

Horisontti Eurooppa

Klusteri 5:n logistiikkahaut innovaatioyhteistyön mahdollistajina

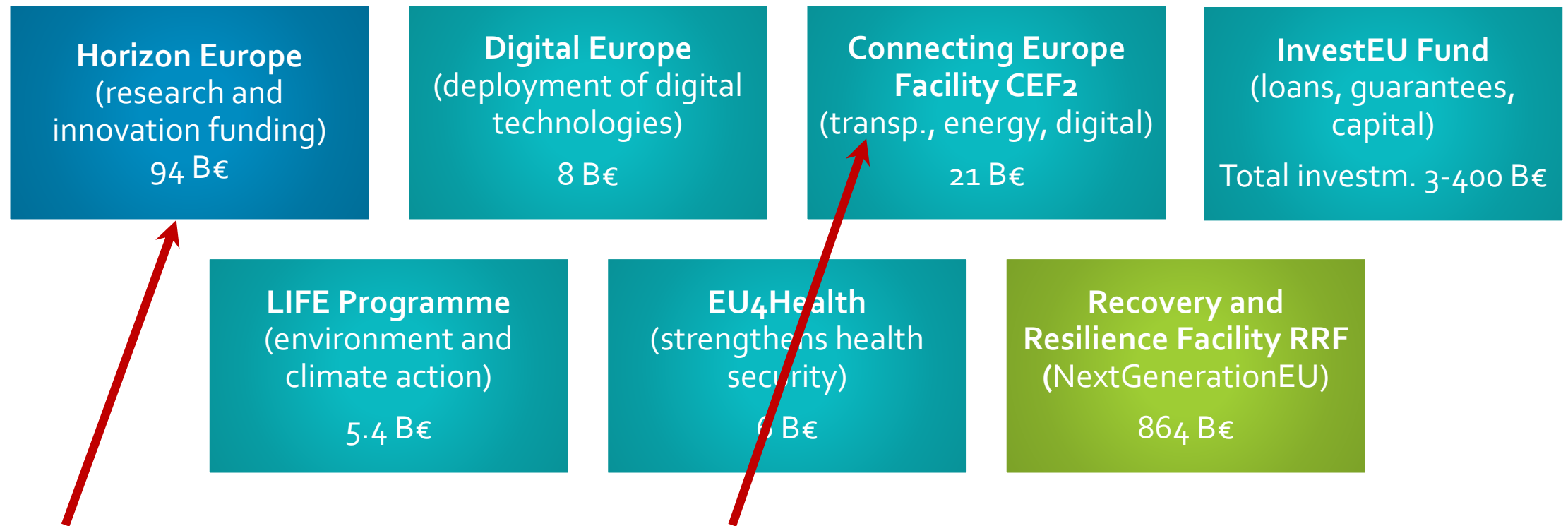
Tom Warras, National Contact Person, Business Finland

30.11.2021

HORIZON EUROPE

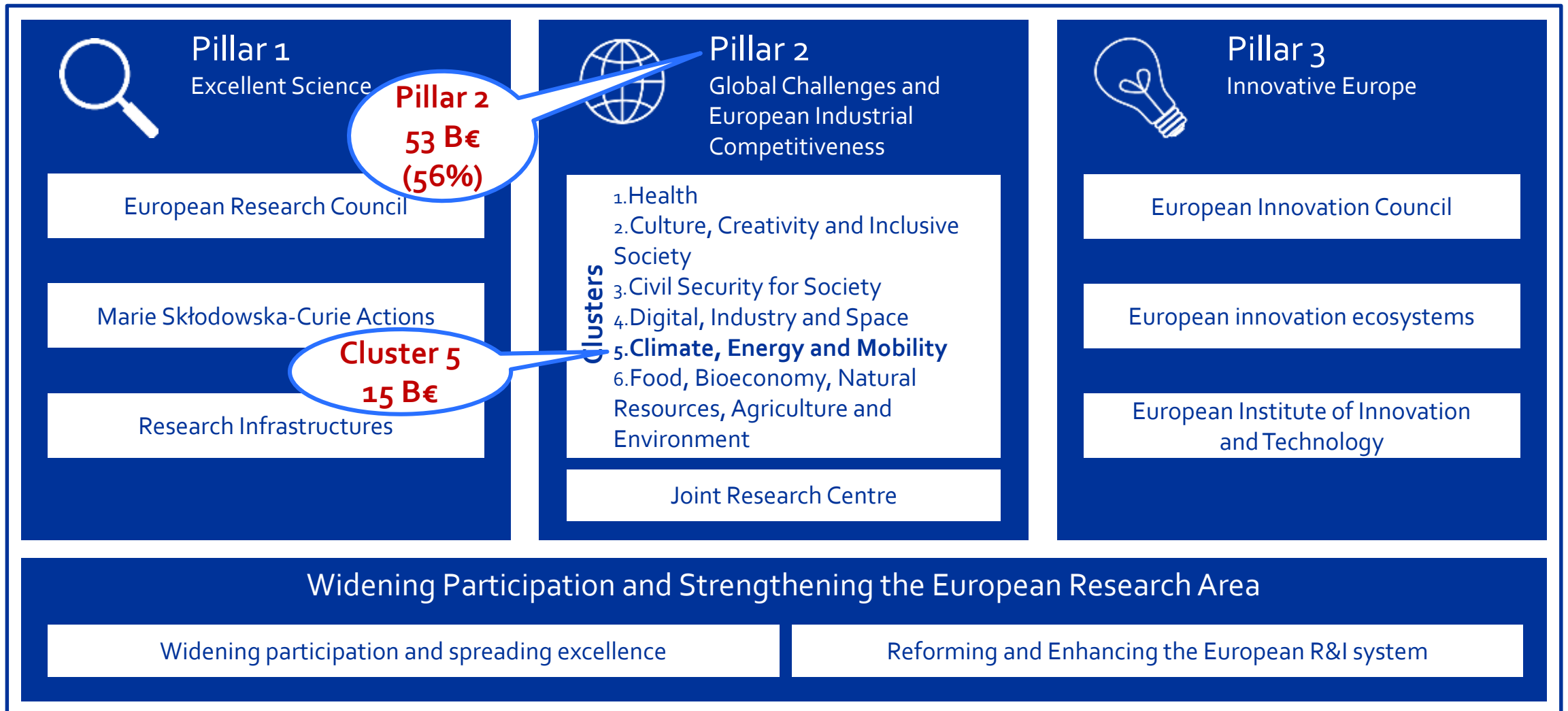
EU RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME

Relevant programs for 2021–2027 in EU's multiannual financial framework



Horizon Europe 2021–2027

Whole Framework Program = 94 billion €



Miksi minun pitäisi olla kiinnostunut EU-rahoituksesta?

- ✓ **Rahoitus seuraa aina osaamista!**
- ✓ Löydä, tee yhteistyötä ja kehitä **parhaan** akateemisen ja kaupallisteollisen **osaamisen** kanssa.
- ✓ Myötävaikuta tuleviin **standardeihin**, toimintaympäristöön ja regulaatioon.
- ✓ Hanki **riippumaton arviointi** tuotekehityksen eri vaiheisiin (problem-solution & product-to-market-fit)!
- ✓ **Kilpailijasi** hyödyntävät EU-rahoitusta joko suoraan (esim. Horizon 2020/EU: TOP 20 –yritykset listalla mm. GE Avio/Italia ja IBM Research/CH) tai yhteistyökumppaneiden avulla.
- ✓ **Jaa** innovaatioaihiosi **liiketoimintariskiä!**
- ✓ Rakenna kansainvälisiä **T&K-verkostoja**, **arvoketjuja** ja **kaupallisia kanavia**.
- ✓ Löydä ja hyödynnä yhteistyökumppaneiden osaamispääomaa ja immateriaalioikeuksia sekä esimerkiksi tietoaltaita tai tulevia ohjelmistorajapintoja.

Technology Readiness Level –asteikko määrittää sinulle sopivan hakutyypin

TRL 1 – basic principles observed

TRL 2 – technology concept formulated

TRL 3 – experimental proof of concept

TRL 4 – technology validated in lab

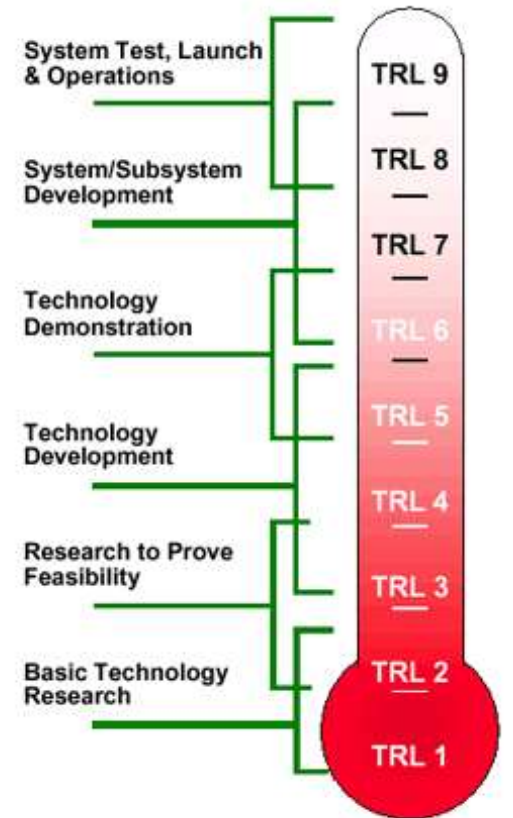
TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies) ~**“MVP”**

TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment ~**“Pilot”**

TRL 8 – system complete and qualified ~**“Large-scale pilot”**

TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)



Logistiikka, kuljetukset, jakelu Horisontti Euroopassa

Destination 5 / Road transport – Waterborne transport

- Regional medium freight transport and distribution vehicles and their architectures, urban and peri-urban bus rapid transit systems; Integration of zero tailpipe emissions vehicles into fleets
- Logistics hubs and TEN-T urban nodes / charging infrastructures
- Green ship operations – Safe logistics through autonomous waterborne freight feeder loop

Destination 6 / Mobility services for passengers and goods

- Connected automated mobility and goods deliveries
- Multimodal sustainable transport system – long-haul, regional, urban
- Safety and resilience, an upgraded physical and digital infrastructure

Kumppanuusohjelma Europe's Rail (oma työohjelma 2022->)

- EU: n elpymissuunnitelma – Euroopan vihreän kehityksen ohjelma – Euroopan datastrategia ja liikkumisen data-avaruus – Kestävän ja älykkään liikkuvuuden strategia
- Automaation mahdollistamiseksi käytettävien teknologioiden päivitys

Työohjelman destinaatiot (Cluster 5)

Työohjelmassa 2021–22 on 6 tavoitekokonaisuutta (destinations), joihin kuuluu 188 hakuotsikkoa (topics). Työohjelman 2023–24 luonnos saadaan 12/2021 ja sisältöihin vaikutetaan vielä. Kumppanuusohjelmat ovat kanava vaikuttaa. Kumppanuusohjelmien haut joko osana työohjelmaa, tai omin hakumenettelyin.

D1. Climate changes and responses

D3. Sustainable, secure and competitive energy supply

D5. Clean and competitive solutions for all transport modes

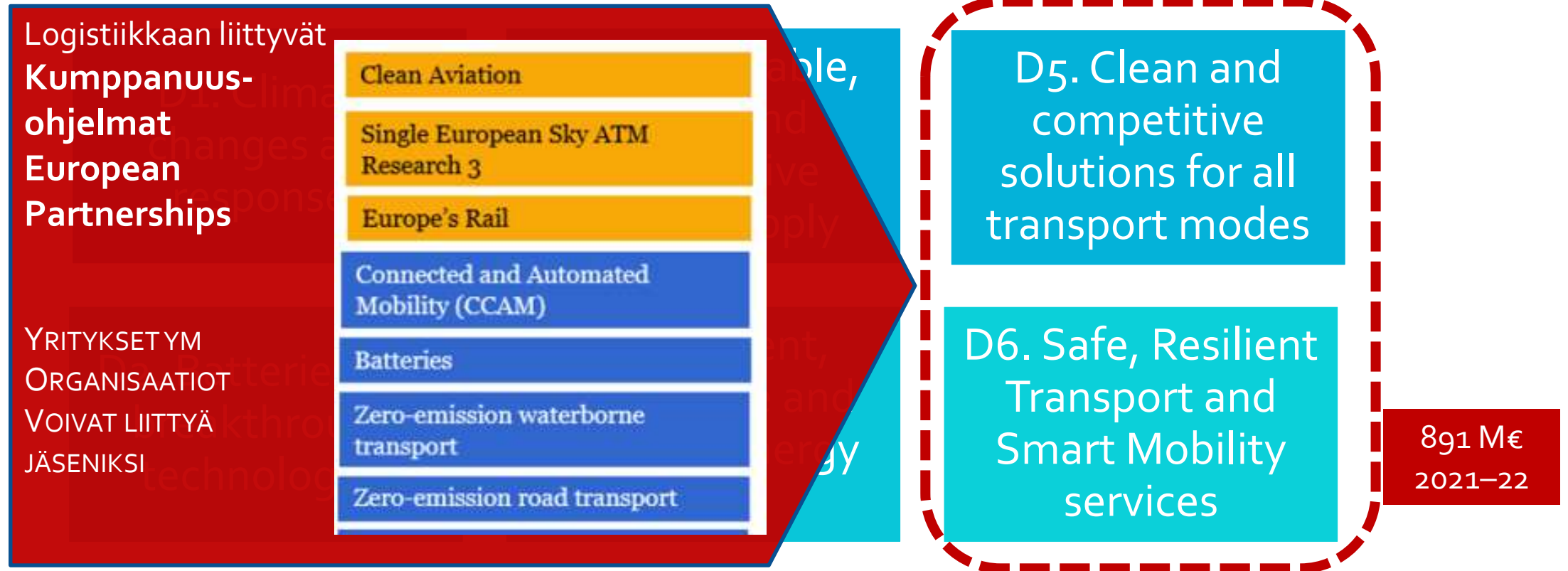
D2. Batteries and breakthrough technologies

D4. Efficient, sustainable and inclusive energy use

D6. Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services

Työohjelman destinaatiot (Cluster 5)

Työohjelmassa 2021–22 on 6 tavoitekokonaisuutta (destinations), joihin kuuluu 188 hakuotsikkoa (topics). Työohjelman 2023–24 luonnos saadaan 12/2021 ja sisältöihin vaikutetaan vielä. Kumppanuusohjelmat ovat kanava vaikuttaa. Kumppanuusohjelmien haut joko osana työohjelmaa, tai omin hakumenettelyin.



D5

Destinaatio 5
Puhdas liikenne:
maa/meri/ilma

HORIZON EUROPE

EU RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME

Logistiikkaan liittyvät D5-hakuotsikot

Haku 22-D5-01

Opens 2.12.21
Deadline 26.4.22



05 Seamless logistics through an autonomous waterborne freight feeder loop service, demo (1 RIA-hanke à 15 M€)



08 Modular multi-powertrain zero-emission systems for HDV (BEV and FCEV)(2ZERO) (3 IA-hanketta à 19 M€)



10 Full electric urban and peri-urban Bus Rapid Transit systems (2ZERO)(1 IA project à 25 M€)

Destination 5 second call CL5-2022-D5-01

Call CL5-2022-D5-01, opening 2.12.21, closing 26.4.22, indicative budget 253 M€ for 14 topics, here 8 RIA's and 5 IA's and 1 CSA:

Water-
borne

- CL5-2022-D5-01-01: Exploiting electrical energy storage systems and better optimising large battery electric power within fully battery electric and hybrid ships (ZEWTP Partnership) (2 IA projects à 8 M€)
- CL5-2022-D5-01-02: Innovative non-battery electric energy storage systems on-board vessels (ZEWTP Partnership)(3 RIA projects à 5 M€)
- CL5-2022-D5-01-03: Exploiting renewable energy for shipping, in particular focusing on the potential of wind energy (ZEWTP Partnership) (2 RIA projects à 9 M€)
- CL5-2022-D5-01-04: Transformation of the existing fleet towards greener operations through retrofitting (ZEWTP Partnership)(5 IA projects à 5 M€)
- CL5-2022-D5-01-05: Seamless safe logistics through an autonomous waterborne freight feeder loop service (1 RIA project à 15 M€)
- CL5-2022-D5-01-06: Computational tools for shipbuilding (1 IA project à 7 M€)
- CL5-2022-D5-01-07: Prevent smog episodes in Europe: Air quality impact of engine-emitted volatile, semi volatile and secondary particles RIA (3 RIA projects à 2½ M€)

Impact

Zero
emission
road
transp

- CL5-2022-D5-01-08: Modular multi-powertrain zero-emission systems for HDV (BEV and FCEV) for efficient and economic operation (2ZERO) (3 IA projects à 19 M€)
- CL5-2022-D5-01-09: Nextgen EV components: High efficiency and low cost electric motors for circularity and low use of rare resources (2ZERO) (4 RIA projects à 5 M€)
- CL5-2022-D5-01-10: New generation of full electric urban and peri-urban Bus Rapid Transit systems to strengthen climate-friendly mass transport (2ZERO)(1 IA project à 25 M€)
- CL5-2022-D5-01-11: Stimulating Road Transport research and innovation dissemination and implementation in Europe and around the World (1 CSA project à 2 M€)
- CL5-2022-D5-01-12: Towards a silent and ultra-low local air pollution aircraft (5 RIA projects à 4 M€)
- CL5-2022-D5-01-13: Digital aviation technologies for new aviation business models, services, emerging global threats and industrial competitiveness (5 RIA projects à 4 M€)
- CL5-2022-D5-01-14: European Aviation Research Policy in support to EU policies and initiatives (3 RIA projects à 2 M€)

Avia-
tion

D6

Destinaatio 6

Älykäs turvallinen liikenne:
connected automated mobility,
multimodal freight, safety - resilience

HORIZON EUROPE

EU RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME

Destinaatio 6: Turvallinen ja luotettava liikenne sekä älykkään liikkuvuuden järjestelmät matkustajille ja rahdille

Älyliikenne – kuuluu CCAM-kumppanuusohjelmaan

- Connected, cooperative, automated mobility
- User-centric technologies and services, including digital technologies and advanced satellite navigation services

Smart mobility services for passengers and goods

- Multimodal freight
- Safe, seamless, smart, inclusive, resilient, climate neutral and sustainable mobility systems for people and goods

Safety and resilience – per mode

Logistiikkaan liittyvät D6-hakuotsikot

Haku 22-D6-02

Opens 28.4.22
Deadline 6.9.22

Haku 22-D6-01

Opens 14.10.21
Deadline 12.1.22



01 European demonstrators for automated solutions for people and/or goods (2 IA-hanketta à 25M€)



04 Integrate CCAM in fleet and traffic management systems, demonstration (2 IA-hanketta à 5 M€)



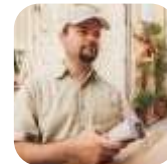
01 Freight transport and logistics chain for operational connectivity and climate neutrality, pilot actions (2 IA-hanketta verkostopilotteina à 8 M€)



02 Digitalisation of urban freight for climate neutrality, optimised, shared, space management (2 IA-hanketta à 8 M€)



03 Enforcement for sustainable efficient transport operations, digital information exchange, human factor (2 RIA-hanketta à 4 M€)



05 Network and traffic management system for door-to-door mobility and freight transport (4 RIA-hanketta à 4 M€)



07 New concepts for resilient freight transport and logistics networks against disruption (2 RIA-hanketta à 4 M€)

Destination 6 third call CL5-2022-D6-02

Call CL5-2022-D6-02 on *Multimodal and sustainable transport system MSTs*, opening 28.4.22, closing 6.9.22, indicative budget 91 M€ for 7 topics, here the 3 RIA's and 4 IA's

- HORIZON-CL5-2022-D6-02-01: Logistics networks integration and harmonisation through operational connectivity to optimise freight flows and drive logistics to climate neutrality IA
- HORIZON-CL5-2022-D6-02-02: Urban logistics and planning: anticipating urban freight generation and demand including digitalisation of urban freight IA
- HORIZON-CL5-2022-D6-02-03: Smart enforcement for resilient, sustainable and more efficient transport operations RIA
- HORIZON-CL5-2022-D6-02-04: Accelerating the deployment of new/shared mobility services for the next decade IA
- HORIZON-CL5-2022-D6-02-05: Advanced multimodal network and traffic management for seamless door-to-door mobility of passengers and freight transport RIA
- HORIZON-CL5-2022-D6-02-06: Smart and efficient ways to construct, maintain and decommission with zero emissions from transport infrastructure IA
- HORIZON-CL5-2022-D6-02-07: New concepts and approaches for resilient freight transport and logistics networks against disruptive events (including pandemics) RIA

Kiitos mielenkiinnosta! Ota yhteyttä – NCP auttaa!

EUTI (EU:n tutkimus ja innovaatio-ohjelmien asiantuntija ja kansallinen yhteystoimisto)

[KOMITEAJÄSENET & NCP-YHTEYSHENKILÖT](#)

- maksutonta, kaikille tarjolla, julkista neuvontaa

TIETOA,
NEUVONTAA
OPASTUSTA

KOULUTUSTA
TAPAHTUMIA

HAKEMUSTEN
KOMMENTOINTIA

TYÖOHJELMAN
LUKEMISTA
KANSSASI

OHJAAMISTA
OIKEALLE
"LUUKULLE"

TILASTODATAA &
SEURANTATIETOJA

HORIZON EUROPE

EU RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME