

Tietoa EU-rahoituksesta; Horisontista Horisonttiin

Health Virtual Roadshow 4.12.2020

Kaisa Ainala

Business Finland, EU:n tutkimus- ja innovaatio-ohjelmat, EUTI

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Agendalla tänään: Mitä? Mihin? Miksi? Miksi juuri nyt?

Mitä?

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

Mihin?

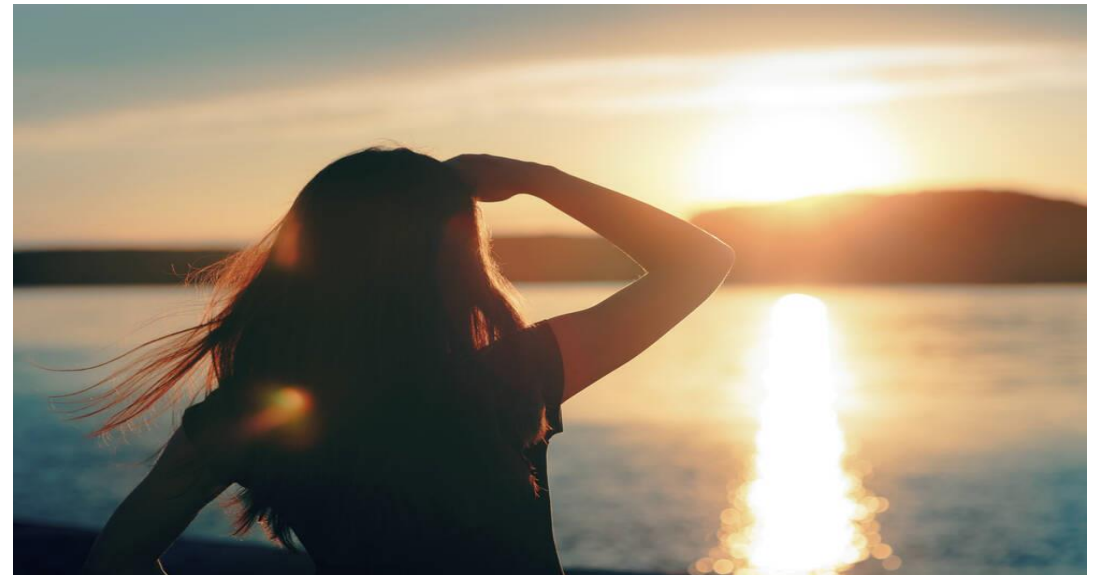
- Uuden tiedon tuottamiseen
- Uusien palveluiden, tuotteiden, prosessien sekä liiketoimintaidean jalostamiseen

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 Eurooppa vv. 2021 – 2027 ~ 80 mrd. €

Pilari 2 ~ €41mrd
Klusteri 1 ~€6mrd
Pilari 3 ~ €12mrd
EIC ~€8mrd



Pilari 1 Huipputason tiede

Euroopan tutkimusneuvosto (ERC)

Marie Skłodowska-Curie –toimet
(MSCA)

Tutkimusinfrastruktuurit



Pilari 2 Globaalit haasteet ja Euroopan teollisuuden kilpailukyky

Klusterit:

1. **Terveys**
2. Kulttuuri, luovuus ja osallisuutta edistävä yhteiskunta
3. Kansalaisturvallisuus yhteiskunnassa
4. **Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruus**
5. Ilmasto, energia ja liikkuvuus
6. Elintarvikkeet, biotalous, luonnonvarat, maatalous ja ympäristö

Yhteinen tutkimuskeskus (JRC)



Pilari 3 Innovatiivinen Eurooppa

Euroopan innovaationeuvosto (EIC)

Euroopan innovaatioekosysteemit

Euroopan Innovaatio- ja
teknologiainstituutti (EIT)

Osallistumispohjan laajentaminen ja eurooppalaisen tutkimusalueen (ERA) vahvistaminen

Osallistumispohjan laajentaminen ja huippuosaamisen
levittäminen

Euroopan T&I-järjestelmän vahvistaminen ja tehostaminen

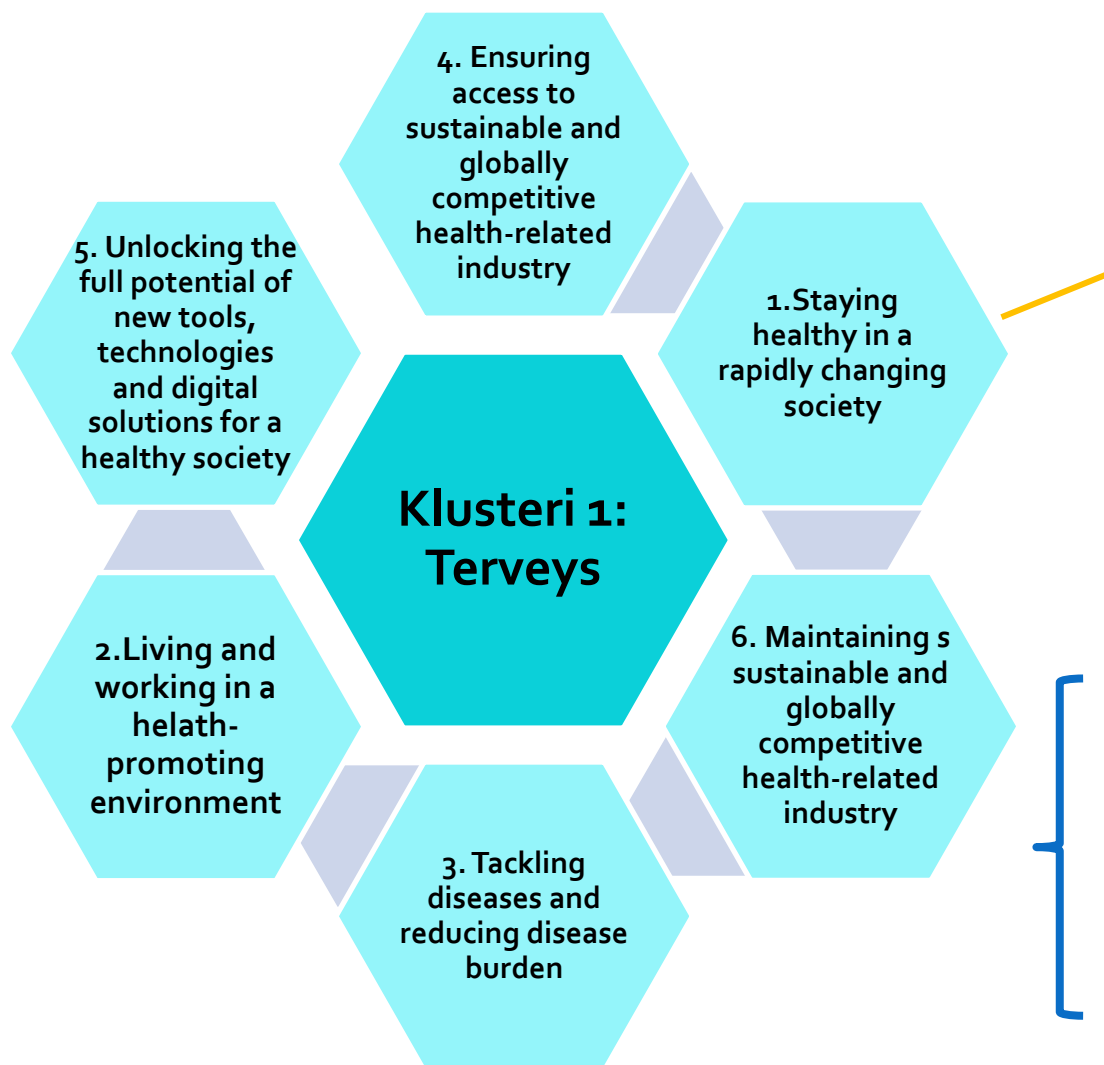
Mitä käytännössä?

YLHÄÄLTÄ-ALAS
"etukäteen määritellyt haut"

ALHAALTA-YLÖS "avoimet haut"

KUMPPANUUDET

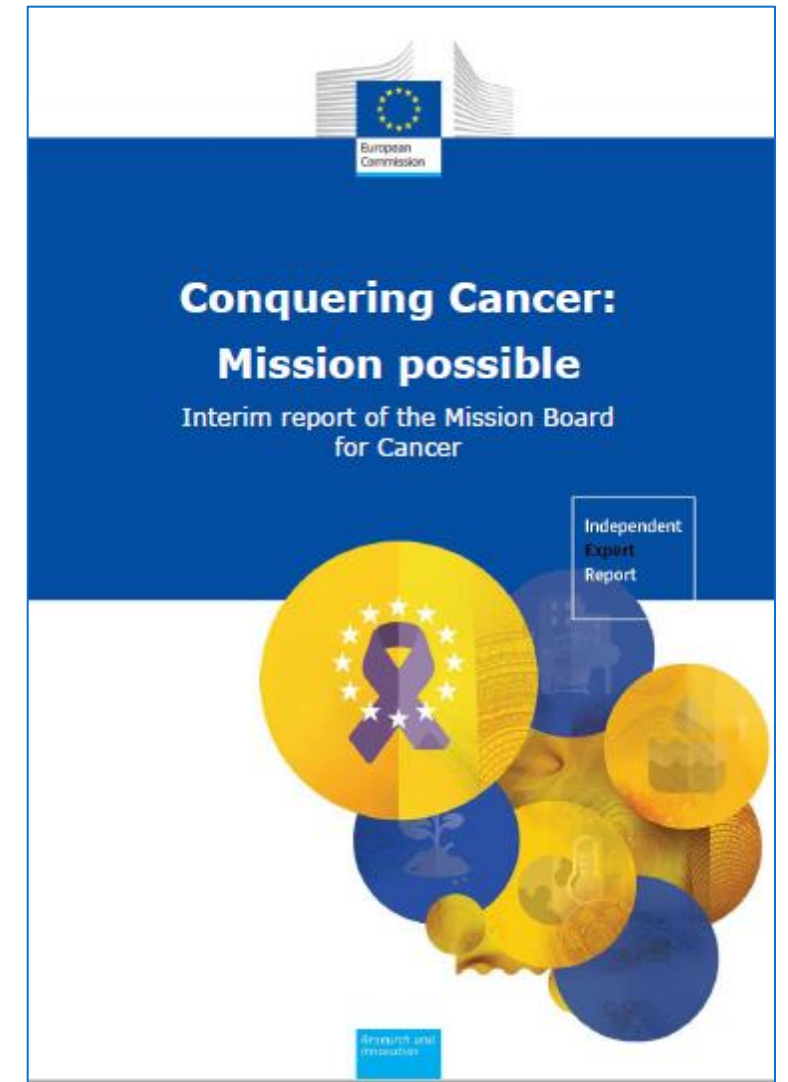
**MAHDOLLISUUKSIA MYÖS HORIZONTTI
EUROOPAN ULKOPUOLELLA**
~40 ohjelmaa



Destination (Exp. Impact) 1. Staying healthy in a rapidly changing society	21	22
1.1 Prevention of obesity through the life course	X	
1.2 Boosting mental health in Europe in times of change		X
1.3 The Silver Deal		X
1.4 Gendered Health		
1.5 Ensuring health literacy in a changing environment		
1.6 Microbiome for long and healthy lives		
1.7 Health promotion & disease prevention		

- 1-2 hakua vuosittain
- Haut perustuvat hakujulistuksiin
- Kymmeniä erillisiä hakutopiceja, jotka määräävät yksittäisen haun/hakemuksen sisällön ja scopen
- Ensimmäiset haut avautuvat ~Q2/2021
- Klusterien välisyys; esim. AI, Robotiikka, Big Data klusterissa 4

Horisontti Eurooppa, Missiot



<https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/do235612-b68a-11ea-bb7a-01aa75ed71a1>

Horisontti Eurooppa, Kumppanuudet

Candidate European Partnership Innovative Health Initiative (IHI)

- Transition from Innovative Medicines Initiatives (IMI) to Innovative Health Initiative (IHI)
- Partnership between EC and health related industries
 - Pharmaceutical companies (EFPIA) incl. Biopharmaceutical companies (EBE)
 - Medical imaging, radiotherapy, health ICT and electro-medical companies (COCIR)
 - Medical technology companies (MedTechEurope)
 - Biotechnology companies (EuropaBio)
 - Vaccine companies (Vaccines Europe)
- The Partnership will operate in the pre-competitive space but its results will lead to the delivery of innovative products, services and tools that meet patients' and health care systems' needs.
- Industry Draft SRA (2019): <https://www.euhealthppp.org/>



First calls in Q3/2021?

Candidate European Partnership Transforming Health and Care Systems



European Partnerships:

“Transforming Health and Care Systems”.* This R&I partnership with health care systems owners/organisers and research funders aims at boosting research in policy, uptake and scale-up of innovations to accelerate transformation of national/regional health care systems.

The partnership will build on the strategic research agenda developed by the Horizon2020-funded support action **TO-REACH**, will draw on the expertise and experiences from the Member States and network of regions involved in the **European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing (EIP-AHA)**, the **Second ‘Active and Assisted Living’ programme (AAL2)** and work in synergy with the **EIT KIC-Health**. Close interactions will be created with the European partnership on ‘Innovative Health Initiative’. It would be established as co-funded partnership, to be launched through call in 2022 and start in 2023.

First calls in 2022?

Rahoitusta eri kypsyyssasteen innovaatioihin

ns. EU Technology Readiness Levels

Tutkimus- ja innovointitoimet: 100 %				Innovointitoimet: 70 % Incl. EIC Accelerator				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Perusperiaatteet havaittu	Teknologiakonsepti muotoiltu	Proof of Concept	Todennettu laboratoriossa	Toimivuus on todennettu asiaan kuuluvassa (todellisessa) ympäristössä	Toimivuus on demonstroitu todellisessa ympäristössä	Prototyyppi on demonstroitu toimintaympäristössä	Tuote on valmis ja toimiva	Kaupallinen / valmis tuote

EU-rahoituksen ja kansallisen rahoituksen eroja:

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

Esimerkki 1: TreatER

“Clinical study in Parkinson’s disease with two unique goals...”

HERANTIS
PHARMA

RENISHAW
apply innovation™

KAROLINSKA
UNIVERSITETSSJUKHUSET

SKANE

HUS

**Karolinska
Institutet**

**HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI**

**UNIVERSITY OF
OXFORD**

EPDA

ORION

Lundbeck

- 5 maata, 11 partneria, 4 vuotta
- Koordinaattori Helsingin yliopisto
- Muut suomalaisosallistujat: Herantis Pharma, HUS ja Orion
- ~ 6M€ EU-rahoitusta
- Tavoite: paremman hoidon kehittäminen Parkinsonin tautiin

<https://treater.eu/fi/about-project/>

Esimerkki 2 Biomendex Oy: ADAPTOS - Changing the way bone voids are treated



- 1 osallistuja, 3 vuotta
- ~2,2M€ EU-rahoitusta:
synteettiseen luuainekseen
perustuvan Adaptoksen klinisiin
tutkimuksiin

"EU-tuen turvin pystymme lähestymään klinissä tutkimuksissa kannaltamme merkittäviä eurooppalaisia partnereita. Projektin avulla luomme pitkäaikaisia suhteita ja verkostoja, jotta voimme tutustua kirurgeihin ja toimia heidän kanssaan tulevaisuudessakin."

<https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/caset/2020/eu-rahoitus-toi-pk-yritykselle-merkittavan-avun-klinisiin-tutkimuksiin>

Esimerkki 3: MATER “Innovative Training Network in Female Reproductive Care”

ACADEMIC PARTNERS



University of Tartu
Estonia



University of Helsinki
Finland



University of Oulu
Finland



University of Leuven
Belgium



Karolinska Institutet
Sweden

INDUSTRY PARTNERS



CCHT
Estonia



INVICTA Clinics and
Medical Laboratories
Poland



S.I.S.Me.R
Italy



IGENOMIX
Spain

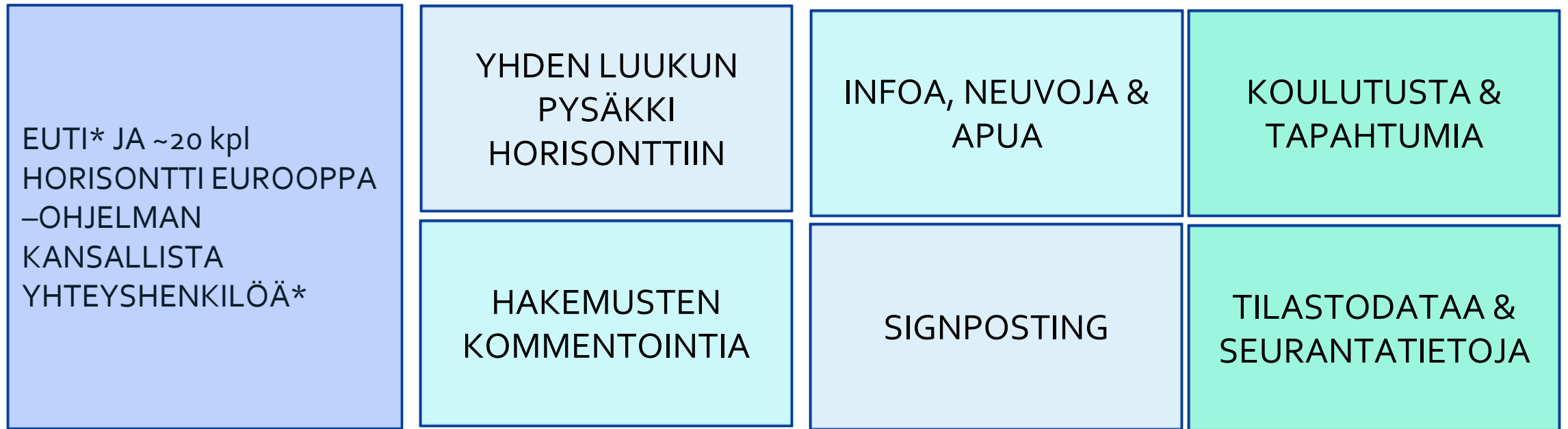


Blueprint Genetics Oy
Finland

- 7 maata, 5 yliopistoa ja 5 yritystä, 4 vuotta
- ~ 3,7M€ EU-rahoitusta
- Eurooppalainen tutkijakoulutusverkosto
- Suomalaisosallistujat: Helsingin yliopisto, Oulun yliopisto, Bluepritn Genetics
- Tavoite: kouluttaa kansainvälisessä yhteistyössä JA yliopistojen/yritysten yhteistyönä 14 uutta tohtoria ko.alalle

<https://mater.ut.ee/homepage>

APUA, TUKEA JA INFORMAATIOTA



EUTI = Business Finlandissa toimiva EU:n tutkimus- ja innovaatio-ohjelmien kansallinen yhteystoimisto
Kansallinen yhteyshenkilö (NCP) on Horisontti Euroopan temaattinen sisältöasiantuntija Business Finlandissa tai Suomen Akatemiassa

www.horisontti2020.fi

www.horisonttieurooppa.fi (julkaistaan tammikuussa)



Lopuksi

- Horisontti Eurooppaa sisältää paljon mahdollisuuksia eli sieltä löytyy kaikille jotain.
- Ohjelma alkaa pian, joten aloita valmistautuminen
- EUTI & Kansalliset yhteyshenkilöt ovat apunasi

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

- 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)

Kiitos! Kysymyksiä?

➤ Kaisa Ainala (@businessfinland.fi)

➤ Terveys-klusterin yhteyshenkilöt:

Sirpa Nuotio, Suomen Akatemia

Antti Hautaniemi, STM

Raimo Pakkanen, Business Finland

Anni Kaukoranta, TEM

Vera Mikkilä, Suomen Akatemia

➤ horisonttieurooppa.fi
(avataan tammikuussa)



@Eutifi #H2020 #HorizonEU #HEurope

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —