

Horisontti Eurooppa –ohjelman t&i-kumppanuudet

Webinaari 5.2.2021

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

Ohjelma ja käytännön asioita

9.00 Tervetuloa

9.05 Kumppanuudet EU:n t&i-puiteohjelmissa

Leena Sarvaranta, VTT

9.15 Miksi (ja miten) mukaan kumppanuuksiin?

Leena Sarvaranta, VTT

9.25 Kumppanuudet Horisontti Eurooppa –ohjelmassa

Hanna Vuorinen, TEM

10.05 Rahoitusta hankkeelle vai EU:n t&i-kumppanuuksia?

Minna Lanz, Tampereen yliopisto

10.15 Kysymyksiä ja keskustelua

10.30 Tilaisuus päättyy

- Pidäthän oman mikin vaimennettuna, kun kuuntelet.
- Chattia voi käyttää kysymysten esittämiseen ensisijaisesti.
- Puheenvuoron saa nostamalla käden ylös.
- Teknistä tukea ei valitettavasti ole tarjolla mahdollisissa Teams-yhteyksien ongelmatilanteissa

Esityksaineisto löytyy EUTIn verkkosivuilta

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

EUTIn kansalliset Horisontti Eurooppa -verkkosivut

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

Webinaarin tarkoituksena on selvittää

- mitä Horisontti Eurooppa –kumppanuuskokonaisuus pitää sisällään
- kumppanuuden keskeisen toimijat
- osallistumismahdollisuudet kolmeen erityyppiseen kumppanuusmalliin
- kansallista valmistelua
 - päätökset budjeteista ja sisältövalmistelu, ml. hallinto
- kumppanuuksien avoimuutta
 - sisältövalmistelu, osallistuminen kumppanuuden t&i-hakuihin

Etukäteen toimitetut kysymykset:

- Konkreettisia kokemuksia ja rautalankamalli tulevista HEU-kumppanuuksista, kiitos!
- Onko olemassa jokin "Starters kit" tietopaketti, johon voisi perehtyä, jos aihealue on uusi.
- Lyhyt kertaus EU-peruskirjasta: = mitkä ovat siinä mainitut kumppanuustyypit ja miksi.
- Mitä kumppanuusmalleihin ja eri alojen kumppanuuksien edistämiseen tehdään Suomen tasolla - esim. BF ja AKA?
- Miten kansallisesti sovitaan osallistuvat tahot.
- Onko meillä kansallisesti sovittua linjausta siitä minkä laajuista osallistumista tavoittelemme HE yhteisrahoitteisiin (co-funded) ohjelmiin? Näin hakijaorganisaation näkökulmasta näyttää siltä, että osallistuimme/osallistumme alustavien sitoumusten perusteella useisiin yhteisohjelmiin, joskin moniin niistä pienillä budjeteilla. Tämän hetken alustavat sitoumukset Horisontti Eurooppaan osoittavat myös suurta vaihtelua ohjelmiin panostuksissa. Kuka ja missä päättää Suomen lopulliset sitoumukset? Onko Suomen Akatemiolla ja Business Finlandilla kuinka paljon yhteistyötä ennen sitoumusten antamista? Katsooko kukaan kokonaisuutta?
- Onko tietoa, millaiset organisaatiot voivat osallistua partnereina erilaisiin kumppanuuksiin? Onko esim. "co-funded" vain rahoittajille vai voiko mukana olla esim. tutkimuslaitoksia tai muita alan sidosryhmiä? Miten lasketaan rahoitus: onko se vain selvää tutkimusrahaa vai voidaanpanostusta kasvattaa in-kind-työllä (koskee etenkin tutkimuslaitoksia).
- Voiko yksittäinen tutkija olla aktiivinen kumppanuuksiin osallistumisissa, vai vaatiiko kumppanuudet aina taustalle organisaation? Kuinka merkityksellisiä kumppanuudet ovat rahoituksen hakemisen ja saannin (tutkija)näkökulmasta?
- Yksittäisten organisaatioiden vaikuttamismahdollisuudet kumppanuuksien strategisten agendojen sisältöihin?
- Mihin yhteisrahoitteisiin ja institutionaalisiin kumppanuuksiin Suomi osallistuu, mahdollisesti?
- Miten voimme yhdessä saada isomman painoarvon mielipiteille?
- Miten Euratomin CEP:t eroavat muista? Ainakin EC rahoitus% eroavat, mutta miksi, ja onko muita eroavaisuuksia?
- Erityisesti kiinnostavat kaupunkikehittämiseen liittyvät kumppanuudet.
- Is up-streaming of regional results (innovation solutions) getting any extra credit in Horizon proposals?
- Is there really anticipated an active role for regional authorities to be involved in Horizon projects, besides the down-streaming option related to the Knowledge Management work package?
- Miten varmistetaan esim. xxx organisaation vetoisessa projektissa osallistuvan yrityksen business hyödyt & oikeudet tuotettuihin deliverableseihin? Miten määritellään kumppanuusohjelmien business malli osallistujien välillä ennen projektia konsortio-sopimuksessa, jos ei ole vielä selkeää kuvaa millaisessa muodossa tuotettava innovaatio kaupallistetaan?
- Miten saadaan suomalaiset teollisuusyritykset innostumaan EU-hauista?

Kumppanuuksista verkkosivuilla ja muualla

- Komission Horisontti Eurooppa –verkkosivut
https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme_en
 - Kumppanuussivu:
https://ec.europa.eu/info/horizon-europe-next-research-and-innovation-framework-programme/european-partnerships-horizon-europe_en
 - Orientations towards the first Strategic Plan for Horizon Europe
https://ec.europa.eu/info/files/orientations-towards-first-strategic-plan-horizon-europe_en
- ERA-LEARN projektin verkkosivu <https://www.era-learn.eu/>
- Horisontti Eurooppa asetus ja erityisohjelmaluonnokset
 - Asetus <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-14239-2020-INIT/en/pdf>
 - Erityisohjelma <https://www.consilium.europa.eu/media/45765/st11256-en20.pdf>
 - Kootusti (huom! päiväys) https://www.era-learn.eu/documents/provisions_horizoneurope
- Kumppanuudet malliavustussopimuksessa: MGA julkaistaan viimeistään huhtikuussa 2021

Kumppanuudet EU:n tutkimus- ja innovaatiopuiteohjelmissa

Leena Sarvaranta

5.2.2021

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

Eurooppalaiset kumppanuudet osana Horisontti Eurooppa –ohjelmaa

Eurooppalaiset kumppanuudet

...Horisontti Eurooppa –
ohjelman
toimeenpanoinstrumentti,
joka tukee samalla EU:n
poliittisten tavoitteiden
saavuttamista

...edistävät sovittujen
tavoitteiden saavuttamista,
joihin **yksityinen ja/tai
julkinen toimijataho
yhdessä komission
kanssa on sitoutunut**

...rakentavat EU:n tutkimus- ja
innovaatioalueen **kriittistä
massaa** vähentämällä (turhia)
pällekkäisyyksiä ja toisistaan
hajallaan olevia toimia

Kumppanuudet eivät ole uusi ilmiö puiteohjelmissa

Teknologia-aloitteet (JTI/JU) ovat perua jo kuudennen puiteohjelman ajoilta.

2007 myös jäsenmaat alkoivat vaihtelevasti osallistua yhteiseen ohjelmasuunnitteluun ERANet- ja JPI-aloitteissa. Jäsenmaiden rahoitusosuuksien yhteensovittamisessa hanketasolla on ollut haasteita.

FP7:n ensimmäiset tutkimuskumppanuudet (PPP) olivat osa EU:n elvytyspakettia (talouskriisi 2008)

H2020-ohjelmassa käynnistettiin joukko uusia kumppanuuksia, ennen kaikkea EU:n avainteknologioiden (KET) vahvistamiseksi. H2020:n budjetista lähes viidesosa oli erikseen kiinnitetty cPPP- ja JTI-hankkeisiin.

2017 aloitettiin kumppanuusinstrumentin selkiyttämisen prosessi. Uudistuksen keskeisinä piirteinä ovat kumppanuuksien pelkistetty rakenne ja keinovalikoima, johdonmukainen elinkaariajattelu ja strateginen suuntautuminen.

**Horisontti Eurooppa
Pilari 2 (Pilari 3)**

Lähtökohta selkiyttämisprosessille

Partnership approaches	Public-public partnerships (P2P)	Public-private partnerships (PPP)	EIT-KICs*	FET Flagships**
Implementation modes	ERA-NET-Cofund, EJP Cofund, Article 185, Joint Programming Initiative (JPI)	Contractual Arrangement (cPPP) Article 187	H2020 Grant agreements for different types of actions Framework Partnership Agreements (FPA)	
Currently active R&I Partnerships (Horizon 2020)	a) ERA-NETs: ~70 b) EJP Cofund: 5 c) Article 185: 6 d) JPIs***: 10	a) JUs: 7 (+HPC) b) cPPPs: 10	a) KICs: 6 (+ 2 until 2020)	a) FET-Flagships: 2 (+Quantum)
Financial contribution from H2020, estimated)	2.500 M€ (3,1% of H2020 budget)	13.450 M€ (17,5% of H2020 budget)	2.400 M€ (3,1% of H2020 budget)	1.000 M€ (1,3% of H2020 budget)

*EIT-KICs: Knowledge and Innovation Communities (KICs) of the European Institute for Innovation and Technology (EIT)

**FET-Flagships: Flagships of the Future and Emerging Technologies programme (FET)

*** JPIs: Joint Programming Initiatives are no EU level instruments but included here as they receive EU support via ERA-NETs and/or CSAs

Council Working Paper
4 May 2018

Valmistelu käynnissä: 49 kumppanuutta Horisontti Eurooppa –ohjelmaan (?)

Yksittäisten kumppanuuksien tavoitteet, käytännöt, sisällöt jne valmistellaan erityisessä prosessissa, johon EU:n jäsenmaat, EU-parlamentti ja erilaiset kumppanuuksiin liittyvät sidosryhmät osallistuvat komission lisäksi. Nämä otetaan huomioon myös strategisessa suunnittelussa ja ohjelmahauissa.

Tietoa valmisteluista (ml. kumppaniorganisaatiot ja kontaktihenkilöt):

https://ec.europa.eu/info/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe_en

Hyödyllistä yleistietoa kumppanuuksista:

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

Miksi (ja miten) mukaan kumppanuuksiin?

Leena Sarvaranta

5.2.2021

VTT:n kokemuksia H2020-ohjelman kumppanuuksista

Yli 40% VTT:n H2020-rahoituksesta perustuu kumppanuuksiin.

VTT:n koordinoimista H2020-hankkeista 60%:ssa on mukana suomalaisia yrityskumppaneita.

Kumppanuus-instrumenteissa VTT:n onnistumisprosentit ovat selkeästi parempia kuin H2020-ohjelmassa keskimäärin.

Pitkäjänteisessä verkostotoiminnassa osaamisella, henkilökohtaisella tunnettuudella ja luottamuksella on erityinen merkitys.

Eurooppalaiset yritykset hyödyntävät osaamisverkostoja oman liiketoimintansa ja investointiensä kehittämisessä.

Kumppanuuksien painoarvo kasvaa seuraavalla ohjelmakaudella (2021-2027). Osaan Horisontti Eurooppa -ohjelman kumppanuuksista tarvitaan jäsenmaiden rahoitusta.

Suomen kansalliset rahoitussitoumukset eurooppalaisiin kumppanuuksiin vaikuttavat VTT:n ja muiden suomalaisten toimijoiden edellytyksiin osallistua Horisontti Eurooppa – ohjelmaan.

EU-verkostoissa ja kumppanuuksissa yhteisten tavoitteiden pitää liittyä EU:n poliittisiin tavoitteisiin sekä osallistuvien organisaatioiden strategiaan tai tutkimuksellisiin painopisteisiin.

EU-verkostojen ja kumppanuuksien avulla yksittäisen toimijan mahdollisuudet moninkertaistuvat ja nopeus kasvaa, oli sitten kyse uudesta tiedosta, uusista ratkaisuista, uusista markkinoista, arvoketjuista tai asiakassuhteista.

CL1 Health

Innovative Health Initiative (Art.187) Predecessor: IMI2

CL4 Digital, Industry and Space

EuroHPC - High Performance Computing (Art.187)

KDT - Key Digital Technologies (Article 187), Predecessor: ECSEL

SNS - Smart Networks and Services (Article 187)
Predecessor: cPPP 5G

AI, data and robotics (CP) predecessor: BDVA and communities euRobotics, CLAIRE, EurAI, ELLIS, . Supported by DAIR

Photonics Europe (CP) Predecessor: cPPP Photonics21

Clean Steel - Low Carbon Steelmaking (CP)

European partnership on Metrology (Article 185)
Predecessor: EMPIR

MiE Made in Europe (CP) Predecessor: Factories of the Future (FoF) - Supported by EFFRA

P4P - Processes4Planet (CP) Predecessor: SPIRE.
Supported by A.SPIRE

CL5 Climate energy and Mobility

ATM - Integrated Air Traffic Management (JU)

Clean Hydrogen (Art. 187) Predecessor: Fuel Cell and Hydrogen

B4P Built environment and construction (CP)
Predecessor: Energy-efficient Buildings (EeB) – supported by ECTP and WGBC

2Zero - Towards zero-emission road transport (CP)
predecessor: European Green vehicle initiative (EGV). Supported by EGVI for 2Zero

CCAM Mobility and Safety for Automated Road Transport (CP). Supported by CCAM association.

Batteries - Towards a competitive European industrial battery value chain (CP) - supported by BEPA

CET Clean Energy Transition (CF)

CL6 Food, Bioeconomy, Natural resources, Agriculture and Environment

Circular bio-based Europe (A(187) predecessor: BBI JU

Tärkeä ymmärtää, että...

- **56% Horisontti Eurooppa -ohjelman budjetista kohdistetaan laajamuotoiseen yhteistyöhön** Pilari 2:ssa, jonka rahoituksesta lähes puolet ohjataan eurooppalaisten kumppanuuksien tekemään työhön.
 - Kumppanuuksissa haetaan ratkaisuja maailmanlaajuisiin haasteisiin ja kestävän kilpailukyvyn edistämiseen. Kumppanuudet tulevat myös olemaan keskeisessä roolissa, kun **Missiot ja Green Dealin mukaiset teolliset aloitteet (IPCEI)** käynnistyvät.
- Kumppanuuksissa osapuolina ovat EU:n komissio sekä erilaiset tutkimusta ja innovaatiotoimintaa harjoittavat yhteisöt. Moniin Horisontti Eurooppa -ohjelman kumppanuuksista tarvitaan myös **EU:n jäsenmaiden rahoitussitoumuksia**.
 - Suomen kansallisen TKI-järjestelmän tekemät sitoumukset eurooppalaisiin yhteisrahoitteisiin kumppanuuksiin vaikuttavat suoraan suomalaisten toimijoiden edellytyksiin osallistua Horisontti Eurooppa –ohjelmaan.
- Yksittäiset yritykset, tutkimuslaitokset ja yliopistot voivat **strategisilla päätöksillään** mahdollistaa asiantuntijoidensa ja tutkijoidensa mukanaolon eurooppalaisissa kumppanuuksissa.

Kumppanuudet Horisontti Eurooppa –ohjelmassa

Hanna Vuorinen
Työ- ja elinkeinoministeriö

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

Uusi lähestymistapa kumppanuuksiin

Uuden sukupolven tavoitteellisempi ja kunnianhimoisempi kumppanuuskokonaisuus, jolla tuetaan sovittuja EU:n poliittisia tavoitteita

Keskeiset ominaisuudet

- yksinkertaisempi arkkitehtuuri
- yhteiset perusteet
- johdonmukainen elinkaariajattelu
- strateginen suunta

Co-programmed

Perustuvat MoU/ sopimusjärjestelyihin.

Toteutetaan kumppaneiden (yleensä teollisuusjärjestö) ja komission toimesta.

Co-funded

Perustuu kumppaneiden hyväksymään yhteiseen ohjelmaan.

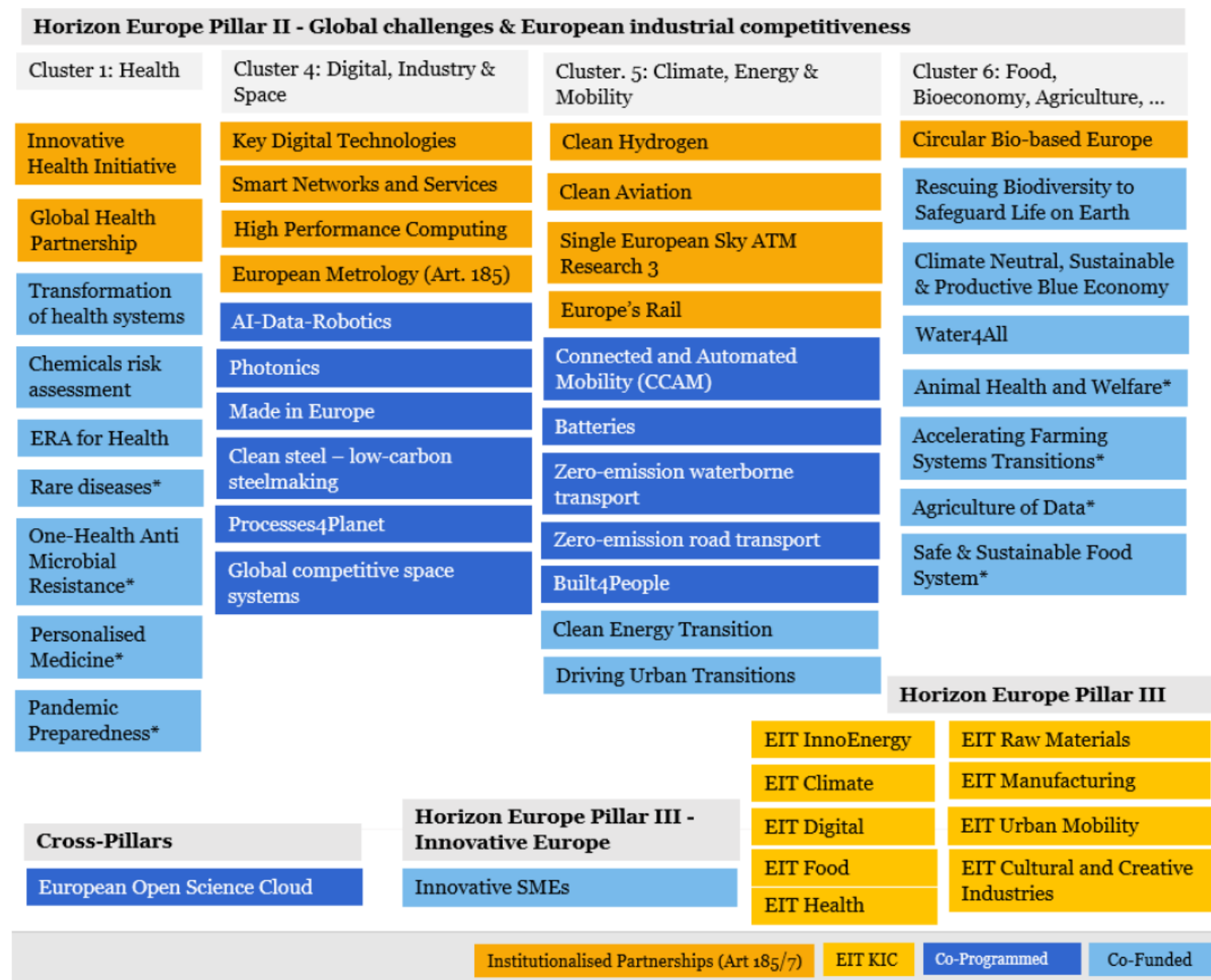
Kumppaneiden (julkiset toimijat) sitoutuminen avustussopimuksella rahoitusosuuksiin ja luontoissuorituksiin sekä EU:n rahoitusosuuteen.

Institutionalis

Perustuvat pitkän aikavälin ulottuvuuteen ja korkean eurooppalaisen lisäarvon tarpeeseen.

SEUT 185/187 artiklaan perustuvat kumppanuudet ja EIT KICit.

Overview of 49 candidate **European Partnerships** according to Horizon Europe structure



Jäsenmaiden sitoumuksia vaativat kumppanuudet

- EU-Africa Global Health
- Chemical Risk Assessment
- ERA for Health Research
- Innovation & transformation of health systems
- Personalized medicine
- Rare diseases
- One Health/AMR
- Key Digital technologies
- EuroHPC
- European Metrology
- Sustainable, Smart and Inclusive Cities and Communities
- Clean energy transition
- Sustainable farming
- Animals & Health
- Agriculture of data
- Biodiversity
- Blue economy
- Food Systems for People
- Water 4 All
- Innovative SMEs
- European Open Science Cloud

Lisäksi: jäsenvaltioiden väliset tutkimus - ja innovointikumppanuudet ilman unionin yhteisrahoitusta!

Suomen alustavat sitoumukset 2021-2022 kumppanuuksiin

Suomi vastasi 15.10.2020 määräaikaan mennessä olevansa kiinnostunut alustavasti sitoutumaan seuraaviin 2021-2022 aloittaviin kumppanuuksiin (11 kumppanuutta 14:sta):

- European Open Science Cloud (EOSC) Partnership (co-programmed)
 - OKM, CSC, budjetti määrittyy myöhemmin
- European Partnership for Chemicals Risk Assessment (cofund)
 - (STM), THL, TTL, SYKE, TUKES, Ruokavirasto, yht. 2 M€ in-kind
- European Partnership on Transforming Health and Care Systems (cofund)
 - (STM), SA, BF, THL, TAU, yht. 7,5 M€ in cash ja 14,1 M€ in-kind
- European Partnership for Clean Energy Transition (cofund)
 - (TEM), BF, yht. 35M€
- European Partnership Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth (cofund)
 - SA, MMM, YM, LUKE, yht. 3M€ in cash, 3 M€ in-kind
- European Partnership for Blue Oceans (cofund)
 - MMM, SA, LUKE, yht. 3 M€ in cash, 0,33 M€ in-kind
- European Partnership Water Security for the Planet (cofund)
 - SA, YM, MMM, MML, SYKE, yht. 3 M€ in cash, 1,07 M€ in-kind
- European Partnership for Innovative SMEs (cofund)
 - (TEM), BF 21 M€ in cash
- European Partnership on Metrology (art 185)
 - (TEM), VTT 23 M€ in-kind
- European Partnership for High Performance Computing (art 187)
 - OKM, TEM, budjetti määrittyy myöhemmin
- European Partnership for Key Digital Technologies (art 187)
 - (TEM), BF 70 M€ in cash

Osallistuminen EU:n t&i-kumppanuuksiin

Kumppanuuden eli verkoston ydintoimijoina rahoittajat = komissio, jäsenmaat ja teollisuus

- **Co-programmed – komissio ja teollisuus**
 - Jäsenmaat (ministeriöt) osallistuvat kumppanuuden Member State Representatives Groupiin (tiedonsaantikanava synergioiden vahvistamiseksi).
- **Cofunded – komissio ja jäsenmaat**
 - Rahoitus/cash: Ministeriöt, Suomen Akatemia, Business Finland
 - In-kind: tutkimuslaitokset (ja ministeriöt, korkeakoulut) toimintamenobudjeteista
- **Institutionaaliset (art. 185 ja 187) – komissio, jäsenmaat, teollisuus**
 - Art. 185
 - Metrologia -> komissio ja jäsenmaat
 - Art. 187 yhteisyritykset (Joint Undertakings = oikeussubjekti)
 - Komissio ja teollisuus
 - Member State Representative Group
 - Poikkeus Key Digital Technologies, EU-Africa Global Health ja EuroHPC hybridit, jossa myös jäsenmaat rahoittajina mukana.

Co-funded – 3 toteutusmuotoa

- **Tutkimusrahoittajavetoinen**

- Tutkimusrahoittajaorganisaatiot (FI: Suomen Akatemia ja BF) toimittavat kumppanuuden ydintoimijoina ja allekirjoittavat avustussopimuksen komission kanssa (EU ja kansallinen rahoitus).
- Rahoittajaorganisaatiot avaavat hakuja kansallisille toimijoille (financial contribution).

- **Tutkimusorganisaatiovetoinen**

- Kumppanuusverkostossa pääasiassa valtioiden tutkimuslaitoksia, jotka solmivat avustussopimuksen komission kanssa.
- Ei ulkopuolisia hakuja, työ toteutetaan ”virkatyönä” toimintamenoilla (in-kind contributions).

- **Poikkeustapauksissa hybridimalli**

- Ydintoimijoina sekä kansalliset t&i-rahoittajaorganisaatiot että tutkimuslaitokset/korkeakoulut.
- Monimutkaisempia, koska varmistettava mm. palomuurit rahoittajien ja in kind – toimijoiden välille, kun konsortio suunnittelee avaavansa kansallisia avoimia hakuja.

Kumppanuudet rahoituslähteenä

Projektiosallistujana yritykset, tutkimuslaitokset, korkeakoulut, yliopistolliset sairaalat, jne. kilpailtujen hakujen kautta

- Avoimuusvaatimus kirjattu Horisontti Eurooppa -asetukseen. Kaikille avoimet haut toteutetaan EU-rahoitusosuuksilla. Huom! Co-funded-poikkeus.
- **Co-programmed**
 - Avoimet haut kaikille osallistujille
 - Avoimet haut työohjelmissa ja komission Funding&Tender portaalissa
- **Institutionaaliset kumppanuudet, art. 185/187**
 - Avoimet haut lähtökohtaisesti kaikille osallistujille -> central management of all financial contributions, ellei perustelluista syistä toisin päätetä.
 - Avoimet haut työohjelmissa ja komission Funding&Tender portaalissa
- **Co-funded**
 - Rahoittajaorganisaatioiden avaamat kansalliset julkiset haut (1. ja 3. cofund-kumppanuusmalli)
 - Kansalliset rahoittajat avaavat kansalliset haut, ei julkaisua työohjelmissa tai komission Funding&Tender portaalissa

(Sisältö)vaikuttaminen, mitä vaihtoehtoja on?

- Kaikkiin kumppanuuksiin laaditaan strateginen tutkimus- ja innovaatioagenda (SRIA)/ tiekartta
 - Kumppanuuden ydintoimijat vastaavat valmistelusta
 - Avoimet kuulemiset sidosryhmille
- Organisaatio vai yksittäinen asiantuntija?
 - Organisaatiotason sitoutuminen ydintoimijana kumppanuuteen (7 -> vuotta, resurssit)
 - Yksittäinen asiantuntija voi osallistua organisaation sisäiseen valmisteluun ja julkisiin kuulemisiin
 - Lisäksi komission asiantuntijatietokanta
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/work-as-an-expert>
- Kansalliset näkemykset kumppanuuskokonaisuuteen esitetään ohjelmakomiteoissa (strateginen + temaattiset) ja valmistellaan komiteajäsenten johdolla.
 - Huom! Komiteoilla ei ole päätäntävaltaa kumppanuushakujen sisältöihin, vaan niistä vastaavat komissio ja kumppanuuskonsortiot (ydintoimijat)

Kokonaisuuden valmistelutilanne helmikuu 2021

Valmistelutilanteesta, helmikuu 2021



Co-programmed ja co-funded kumppanuudet tunnistettu HEU:n strategisessa suunnitelmassa

Jäsenmaiden positiivisen kannan jälkeen COM vie kumppanuuksien hakuaiheet työohjelmiin.



Koherenssi ja synergiat

- Yhteistyön prioriteetit sovitaan kumppanuuksien strategisissa t&i-agendoissa (SRIA) ja MoUssa
- Ohjeistusdokumentti [komission verkkosivuilla](#) *



Kumppanuussitoumukset ja hallintorakenteet

Tärkeää määritellä

- Budjettiosuudet
- kumppanuuksien ydintoimijat ja hallintorakenteet



Seurantapuitteet

- Yhteiset/harmonisoidut säännöt ja ehdot (esim. Single Basic Act institutionaalisille, MoUt co-programmed)
- Komission asiantuntijaryhmä v. 2021 alussa strategiseen koordinaatioprosessiin

* https://ec.europa.eu/info/files/coherence-and-synergies-candidate-european-partnerships-under-horizon-europe_en

Co-programmed-kumppanuuksien valmistelu

Alustava aikataulu

- 
- Komissio on luonnostellut **MoU sopimuspohjan** (palautetta potentiaalisilta ydintoimijoilta = teollisuusjärjestöt)
 - Yhteiset tekijät, mukaan lukien kumppaneiden osallistuminen, hallinto, seuranta, johdonmukaisuus ja avoimuus
 - Komissio viimeistellyt MoU sisällöt marras/joulukuu 2020
 - Samaan aikaan: kumppanien rahalliset sitoumukset, strategisten tutkimus- ja innovaatioagendojen (SRIA) /tiekarttojen viimeistely
 - **Komission sisäinen konsultaatio** 11 co-programmed-kumppanuuden yhteisymmärryspöytäkirjojen (MoUs) sisällöistä (tammikuu 2021)
 - Komissaari ja teollisuusjärjestöjen edustajat allekirjoittavat MoUt (työohjelmien hyväksynnän aikaan)
 - Co-programmed-kumppanuuksien **hakukuulutukset** sisällytetään v. 2021-22 työohjelmaan

Co-funded kumppanuuksien valmistelu

Alustava aikataulu

- **Malliavustussopimuksen** (Model Grant Agreement, MGA) viimeistely on käynnissä
- Jäsenmaita on konsultoitu malliavustussopimuksen asiantuntijaryhmän kautta
- **Co-funded-kumppanuuksien ydintoimijoille suunnatut kumppanuushaut** julkaistaan 2021-22 työohjelmassa
- **Hakemusten jättäminen** sovitussa aikataulussa 2021 (2022)
- **Q4/2021:** ensimmäisten co-funded kumppanuuksien käynnistyminen -> komissio allekirjoittaa avustussopimukset kumppanuuksien ydintoimijoiden kanssa (hakemusten jättäminen + max 8 kk arviointi ja GA valmistelu)

Institutionaalisten kumppanuuksien valmistelu

Alustava aikataulu

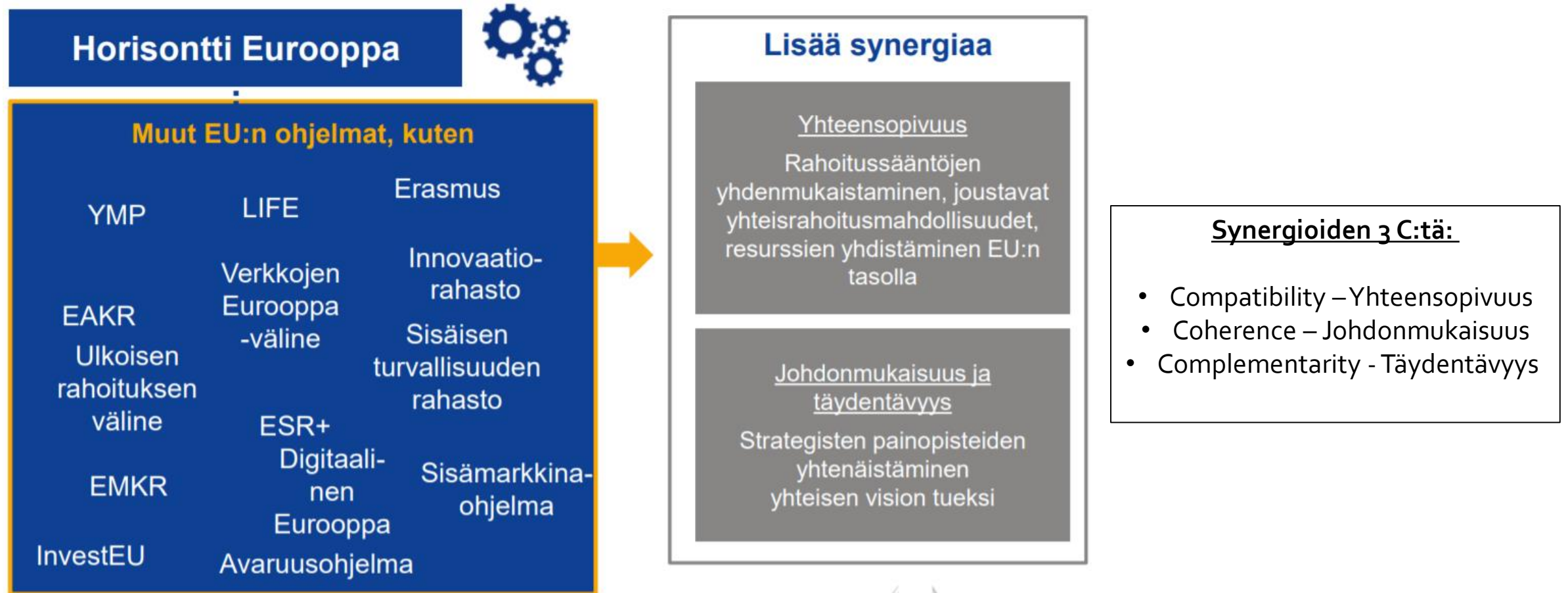
- 
- Helmikuu 2021: komission asetusehdotukset artikla 185 ja 187 kumppanuusaloitteiksi (ml. vaikuttavuusarviot)
 - Asetustekstien käsittely aloitetaan neuvoston tutkimustyöryhmässä
 - Rahalliset sitoutumiset ydintoimijoilta ennen asetusten muodollista hyväksyntää
 - **Q2/Q3 2021:** Asetusten hyväksyminen neuvostossa (ja Euroopan parlamentissa artikla 185 osalta) mahdollistaisi kumppanuuden t&i-hakujen avaamisen vielä v. 2021 aikana.
 - Horisontti 2020 -ohjelmakauden alussa vastaavat neuvottelut kestivät n. 8 kuukautta.

European Partnerships and international cooperation: Associated Countries

Associated 3 rd Countries	Partner	Eligible for participation in projects	Eligible for funding in projects
Co-programmed	In principle yes, subject to policy considerations	Yes	Yes
Co-funded	Yes	Yes, if the country participates and contributes to the call in question, or if call provisions allow for unfunded participation	Yes, if the country participates and contributes to the call in question, or if call provisions allow for funded participation
Article 185	Yes, as participating state	By default yes, unless derogations in the basic act or in the Annual Work Programme limit eligibility for participation	By default yes, unless derogations in the basic act or in the Annual Work Programme limit eligibility for funding
Article 187	In principle yes, subject to policy considerations (for both private partners, and where applicable, as participating state)	By default yes, unless derogations in the basic act or in the Annual Work Programme limit eligibility for participation	By default yes, unless derogations in the basic act or in the Annual Work Programme limit eligibility for funding

EU-ohjelmien synergiat vs. kumppanuudet

EU-ohjelmien väliset synergiat



Lähde: Komissio kalvot ja ERA-LEARN workshop

Työkalut synergioiden toimeenpanoon

- **Alternative and combined funding** -> Seal of Excellence (art.11)
- **European Partnerships** -> koheesiovarojen käyttö kansallisena vastinrahana ohjelmatasolla (art.8)
- **Cumulative Funding** -> toiminnalle rahoitusta kahdesta EU-ohjelmasta (huom! ei koskaan samoihin kustannuksiin) (art. 23)
- **Transfer of Funds** -> vapaaehtoiset, max 5% siirrot keskitetysti hallinnoitaviin ohjelmiin (esim. koheesio-ohjelmista Horisonttiin tai InvestEU:hun) (art. 9 HE – art. 21 CPR)
- ERA-LEARN selvitys "Policy brief on the potential coordination between European Structural and Investment Funds (ESIF) and transnational P2P" https://www.era-learn.eu/documents/eralearn_synergies_report
- Jatkokeskustelut välttämättömiä eri kokoonpanoissa myös kansallisesti
 - Mahdolliset työpajat jatkoon
 - Seal of Excellence –keskustelut eri hallintoviranomaisten kanssa

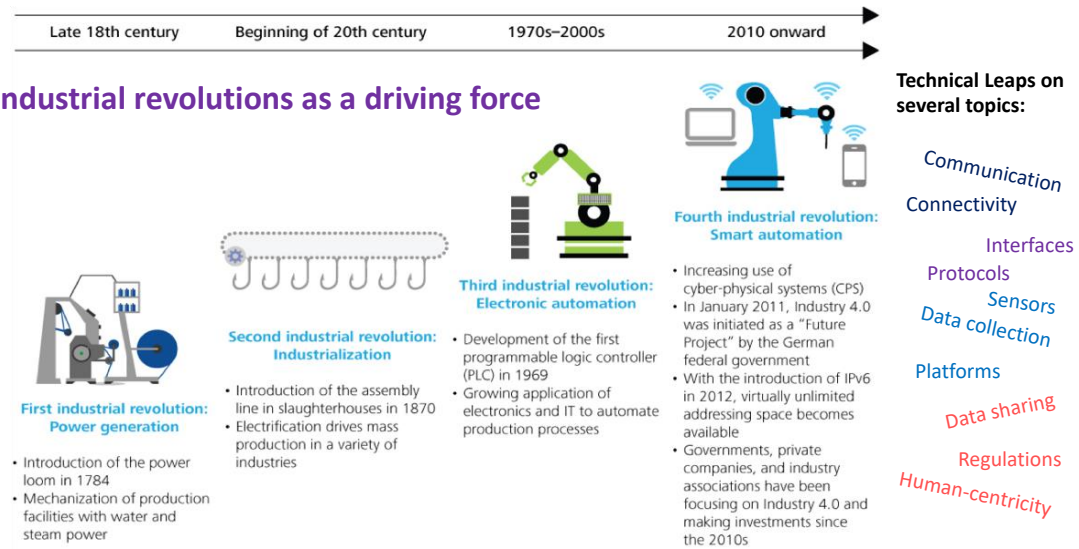
Rahoitusta hankkeelle vai EU:n t&i-kumppanuuksia

Minna Lanz

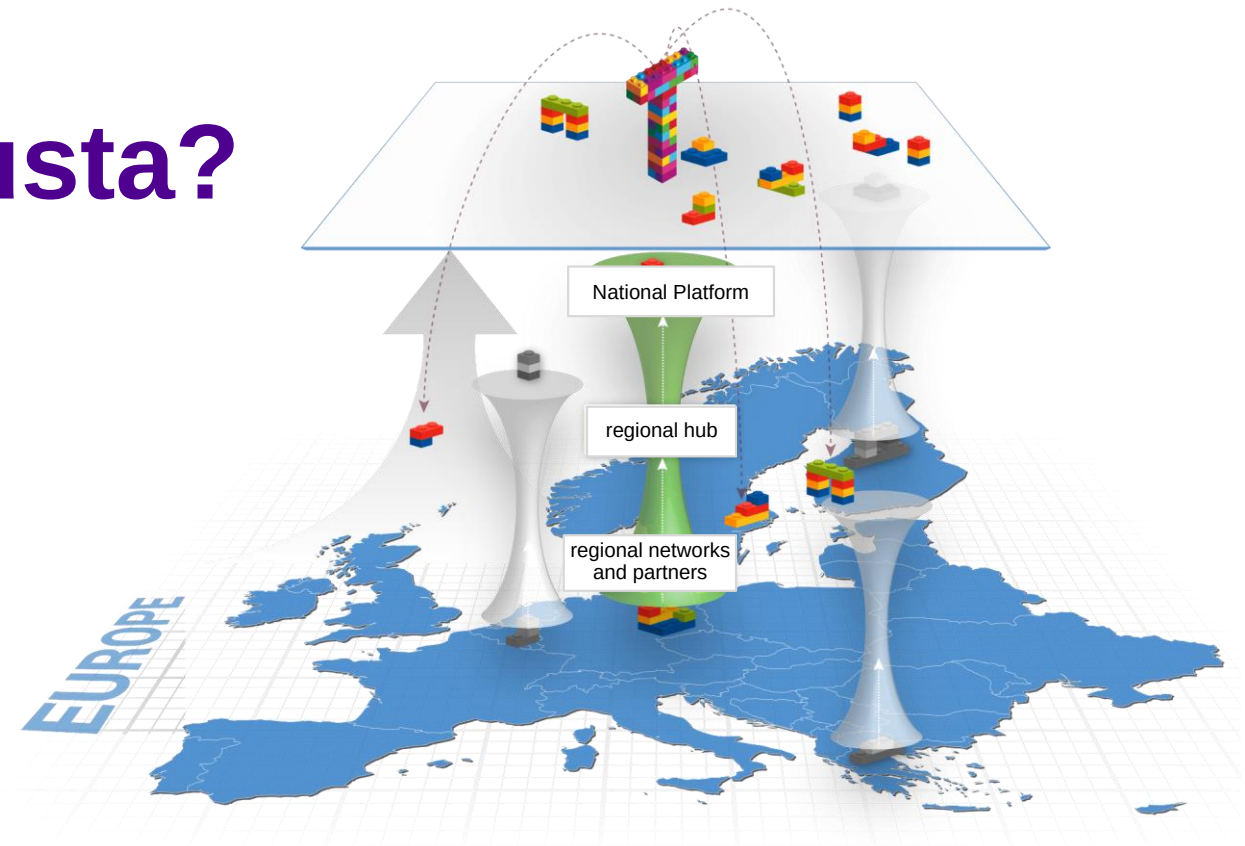
Teknisten ja luonnontieteiden tiedekunta

Miksi hakea EU-rahoitusta?

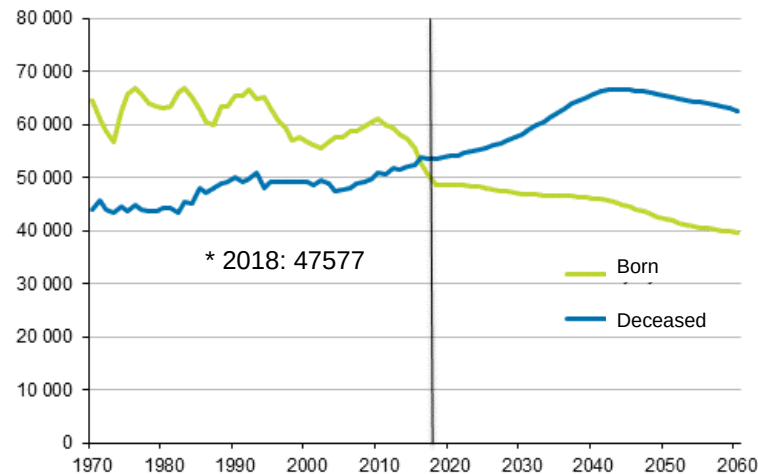
Industrial revolutions as a driving force



Sources: Germany Trade & Invest, "INDUSTRIE 4.0—Smart manufacturing for the future," July 1, 2014; National Academy of Science and Engineering, "Securing the future of German manufacturing industry: Recommendations for implementing the strategic initiative Industry 4.0," April 2013; Deloitte analysis.



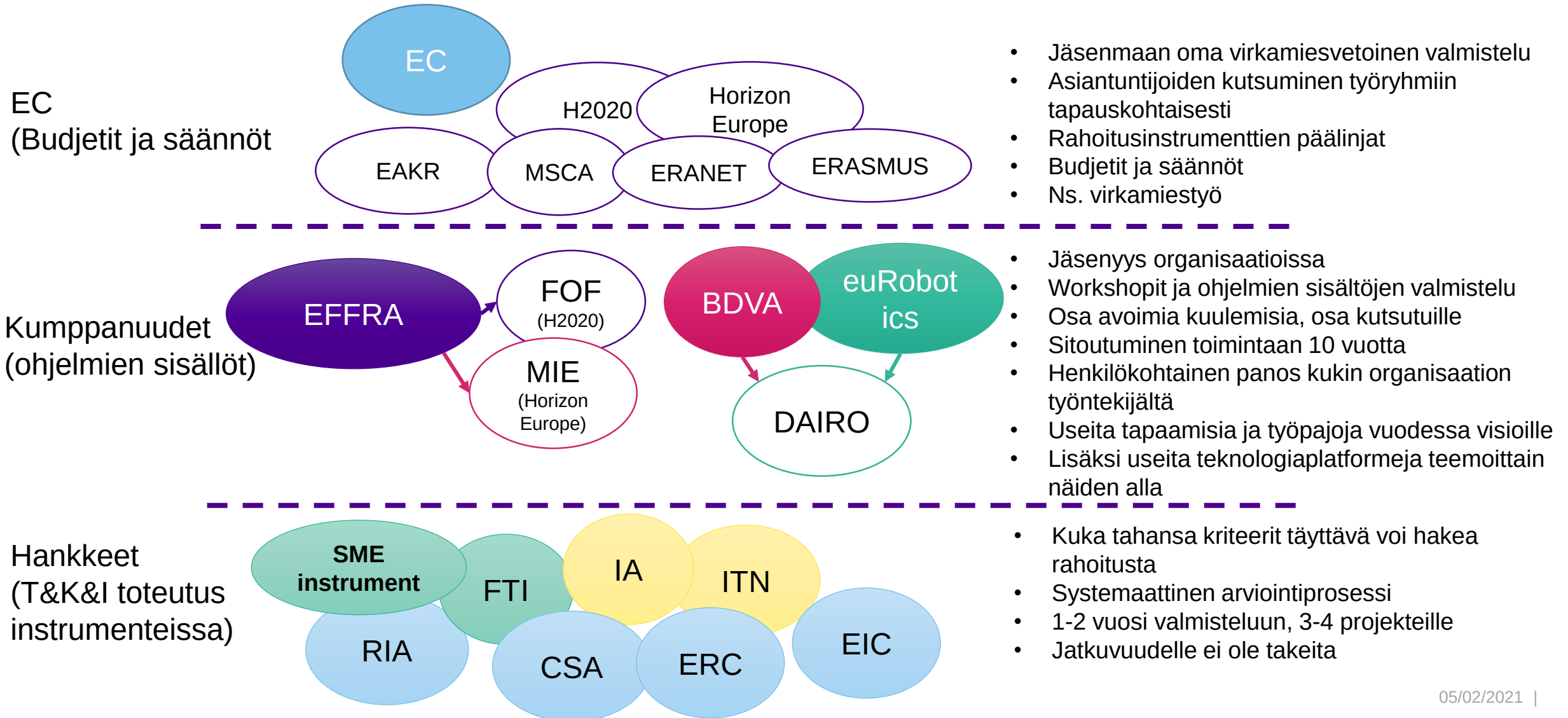
Children born between 1970-2018



2019: Number of open study positions for universities: 52 000

2019: Estimation for children born: 45 000

Rahoitusta hankkeelle vai halua vaikuttaa?



Oma näkökulma: Tutkimusstrategian jalkauttaminen hankkeiden ja verkostojen avulla ison tavoitteen saavuttamiseksi

Vanguard Initiative – Efficient and Sustainable manufacturing

Digital Transformation (Co-lead)
Re- and De-Manufacturing

H2020 TRINITY (2019-2022) Digital Technologies, Advanced Robotics and increased Cyber- security for Agile Production in Future European Manufacturing Ecosystems.

Academy of Finland –SIE (2021-2022) Sustainable Industry Ecosystem - Collaboration Framework for Green and Digital Technologies

H2020 RECAM (2015-2019) Rapid Reconfiguration of Flexible Production Systems through Capability-based Adaptation, Auto-configuration and Integrated tools for Production Planning

H2020 ODIN (2021-2024) Open-Digital-Industrial and Networking pilot lines using modular components for scalable production

Networking &
regional
collaboration

Building and
Networking of
DIHs

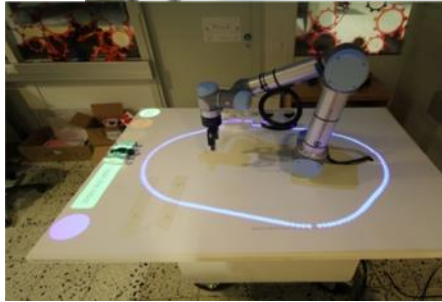
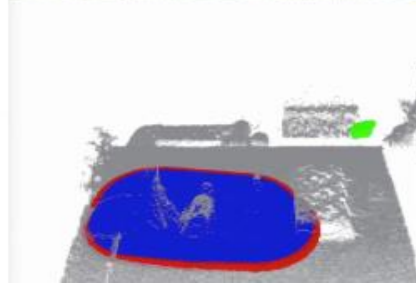
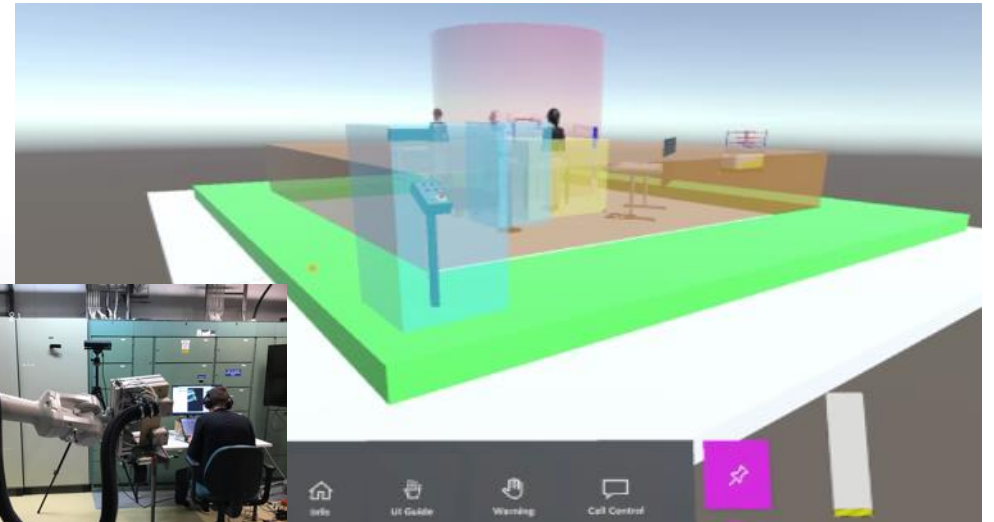
Core
Technologies

Pilot Lines

H2020 AI REGIO (2020-2023)

Tampere EDIH - Sustainable Industry X

Tampere Manufacturing Cluster



Mitä EU-hankkeet antavat?



Kiitos!

Professori Minna Lanz

Tampereen yliopisto, teknisten ja luonnontieteiden tiedekunta

minna.lanz@tuni.fi

Koordinaattori: H2020 TRINITY <https://trinityrobotics.eu>



info@trinityrobotics.eu



[@eu_trinity](https://twitter.com/eu_trinity)



www.linkedin.com/groups/12177835



Keskustelua ja kysymyksiä

KIITOS!

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —