

European Funding for Research, Development and Innovation

Kaisa Ainala

Business Finland, EUTI

10.11.2020

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

On the Agenda today:

1. EU funding for RDI: why at all and why now?
2. An Overview to Horizon Europe (2021-2027) –program
3. EU funding in practice
4. Showcases and statistics
5. Where to find help and more information?

EU funding for RDI – why?

Much more than money!

Partners

- Build your European value chain
- Assess and engage your future business partners

Positive PR

- Communication and dissemination provide positive publicity
- Participate in solving bigger challenges

R&D experts & sites

- Access to publicly funded R&D sites and pilot facilities
- Your capability validated by neutral and respected R&D player

Lower risk in long term R&D

- Longer term R&D with both opportunities and risks
- Public funding for things you might not afford otherwise

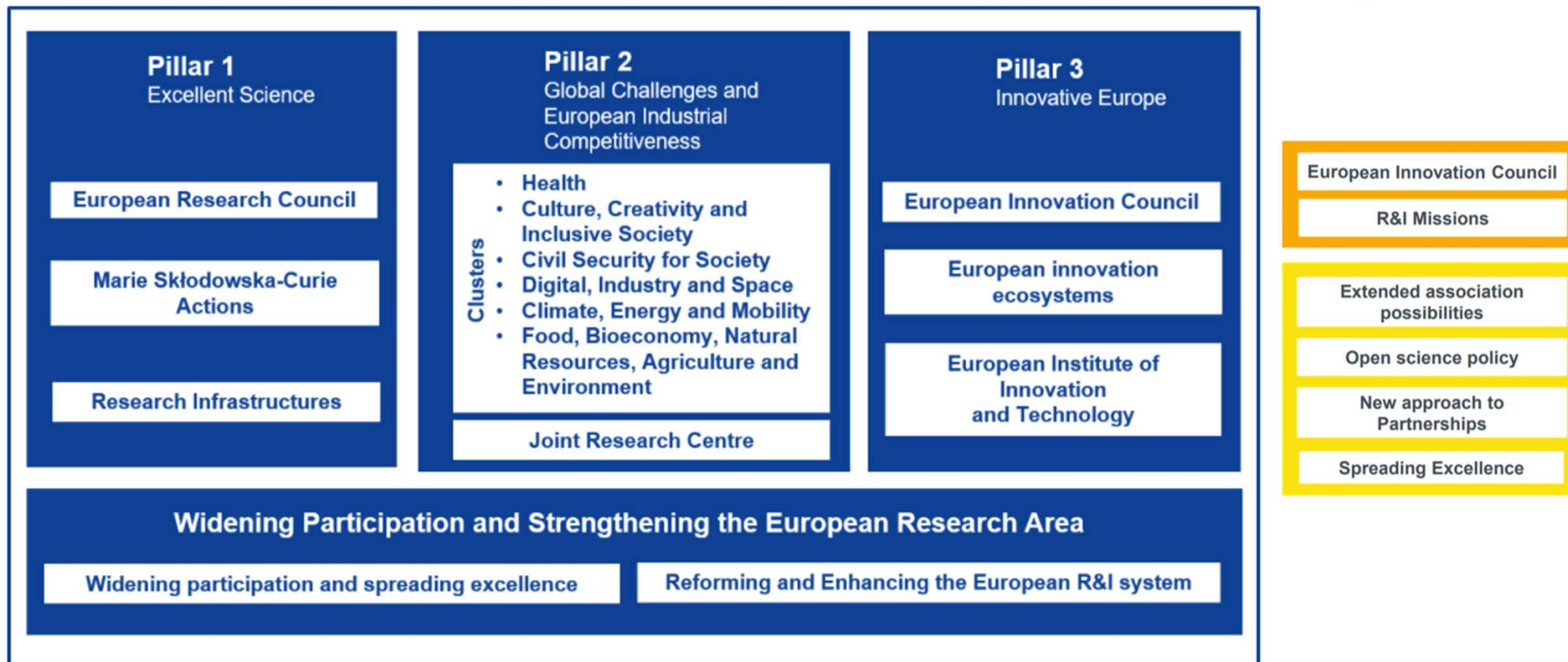
Markets

- Finding new customers
- Creating new markets
- Influencing regulations and standards

Note: H2020 (& HE) includes technology roadmaps, market signals and industrial lobbying. The calls may provide a hint where the markets and your competitors are going.

An Overview: Horizon Europe 2021-2027

Horizon Europe (HEU) – What? Structure, themes and changes



EU Funding in practice

Types of European funding opportunities in short

TOP-DOWN

- Top-down ie. Call text describes in detail what kind of research and results can get funded
- Good funding rates and grants
- **NEW! Green Deal calls open; close in Jan 2021**

BOTTOM-UP

- Fast Track to Innovation FTI
- EIC Accelerator Pilot (SME Instrument 2 + equity)
- MSCA
- ERC

H2020 PARTNERSHIPS

- Funding from combined sources (H2020, national, industry)
- Health; IMI2 Innovative Medicines Initiative
- For ICT enablers; e.g. ECSEL-JU
- For SMEs, Eurostars is relevant

EUREKA and ERA-NETs

- One application channel, transnational decisions
- National eligibility and funding
- Eureka Cluster Calls (Penta, ITEA etc), e.g. <https://www.eurekanetwork.org/content/precision-medicine-rapid-imaging>
- ERA-NET Cofund Calls

LOT OF OPPORTUNITIES OUTSIDE Horizon

- CEF, TEN-T
- LIFE+
- Pesco/PADR
- ERDF Structural funds
- etc.



EU Technology Readiness Levels & Funding rates

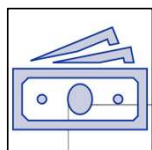
RIA: 100 %					IA: 70 % Incl. EIC Accelerator			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Basic principles observed	Concept Formulized	Proof of Concept	Validation in lab	Technical validation in relevant environment	Demonstration in relevant environment	Demo in operational environment	System complete and operational	Commercial

Differences Horizon 2020 vs. national funding:

- Higher funding rates, also for industry
- Close to market activities funded with grants
- Funding for all partners in an international consortium

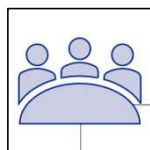
H2020 – how?

The basics in short/main principles:



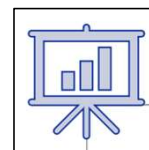
Funding

- Typical grant 4-12 M€ for 3 years
- 100% or 70% funding even for large corporations



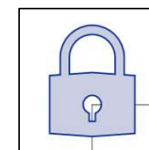
Consortium

- Typically 6-12 partners from 4-5 countries
- Minimum requirement is 3 partners from 3 countries



Maturity scope

- Range from basic research to close-to-market
- The call text defines the desired TRL

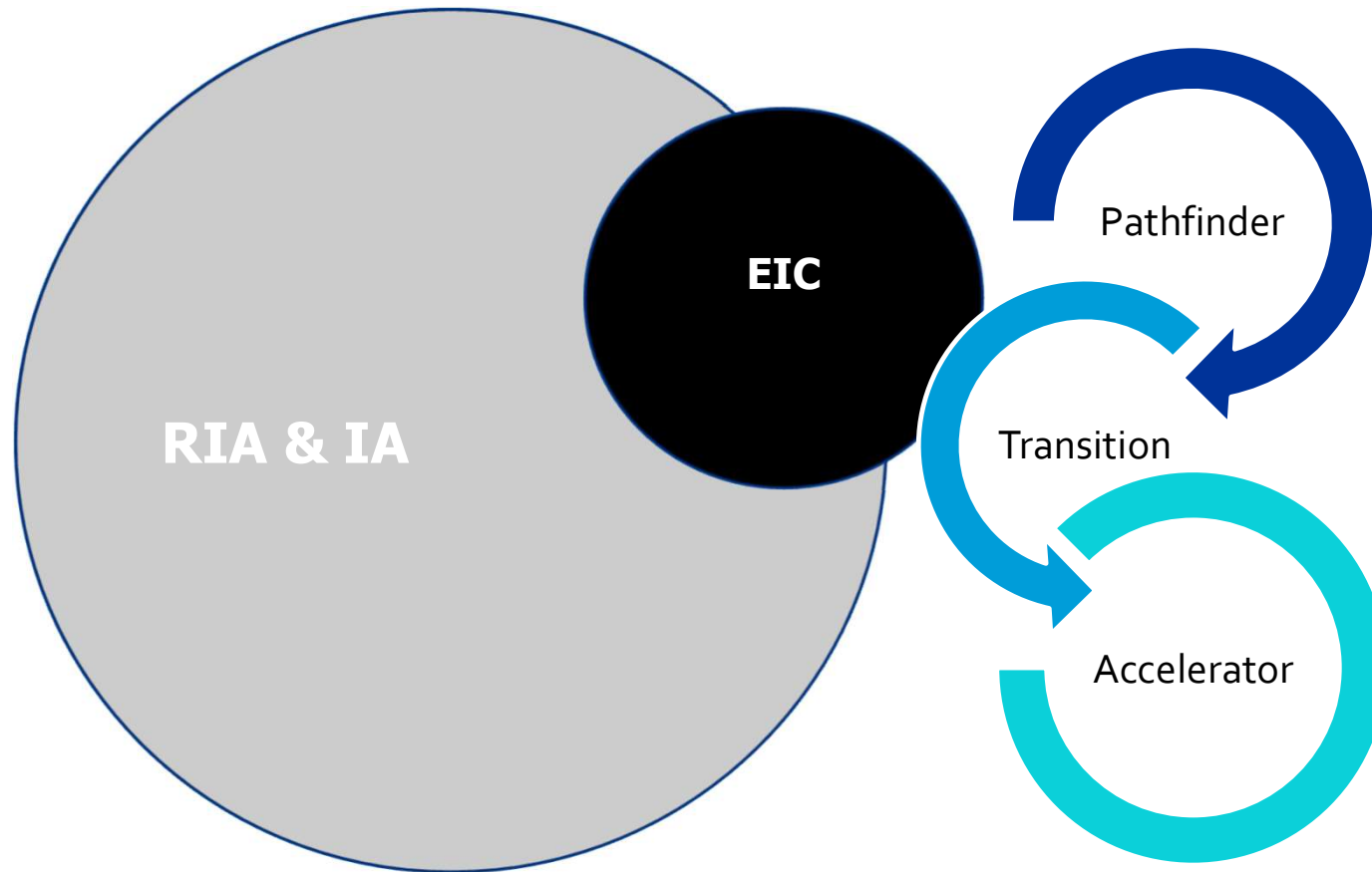


Ownership

- IPR for the developer.
- Details in Consortium Agreement.

*only some schemes for single applicants

Funding Instruments for companies



* Accelerator for single-companies, BIG changes in upcoming Horizon Europe program!

Current H2020 OPEN CALLS: GREEN DEAL ~ 1 Billion

Pre-set
themes,
consortium
projects

- Aims to produce **tangible results in short – medium time frame**
- Projects are expected to deliver **concrete solutions for tackling climate change - emphasis innovation actions -> IMPACT!**
 - pilot applications, demonstration projects and innovative products
 - innovation for better governance of the green and digital transition
 - social and value chain innovation
- The Green Deal call is composed of 11 areas:
 - **eight thematic areas reflect the eight key work streams of the European Green Deal**
 - **three horizontal areas (strengthening knowledge; empowering citizens; and international cooperation)**
- Call opened 9/2020 and is closing 1/2021 - only single stage-call

Funding and Tenders portal: <https://bit.ly/3cs9EGH>

<https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/uutiset/horisontti2020/2020/h2020-ohjelman-green-deal-haku-auki---jaossa-lahes-miljardi-euroa/>

Showcases and statistics

EU-HANKKEISTA POTKUA LIIKETOIMINNAN KEHITTÄMISEEN

Case Conenor Oy ja H2020-
hanke HISER



Markku Vilkki:

"Euroopassa osataan monia asioita todella hyvin. Kun yhdistetään eri maiden ja tekijöiden 1+1 - erikoisosaaminen, on lopputulos paljon enemmän kuin 2. Jos meidän Suomessa keskenämme kehittämää tietoa ei hyödynnetä ollenkaan tai vain vähäisessä määrin, sen arvo on lähes 0 ja kehityspanos menetetään. EU-hankkeissa päästään isommille markkinoille ja näkyvyys on moninkertainen – aina joku hyödyntää tuloksia."

"EU-hankkeet ovat tie isompiin verkostoihin ja liikekumppanuuksiin. Niiden kautta saa uutta näkyvyyttä ja oppii muista toimijoista sekä mitä ratkaisuja on jo olemassa. Sitä tietoa ei saa pysymällä vain Suomessa. Muualla jo keksittyä pyörää ei kannata keksiä uudelleen, vaan hyödyntää se osana omaa kehitystyötä"

<https://bit.ly/3eJBYoT>

11.5.2018

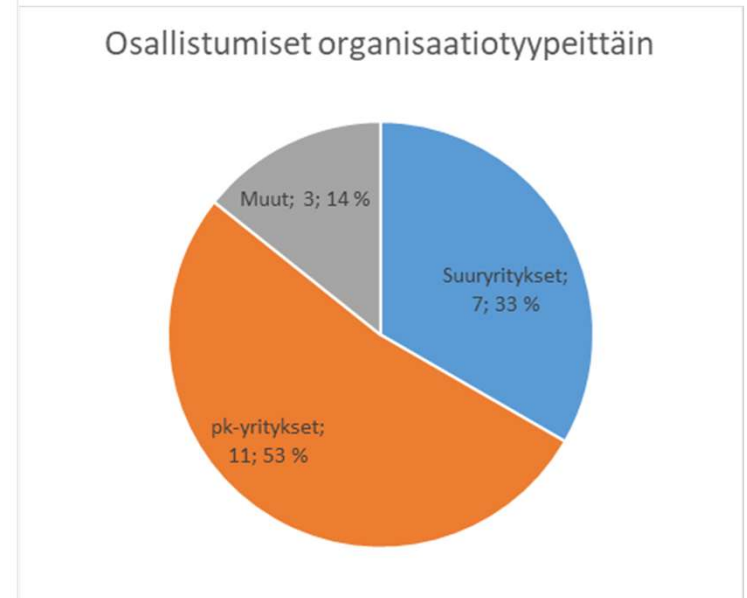
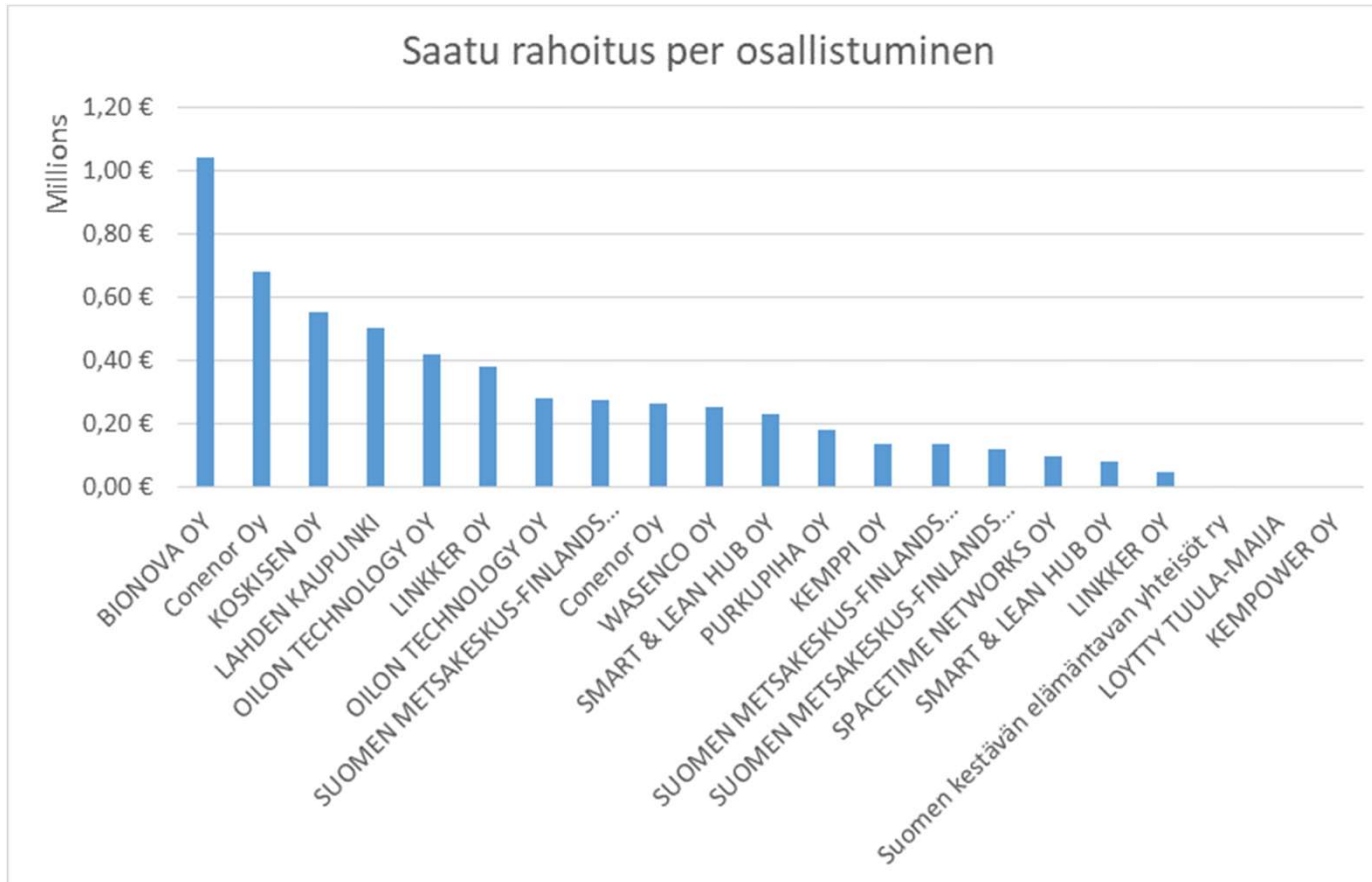
KOSKISEN OY HAKEE EU-HANKKEELLA EDELLÄKÄVIJYYTTÄ PUUTUOTTEISSA

Puulevytuotteiden valmistuksessa yleisesti käytössä olevien liimojen raaka-aineet ovat fossiilipohjaisia. Koskisen on mukana Horisontti 2020 -ohjelman rahoittamassa hankkeessa, jonka myötä saatavilla on pian biopohjainen hartsi, joka vastaa laajasti kestävän kehityksen vaatimuksiin.

Timo Linna: ”Yhteisen projektin myötä huomasimme, että siinä on isompi kuvio. Päätimme perustaa konsortion hakeaksemme rahoitusta EU:lta, jotta saisimme nopeammin kehitystä aikaiseksi ja tuotteen markkinoille.”

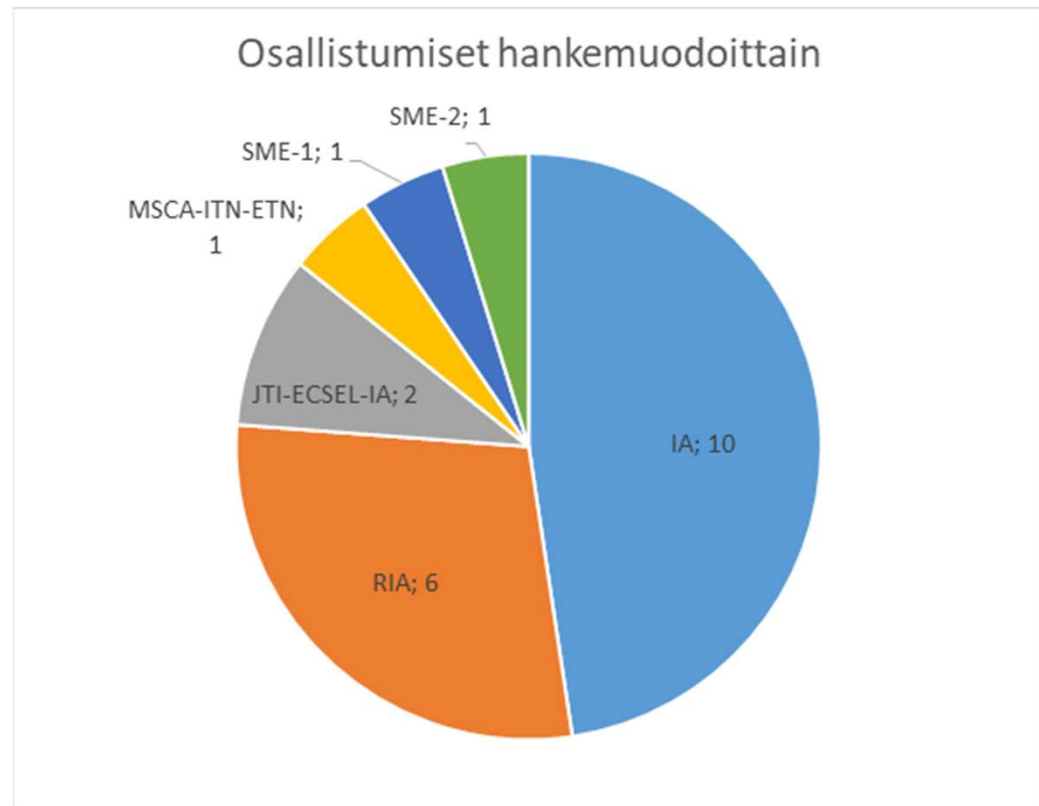
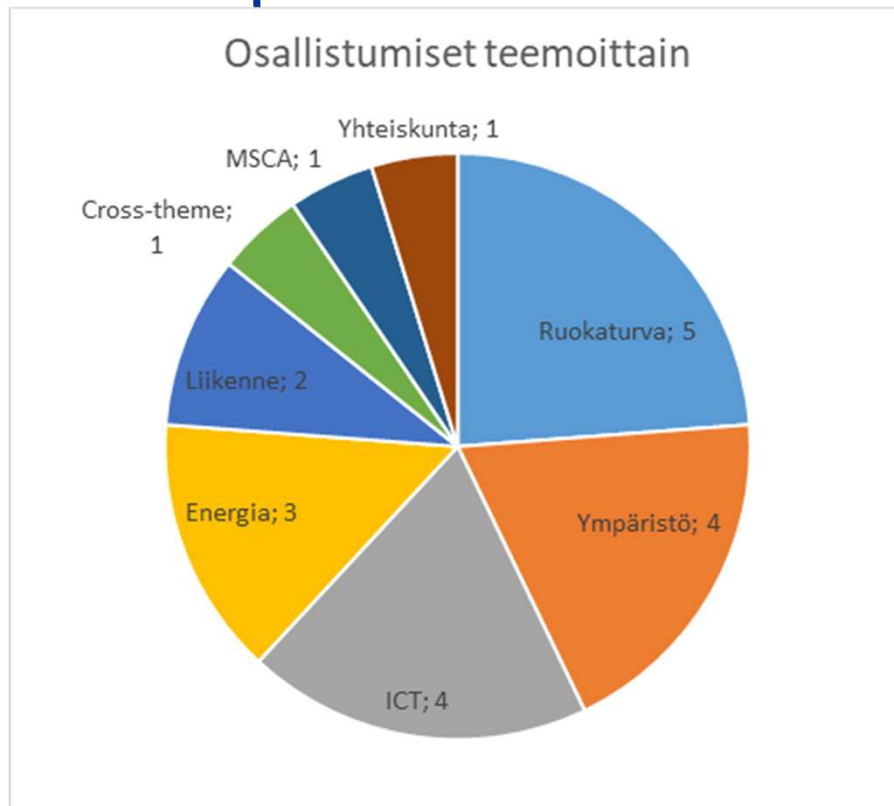
<https://bit.ly/36b784A>

Statistics; Lahti Region / Päijät-Häme



Source: EC database, situation 04/2020

Statistics 2; Funded Themes in Lahti Region / Päijät -Häme



Source: EC database, situation 09/2020

Final thoughts and where to find help/information

Why give our competitors a head start?

- Finnish companies should take much better advantage of the EU funding opportunities and networks. Our competitors are already doing it.
- For an SME, EU level innovation cooperation is an excellent opportunity to practice international activities already well ahead of the actual commercialization phase of the product

EUTI ja NCP-verkosto

tiedottaa hauista ja niiden sisällöistä

neuvoo ja avustaa hakijoita

lukee ja kommentoi hakemuksia, järjestää pitchauksia

seuraa suomalaisten osallistumistilastoja

NCP (National Contact Point) on oman Horisontti-aihealueensa asiantuntija Business Finlandissa tai Suomen Akatemiassa

Opastaa, auttaa ja sparraa ohjelmaan osallistuvia

Järjestää Horisontti-koulutusta ja -tapahtumia

Seuraa ja tilastoi Suomen osallistumista

Koordinoi kansallista NCP-verkostoa

EUTI on BF:ssä toimiva kansallinen EU:n puiteohjelman yhteystoimisto

www.horisontti2020.fi ➔ Yhteyshenkilöt

THANKS! FOLLOW US and LET'S KEEP IN TOUCH!

Kaisa Ainala

Kaisa.ainala@businessfinland.fi

www.horisontti2020.fi

horisontti2020@businessfinland.fi

www.facebook.com/hankevalmistelijat

[LinkedIn: Horisontti 2020 group](#)

@Eutifi #H2020 #HorizonEU #HEurope

- To 10.12. klo 10-12, Mikä Horisontti Eurooppa?
- Ma 14.12. klo 14-16, Mahdollisuuksien Horisontti Eurooppa – miten mukaan?