

EU-rahoitus tietoyhteiskunnan kehittämiseen

Elina Holmberg

Business Finland

24.11.2020

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Yhtenäinen EU-rahoitusneuvonta 2021-2024

- **Horisontti Eurooppa**
- EURATOM-ohjelma
- InvestEU (yhdistää 26 kpl nykyistä rahoitusohjelmaa)
- COSME, SME InnovFin, SME Initiative
- Puolustusrahasto, EU:n avaruusohjelma
- **Digitaalinen Eurooppa –ohjelma**
- Innovaatorahasto
- Life-ohjelma
- Erasmus+
- Verkkojen Eurooppa -väline (CEF)
- Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)
- Euroopan sosiaalirahasto plus (ESR+)
- Maatalousrahastot
- Euroopan meri- ja kalatalousrahasto (EMKR)
- Health4EU-ohjelma*
- EU:n ulkosuhderahoitusinstrumentti NDICI

Kansallinen neuvontavastuu Business Finlandissa

Tiedonjako ja palveluohjaus

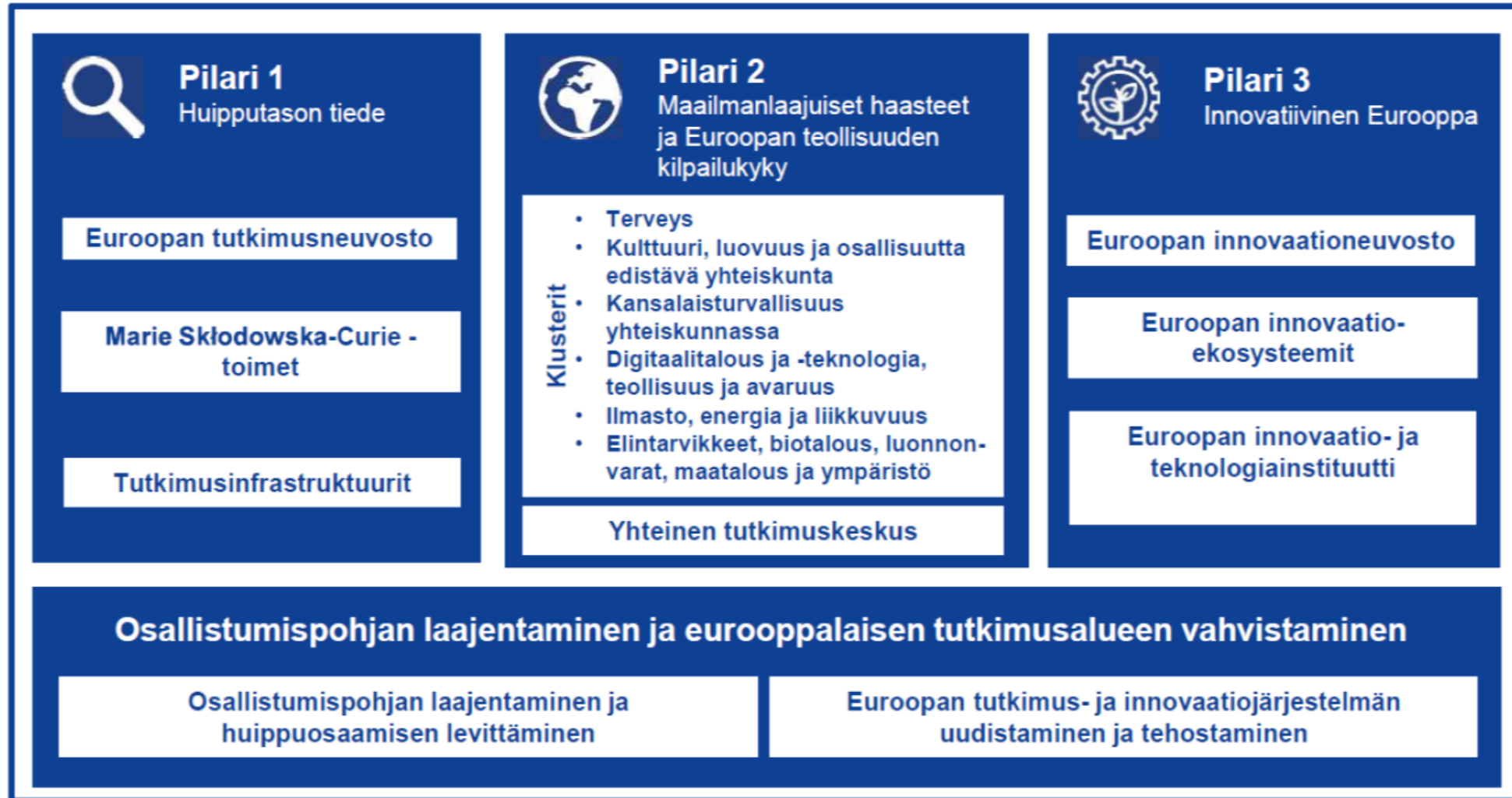
Horisontti Eurooppa

Tutkimuksen ja Innovoinnin puiteohjelma 2021-2027

HORISONTTI EUROOPPA

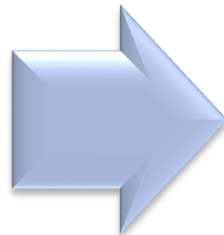
— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Horisontti Eurooppa vv. 2021-2027, €84Mrd*



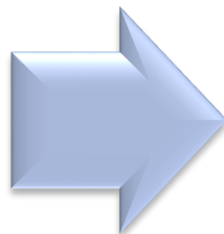
Periaatteena **jatkuvuus** tarvittavin uudistuksin

Tuki tulevaisuuden teknologioiden kaupallistamiseen



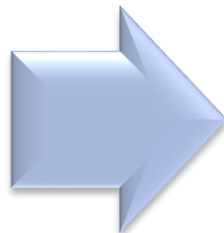
European Innovation Council

Laajaa yhteistyötä globaalien haasteiden ratkaisemiseksi



Missiot

Rahoituskokonaisuuden selkeyttäminen



Uusi kumppanuusmalli

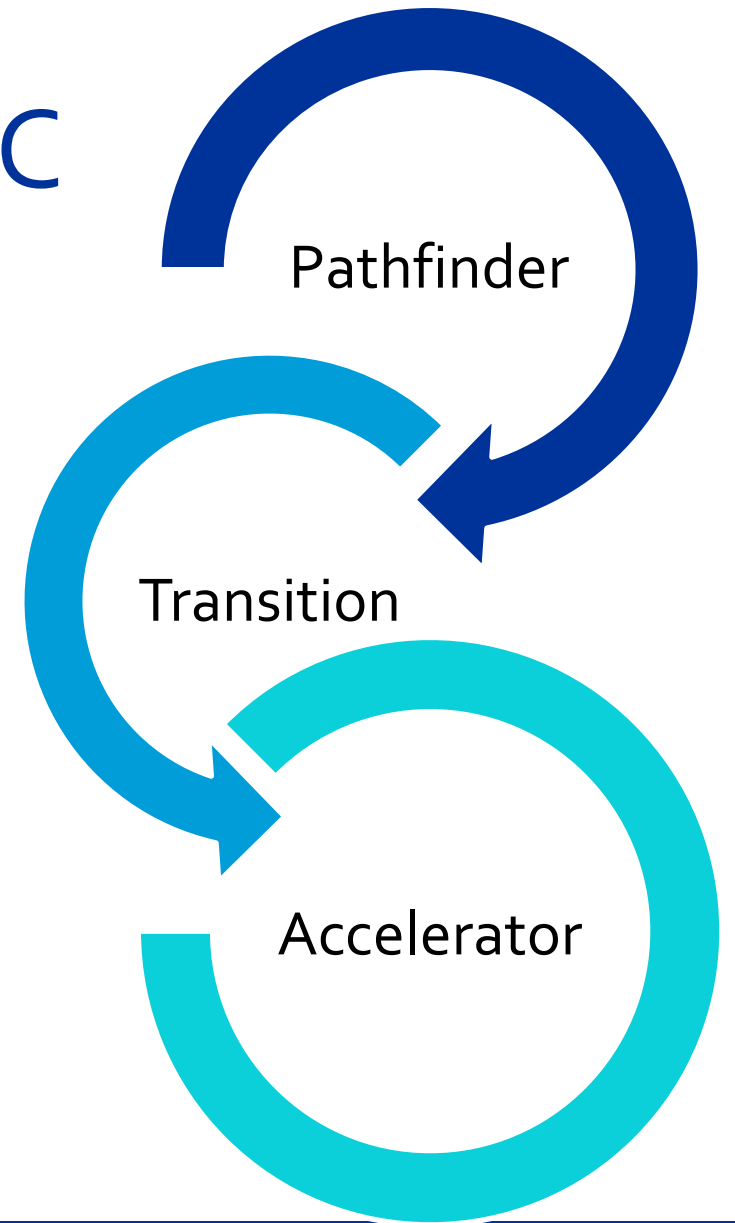
Selkeät strategia: Twin Transition, **European Green Deal** ja digitalisaatio

- Tavoitteena rakentaa "*future proof EU*": **hiilineutraali unioni** vuoteen 2050 mennessä joka **johtaa digitaalisten teknologioiden kehitystä ja hyödyntää niitä täysipainoisesti**
- Tarkoittaa isoja investointeja: 30% budjetista (MFF + Next Generation EU) kohdistetaan **ilmastotoimiin**
- Suvereniteetti EU:n kannalta **strategisesti tärkeissä teknologioissa**

European Innovation Council EIC

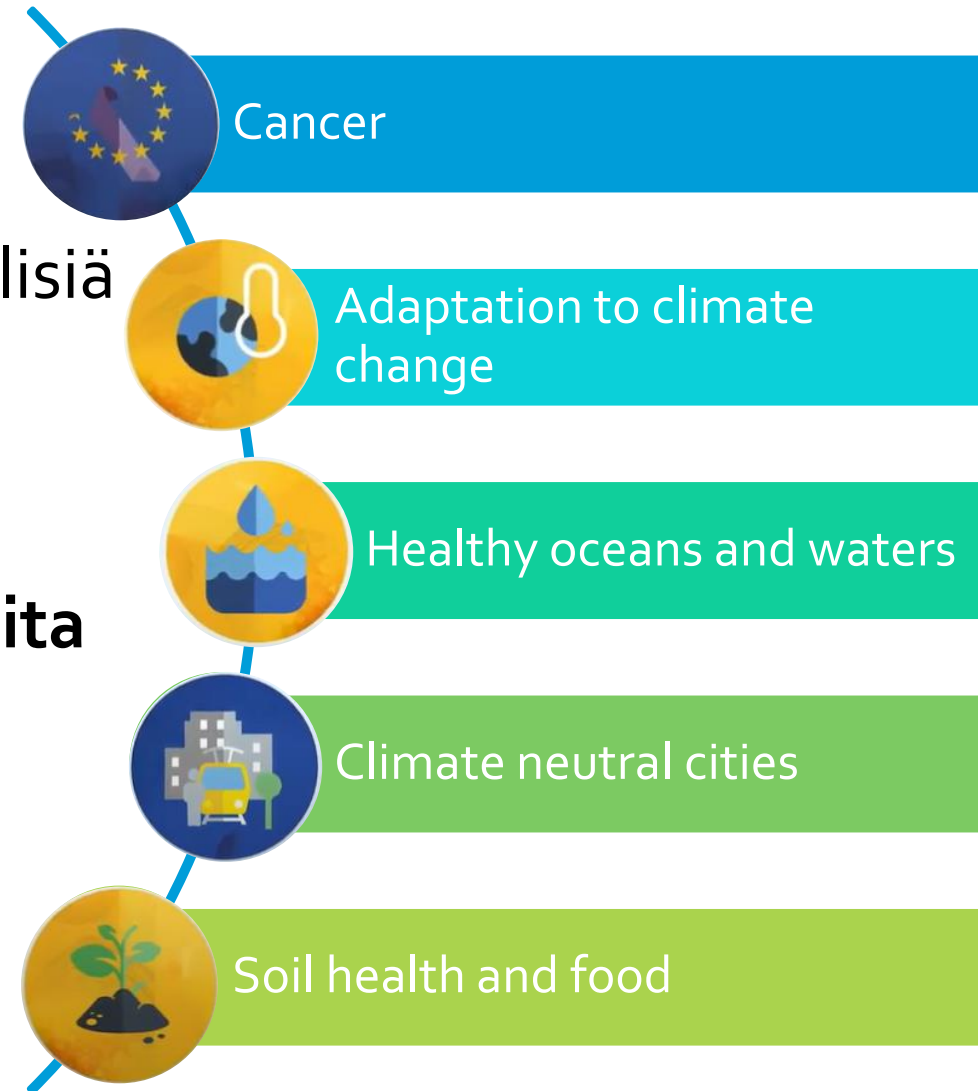
Rahoitusta ja tukitoimia merkittävien maailmaa ja markkinoita mullistavien tutkimustulosten kehittämiseen, kaupallistamiseen ja skaalaamiseen.

- **Pathfinder:** perustutkimuksen konsortiohanke
- **Transition:** suuren (kaupallisen) potentiaalin teknologisten aihoiden kehittämiseen
- **Accelerator:** yksittäisen yrityksen hanke innovaation kaupallistamiseen



Missiot

- Kunnianhimoisia ja inspiroivia poikkitieteellisiä kokonaisuuksia **yhteiskunnallisten haasteiden ratkaisemiseksi**
- Tutkimusta ja innovointia yhdistävän toimintamallin tavoitteena **erillisiä hankkeita suurempi vaikutus sekä kansalaisten osallistaminen**
- Viisi missioaluetta valittu



Kumppanuuskokonaisuus

- **Yksittäisiä hankkeita tiiviimmän yhteistyön muoto strategisten tavoitteiden toteuttamiseksi**
- Korvaa >120 edeltäjänsä H2020:ssa: ECSEL, Eurostars, ERA-Nets jne.
- Komissiolta 44 kumppanuuden ehdotus, jota täydennetään jäsenmaiden ehdottamalla ja laajasti kannatusta keränneillä kumppanuuksilla (jatkoon ehkä viisi kappaletta)
- Merkittävä osa 2. pilarin budjetista kanavoidaan kumppanuuksien kautta
- Aina yhteisrahoitettuja: komission kumppaneina joko kansalliset tahot, teollisuus ja yksityinen sektori sekä tutkimusorganisaatiot tai näiden kaikkien yhdistelmä
- Mallit: Institutional, co-funded, co-programmed

Klusteri 4: Digital, Industry and Space, hakuaiheet (topics) 2021-2022

1. Climate neutral, circular and digitised production
2. A digitised, resource-efficient and resilient industry
3. World leading data and computing technologies
4. Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the green deal
5. Strategic autonomy in developing, deploying and using global space-based infrastructures, services, applications and data
6. A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

Klusteri 4: Kumppanuudet

- High Performance Computing
- Key Digital Technologies (KDT)
- Smart Networks and Services
- Artificial Intelligence, Data and Robotics
- Photonics
- Clean Steel - Low Carbon Steelmaking
- Metrology
- Made in Europe
- Transforming the European Process Industry for a sustainable society
- European Partnership for Globally competitive Space Systems

Klusteri 5: Climate, Energy and Mobility, hakuaiheet (topics) 2021-2022

1. Climate sciences and responses
2. Cross-sectoral solutions for the climate transition
3. Sustainable, secure and competitive energy supply
4. Efficient, sustainable and inclusive energy use
5. Clean and competitive solutions for all transport modes
6. Safe, resilient transport and smart mobility services for passengers and goods

Klusteri 5: Kumppanuudet

- Transforming Europe's rail system
- Integrated Air Traffic Management
- Clean Aviation
- Clean Hydrogen
- Built environment and construction
- Towards zero-emission road transport
- Mobility and Safety for Automated Road Transport
- Batteries
- Clean Energy Transition
- Sustainable, Smart and Inclusive Cities and Communities
- Smart and Zero-emission Waterborne Transport

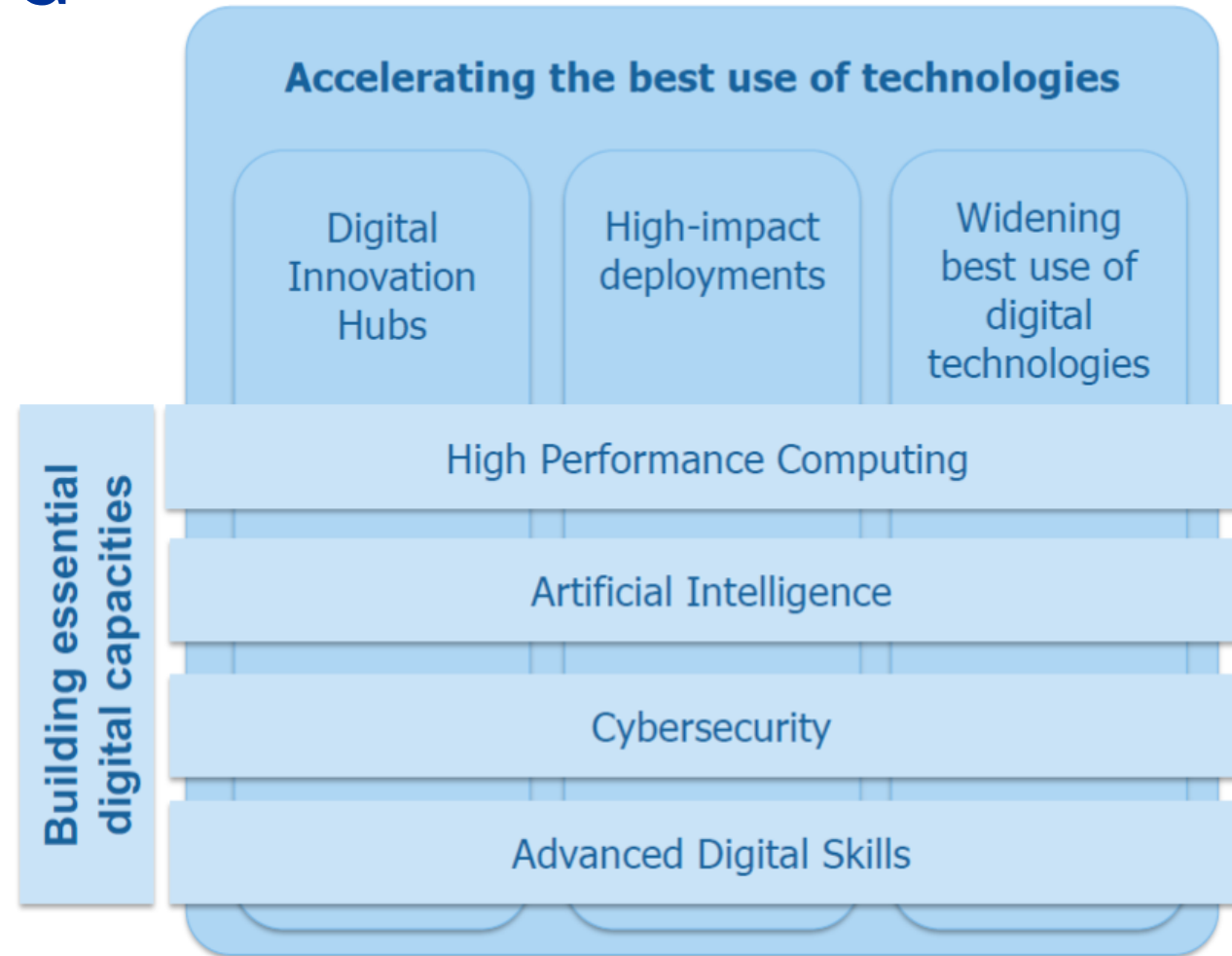
Digitaalinen Eurooppa

Erityisohjelma digitaalisten valmiuksien luomiseen ja teknologioiden
käyttöönoton tukemiseen

HORIS^{***}NTTI EUROOPPA**

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —

Digitaalinen Eurooppa vv. 2021-2027, €6,76Mrd*



Sisältö ja rahoitus

- Rahoituksella rakennetaan digi-osaamista ja kapasiteettia sekä tuetaan teknologioiden käyttöönottoa
- EDIHit: digitaalisen transformaation tukeminen
 - (pk-) yrityspalvelut
 - klusterit/ekosysteemit
 - tutkimustulosten hyödyntäminen
- Rahoitus: Avustukset (50%), tuki- ja koordinaatiotoimet (100%) sekä hankinnat

DEP Työohjelma 2021-2022

1. High Performance Computing
2. Cloud, data and Artificial Intelligence
3. Cybersecurity
4. Advanced Digital Skills
5. Accelerating best use of technologies

European Digital Innovation Hubs

- Aiekysely kiinnostuksen kartoittamiseksi kesä-elokuussa 2020
- Kansallinen esivalinta TEM:in avoimella haulla, DL 15.1.2021
- Eurooppalainen rajattu haku kansallisille ehdokkaille 28.1.-27.4.2021
- Kansallinen rahoitusosuus vielä auki



Kiitos!

HORISONTTI EUROOPPA

— EU:N TUTKIMUS- JA INNOVAATIO-OHJELMA —