

Mitä kuuluu Horizon Europe —webinaari 20.5.2019

Elina Holmberg, Business Finland
Hanna Vuorinen, TEM
Matti Hiltunen, Business Finland

HORIZON EUROPE: RAKENNE JA UUDET ELEMENTIT

Support the creation and diffusion
of high-quality knowledge

Strengthen the impact of R&I
in supporting EU policies

Foster all forms of innovation and strengthen market
deployment

Optimise the Programme's delivery for impact in a strengthened ERA



Pillar 1
Excellent Science

25,8 billion €

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie Actions

Infrastructures



Pillar 2
Global Challenges and European Industrial
Competitiveness

52,7 billion

Clusters

- Health
- Culture, creativity and inclusive society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre



Pillar 3
Innovative Europe

13,5 billion €

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute of Innovation
and Technology

Strengthening the European Research Area

2,1 billion €

Sharing excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

Lessons Learned

from Horizon 2020 Interim Evaluation

-  Support breakthrough innovation
-  Create more impact through mission-orientation and citizens' involvement
-  Strengthen international cooperation
-  Reinforce openness
-  Rationalise the funding landscape



Key Novelties

in Horizon Europe

- European Innovation Council
- R&I Missions
- Extended association possibilities
- Open science policy
- New approach to Partnerships

Simple and fit for purpose rules

- Further alignment to the Financial Regulation
- Increased use of simplified forms of grants where appropriate (building on the H2020 lump sum pilot experience)
- Broader acceptance of usual cost accounting practices
- Enhanced cross-reliance on audits benefiting beneficiaries taking part in several Union programmes

**while ensuring continuity and consistency for beneficiaries
by maintaining**

- Attractive H2020 funding model, including up to 100% funding rate
- Single set of rules principle

UUTTA HORIZON EUROPESSA: MISSIOT

Miksi ”missiot”?

Mission avulla on tarkoitus kehittää ratkaisu **akuuttiin ja konkreettiseen ongelmaan**, joka koskettaa yhteiskuntaa ja kansalaisia kaikkialla Euroopassa.

Aiheeseen tulee olla **innostava** ja tuoda tekemiseen uutta soveltavaa näkökulmaa, vaikka sovellettavat teknologiat olisivatkin tuttuja.

Ambitiotason täytyy olla korkea: ratkaistava ongelma on niin monimutkainen ja laaja-alainen että sen ratkaisemiseksi tarvitaan Euroopan parhaat osaajat useilta eri toimialoilta ja yhteiskunnan eri osa-alueilta. Toisaalta tavoitteet ja rajat täytyy määritellä selkeästi, koska ratkaisun pitää olla kehitettävissä & käyttöönotettavissa muutamassa vuodessa.

Valmistelussa meidän kannattaa tukea sellaisia missioita joissa **pääsemme hyödyntämään olemassa olevia kansallisia ekosysteemejä ja osaamista.**

Hyvän mission raaka-aineet

- **Innostava otsikko**, jossa selkeä tavoite (esim. ”woman in the moon”)
- **Tarkempi kuvaus sisällöstä**
- **Onnistumisen mittarit** – mitä on tapahtunut kun ratkaisu on löydetty.
- **Eurooppalainen lisäarvo**: ratkaisulla uutuusarvo + hyöty koko EU:n tasolla.
- **Poikkitieteellisyys** – ratkaisussa hyödynnetään useita tieteenaloja / teknologioita
- **Tutkimuksellinen lisäarvo** - mitä uutta tietoa ja osaamista tarvitaan, mitä uutta tietoa ja osaamista tutkimuksella saadaan aikaan
- **Liiketoimintanäkökulma** & skaalattavuus – miten tuloksista syntyy liiketoimintaa, kenelle, onko monistettavissa muille markkinoille
- **Osallistujat** - millaisia organisaatioita tarvitaan ratkaisun kehityksessä ja käyttöönotossa (mitä laajempi joukko, sen parempi)
- **Sopiva aikajänne** jotta tulokset on mahdollista saavuttaa ohjelman aikana

Mission Areas

1. Adapting to climate change, including societal transformation
2. Cancer
3. Healthy oceans, seas, coastal and inland waters
4. Climate-neutral and smart cities
5. Soil health and food

Missions – mitä seuraavaksi

1. Komissio järjestäytyy
2. Mission Boardien jäsenet valitaan – haku auki nyt!
3. Missiot määritellään – aluksi yksi / alue
4. Taustatiedon ja “evidenssin” kerääminen
5. Konsultaatiot + co-design
6. Avoin kommunikaatio ja aktivointi

UUTTA HORIZON EUROPESSA: EUROPEAN INNOVATION COUNCIL, EIC

€3 billion-pilot package to support bottom-up ideas

PATHFINDER Pilot	ACCELERATOR Pilot
€ 845 million Approx.250 projects	€ 2,100 million 2,900 projects
FET OPEN + FET Proactive Future and Emerging Technologies (grant-only)	SME Instrument Phase 2 / Fast Track to Innovation (FTI) (grant-only) OR Blended finance (grant + equity)
Visionary idea for developing radical and innovative technologies	Radically new, highly risky ideas commercially viable and with a potential to scale up
Coaching, mentoring and business acceleration services for all SMEs	
EIC Horizon Prizes + Support actions €50 million	

Miksi EIC?

EIC tukee uusien **läpimurtoinnovaatioiden** kehittämistä tutkimuksesta kaupallistamiseen ja skaalaukseen.

EIC rakentuu tuttujen elementtien varaan mutta tähtää huomattavasti entistä suurempaan vaikuttavuuteen – siksi merkittävätkin muutokset instrumentteihin ovat todennäköisiä.

Käytäntöjä pilotoidaan jo kesästä 2019 alkaen (H2020 EIC Enhanced Pilot).

Horisontti Eurooppa 2021-2027

EU:n seuraava t&i-puiteohjelma

Mitä kuuluu Horizon Europe –webinaari 20.5.2019

Hanna Vuorinen



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Neuvottelutilanne 13.5.2019



Komission monivuotinen rahoituskehys ehdotus (MFF)

Neuvottelut meneillään, tarkemmat keskustelut käynnistyvät mahdollisesti loppuvuodesta 2019.

Suomen kanta: Kokonaisehdotus on hyvä pohja neuvotteluille, kokonaistaso liian korkea (emme kuitenkaan tiukimpien nettomaksajien linjoilla).

Horisontti Eurooppa –ohjelma

Komission ehdotus 7.6.2018

Asetusehdotus

- Osittainen yleisnäkemys (Partial General Approach) saavutettiin 30.11.2018 neuvoston istunnossa (kilpailukyky)
- Trilogineuvotteluja käytiin yhteensä kuusi Romanian vedolla
- Yhteisymmärrys (Common understanding) saavutettiin kokonaisuudessaan 17.4., kun myös parlamentin yleisistunto hyväksyi sen.

Ohjelman täytäntöönpanoa koskeva erityisohjelma

- osittainen yleisnäkemys saavutettu neuvostossa 15.4.2019.

Neuvottelut päätökseen nopeasti? Viimeistään v. 2020 loppuun mennessä

Horisontti Eurooppa –dokumentit



Common understanding on the Framework Programme:

<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-7942-2019-INIT/en/pdf>

Corrigendum on Annex III:

<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-7942-2019-COR-1/en/pdf>

PGA on the Specific Programme:

<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-8550-2019-INIT/en/pdf>

Strateginen suunnitteluprosessi



Suomen edustajat strategisessa varjokomiteassa

- Hanna Vuorinen/TEM
- Saara Vihko/OKM

Temaattiset varjokomiteat aloittavat työnsä v. 2020 alussa

Miten sidosryhmät mukaan? Aikataulusta ja prosessista.

Aikataulu 2019-2020



Toukokuu

- 2.-3.5. ensimmäinen varjokokous
- 10.5. jäsenmaiden kommentit inst. kumppanuuksiin
- 14.5. Mission Board – haku auki
- 28.5. jäsenmaiden kommentit ehdotettuun kumppanuuskokonaisuuteen

Kesäkuu

- Julkinen kuuleminen: strategisen suunnittelu ja kumppanuuskokonaisuus (kesäkuun puoliväli – syyskuun puoliväli)
- Impact assesment kumppanuuksista
- 11.6. Mission Board –haku päättyy
- 27.(-28.)6. varjokomitean kokous

Heinäkuu

- 4.-5.7. Epävirallinen kilpailukykyneuvosto Helsingissä (Mahdollisesti Mission Board – esittely)

Syyskuu

- Uusi versio strategisen suunnittelun taustapaperista
- 12.9. varjokomitean kokous
- 24.-26.9. R&I Days –tapahtuma Brysselissä

Lokakuu

- Uusi julkinen kuuleminen strategisesta suunnitelmasta (vain eurooppalaisille katto-organisaatioille)
- 24.10. varjokomitean kokous

Marraskuu

- Strategisen suunnittelun viimeistely (uusi komissio)
- Mahdollisten missioiden identifiointi
- 21.11. varjokomitean kokous

Joulukuu

- 17.12. varjokomitean kokous

Tammikuu 2020

- Strategisen suunnittelun täytäntöönpanon (implementing act) hyväksyminen
- Missioiden esittely

Ensimmäinen vuosineljännes

- Varjokomitean näkemys kokonaisuuteen
- Missiohakukuulutusten sisältöinput
- Inst. kumppanuuksien hyväksyminen
- Temaattiset varjokomiteat

Strategic planning to define multiannual work programmes and calls for proposals

- Transparency and stakeholder involvement
- Prioritisation and flexibility to align to political priorities
- Internal programme coherence & synergies with other programmes

Multiannual Strategic R&I Plan

- * Multiannual orientations and priorities in one document
- * Areas for partnerships and missions

Strategic discussions with Member States and European Parliament

Consultation with stakeholders

Work Programmes

Content of the Strategic Plan

Art. 4a.3 of the Specific Programme decision

- **Key strategic orientations for R&I support, including a description of expected impacts (*), cross-cluster issues** and intervention areas covered
- **Identification of the co-programmed and co-funded European Partnerships** (art 8 (1) a and b of the FP Regulation)
- **Identification of Missions**
- **Areas for International Cooperation** (bilateral and multilateral dimensions)
- **Specific issues:** balance between research and innovation; integration of SSH; KETs and strategic value chains; gender; ethics-integrity; priorities for dissemination and exploitation



New approach to European Partnerships

New generation of objective-driven and more ambitious partnerships in support of agreed EU policy objectives

Key features

- Simple architecture and toolbox
- Coherent life-cycle approach
- Strategic orientation

Co-programmed

Based on Memoranda of Understanding / contractual arrangements; implemented independently by the partners and by Horizon Europe

Co-funded

Based on a joint programme agreed by partners; commitment of partners for financial and in-kind contributions & financial contribution by Horizon Europe

Institutionalised

Based on long-term dimension and need for high integration; partnerships based on Articles 185 / 187 of TFEU and the EIT-Regulation supported by Horizon Europe



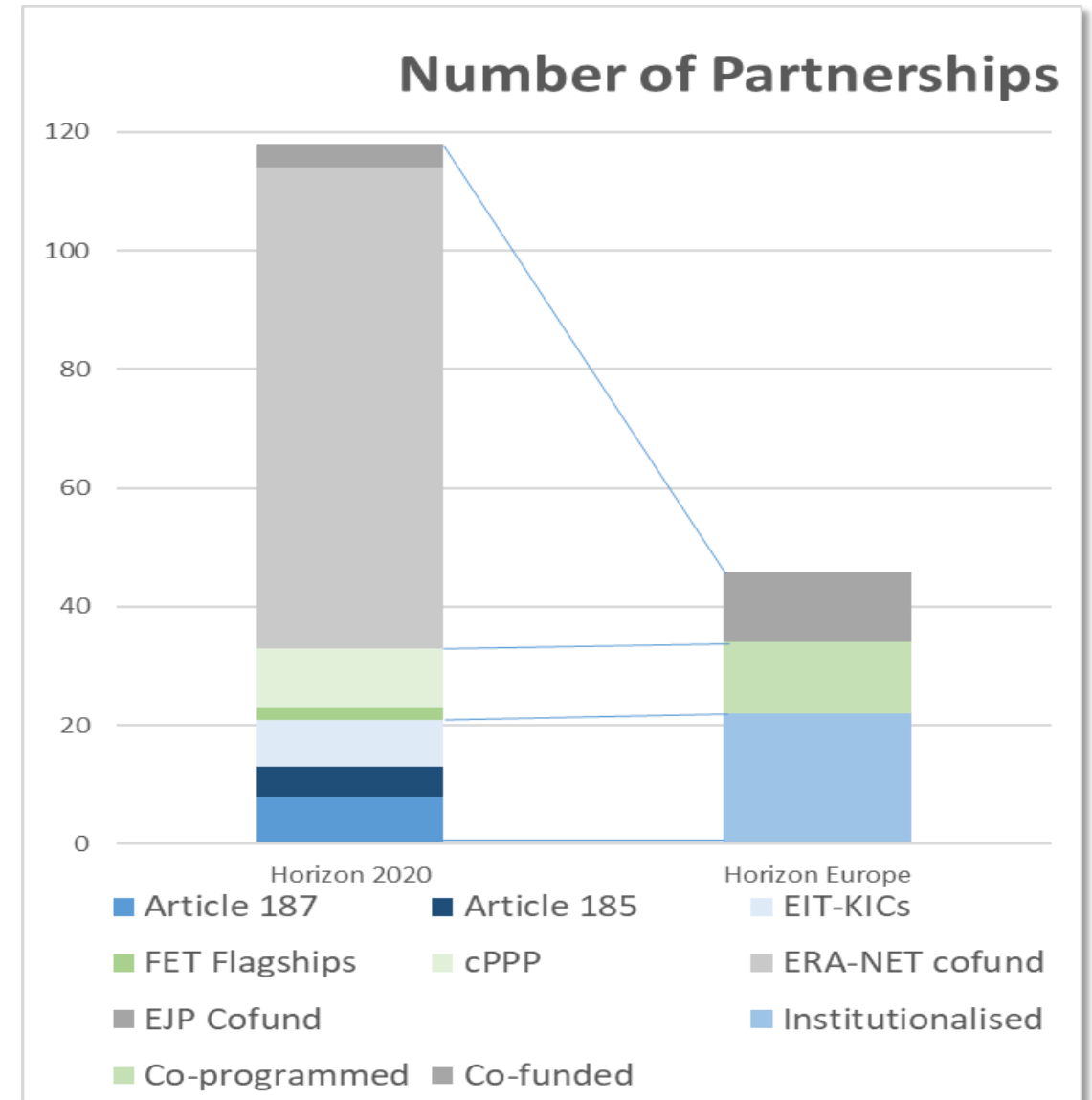
Emerging Partnership portfolio Horizon Europe

Rationalisation and reform achieved so far:

- Reduction from >120 (of all types) to currently 45;
- 6 new topics;
- 28 reformed continuations;
- 11 mergers and reforms;
- 35 partnerships candidates in Pillar II;
- 11 partnership candidates outside pillar II (9 EIT-KICs, SMEs, Open Science Cloud).

EU contributions/budgets:

- To be decided at a later stage following the overall MFF and Horizon Europe budgetary envelopes;
- To be determined once there are agreed objectives, and clear commitments from partners.



Timeline and process for the preparation of Article 185/187 initiatives

3 May – 27 June:	Structured consultation of Member States (as part of strategic coordinating process)
May:	Publication of draft Inception Impact Assessments and start of the Impact Assessment work
Mid-June until mid-September:	Open Public Consultation on future European Partnerships based on Article 185/187
24-26 September:	European R&I Days (policy discussion and validation with stakeholders, covers all European Partnerships)
End of 2019:	Submission of Impact Assessment drafts to Regulatory Scrutiny Board
Early 2020:	Adoption of Commission proposals for Article 185/187 initiatives
Early 2021:	Launch of first European Partnerships under Horizon Europe

Proposals for institutionalised Partnerships based on Article 185 / 187

Partnership area (Annex Va of the Regulation)	Proposal
Partnership Area 1: Faster development and safer use of health innovations for European patients, and global health	▪ EU-Africa research partnership on health security to tackle infectious diseases ▪ Innovative Health Initiative
Partnership Area 2: Advancing key digital and enabling technologies and their use, including but not limited to novel technologies such as Artificial Intelligence, photonics and quantum technologies	▪ Key Digital Technologies ▪ Smart Networks and Services ▪ EuroHPC (no Impact Assessment)
Partnership Area 3: European leadership in Metrology including an integrated Metrology system	▪ European Metrology
Partnership Area 4: Accelerate competitiveness, safety and environmental performance of EU air traffic, aviation, transport and rail	▪ Transforming Europe's rail system ▪ Integrated Air Traffic Management ▪ Clean Aviation
Partnership Area 5: Sustainable, inclusive and circular bio-based solutions	▪ Circular bio-based Europe: sustainable innovation for new local value from waste and biomass
Partnership Area 6: Hydrogen and sustainable energy storage technologies with lower environmental footprint and less energy-intensive production	▪ Clean Hydrogen
Partnership Area 7: Clean, connected, cooperative, autonomous and automated solutions for future mobility demands of people and goods	▪ Safe and Automated Road Transport
Partnership Area 8: Innovative and R&D intensive small and medium-sized enterprises	▪ Innovative SMEs

Climate, energy and mobility

Rationalisation and reform:

- Overall 6 reformed continuations of current partnership topics;
- 2 completely new partnership topics;
- Partnerships with Member States could be merged into 1 (national funding agencies);
- Discontinued: support to small number of JPIs / ERA-NETs.

CF: Co-funded
CP: Co-programmed

Current candidates	Type
▪ Transforming Europe's rail system	A187, CP
▪ Integrated Air Traffic Management	A187, CP
▪ Clean Aviation	A187, CP
▪ Clean Hydrogen	A187, CP
▪ Built environment and construction	CP
▪ Towards zero-emission road transport	CP
▪ Mobility and Safety for Automated Road Transport	A187, CP
▪ Batteries: Towards a competitive European industrial battery value chain	CP
▪ Clean Energy Transition	CF
In addition: EIT InnoEnergy EIT Climate EIT Urban Mobility	KIC



R&I Missions

R&I Missions

Connecting to citizens: Missions will relate EU's research and innovation to society and citizens' needs, with strong visibility and impact

A mission will consist of a portfolio of actions intended to achieve **a bold and inspirational as well as measurable goal** within a set timeframe, with impact for science and technology, society and citizens that goes beyond individual actions.

Horizon Europe proposal defines mission characteristics and criteria

Specific missions will be **co-designed with Member States, stakeholders and citizens** and programmed within the Global Challenges and Industrial Competitiveness pillar (drawing on inputs from other pillars)

Areas for possible Missions

1. Adaptation to Climate Change, including Societal Transformation
2. Cancer
3. Healthy Oceans, Seas, Coastal and Inland Waters
4. Climate-Neutral and Smart Cities
5. Soil Health and Food



VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Suomi Euroopan unionin neuvoston puheenjohtajana 1.7.-31.12.2019

Kattoteemoina kestävä kasvu, turvallisuus ja digitalisaatio

Suomen viralliset EU-pjkauden verkkosivut tullaan avaamaan 29.5.2019 osoitteessa

<https://vnk.fi/en/eu2019fi>



FI priorities for 2019–2024: Sustainable growth, competitiveness and security

- **Sustainable growth, Single Market**
 - Growth strategy for Europe, Single Market interlinked with **dynamic digital economy**, transition to a **low-carbon economy** (climate policy)
 - **Social dimension**, including reskilling and upskilling for digital Europe
- **Sustainable growth, Trade**
 - In addition to the Single Market, the EU's sustainable growth and competitiveness are best enhanced through an **ambitious, open and rules-based trade policy**
- **Security**
 - Implementation of defence initiatives, cooperation with NATO and more focus on hybrid threats and influencing



Finnish Presidency / R&I team

Ministry of Economic Affairs and Employment

- Mr Mikko HUUSKONEN, Head of Innovation Policy Division
- Ms Hanna VUORINEN, Senior Specialist

Ministry of Education, Science and Culture

- Ms Erja HEIKKINEN, Director for Science Policy Division
- Mr Petteri KAUPPINEN, Senior Ministerial Adviser
- Ms Saara VIHKO, Senior Ministerial Adviser

Permanent Representation of Finland to the EU

- Ms Minna KIVIMÄKI, Deputy Permanent Representative, Coreper I
- Ms Paula LAINE-NORDSTRÖM, Senior Specialist, Attaché for Research & Innovation, Space, Euratom, Chair of Joint working party on Research / Atomic Questions
- Ms Jonna LEHTINEN, Senior Specialist, Attaché for Research & Innovation, Space, Euratom, Chair of Research working party
- Ms Noora Eronen, seconded national expert, DG RTD

Ajankohtaista



Mission Board –haku, hakemukset 11.6.2019 mennessä

http://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=news.new_groups

23.5.2019 EIC Road Show, Helsinki

<https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/tapahtumat/horisontti-2020/2019/save-the-date-european-innovation-council-eic-roadshow/>

24.-26.9.2019 European Research and Innovation Days

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/european-research-and-innovation-days_en

TEMin virkamiesnäkemys ‘Perspectives for the EU’s strategic priorities in 2019 – a new design for sustainable growth’

https://tem.fi/artikkeli/-/asset_publisher/eurooppa-tarvitsee-kunnianhimoisen-kasvuagendan-tyo-ja-elinkeinoministerion-virkamiesnakemys-ruotii-eu-politiikan-tulevaisuutta

Komission kontribuutio Sibiussa pidettyyn Eurooppa-neuvoston epäviralliseen kokoukseen - suositukset EU:n seuraavaksi strategiseksi agendaksi 2019-2024

https://ec.europa.eu/commission/future-europe/commissions-contribution-informal-eu27-leaders-meeting-sibiu-romania-9-may-2019_en

**BUSINESS
FINLAND**



Horizon Europe – Brysselin kuumat puheenaiheet

Matti Hiltunen



- Mitkä ovat oikeat vaikuttamismahdollisuudet ja –reitit strategiseen suunnitteluun
 - Ovatko kesän julkinen konsultaatio ja syksyn R&I Days vain silmänlumetta?
 - Suunnitellaanko pilari II tutkimus- vai innovaatiopainotteiseksi?
- DG RTD:n uusi organisaatio ja siirtyminen uuteen valtakauteen
- Miten oikein päädyttiinkään juuri näihin institutionaalisten kumppanuuksien alueisiin?
- Ketkä saavat paikan EIC advisory boardissa? Entä Mission boardeissa ja kannattaako asiassa harrastaa lobbausta?
- EIC:n vahvistettu pilotti käynnistyy kesällä ja ottaa varaslähdön Horizon European EIC:hen.
 - Osaako uusi eliö lentää?



- Miten käy eurovaaleissa ja kenestä tulee uusi t&i-komissaari?
 - Kestääkö Horizon Europe –sopu?
- Milloin puiteohjelman rahat selviävät?
- Kuinka käy Britannian osallistumisen puiteohjelmaan, entäpä Sveitsin?