



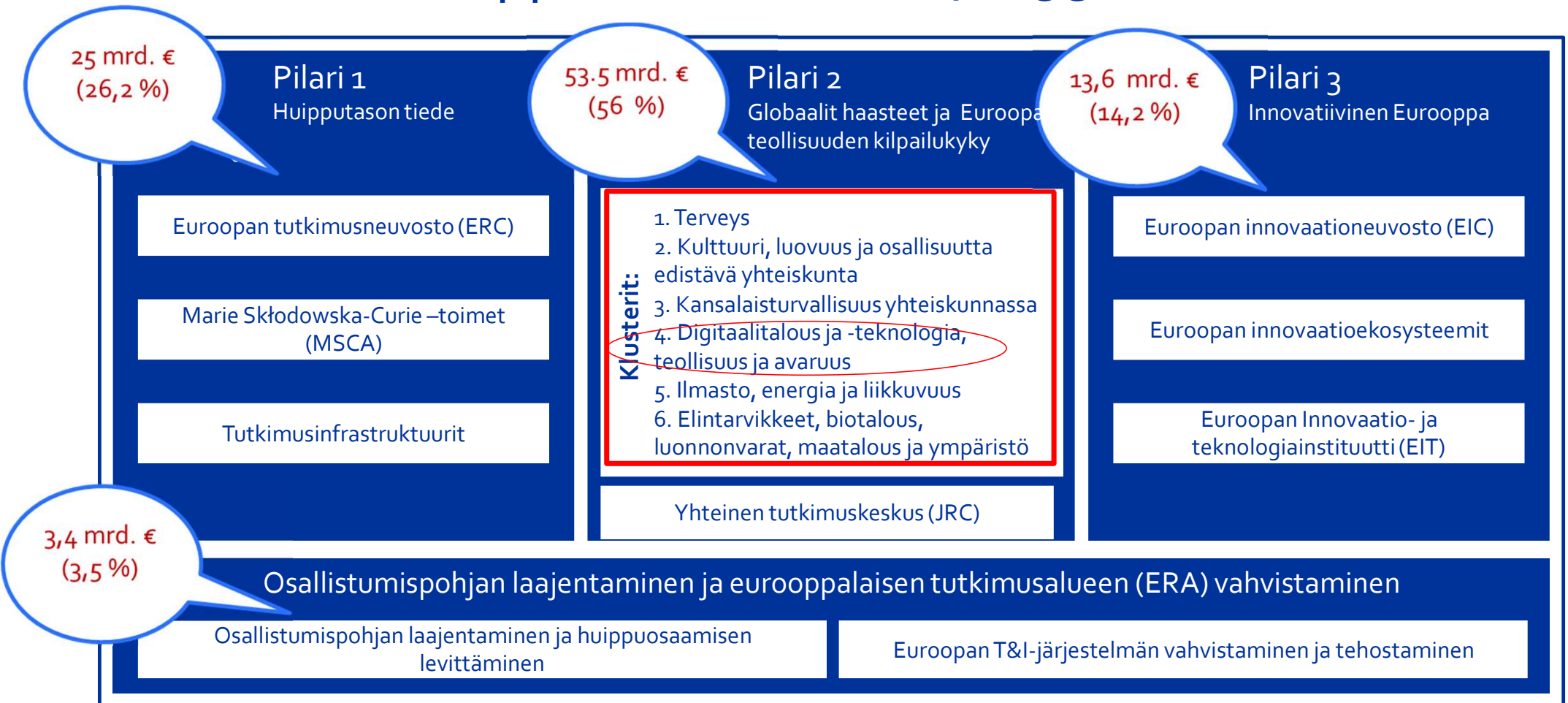
Horisontti Eurooppa-ohjelma: panostus EU:n tutkimukseen ja innovointiin

02.03.2022

Irja Ruokamo,

Tutkimusrahoitusasiantuntija(TTK & KSI)

Horisontti Eurooppa vv. 2021 – 2027 ~ 95 mrd. €



Lähtökohta

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



Cookies

This site uses cookies to offer you a better browsing experience. Find out more on [how we use cookies](#) and [how you can change your settings](#).

I accept cookies

I refuse cookies



Funding & tender opportunities

Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)



SEARCH FUNDING & TENDERS

HOW TO PARTICIPATE

PROJECTS & RESULTS

WORK AS AN EXPERT

SUPPORT

Horizon 2020 Framework Programme (H2020)



•Grant Management Services will be experiencing issues on Monday, 14.12.2020, between 07:30 - 08:10 CET.

Programming period

2014-2020



Horizon 2020 Framework Programme (H2020)



Reference Documents

Grants

This page includes reference documents of the programmes m

- + Legislation
- + Work Programmes
- + Grant agreements, contracts and rules of contest
- + Guidance
- Templates & forms
 - + Proposal templates
 - + Proposal evaluation forms

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



Hankemuodot* eli mitä toimintaa rahoitetaan

*=Action types




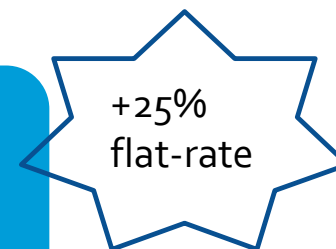
Research & Innovation
Actions (RIA)
100%



European Research
Council (ERC)
100%




SME Funding
EIC Accelerator
70% + blended finance




Innovation Actions (IA)
70% / non-profit 100%




Coordination and
Support Actions (CSA)
100%




Marie
Skłodowska-Curie
(MSCA)
Up to 100%



Prizes



PCP/PPI
100%



CoFund
30% - 70%

Yleisimmät hankemuodot

➤ **Tutkimus- ja innovointitoimi = Research and Innovation Action = RIA**

- Rahoitus 100%
- tuotetaan uutta tietoa tai teknologiaa
- tuetaan tutkimus- ja kehitystoimia

➤ **Innovointitoimi = Innovation Action = IA**

- Rahoitus 70/100%
- tuotetaan uusia tai parannettuja tuotteita tai palveluita
- tuetaan lähempänä markkinoita oleviin toimia (prototyypit, demonstrointi, pilotit jne.)

➤ **Koordinointitoimi = Coordination and Support Action = CSA**

- Rahoitus 100%
- koordinoidaan, tuetaan ja aktivoidaan tutkimusta (konferenssit, workshopit, selvitykset, valmistelutyö jne.)

TRL-asteikko kertoo kypsyysasteen ja määrää rahoitusprosentin

Technology Readiness Level

RIA: 100 %					IA: 70 % Incl. EIC Accelerator			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Basic principles observed	Concept Formulated	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

Miten voi osallistua?



1. Yksin
2. Yhdessä
 - a. Koordinaattorina
 - b. Konsortion osallistujana
 - (c. Muussa roolissa, kuten alihankkijana tai liitännäispartnerina)

Konsortio

➤ Roolit:

- Koordinaattori (Coordinator)
- Osallistuja (Participant)
- Muita mahdollisia rooleja esim. Alihankkija (Subcontractor) tai kolmas osapuoli (Third party)

➤ Osallistumisen vähimmäisvaatimus: 3 osallistujaa MS/AC –maasta; käytännössä osallistujia on aina enemmän!

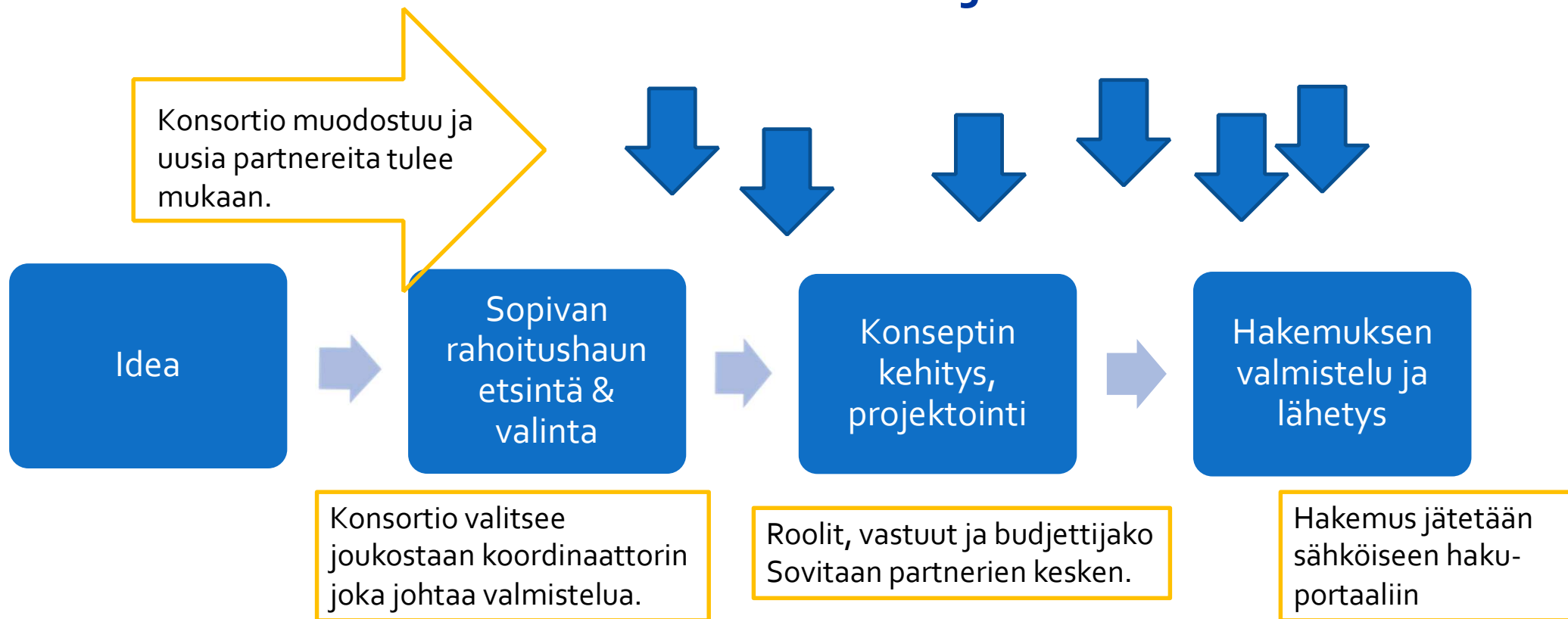
- Hyvä konsortio riippuu siitä mitä halutaan saada aikaiseksi
- Tärkeintä on tunnistaa **hankkeessa tarvittava osaaminen** ja etsittävä eri rooleihin parhaiten sopivat osallistujat
- **Arvoketjun, loppukäyttäjien ja hyödyntäjien mukana olo tärkeää**

Mihin kustannuksiin avustusta voi saada?

- Henkilöstö-/palkkakustannukset, 'oma työ'
- Alihankinta ja muut ostot, aineet, tarvikkeet
- Matkakustannukset
- Investoinnit, laitteet - POISTOINA!
- 25% kiinteä summa epäsuoriin yleiskustannuksiin

- **Vain parhaat hakemukset rahoitetaan** – mietittävä tarkkaan, mitä EU haluaa ja miten, millä osaamisilla ja kyvykkyyksillä sekä keiden kanssa pystyt huutoon vastaamaan
 - Kaikki hakuihin liittyvä tieto (aiheet ja hakutekstit, aikataulut, budjetit, instrumentit) määritellään **työohjelmissa** kahdeksi vuodeksi kerrallaan
 - Työohjelmien **hakuteksteissä** määritellään, mikä on kulloinenkin haaste/ongelma sekä millaista ratkaisua ja vaikutuksia rahoitettavilla projekteilla haetaan
- > **Konsortiot tekevät omat ehdotuksensa** joista ulkopuolisen arvioinnin avulla valitaan parhaat (vrt. tarjouskilpailu)

Hakemuksen rakentaminen ja valmistelu



Esimerkki: Cluster 4 - Digitaalitalous ja -teknologia, teollisuus ja avaruus

Hakukuulutus

Horizon Europe (HORIZON)

clear filter

Due to a system deployment, Results will be unavailable this Wednesday 02/03/2022 from 17:00 until 17:30.

AI, Data and Robotics for Industry optimisation (including production and services) (AI, Data and Robotics Partnership) (IA)

TOPIC ID: HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02-05

Grant

General information

Topic updates

Topic description

Destination

Conditions and documents

Partner search announcements

Submission service

Topic related FAQ

Get support

Go back

General information

Programme

Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)

Call

Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal (HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-02)

See budget overview

Type of action

HORIZON-IA HORIZON Innovation Actions

Type of MGA

HORIZON Action Grant Budget-Based [HORIZON-AG]

Forthcoming

Deadline model

single-stage

Planned opening date

16 June 2022

Deadline date

16 November 2022 17:00:00 Brussels time

Topic updates

Nov 5, 2021 8:38:17 AM

Please note that the submission system opening for this call/topic has been postponed to 21 December 2021.

show more...

Topic description

ExpectedOutcome:

Topic description

Expected Outcome:

Proposal results are expected to contribute to **at least one** of the following expected outcomes:

- Advancing AI, data and robotics, and automation for the optimisation of production and services value-chains, optimisation of products, services, processes, to increase competitiveness, improve working conditions, and environmental sustainability, and supporting the European Economy using AI, data and robotics technologies.
- AI or learning systems (including, but not limited to self-learning, continuous and transfer learning, self-configuring systems) adapting production or services workflows to changing environments, dynamic and unpredictable resource constraints and to the capabilities and restrictions of humans and transferring results from one domain to another.

Scope:

Proposals are expected to integrate and optimise AI, data and robotics solutions in order to demonstrate, by addressing use-cases scenarios in actual or highly realistic operating environments, how they optimise production and service use cases.

Industry-empowering AI, data and robotics: enable and boost wide spread deployment of European technologies, in demonstrating clear benefits in particular applications coming from major industrial sectors, in improving processes, products or services, contributing to their competitiveness, quality of services, and strategy for environmental sustainability. Providing industry with more autonomous and more intuitive and easier to operate technologies they can trust and that are tailored for their needs, with the adapted and guaranteed levels of performance, reliability, safety, dependability, security and transparency. Providing trustworthy AI solutions combining various sources of data, sensors, interaction and information to address industrial challenges; combining the power of latest progress in AI, FAIR^[1] data, autonomous or interactive robotics, smart devices and next generation networks and computing to increase automation and optimise processes, resources, and services, and addressing new technological challenges removing barriers for industrial deployment, and improving trust through more transparent and explainable AI. Where relevant latest development from low power consuming sensors, actuators and mechanisms, as well as new energy sources and batteries will be exploited to ensure energy autonomy for robotics. Promoting versatile, flexible, scalable, resilient physical and digital architecture that facilitate the future AI, data and robotics based services adoption.

Proposals should demonstrate how major European industries (covering all the sectors, from production^[2] to services) can substantially benefit from optimising AI, data and/or robotics to maximise such benefits. Proposals are expected to focus on specific use-cases to demonstrate such benefits, cross-sector use-cases are encouraged. Added value to the selected use-cases should be demonstrated by qualitative and quantitative industry and service relevant KPIs, demonstrators, benchmarking and progress monitoring.

While the proposals should be application driven, involving problem owners to define needs and validate the proposed solution, the focus is on optimising the enabling of AI, data and robotics technologies to maximise the benefit they bring.

Proposals should focus on demonstrating the added value of AI and/or Data and/or Robotics technologies to optimise value-chains, products, services or associated processes, including knowledge automation (including capturing and elicitation), to increase competitiveness, environmental sustainability, and where relevant, working conditions, for example, through added flexibility, configurability, adaptability, etc.

Digital twin approaches could be considered, where necessary and of added value.

Proposals should also address non-technical issues hampering the adoption of AI, data and robotics in the selected application domain, e.g. ethical aspects for the possible replacement of human operators, trust, human-robots collaboration and cooperation, security and safety.

Proposals will address the production or service sector, where substantial added value of AI, data and/or robotics can be demonstrated. This should be demonstrated with actual or highly realistic operating demonstrators at TRL6-7.

Proposals should clearly identify the sector it will focus on (either production or services).

Two types of proposals are expected:

1. Focused projects (EU contribution around EUR 3.00 million), involving the user industry and technology provider(s),

2. Larger projects (EU contribution around EUR 5.00 million), where a number of companies in a given application sector will identify in the proposal common challenges and use

Sopimukset

Avustussopimus = Grant Agreement

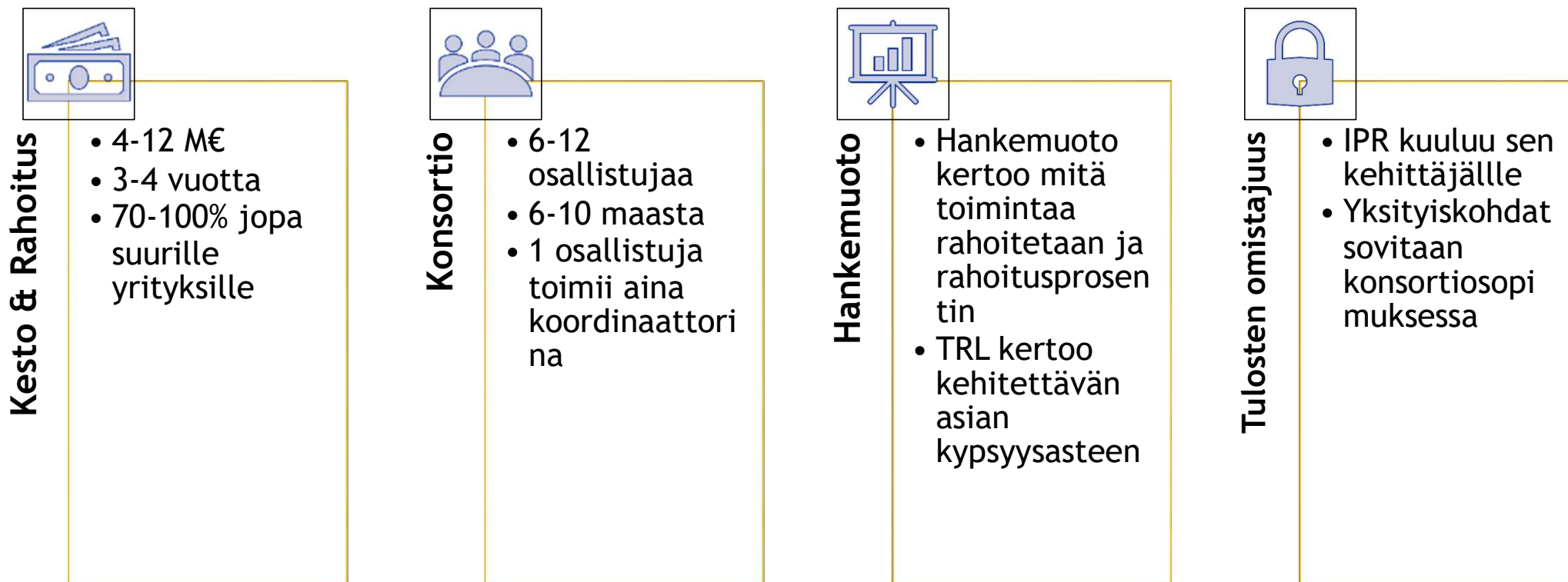
- Allekirjoitetaan komission ja konsortion välillä
- Rahoitusehdot (mm. maksut, raportointi ja tuotokset)

Konsortiosopimus = Consortium Agreement

- Allekirjoitetaan projektin osapuolten kesken
- Määritellään konsortion keskinäiset suhteet, oikeudet ja vastuut



Perusperiaatteiden summaus & konsortio yleistään:



Lopuksi

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

Oulun yliopisto ja OAMK: Projekti- ja tutkimuspalvelut, tutkimuksen.tukipalvelut@oulu.fi

FEdu	FHum OBS	Fsci /SGO/ Kajaani / Biodiversity Unit	Ftech / KSI	ITEE	FMed FBMM	OUAS
Research Funding Specialist Terhi Kuusisto	Research Funding Specialist Jani Haapakoski	Research Funding Specialist Päivi Tomperi	Research Funding Specialist Irja Ruokamo	Research Funding Specialist Teija Tuhkala	Research Funding Specialist Emma Pirilä	Research Funding Specialist Johanna Ek Marjo Leinonen
<ul style="list-style-type: none">• Foundations (humanities)• The Academy of Finland	<ul style="list-style-type: none">• Foundations	<ul style="list-style-type: none">• Ministries' funding	<ul style="list-style-type: none">• EIT	<ul style="list-style-type: none">• Business Finland	<ul style="list-style-type: none">• Foundations (Medical)	<ul style="list-style-type: none">• Structural Funds

- Director Emma Pirilä
- Research Funding Specialist Janika Luukinen (Horizon Europe, ERC, MSCA)
- Research Funding Specialist Kirsi Ojutkangas (Horizon Europe, US funding)
- Research Funding Specialist Seija Kemppainen (Research contracts)
- EU Specialist Anniina Jaako

EUTI = EU:n tutkimus- ja innovaatio-ohjelmien asiantuntija ja kansallinen yhteystoimisto
Kansallinen yhteyshenkilö (NCP)
on ohjelman temaattinen sisältöasiantuntija (BF & SA)

www.horisonttieurooppa.fi