

Mikä on Horisontti Eurooppa?

24.2.2021

Heini Günther

Etunimi.sukunimi (at) businessfinland.fi

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

EUTI – EU:n T&I-puiteohjelmien asiantuntija Suomessa

Elina Holmberg
EU-yhteistyön
johtaja



Eija Auranen
Palvelupäällikkö



Kaisa Ainala
Ohjelmapäällikkö



Sari Federley
Ohjelmapäällikkö



Heini Günther
Ohjelmapäällikkö



- Maksuttomat, julkiset palvelut
- Tietoa, neuvontaa, sparrausta, koulutusta
- Tilastoimme ja seuraamme Suomen osallistumista EU:n puiteohjelmaan
- Koordinoimme NCP-asiantuntijoiden verkostoa ja sen toimintaa Suomessa
- Toimii Business Finlandissa

www.horisonttieurooppa.fi



Johdanto

Mitä tänään tarjolla?

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Agendalla tänään: Horisontti Eurooppa

Mitä?

- Rahoitusta tukemaan yrityksen tuotekehitystä ja kv. kasvua
- Rahoitusta tukemaan tutkijoiden huippututkimusta ja liikkuvuutta, esim. työskentelyä yrityksissä

Mihin?

- Uuden tiedon tuottamiseen
- Uusien palveluiden, tuotteiden, prosessien sekä liiketoimintaidean jalostamiseen

Miksi?

- Rahoitusta
- Yhteistyötä, asiakkaita, markkinoita
- Kasvulle tärkeitä verkostoja
- Kilpailijat ovat jo siellä!

Miksi juuri nyt?

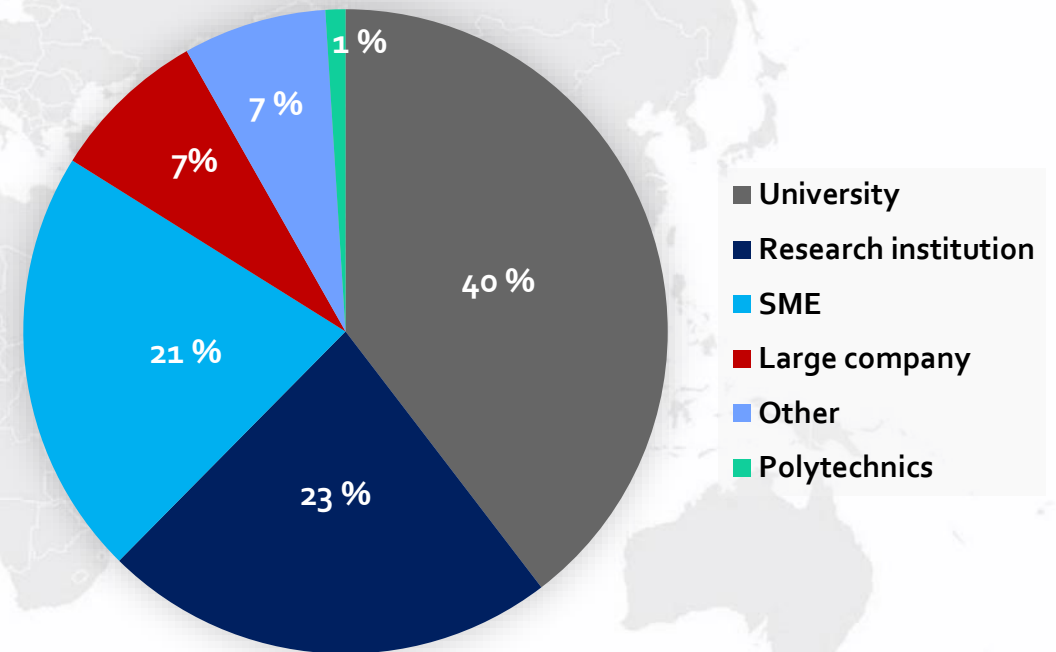
- Onnistuminen vaatii työtä, strategista suunnittelua sekä yhteistyökumppaneita
- Uusi puiteohjelma, Horisontti Eurooppa, on alkamassa

Horisontti 2020 -rahoitus* Suomessa: tilanne nyt

58,4 mrd €	Jaettu H2020-rahoitus yht.
1,32 mrd. €	Suomeen tullut H2020-rahoitus
15,6 %	Onnistumisprosentti EU
14,6 %	Onnistumisprosentti FI

→ **Tilanne ok, mutta paljon varaa parantaa!**

Suomeen tullut H2020 rahoitus
organisaatiotyypeittäin



*perustuvat komission lokakuussa 2020 päivittämiin tietoihin

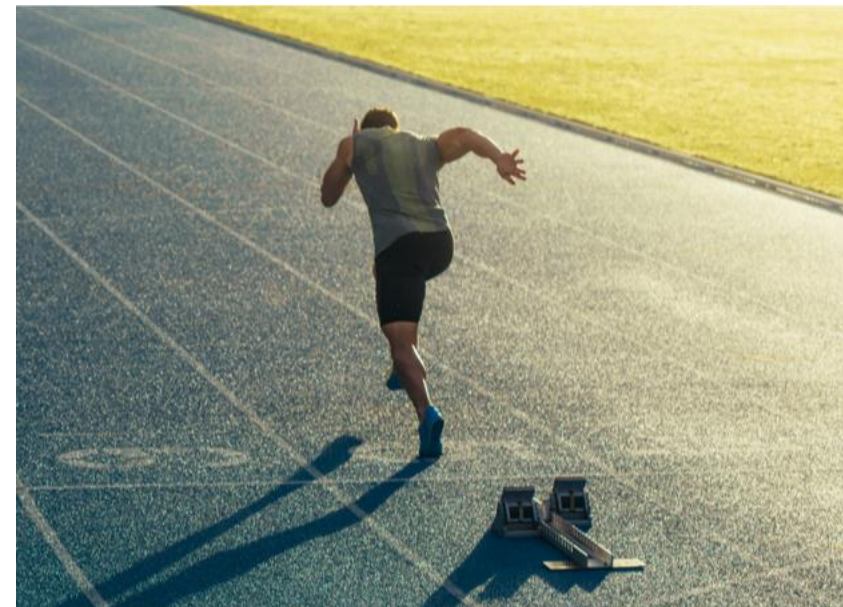
Miksi antaa kilpailijoille etumatkaa?

Euroopan yrityssarjan mitalistit:

1. LEONARDO - SOCIETA PER AZIONI, 111,1M€
2. Rolls-Royce PLC, 70,3M€
3. AIRBUS OPERATIONS SAS, 68M€

Suomen yrityssarjan mitalistit:

1. Metgen Oy, 12,8M€
2. Wello Oy, 12M€
3. NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS OY, 7,7M€



Horisontti Eurooppa

Ohjelman esittely

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Horisontti Eurooppa 2021 – 2027, ~ 95 mrd. euroa

25 mrd. €
(26,2 %)

Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Research Infrastructures

53.5 mrd. €
(56 %)

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

13,6 mrd. €
(14,2 %)

Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute of Innovation and Technology

3,4 mrd. €
(3,5 %)

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

Mitä nyt tapahtuu?

Q1-2021
Työohjelmat
(Work
Programmes)
viimeisteltävinä
varjokomiteoissa

Q1-2021
Työohjelmien
hyväksyntä
(maaliskuu)

Q2-2021
EU:n ulkopuolisten
maiden (esim. UK)
assosiaatiosopi-
mukset valmiiksi

Q1-2021
Kansalliset NCP-
asiantuntijoiden ja
ohjelmakomiteoiden
jäsenten nimitykset
komissiolle

Q2-2021
Ensimmäiset
haut avautuvat
(huhtikuu)

Q3-2021
Ensimmäiset
haut
sulkeutuvat
(syyskuu)

HE Pilari 1: Tiedettä ja tutkimusta – 25 mrd. €

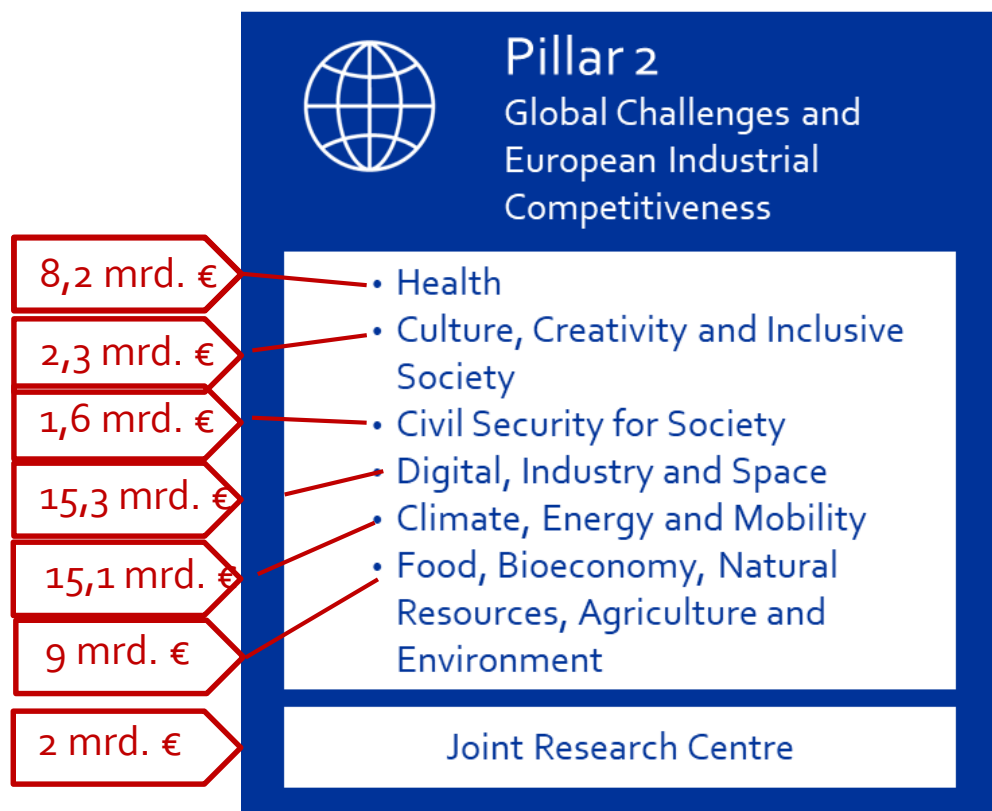


- Osallistujat pääasiassa tutkimustahoja: tutkijoita ja myös tutkimuksen tukihenkilöstöä
- Rahoitusta huippututkimukseen, uuden tiedon ja osaamisen tuottamiseen
- Yksittäiselle tutkijalle perustutkimukseen tutkimusryhmän perustamiseksi
- Tutkijoiden urakehitykseen, koulutukseen ja liikkuvuuteen
Huom! Myös **yrityksille** tutkijan palkkaamiseen
- Isojen tutkimusinfrastruktureiden ja –verkostojen rakentamiseen ja hyödyntämiseen Euroopassa

Yhteyshenkilöt Suomen Akatemiassa:

ERC: Annika Raitala - MSCA: Satu Huuha-Cissokho - Tutkimusinfra: Merja Särkioja

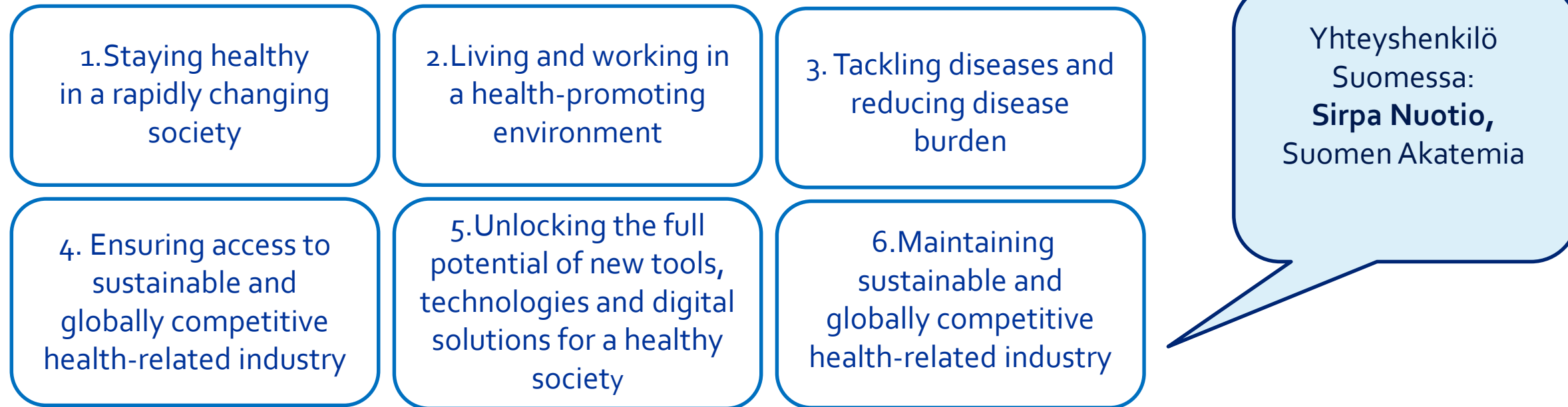
HE Pilari 2: innovointia ja yhteistyötä – **53,5 mrd. €**



- Yritykset, tutkijat, korkeakoulut, tutkimuslaitokset, järjestöt, säätiöt, viranomaistahot jne.
- Tutkimus- ja innovaatioyhteistyöhön
- Suurien globaalien haasteiden ratkaisujen etsintään ja kehittämiseen
- Toiminta jaettu kuuteen klusteriin & EU:n T&I-politiikkaa tukeva tutkimus (JRC)
- Sisältää myös eurooppalaisten kumppanuusohjelmien (European Partnerships) rahoituksen

Klusteri 1: Terveys – 8,2 mrd. €

Työohjelma vv. 2021-22; 6 tavoitekokonaisuutta (destination)



- rahoitus kohdistetaan toimintaan, joka lisää **kansalaisten terveyttä ja hyvinvointia, terveydenhuolto- ja sosiaaliturvajärjestelmien** kestävyyttä ja laatua sekä Euroopan kilpailukykyä **terveys- ja hyvinvointi-innovaatioiden markkinoilla**
- Lisäksi 8 eurooppalaista kumppanuusohjelmaa

Klusteri 2: Kulttuuri, luovuus ja osallisuutta edistävät yhteiskunnat – **2,3 mrd. €**

Työohjelma vv. 2021-22: 3 tavoitekokonaisuutta (destination):

1. Innovative Research on Democracy and Governance

2. Innovative Research on the European Cultural Heritage and the Cultural and Creative Industries

3. Innovative Research on Social and Economic Transformations

Yhteyshenkilö Suomessa:
Floora Ruokonen,
Suomen Akatemia

- Rahoitus kohdistetaan Eurooppaa koskettaviin **taloudellisiin, sosiaalisiin, poliittisiin ja kulttuurisiin kysymyksiin** ja niihin liittyviin haasteisiin vastaamiseen
- Talouskasvu ja kestävän kehityksen tavoitteet, demokratia, tasa-arvo ja ihmisoikeuskysymykset, kulttuurin monimuotoisuus ja eurooppalaisen kulttuuriperinnön edistäminen sekä kansalaisten vaikutusmahdollisuuksien lisääminen
- Valmisteilla eurooppalainen kumppanuus: EIT KIC Culture & Creativity

Klusteri 3: Kansalaisturvallisuus yhteiskunnassa – **1,6 mrd. €**

Työohjelma vv. 2021-22; 6 tavoitekokonaisuutta

1. Better protect the EU and its citizens against Crime and Terrorism

2. Effective Management of EU External Borders

3. Protected Infrastructure

4. Increased Cybersecurity

5. Disaster-Resilient Society for Europe

6. Strengthened Security Research and Innovation

Yhteyshenkilö
Suomessa:
Hanna-Miina Sihvonen,
sisäministeriö

- rahoitus kohdistetaan toimiin, joilla mm. pienennetään **katastrofiriskejä** ja vahvistetaan **kyberturvallisuutta** sekä varmistetaan Euroopan **riippumattomuus turvallisuuden kannalta kriittisissä teknologioissa**.
- Hankkeet pyrkivät kehitettyjen ratkaisujen käyttöönottoon, siksi usein vaatimuksena **viranomaisten osallistuminen** hankkeisiin.

Klusteri 4: Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus, avaruus

– 15,3 mrd. €

Työohjelma vv. 2021-22; 6 tavoitekokonaisuutta (destination)

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

Yhteyshenkilö
Suomessa:
Kari Leino,
Business Finland

- Euroopan vihreä kasvu yhdistettynä digitaaliseen siirtymään auttaa tavoittelemaan **resurssitehokkaita, vähähiilisiä ja kiertotalouteen pohjaavia rakennus- ja valmistusmenetelmiä, digitaalisia järjestelmiä, digitaalitekniologiaa ja -infrastruktuureja** sekä **avaruusjärjestelmiä, -teknologiaa ja -palveluja**.
- Lisäksi 10 eurooppalaista kumppanuusohjelmaa

Klusteri 5: Ilmastotoimet, energia, liikkuvuus – **15 mrd. €**

Työohjelma vv. 2021-22; 6 tavoitekokonaisuutta (destination)

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

Yhteyshenkilö
Suomessa:
Reijo Munther,
Business Finland

- Digitaalisuuden edistäminen ja tavoite ilmastoneutraalista Euroopasta edellyttää isoja muutoksia energiaan ja liikenteeseen liittyvissä toiminnoissa
- Ilmastotutkimuksen avulla tuotetaan tietoa mmm. ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi tai ilmastomuutoksen ehkäisyyn .
- Lisäksi 11 eurooppalaista kumppanuusohjelmaa

Klusteri 6: Elintarvikkeet, biotalous, luonnonvarat, maatalous, ympäristö – **9 mrd. €**

Työohjelma vv. 2021-22; 7 tavoitekokonaisuutta

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

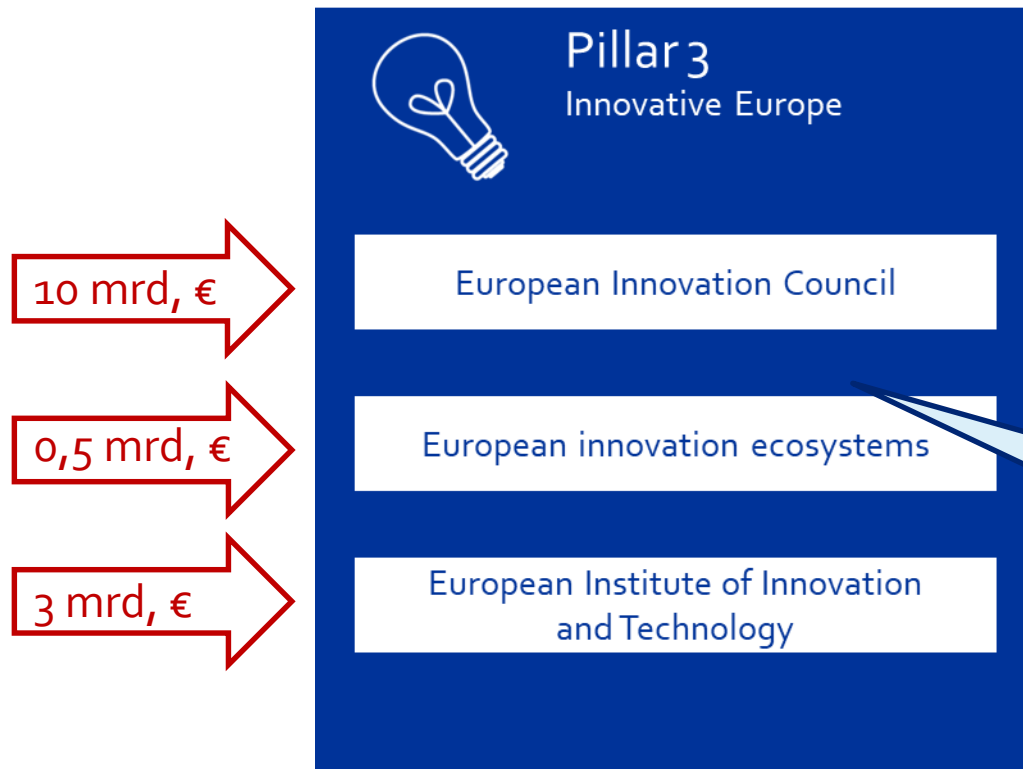
6. Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities

7. Innovative governance, environmental observations & digital solutions in support of the Green Deal

Yhteyshenkilö
Suomessa:
Elina Nikkola,
MMM

- osaamista ja ratkaisuja mm. maapallon biologisen monimuotoisuuden ja luonnonvarojen suojelemiseen ja kestäväan käyttöön ja maapallon hiilinielujen tehostamiseen
- myös ilmastomuutoksen vähentämistä, kiertotaloutta ja resurssitehokkuutta edistäviä toimia sekä luontoon perustuvan talouden ja sinisen talouden kehitystä
- Lisäksi 8 eurooppalaista kumppanuusohjelmaa

HE Pilari 3: Tulosten hyödyntämistä, innovaatioita ja skaalausta – **13,6 mrd. €**



- Tuo yhteen eurooppalaisen innovaatiojärjestelmän toimijat
- Laaja tuki tutkimustulosten systemaattiseen hyödyntämiseen kohti kaupallistamista ja markkinoita
- Toimia eurooppalaisen innovaatioekosysteemin rakentamiseen ja keskinäisen vuorovaikutuksen lisäämiseen

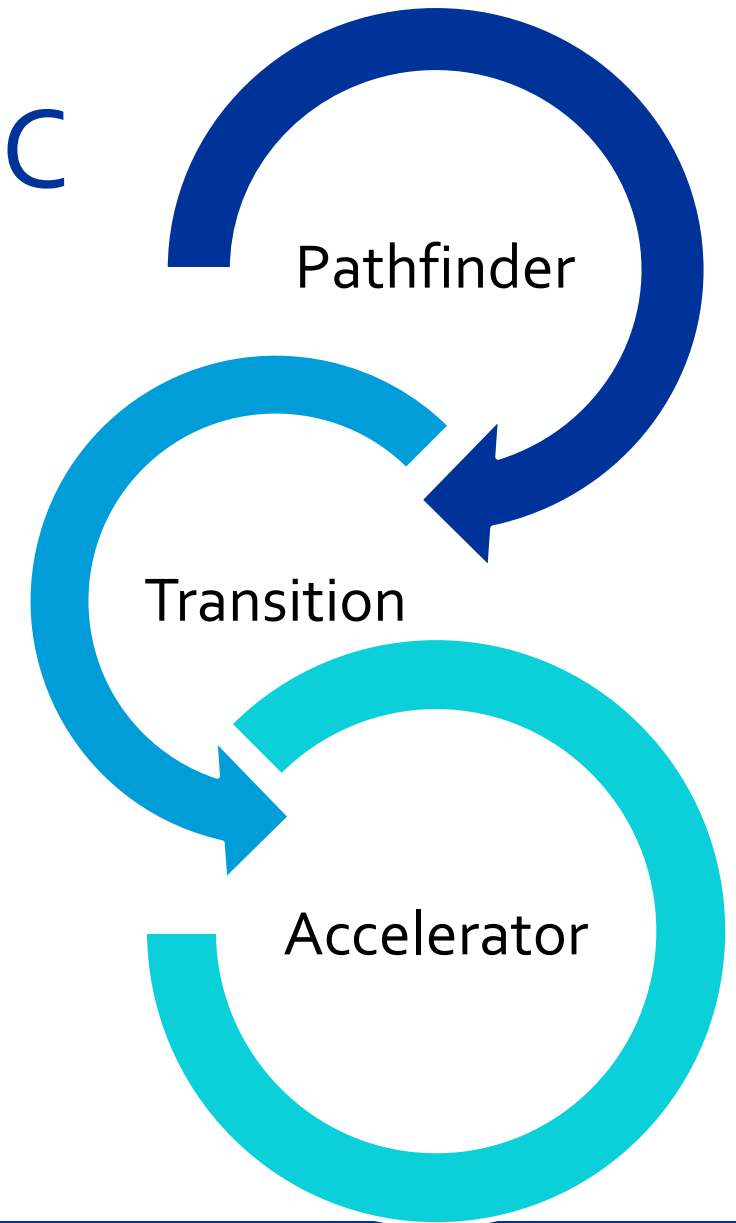
Yhteyshenkilöt Suomessa:
Elina Holmberg, Business Finland
Hannele Lahtinen, Suomen Akatemia

European Innovation Council EIC

Rahoitusta ja tukitoimia merkittävien maailmaa ja markkinoita mullistavien tutkimustulosten kehittämiseen, kaupallistamiseen ja skaalaamiseen.

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

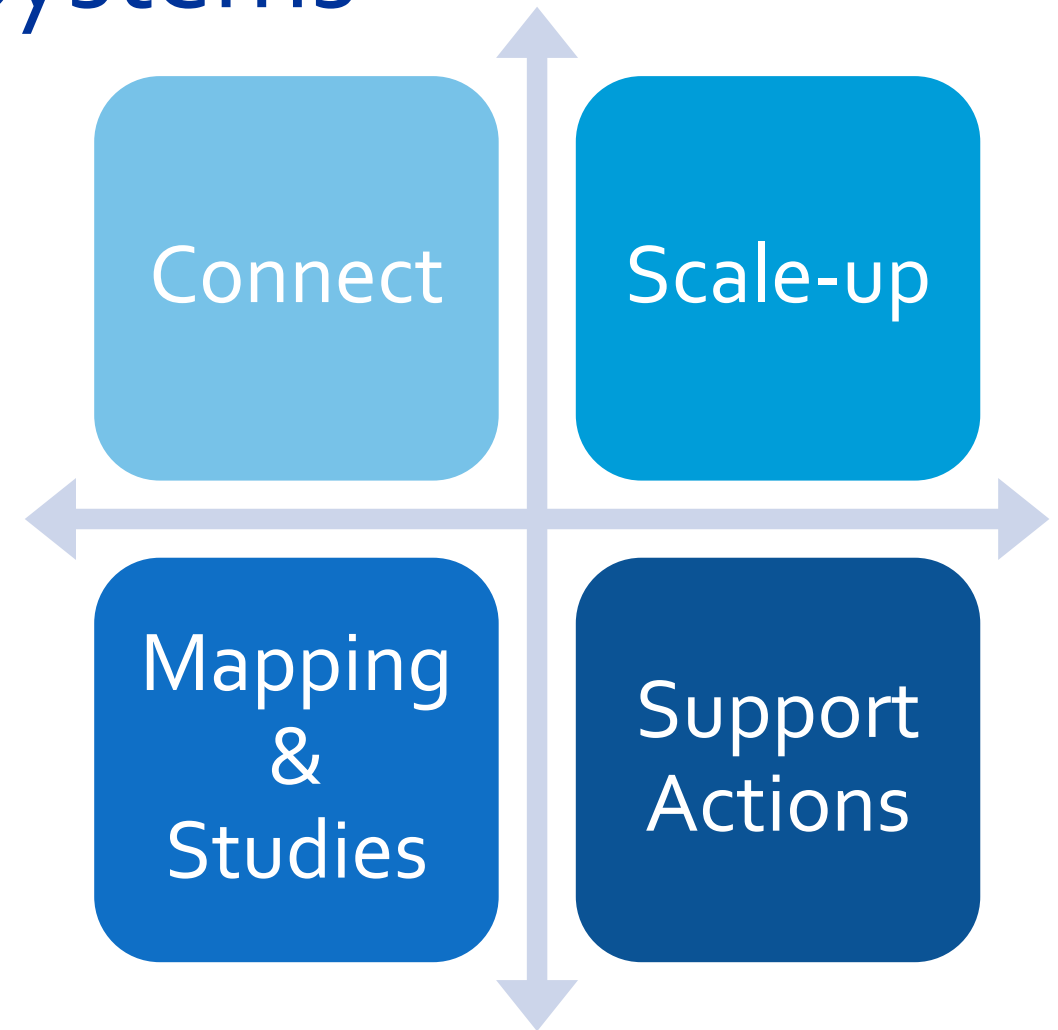
Rahoituksen lisäksi tukipalvelut: coaching, verkottaminen jne.



European Innovation Ecosystems

Euroopan haasteena hajanainen rinnakkaisten innovaatio-ekosysteemien viidakko, mikä ei tue yritysten kasvua ja skaalausta tehokkaasti.

Toimet keskittyvät ekosysteemitason toimijoiden keskinäisen yhteistyön, linkkien ja osaamisen lisäämiseen, selvityksiin ja tukitoimiin.

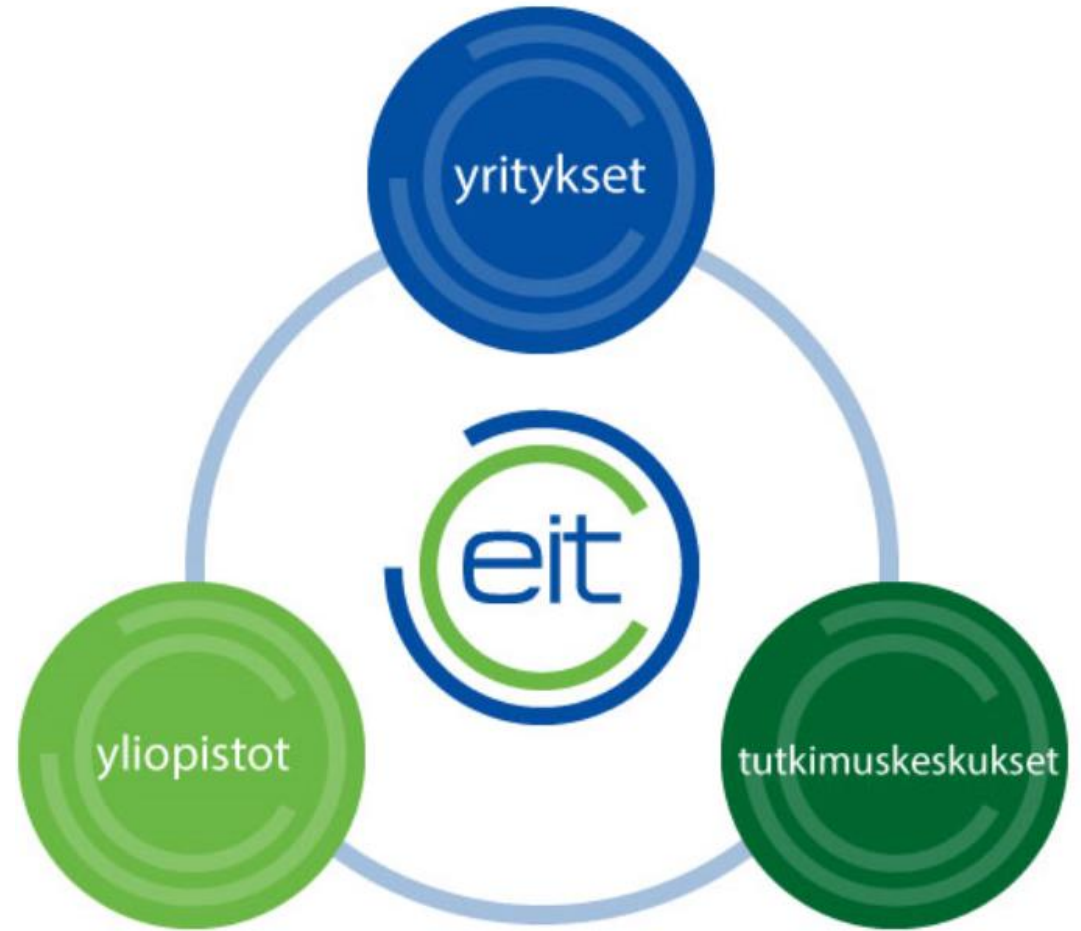


European Institute of Innovation and Technology

<https://eit.europa.eu/fi/in-your-language>

Uudessa ohjelmassa osa
kumppanuuskokonaisuutta mutta
myös oleellinen osa
innovaatioekosysteemiä:

- KICit (Knowledge and Innovation Community) ovat oman toimialansa huippuosaamisen keskittymiä
- Tärkeä rooli yrittäjyyden osaamisen ja kyvykkyyksien luojana sekä uuden yritystoiminnan hautomona
- Yhteistyö muiden ohjelmaosien kanssa
- Haut avoimia mutta rahoituksen saaminen edellyttää KICin jäsenyyttä



HE Pilari IV: WidERA – 3,4 mrd. €

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

3 mrd, €

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

0,4 mrd, €

Työohjelma vv. 2021-22; 3 tavoitekokonaisuutta

1. Improved access to excellence

2. Attracting and mobilising the best talents

3. Reforming and enhancing the EU research and innovation systems

Yhteyshenkilö Suomessa:
Vera Mikkilä,
Suomen Akatemia

- Osaamisen, huippututkimuksen ja kriittisen massan vahvistamista ns. laajentumisen eli widening-maissa (EU13-maat & Portugali ja Kreikka); yhteistyö korkean T&I-intensiteetin maiden kanssa
- ERAn vahvistamista ja uudistamista erilaisin toimin, joista suurin osa suunnataan vahvistamaan tieteen avoimuutta, tutkimusetiikkaa, sukupuolten tasa-arvoa, tiedeviestintää ja kansalaisten osallistumista

Kumppanuudet

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Kumppanuuskokonaisuus

- Yksittäisiä hankkeita tiiviimmän yhteistyön muoto strategisten tavoitteiden toteuttamiseksi
- Korvaa >120 edeltäjäänsä H2020:ssa: ECSEL, Eurostars, ERA-Nets jne.
- Jatkossa 49* kumppanuutta jotka toteutetaan kolmen eri mallin mukaan: **Institutional, co-funded, co-programmed**
- 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

Kumppanuudet käytännössä

Co-programmed

- Yhteinen tki-agenda, jota toteutetaan pääasiassa puiteohjelman avoimien hakujen kautta mutta myös toimijoiden omissa hankkeissa.
- Hakeminen ja osallistuminen kuten tavallisissa hankkeissa.

Co-funded (ex-ERA-NETit)

- Osallistujina kansalliset rahoittajat joilla yhteinen tki-agenda, rahoittavat oman maansa osallistujia niiden yhteishankkeissa.
- EU osallistuu kustannuksiin.

Institutionalised

- Perustuu teollisuuden / tutkimusmaailman pitkäaikaiseen ja tiiviiseen yhteistyöhön.
- Lakipohjana artiklat 185 / 187 TFEU sekä asetus EIT:n perustamisesta.
- EU osallistuu teollisuuden/jäsenmaiden johtamaan kokonaisuuteen.

Klusteri 1 (Health): Kumppanuudet

Kumppanuus	Toteutus*	Työohjelmassa	Aloitus
EU-Africa Global Health Partnership	Institutional art.187		2021
Innovative Health Initiative	Institutional art.187		2021
European Partnership for chemicals risk assessment	Co-funded	2021	2022
Fostering an ERA for Health research	CSA/Co-funded	CSA 2021? Cofunded 2023-24?	?
Pandemic Preparedness and Societal Resilience	CSA/Co-fund/Co-programmed	CSA 2022? Co-funded/Co-prog. 2023-2024	?
Health and Care Systems Transformation	Co-funded	2022	2023
Personalised Medicine	Co-funded	2023	2023
Rare Diseases	Co-funded	2023	2024
One Health / AMR	Co-funded	2023-24	2024-25

Klusteri 4 (Digital, Industry and Space): Kumppanuudet

Kumppanuus	Toteutus*	Työohjelmasa	Aloitusa
High Performance Computing	Institutional art.187		2021
Key Digital Technologies	Institutional art. 187*		2021
Smart Networks and Services	Institutional art. 187		2021
Artificial Intelligence, Data and Robotics	Co-programmed	2021	2022
Photonics	Co-programmed	2021	2022
Clean Steel - Low Carbon Steelmaking	Co-programmed	2021	2022
Metrology	Institutional art.185		2021
Made in Europe	Co-programmed	2021	2022
Carbon Neutral and Circular Industry	Co-programmed	2021	2022
Global competitive space systems	Co-programmed	2021-22?	

Klusteri 5 (Climate, Energy and Mobility): Kumppanuudet

Kumppanuus	Toteutus*	Työohjelmassa	Aloitus
Transforming Europe's rail system (Europe's Rail)	Institutional art. 187		2021
Integrated Air Traffic Management (Single European Sky ATM Research 3)	Institutional art. 187		2021
Clean Aviation	Institutional art. 187		2021
Clean Hydrogen	Institutional art. 187		2021
Built environment and construction	Co-programmed	2021	2022
Towards zero-emission road transport (2ZERO)	Co-programmed	2021	2022
Connected, Cooperative, Automated Mobility (CCAM)	Co-programmed	2021	2022
Zero-emission waterborne transport	Co-programmed	2021	2022
Batteries	Co-programmed	2021	2022
Clean Energy Transition	Co-funded	2021	2022
Sustainable, Smart and Inclusive Cities and Communities	Co-funded	2021	2022

Klusteri 6 (Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment): Kumppanuudet

Kumppanuus	Toteutus*	Työohjelmassa	Aloitus
Circular bio-based Europe: Sustainable, inclusive and circular bio-based solutions	Institutional art. 187		2021
Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth	Co-funded	2021	2022
A climate neutral, sustainable and productive Blue Economy	Co-funded	2021	2022
Water4All: Water security for the planet	Co-funded	2021	2022
Accelerating farming systems transition	Co-funded	2023-24	2023-24
Animal Health: Fighting infectious diseases	Co-funded	2023-24	2023-24
Environmental Observations for a sustainable EU agriculture	Co-funded	2023-24	2023-24
Safe and Sustainable Food System for People, Planet & Climate	Co-funded	2023-24	2023-24

Muut kumppanuudet

- Innovative SMEs (ex-Eurostars): Institutional, 2021-22
- European Science Cloud (EOSC): Co-programmed, 2021-22
- EIT KICit:
 - Climate
 - Inno-Energy
 - Digital
 - Health
 - Food
 - Manufacturing
 - Raw Materials
 - Urban Mobility
 - Cultural and Creative Industries

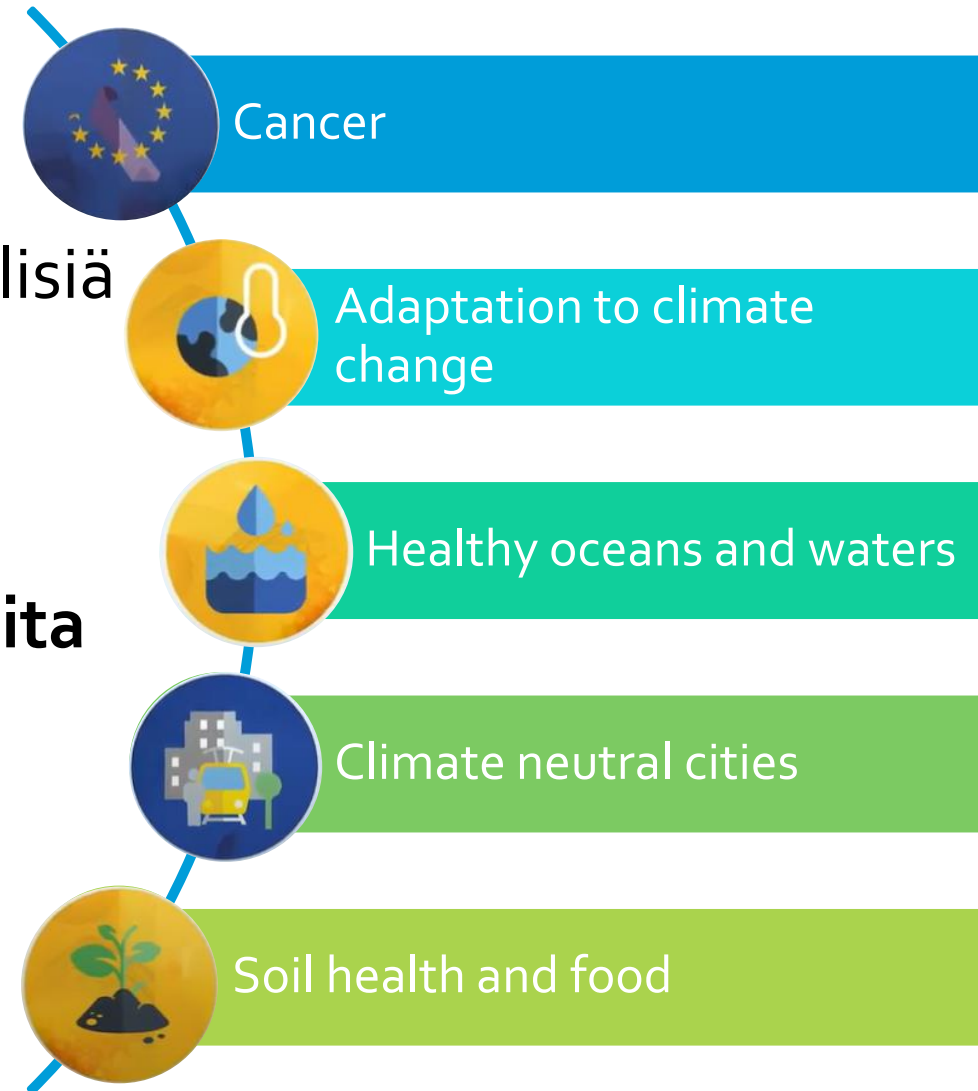
Missiot

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

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



Missiot – missä mennään?

- Komission missiotiedonanto siirtynyt vuoden 2021 loppupuolelle
- Haut kunkin missioalueen toimia valmistelevalle CSA-projekteillemme avautuu heti alkuvuodesta (työohjelmaluonnoksessa)
- Ei (suurta) erillistä budjettia missio-hankkeiden rahoitukseen, vaan käytännössä osallistuminen kaikkien kolmen pilarin hakujen kautta.
- Kokonaisuus hallitaan yhtenä missiokohtaisena portfoliona



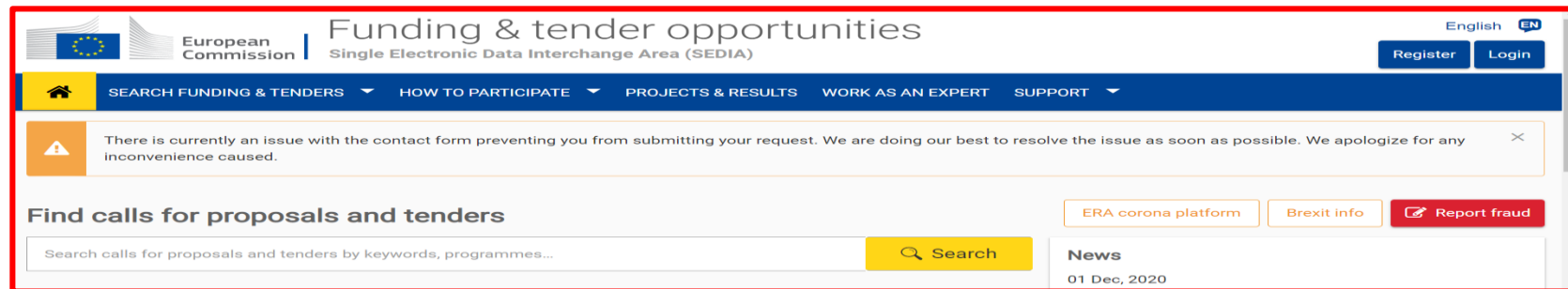
Miten ohjelma toimii?

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Kuka päättää mitä rahoitetaan?

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



Kuka voi osallistua – kuka voi saada rahoitusta?

- **Kaikenlaiset organisaatiot:** korkeakoulut, tutkimuslaitokset, yritykset, yhdistykset, kansalaisjärjestöt jne.
- **Kaikkialta maailmasta:** EU-maat, EU:n liitännäisvaltiot ja ns. kolmannet maat
- **Rahoitusta saavat automaattisesti:** EU-maat ja liitännäisvaltiot eli ns. assosioituneet valtiot
 - Kolmansien maiden eli EU:n ulkopuolisten maiden asema rahoituksen saajana auki



...mutta laatu ratkaisee:

- 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**

Tyypillinen konsortio:



Kesto & Rahoitus

- 4-12 M€
- 3-4 vuotta
- 70-100% jopa suurille yrityksille



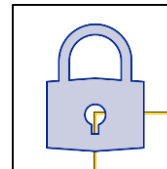
Konsortio

- 6-12 osallistujaa
- 6-10 maasta
- 1 osallistuja toimii aina koordinaattorina



Hankemuoto

- Hankemuoto kertoo mitä toimintaa rahoitetaan ja rahoitusprosentin
- TRL kertoo kehitettävän asian kypsyyssasteen



Tulosten omistajuus

- IPR kuuluu sen kehittäjälle
- Yksityiskohdat sovitaan konsortiosopimuksessa

TRL-asteikko kertoo kypsyyssasteen ja määrää rahoitusprosentin

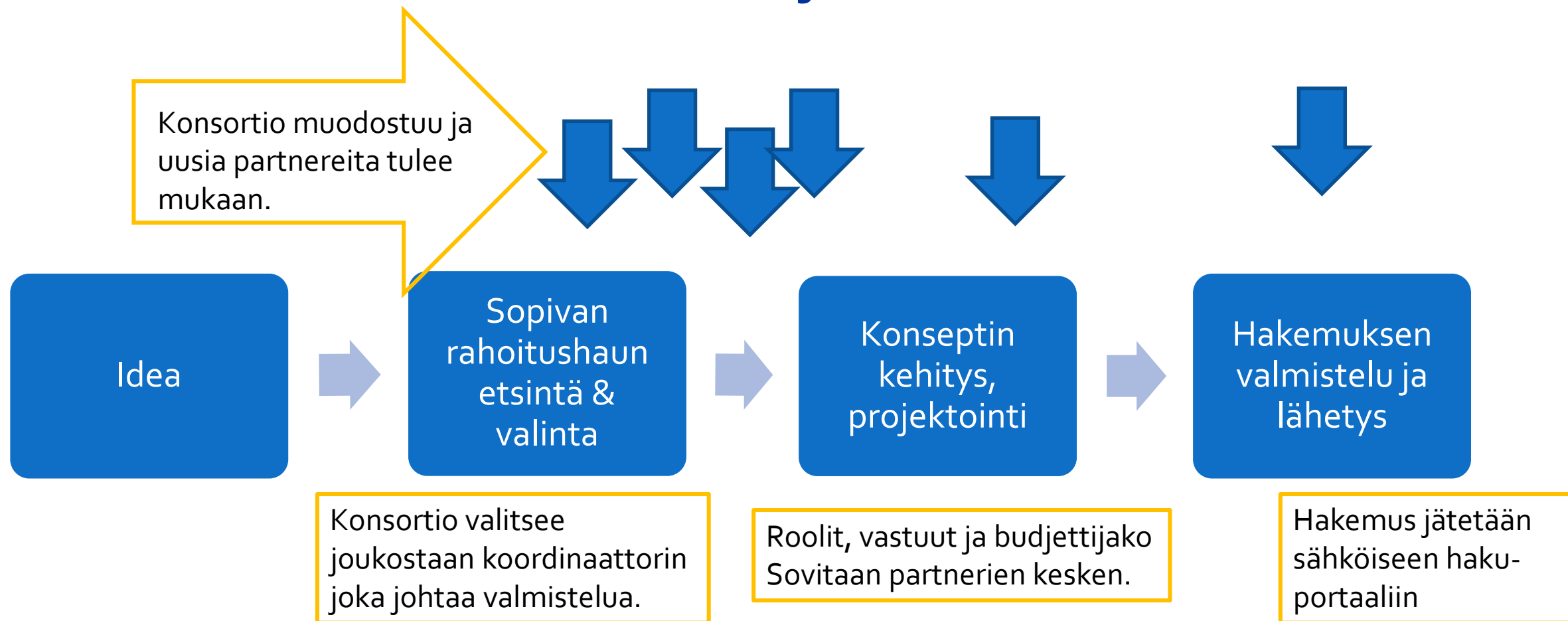
Technology Readiness Level

RIA: 100 %				IA: 50-70 %* Incl. EIC Accelerator				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Basic principles observed	Concept Formulized	Proof of Concept	Validation in lab	Technical validation in relevant environment	Demonstration in relevant environment	Demo in operational environment	System complete and operational	Commercial

EU-rahoituksen ja kansallisen rahoituksen eroja:

- Korkeammat rahoitusprosentit
- Avustusmuotoista tukea myös lähellä markkinoita oleviin toimiin
- Rahoitusta kansainvälisille konsortioille

Hakemuksen rakentaminen ja valmistelu



Hakemusten arviointi

- Komissio vastaa prosessista, mutta varsinaisen arvioinnin tekevät ulkopuoliset, omien alojensa **erityisasiantuntijat**
- Kolme arviointikriteeriä:
 1. Excellence
 2. Impact
 3. Implementation
- Pisteytys määrää paremmuusjärjestyksen
- Lobbaaminen ei (tässä vaiheessa) auta



Ilmoittaudu arvioijaksi!

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/work-as-an-expert>

EIC Accelerator – mitä & kenelle?

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Mikä on EIC Accelerator

- Voimakasta kansainvälistä kasvua hakeville yksittäisille pk-yrityksille ja startupeille, joilla on disruptiivinen ja markkinoita luova *deep-tech* innovaatio
- Rahoitus tarkoitettu teknologian kehittämiseen markkinavalmiuteen, kaupallistamiseen ja skaalaamiseen
- Täydentää rahoitusmarkkinan puutteita – tarkoitettu hankkeille jotka eivät korkean riskitasonsa tai aikaisen kehitysvaiheen vuoksi pysty hankkimaan vastaavaa rahoitusta yksityisiltä sijoittajilta
- **Rahoituskomponentit: avustus max 2.5M€, pääoma max 15M€**

EIC Accelerator –haut ja hakuajat:

- EIC Accelerator Open: temaattisesti avoimet haut eli mikä tahansa aihe ja toimiala käy.
- EIC Accelerator Challenges: hakuaiheet on etukäteen määriteltä. Rahoitus kohdistuu strategiaan prioriteetteihin ja täydentää Open-rahoitusta. Haasteiden hakuaiheet määritellään vuosittain.

EIC Accelerator Challenges 2021:

1. Strategiset digitaaliset teknologiat ja terveysteknologiat
2. Green Deal –innovaatiot talouden elpymiseen

- Sama hakumenettely molemmissa
- Samat arviointikriteerit molemmissa: erinomaisuus (innovaation laatu); vaikuttavuus; hankkeen toteutus, riskitaso ja tarve Euroopan Unionin tukeen

Lisäksi:

Strategiset digitaaliset teknologiat ja terveysteknologiat:

Vaikuttavuus-kriteerissä varsinaisessa hakemuksessa: Strateginen vaikutus digitaalisiin tai terveysteknologioihin: Onko innovaatiolla potentiaalia olla strategisesti tärkeä teknologia Euroopalle kansalaisten hyvinvoinnin tai talouden kehityksen kannalta?

Green Deal –innovaatiot talouden elpymiseen:

Vaikuttavuus-kriteerissä varsinaisessa hakemuksessa:

Onko innovaatiolla potentiaalia vaikuttaa merkittävästi vähintään yhteen Green Dealin tavoitteeseen?

- Esihakemus: milloin tahansa
- Varsinainen hakemus: cut-off –päivämäärät vuonna 2021 ovat 9.6. ja 6.10.

1. Strategiset digitaaliset teknologiat ja terveysteknologiat

- suvereniteetti EU:n kannalta strategisesti tärkeissä teknologioissa (Euroopan hyvinvointi ja talouden kehitys)

Hakijayritykset voivat olla miltä tahansa toimialalta. Niiden odotetaan olevan potentiaalisia johtajia jossakin alla mainituissa teknologioissa.

Hakemuksessa pitää selkeästi kuvata, miten projekti edistää Euroopan johtoasemaa yhdessä tai useammassa strategisessa teknologiassa:

- **Digital technologies:** devices, methods, systems as well as working principles, processes, and standards which apply to the ICT technology industry such as advanced high performance computing, edge computing, quantum technologies, cybersecurity, artificial intelligence, block-chain, cloud infrastructure technologies, and technologies for the Internet of Things.
- **Healthcare technologies:** AI-driven tools for early diagnosis; point-of-care diagnostics; novel approaches in cell and gene therapy, in particular for cancer; development of novel biomarkers for clinical prognosis, patient stratification or monitoring purposes across a wide spectrum of disorders; bioprocessing 4.0 (digitalisation across stages of biodevelopment in biotech/biopharma industry); healthcare intelligence services; and e-health solutions for healthcare systems, medical practice and Intensive Care Units.

2. Green Deal –innovaatiot talouden elpymiseen

Haasteella rahoitetaan transformatiivisia vihreitä innovaatioita, jotka tukevat Euroopan Green Deal –ohjelman ja Euroopan elpymissuunnitelman tavoitteita.

Hakijayritykset voivat olla miltä tahansa toimialalta. Projektiehdotuksessa pitää kuvata (käyttäen määrällisiä vaikutuksia milloin mahdollista) miten projekti tukee Green Dealin toteutusta edistämällä merkittävästi vähintään yhtä seuraavista kestäväen kehityksen tavoitteista. :

- EU:lle kunnianhimoisemmat ilmastotavoitteet vuosiksi 2030 ja 2050
- Puhdasta, kohtuuhintaista ja toimitusvarmaa energiaa
- Teollisuuden kannustaminen puhtaaseen kiertotalouteen
- Rakentaminen ja kunnostaminen energia- ja resurssitehokkaalla tavalla
- Kestävään ja älykkääseen liikkumiseen siirtymisen nopeuttaminen
- Pelloilta pöytään: reilun, terveyttä edistävän ja ympäristöystävällisen elintarvikejärjestelmän kehittäminen
- Ekosysteemien ja biodiversiteetin säilyttäminen ja ennallistaminen
- Myrkyttömään ympäristöön tähtäävä nollapäästötavoite

Projektiehdotukset eivät saa aiheuttaa merkittävää haittaa tai vahinkoa millekään seuraavista ympäristötavoitteista.

Project are considered to significantly harm (taking into account the production, use and end of life of their products and services):

- a) climate change mitigation, where the project leads to higher greenhouse gas emissions as compared to typical standards in similar economic activities;
- b) the sustainable use and protection of water and marine resources, where the project is detrimental to the good status of bodies of water or marine waters;
- c) the circular economy, including waste prevention and recycling, where the project generates more waste or uses more natural resources (including non-renewable energy sources) as compared to typical standards in similar economic activities, or where the long-term disposal of waste may cause significant and long-term harm to the environment;
- d) pollution prevention and control, where the project leads to a significant increase in the emissions of pollutants into air, water or land, as compared to typical standards in similar economic activities;
- e) the protection and restoration of biodiversity and ecosystems, where the project is significantly detrimental to the conservation status and resilience of ecosystems, habitats and species.

Accelerator: hakuprosessi pähkinänkuoressa

1. **Esihakemus:** 5 sivun hakemus(idea + impact), pitchdeck + video (lopputulos *go* tai *no-go*)
 2. **Varsinainen hakemus:** Valmistellaan tekoälyavusteisessa portaalissa, apuna komission maksama business coach (lopputulos *go* tai *no-go*)
 3. **Haastattelu:** Sijoittajataustaisen juryn haastattelu (lopputulos rahoitetaan tai ei)
- Ei rajatonta uudelleenhakumahdollisuutta
 - Tiivis yhteistyö muiden rahoittajien ja ohjelmaosien kanssa: Plug-in (kansallisista ohjelmista) ja Fast-track (Pathfinder, ERC PoC) mahdollistavat pääsyn suoraan 2. vaiheeseen
 - Päätös rahoituksesta, sen määrästä ja komponenteista, määritellään haastattelun ja due diligence –prosessin kautta

EIC Accelerator - hakijat

- Yksittäiset pk-yritykset: deep tech/tutkimuslähtöisyys, läpimurtoteknologiat, uudet markkinat tai markkinadisruptio, vaikuttavuus/lisäarvo, riski, skaalautuvuus kv-markkinoille
- Tietyin edellytyksin jopa yksittäiset henkilöt (yritys perustettuna viimeistään sopimusvaiheessa)
- Fast Track -väylä auki valikoiduista edeltävistä EU-projektimuodoista (v. 2021 aikana EIC Pathfinder ja Transition, ERC PoC ja EIT KIC)
- Jatkossa myös Plug-in –väylä hyväksytyistä EU-/liitännäismaiden kansallisista rahoitusohjelmista
- Pienet Mid-capit (<500 hlöä) voivat hakea EIC Acceleratorin pääomarahoitusta nopeaan markkinaskaalaukseen

Rahoitusmuodot:

- Avustus 24 kk projektiin (70 % tuki) 0,5-2,5 M€ (TRL 5/6 →)
- Pääomakomponentti 0,5 -15 M€ (max 25 % äänivallasta) operatiivisiin kaupallistamistoimiin (TRL 9)

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

Hakuvaihtoehdot:

- **grant only (oma raha TRL9 vaiheeseen todennettava) , grant first (väliarviointi-> equity) , grant + equity, equity only**
- H2020 EIC Accelerator tukirahoituksen (grant only) saaneet yritykset voivat hakea pääomarahoitusta Horisontti Euroopan EIC Acceleratorista

EIC Acceleratorin hakuprosessi

UUTTA! Esihakemus 5 sivua (innovaatio/markkinapotentiaali/tiimi), video + pitch deck → tulos 4-6 vkoa (-> go/no go)

- go -> varsinaisen hakemuksen voi jättää seuraavan 12 kk aikana vastauksesta – tarjolla 3 pv komission järjestämää coachausta
- 2 x no go -> 12 kk karenssiaika
- **esihakemuksia pääsee jättämään maaliskuussa 2021**

Varsinainen hakemus (uusi AI-pohjainen hakujärjestelmä!): liiketoimintasuunnitelma, yrityksen perustiedot/ taloustiedot + ehdotetun hankkeen seurantasuunnitelma

– v. 2021 cut offit 9.6. ja 6.10. → tulos 5-6 vkon sisällä

- **go** -> kutsu haastatteluun - vähintään 1 kutsuttu yritys/maa sekä naisten/miesten johtamien yritysten tasapaino
- **no go** -> voi hakea kerran uudelleen ja jos ei onnistu -> 12 kk karenssi ja liikkelle taas esihakemuksella

Haastattelu 8-9 vkoa cut offista -> tulokset 2-3 vkoa haastattelusta

- go -> projektisopimus komission kanssa -> projektin aloitus + EIC Fundin due diligence –prosessin aloitus, jos haettu myös pääomaa
- no go -> juryn päätöksen mukaan; potentiaalisiksi arvioiduille caseille voidaan antaa mahdollisuus parantaa hakemusta ja tulla suoraan uusintahaastatteluun
- muille ensimmäisessä haastattelussa hylätyille mahdollisuus kertaalleen tehdä parannettu hakemus (seur. 2 cut offin aikana)
- Kahden haastatteluhylyn jälkeeseen 12 kk karenssi, jonka jälkeen voi lähteä liikkeelle uudella esihakemuksella

Projektin (24 kk tukirahoitus) käynnistyminen n. 2 kk haastattelutuloksista

EIC Accelerator – Equity-prosessi EIC Fundin kanssa

- prosessin kesto n. 2-6 kk (?), sisältää Due Diligencen sekä arvioinnin ja ehdotuksen lopullisesta tarvittavasta pääoman määrästä ja laadusta (todennäköisimmin kombinaatio erilaisia eriä)
- Lisäksi muiden sijoittajien kartoitus (hakijan suostumuksella) – hakijan odotetaan mieluusti auttavan lisäsijoittajien hankinnassa
- Yritykselle laaditaan myös suunnitelma projektitoimenpiteiden perusteella maksettavista po-eristä ja askelmerkit tulosten seurannalle
 - > vaiheen päätteeksi sopimus hakijan ja EIC Fundin välillä
- Mikäli DD-vaiheessa hanke arvioidaan relevantiksi, mutta yrityksen kypsyysaste vielä liian varhaiseksi, voi EIC Fund suositella projektin aloittamista tukirahoituksella ja sovittujen tulosten saavuttamisen jälkeen voidaan myöhemmin aloittaa neuvottelu pääomaosuudesta uudelleen.

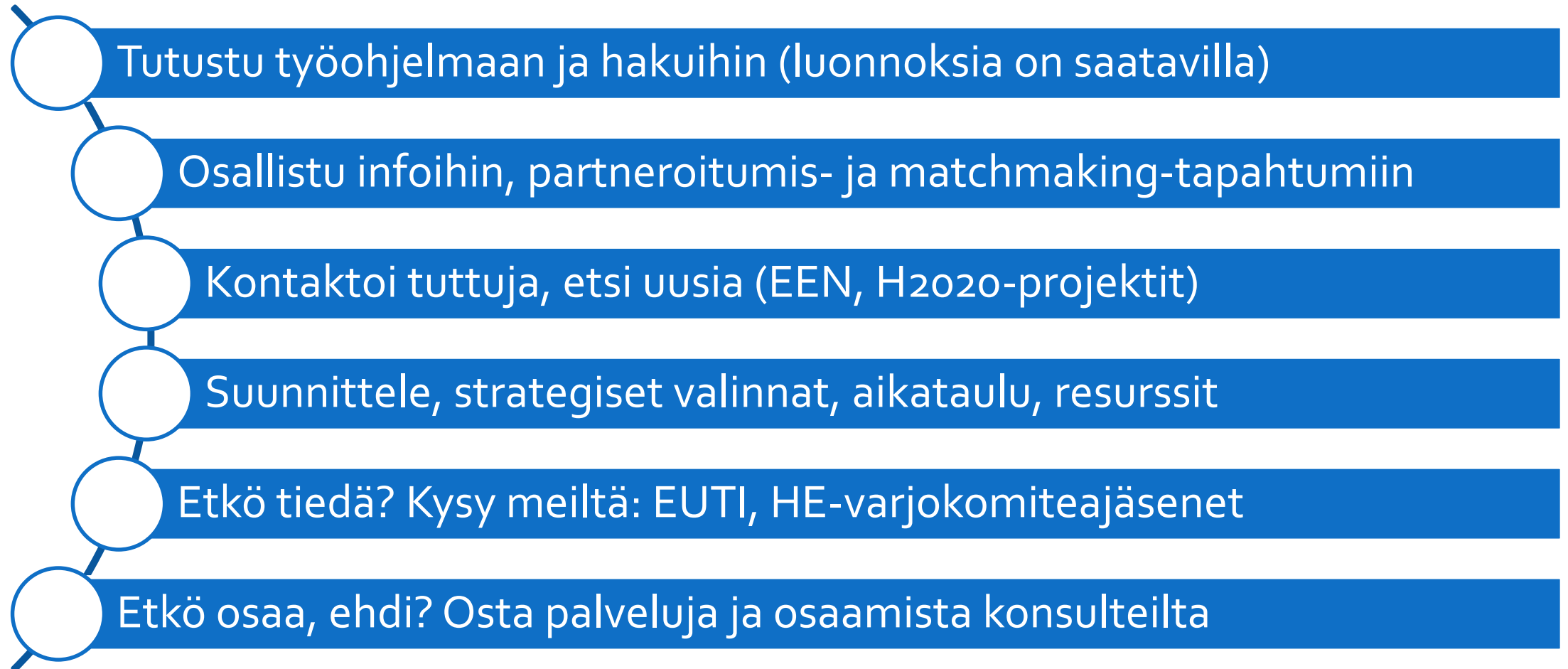


Mitä nyt?
Mistä tietoa ja apua?

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

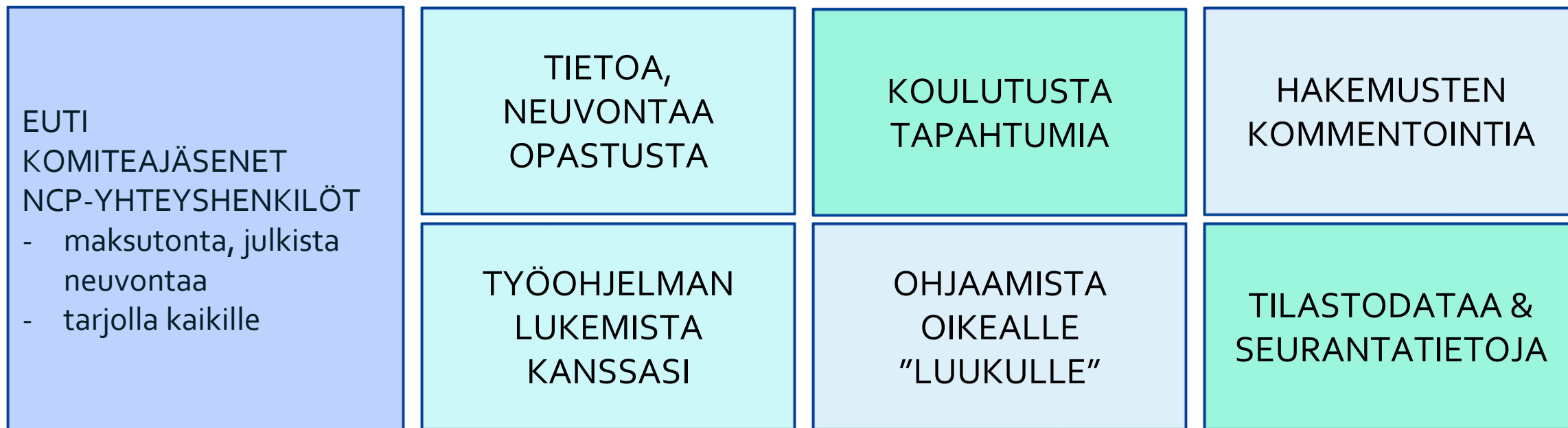
Mitä nyt?



Mistä lisätietoja?

- Komission [Funding & Tenders](#) -osallistujaportaali
 - "kaiken tiedon lähde"
 - haut ja sähköinen hakemusjärjestelmä, ohjeet ja oppaat
- www.horisonttieurooppa.fi - "EUTIn sivut"
 - Esimerkiksi: [Hakijan opas](#)
- Horisontti Euroopan yhteyshenkilöt Suomessa (nyt vielä "varjokomiteajäsenet")
 - EUTIn sivuilla: [Miten voimme auttaa?](#)
- Enterprise Europe Network: een.fi
 - Maksuttomia kansainvälistymispalveluja pk-yrityksille
- EU-rahoitteiset projektit komission [avoimen datan portaalissa](#)

Mistä tietoa ja opastusta?



Julkiset, maksuttomat neuvontapalvelut:

- EUTI on EU:n T&I-puiteohjelmien toiminnan ja toteutuksen asiantuntija
- Kansallinen NCP-yhteyshenkilö on työohjelmien ja hakujen substanssiasiantuntija (BF & SA)
- "Varjokomiteajäsen" on kansallisten näkemysten kokoaja sekä edustaja ja vaikuttaja EU-tasolla



Lopuksi

- Horisontti Eurooppa:
EU investoi 95 mrd. € kansainväliseen kasvuun, yhteistyöhön ja tutkimukseen
- Aloita **nyt!**
- **Kysy** ➔ Tietoa on saatavilla!

www.horisonttieurooppa.fi

➔ Tapahtumat

KIITOS!

EU:n tutkimus- ja innovaatio-ohjelmat **EUTI**

EUTI@businessfinland.fi

www.horisonttieurooppa.fi

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —