainen hakemus (uusi AI-pohjainen hakujärjestelmä!)

- 2021 cut offit 6/2021 ja 10/2021 – tulos 5-6 vkon sisällä
 - go -> kutsu juryn haastatteluun, joka 8-9 vkoa cut offista (min 1 kutsuttu yritys/maa sekä naisten/miesten johtamien yritysten tasapaino)
 - no go -> a) jos vain 1 arvioija kielteisellä kannalla, voi hakea uudelleen 2 seuraavassa cut offissa ja b) jos vähintään 2 arvioijaa kielteisellä kannalla, on seurauksena 12 kk karenssi
 - uusintahaussa jo yhden arvioijan antama no go johtaa 12 kk karenssiin

❑ Haastattelun tulokset 2-3 vkoa haastattelusta

- go -> projektisopimus -> projektin aloitus + EIC Fundin due diligence -prosessi, jos haettu myös pääomaa (DD prosessin kesto 2-6 kk (?) ja po-erille sovitaan askelmerkit
- no go -> juryn päätöksen mukaan; potentiaalisiksi arvioiduille caseille voidaan antaa mahdollisuus parantaa hakemusta ja tulla suoraan uusintahaastatteluun
- muille 1. haastattelussa hylätyille 12 kk karenssi, samoin uusintahaastattelussa hylätyille
- mahdollisuus kuitenkin ko. aikana lähteä esihakemusvaiheesta uudelleen liikkelle merkittävästi parannetulla projektisuunnitelmalla

❑ Projektin käynnistyminen n. 2 kk haastattelutuloksista

CL4 Digital, Industry and Space Destinations:

1. Climate neutral, circular and digitised production

2. A digitised, resource-efficient and resilient industry

3. World leading data and computing technologies

4. Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal

5. Strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data

6. A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

- Green, flexible and advanced manufacturing
- Advanced digital technologies for manufacturing
- A new way to build, accelerating disruptive change in CO
- Novel paradigms to establish resilient and circular value chains
- Human
- Raw materials for EU strategic autonomy and successful transition to a climate-neutral and circular economy
- En
- Green and Sustainable Materials
- Materials for the benefit of society and the environment and materials for decarbonising industry
- In
- Materials and data cross-cutting actions
- Improving the resilience and preparedness of EU businesses, especially SMEs and Startups

.....kaikissa muissakin destinaatioissa useita alateemoja
.... Ja hakuaiheita näiden alle aukeamassa vuoden 2021 keväällä jo toistasataa kpl/klusteri.

CL5 Climate, Energy and Mobility Destinations:

- 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

CL6 Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Destinations:

1. Biodiversity and Ecosystem Services
2. Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption
3. Circular economy and bioeconomy sectors
4. Clean environment and zero pollution
5. Land, oceans and water for climate action
6. Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities
7. Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal

Horizon Europe Partnerships

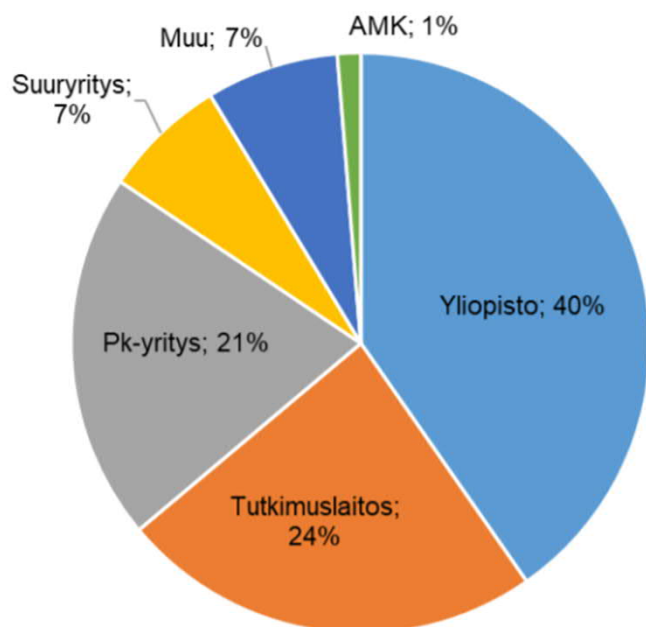
- Part of the Horizon Europe program
- Outside the Work Program 2021 – 2022, each partnership will have their own Work Program
- Partnerships are normally joint efforts to achieve something that the annual work programme can not be used for
- Most partnerships are between the EU and different Industry Associations
- Only a few are tri-partite: EU – Industry – Participating States
- https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe_en

Example: Cluster 4 Partnerships

- European Partnership for High Performance Computing
- European Partnership for Key Digital Technologies (KDT)
- European Partnership for Smart Networks and Services
- European Partnership on Artificial Intelligence, Data and Robotics
- European Partnership for Photonics
- European Partnership for Clean Steel - Low Carbon Steelmaking
- European Partnership on Metrology
- European Partnership Made in Europe
- Processes4Planet – Transforming the European Process Industry for a sustainable society
- European Partnership for Globally competitive Space Systems

Horisontti 2020 ja Suomi; yht. 1291 M€ (03.09.2020)

Varmistunut EU-rahoitus organisaatiotyypeittäin:



1895

• Hankkeet, joissa mukana ainakin yksi suomalainen osallistuja

747

• Osallistuvat suomalaisorganisaatiot

415

• Osallistuvat suomalaiset pk-yritykset

Eniten yhteishankkeista rahoitusta saaneet organisaatiot ja niiden osuus Suomeen yhteishankkeista saadusta H2020-rahoituksesta

Organisaatio	Varmistunut EU-rahoitus	%-osuus
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	217 235 764 €	25%
TAMPEREEN KORKEAKOULUSAATIO SR	61 635 991 €	7%
HELSINGIN YLIOPISTO	59 677 190 €	7%
AALTO KORKEAKOULUSAATIO SR	58 850 294 €	7%
OULUN YLIOPISTO	38 194 286 €	4%
LUONNONVARAKESKUS	22 906 353 €	3%
ITA-SUOMEN YLIOPISTO	20 003 823 €	2%
ILMATIETEEN LAITOS	18 271 922 €	2%
CSC-TIETEEN TIETOTEKNIKAN KESKUS OY	16 676 641 €	2%
TURUN YLIOPISTO	16 600 240 €	2%
JYVASKYLAN YLIOPISTO	11 733 623 €	1%
METGEN OY	10 458 631 €	1%

EU-rahoituksen roolit ja tehtävät Suomessa

EU:n tutkimus- ja innovaatio-ohjelmat EUTI Business Finlandissa

- Kansallinen puiteohjelman vastuutaho, koordinoi Suomen NCP-verkostoa
- Neuvoo, kouluttaa ja tiedottaa Horizon Europeen liittyvissä asioissa (hakeminen, hankkeen hallinto, raportointi & kustannukset, sopimusasiat jne.)
- Seuraa ja tilastoi Suomen puiteohjelmaosallistumista ja menestystä
- Ylläpitää kansallinen sivustoa www.horisonttieurooppa.fi*

Komiteajäsenet BF:ssa, Akatemiassa sekä ministeriöissä

- Edustavat Suomea ja Suomen näkemyksiä temaattisissa ohjelmakomiteoissa
- Osallistuvat työohjelmien (rahoitussuunnitelmien) valmisteluun, tehtävänä varmistaa että haut palvelevat suomalaisosallistujien tarpeita.

National Contact Points Business Finlandissa ja Suomen Akatemiassa

- omalla temaattisella vastuualueellaan: kansallinen tiedotusvastuu, hakijoiden neuvonta ja avustaminen
- Nimitetään marras-joulukuussa 2020

EUTI: tulevia tapahtumia

- 10.12. At 10-12 EUTI kouluttaa: Mikä on Horisontti Eurooppa -ohjelma?
- 14.12. At 14-16 EUTI kouluttaa: Mahdollisuuksien Horisontti; miten mukaan?
- 17.12. At 10-12 Miten Suomi osallistuu H2020-ohjelmaan?
- 12.1.2021 At 9-10.30 Horizon Europe –webinar: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment (Cluster 6)
- 13.1. 2021 At 13-14 Horizon Europe –webinar: Health (Cluster 1)
- 14.1.2021 At 15-16 Horizon Europe –webinar: Climate, Energy and Mobility (Cluster 5)
- 14.1. 2021 At 14-15 Horizon Europe –webinar: Culture, Creativity and Inclusive Society (Cluster 2)
- 19.1.2021 At 9-10 Horizon Europe –webinar: Digital, Industry and Space E (Cluster 4)
- 21.1.2021 At 14-15 Horizon Europe -webinar: Civil Security for Society (Cluster 3)

Rekisteröidy:

<https://bit.ly/2l1ghVC>

Rekisteröityminen avataan pian:

<https://bit.ly/2l1ghVC>

Kiitos!

Heini Günther, Senior advisor, Business Finland Oy
Horizon 2020 NCP (National Contact Point)
heini.gunther@businessfinland.fi
puh. +358 40 502 0042

www.horisontti2020.fi
www.businessfinland.fi

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