

5. klaster – energia ja transport

Maria Habicht
ETAG

Teemaplokid

1. Kliima

2. Valdkondadevahelised lahendused

3. Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine

4. Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus

5. Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele

6. Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsusteenused reisijate- ja kaubaveoks

Tehnoloogilise küpsuse tase

Tasemed 1 – 4 iseloomustavad varast uurimis- ja arendustegevust

- 1. baasuuringud**
- 2. tehnoloogia formuleerimine**
- 3. rakendusuringud**
- 4. väikesemahuline prototüüpimine**

Tasemed 5 – 8 hõlmavad prototüüpimist ja reaalse süsteemi valideerimist töökeskkonnas

- 5. suuremahuline prototüüpimine**
- 6. valmis prototüüp**
- 7. Demo**
- 8. Kommertsialiseerimisvalmidus**
- 9. Tehnoloogia on valmis ning turule viidud**

Globaalne juhtroll taastuvenergia vallas



2. konkurss avaneb 4. mail 2023 – taotluste esitamise tähtaeg 5. september 2023

Teema:

➤ **Horizon-CL5-2023-D3-02-02 Uudne soojusenergia salvestamine CSP jaoks, RIA, TRL 4-5**

Taotluse eelarve 2,5 mln €, teema eelarve 5 mln €

Fookuses:

- **Kasvuhoonegaasi heite vähendamine**
- **Uudsed soojusenergia salvestamise lahendused**
- **Inimeste tervisele avaldatava mõju hindamine**
- **Pakutavate lahenduse jätkusuutlikkuse hindamine keskkonna ja sotsiaalmajanduslikust aspektist**

Globaalne juhtroll taastuenergia vallas



5. konkurss avaneb 7. mail 2024 – taotluste esitamise tähtaeg 5. september 2024

Teemad:

Horizon-CL5-2024-D3-02-08 Keskkonnamõjude minimeerimine ja sotsiaal-majanduslike mõjude optimeerimine avamere tuuleparkide kasutuselevõtul, käitamisel ja kasutuselt kõrvaldamisel, RIA, TRL 5 **LUMP SUM rahastus! Taotluse eelarve 5 mln €, teema eelarve 10 mln €**

Fookuses:

Avamere tuuleparkide jätkusuutlikkuse tagamine arvestades majanduslike, sotsiaalsete ja keskkonnaaspektidega (õhusaaste, jäätmekäitlus, mõju tervisele, ohutus, uute töökohtade loomine, keskkonnaprobleemide ennetamine jne)

Horizon-CL5-2024-D3-02-09 Uudsete ujuvate avamere tuuleenergiarajatiste kontseptsioonide demonstreerimine, IA, TRL 7-8, taotluse eelarve 15 mln €, teema eelarve 30 mln €

Fookuses:

Avamere tuuleturbiinide kogu väärtusahela jaoks vajalike oskuste kindlustamine

Teemaplokid

1. Kliima

2. Valdkondadevahelised lahendused

3. Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine

4. Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus

5. Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele

6. Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteemused reisijate- ja kaubaveoks

Suure energiatõhususega ja kliimaneutraalne Euroopa hoonefond

1. konkurss avaneb 4. mail 2023 – taotluste esitamise tähtaeg 5. september 2023

Teemad:

- Horizon-CL5-2023-D4-02-01 Elutsükliandmete uuenduslik kasutamine hoonete ja kinnisvaraportfelli haldamiseks (Built4People Partnership), IA, TRL 6-8, **LUMP SUM rahastus!** Eelarve 5 / 10 mln €
- Horizon-CL5-2023-D4-02-02 Lahendused ohustatud hoonete ja inimkeskse hoonestatud keskkonna tuvastamiseks ning nende vastupanuvõime parandamiseks häirivate sündmuste ja muutunud tingimuste korral muutavas kliimas (Built4People Partnership), IA, TRL 6-8, eelarve 5 / 10 mln €
- Horizon-CL5-2023-D4-02-03 Hoonestatud keskkonna süsinikdioksiidiheite vähendamise teed alt-üles tehnoloogilise, sotsiaalse ja poliitilise innovatsiooni kaudu integreeritud säästvate renoveerimislahenduste jaoks (Built4People Partnership), IA, TRL 6-8, eelarve 6 / 12 mln €
- Horizon-CL5-2023-D4-02-05 Juurdepääsetava ja kaasava hoonestatud keskkonna loomise toetamine (Built4People Partnership), IA, TRL 6-8, **LUMP SUM rahastus!** Eelarve 5 / 10 mln €

Suure energiatõhususega ja kliimaneutraalne Euroopa hoonefond

Fookuses:

- Sisekliima kvaliteet ja mõju inimeste tervisele, tervisliku ja ohutu keskkonna tagamine
- Aktiivse ja tervisliku elustiili propageerimine ja uued mobiilsuslahendused
- Hoonete elukaar, vastupanuvõime kliimamuutustele ja äärmuslikele tingimustele
- Põhjalik renoveerimine, materjalid ja tehnoloogiad, innovatiivsed lahendused
- Keskkonnamõju, energia juhtimine ja andmehaldus
- Potentsiaalsete kasutajate aktiivne kaasamine
- Materjalide taaskasutamine, ringmajandus, teadlikkuse tõstmine kohalikul ja regionaalsel tasandil
- Hoonete energiatõhusus

Suure energiatõhususega ja kliimaneutraalne Euroopa hoonefond

2. konkurs avaneb 7. detsembril 2023 – taotluste esitamise tähtaeg 18. aprill 2024

Teema:

- **Horizon-CL5-2024-D4-01-03 Alternatiivsed küttesüsteemid tõhusaks, paindlikuks ja elektrifitseeritud soojuse tootmiseks tööstuses, IA, TRL 6-7 **LUMP SUM rahastus!** Taotluse eelarve 5,3 mln €, teema eelarve 16 mln €**

Fookuses:

- Heitevabad toomisprotsessid
- Keskkonnamõju vähendamine
- Tervisekaitse ja ohutus
- Sõltuvuse vähendamine fossiilsetest kütustest
- Tasuvusanalüüsid

Suure energiatõhususega ja kliimaneutraalne Euroopa hoonefond

4. konkurs avaneb 7. mail 2024 – taotluste esitamise tähtaeg 5. september 2024

Teemad:

- **Horizon-CL5-2024-D4-02-03 BIM-põhised protsessid ja digitaalsed kaksikud ringmajanduse põhise renoveerimise hõlbustamiseks ja optimeerimiseks (Built4People Partnership), IA, TRL 6-8 **LUMP SUM rahastus!** Taotluse eelarve 5,3 mln €, teema eelarve 16 mln €**
- **Horizon-CL5-2024-D4-02-04 Ringmajanduse põhimõtetele vastav hoonete projekteerimine, mis hõlbustaks nende otstarbe muutmist, nende hilisemat lammutamist ja materjalide taaskasutust (Built4People Partnership), RIA, TRL 5-6 Taotluse eelarve 5,3 mln €, teema eelarve 16 mln €**
- **Horizon-CL5-2024-D4-02-05 Digitaalsed lahendused hoonete, naabruskondade ja linnaosade kaasava projekteerimise, planeerimise ja haldamise edendamiseks (Built4People Partnership), IA, TRL 6-8 **LUMP SUM rahastus!** Taotluse eelarve 5,3 mln €, teema eelarve 16 mln €**

Suure energiatõhususega ja kliimaneutraalne Euroopa hoonefond

Fookuses:

- Hoonete ehitamise ja renoveerimise protsesside kiirendamine, uudsed lahendused
- Ehitusmaterjalide käitlemine ja taaskasutamine, ringmajanduse põhimõtete rakendamine
- Hoonete energiatõhususe, sisekliima, inimeste tervise ja heaolu parandamine
- Parimate praktikate levitamine
- Tööjõu oskuste ja teadmiste tõstmine
- Hoonestatud keskkonna kliimaneutraalsuse poole liikumine
- Linnaruumi arendamine
- Sihtgruppide kaasamine

Teemaplokid

1. Kliima

2. Valdkondadevahelised lahendused

3. Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine

4. Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus

5. Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele

6. Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteemused reisijate- ja kaubaveoks

Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele

2. konkurss avaneb 7. detsembril 2023 – taotluste esitamise tähtaeg 18. aprill 2024

Teemad (lennundus):

- **Horizon-CL5-2024-D5-01-10 Katselennukite arendamine Euroopa juhtpositsiooni saavutamiseks lennunduses, RIA, TRL 4-5, taotluse eelarve 5,3 mln €, teema eelarve 16 mln €**

Fookuses:

- **Lennukite konfiguratsiooni uudsed lahendused**
- **Tuleviku tööturu analüüs, uute oskuste ja teadmiste ning koolitamise vajaduse kaardistamine**

Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele

Transpordi tingitud tervise- ja keskkonnariskid

2. konkurss konkurss avaneb 7. detsembril 2023 – taotluste esitamise tähtaeg 18. aprill 2024

- **Horizon-CL5-2024-D5-01-18 Madala süsinikuheitega kütuste õhusaasteainete heitkoguste hindamine raskeveo-, lennundus- ja merendussektoris, RIA, TRL 5-6, taotluse eelarve 3,5 mln €, teema eelarve 7 mln €**

Fookuses:

- **Transpordisektoris tekkivate heitmete mõõtmine ja võrdlemine uudsete madala süsinikuheitega kütuste kasutamisel tekkivate heitmete tasemega**
- **Vastavalt Maailma Terviseorganisatsiooni juhiste erinevate ülipeente osakeste kontsentratsiooni mõõtmine ja nende keemilise koostise kirjeldamine**
- **Mõju hindamine tervisele ja keskkonnale**

Teemaplokid

1. Kliima

2. Valdkondadevahelised lahendused

3. Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine

4. Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus

5. Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele

**6. Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteemused
reisijate- ja kaubaveoks**

Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteenused reisijate- ja kaubaveoks



1. konkurs avaneb 4. mail 2023 – taotluste esitamise tähtaeg 5. september 2023

Teemad (Ühendatud, koostoimeline, ja automatiseeritud liikuvus):

- **Horizon-CL5-2023-D6-01-05 CCAM-i mõju töökohtadele ja haridusele, CCAM-i arengule vastavate oskuste plaanid ja tööhõive kasvu eeldused (CCAM-i partnerlus), RIA, taotluse eelarve 2 mln €, teema eelarve 2 mln €**

Fookuses:

- **Erinevad ühendatud, koostoimelise ja automatiseeritud transpordiga seotud erialad**
- **Sihtgruppide teadlikkuse tõstmine ja soovitud muutustest tingitud mõjudega tegelemiseks**
- **Eeltingimused uute töökohtade loomiseks**
- **Ümberõpe, täienduskoolitus, õppekavade muutmine, elukestev õpe**

Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteenused reisijate- ja kaubaveoks



2. konkurss avaneb 7. mail 2024 – taotluste esitamise tähtaeg 5. september 2024

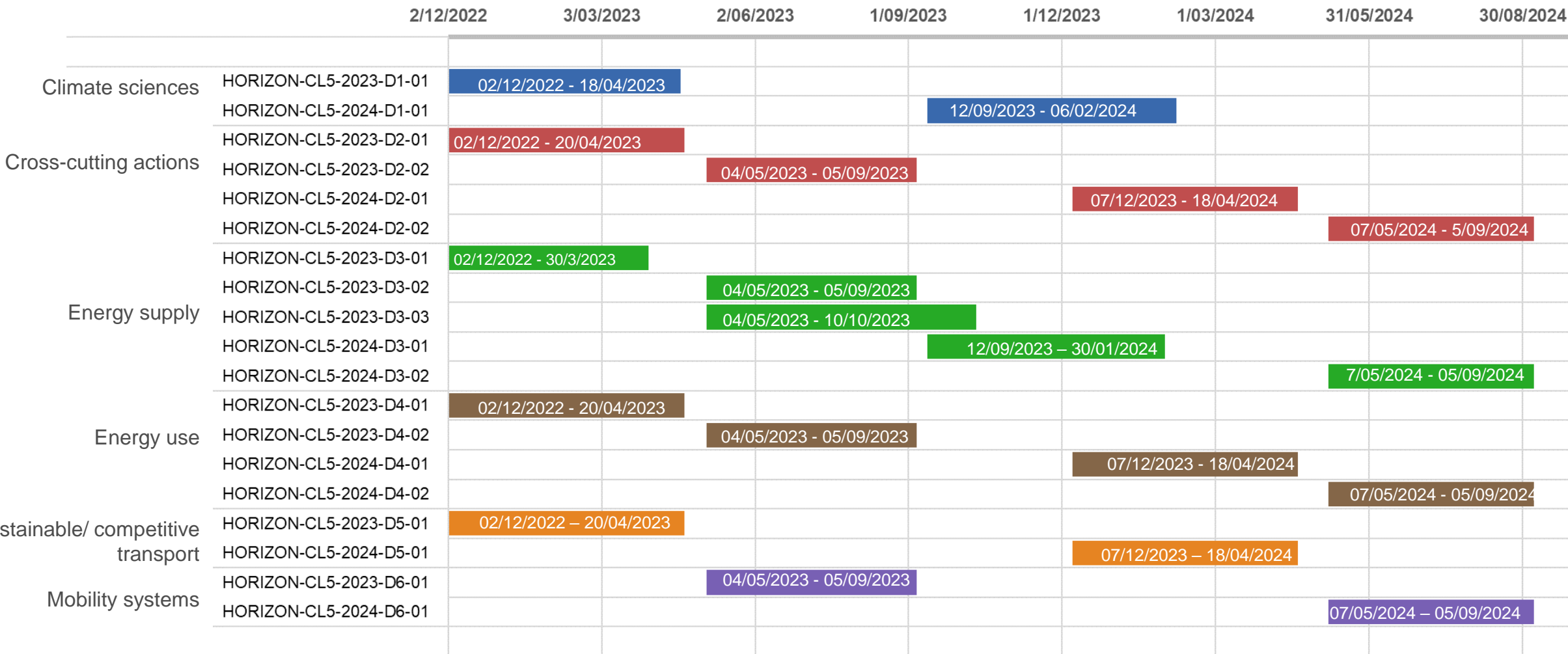
Teemad (Ühendatud, koostoimeline ja automatiseeritud liikuvus):

- **Horizon-CL5-2024-D6-01-09 Tuleviku transpordi- ja liikuvussüsteeme kujundavad poliitikad ja juhtimine, RIA, Taotluse eelarve 3 mln €, teema eelarve 3 mln €**

Fookuses:

- **Poliitikate, algatuste, maakasutuse, ruumilise planeerimise jmt mõju transpordiliikide ja liikuvuse viiside valikutele**
- **Tõhusam poliitiline sekkumine**
- **Erinevate ühiskonnagruppide kaasamine**
- **Liikuvuspoliitikate parem integreerimine teiste sektorite (energeetika, tervishoid jt) poliitikatesse**
- **Tuleviku mobiilsuslahendused**

Call structure 2023-2024



Teemaplokk	Konkursi nimetus	2023 mln €	2024 mln €
2. Valdkondadevahelised lahendused	Konkurentsivõimeline ja säästlik salvestite väärtusahel	153,70	127,30
3. Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine	Globaalne juhtroll taastuvenergia vallas	289,60	158,00
	Energiasüsteemid, võrgud ja salvestamine	161,00	108,00
	Süsiniku kogumine, kasutamine ja säilitamine	58,00	88,00
	Süsiniku kogumine, kasutamine ja säilitamine	108,00	30,00
4. Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus	Suure energiatõhususega ja kliimaneutraalne Euroopa hoonefond	78,00	36,00
		44,00	50,00
5. Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele	Heitevaba maanteetransport	59,5	77,00
	Lennundus	54,50	57,00
	Veetransport	93,00	61,05
	Transpordi tingitud tervise- ja keskkonnariskid	10,00	7,00
	EL-USA sümposium	0,5	
6. Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteenused reisijate- ja kaubaveoks	Ühendatud, koostoimeline, ja automatiseeritud liikuvus	108,5	122,5
		50,00	52,00
	Multimodaalne transport, taristu ja logistika	31,00	48,00
	Ohutus ja vastupanuvõime	26,00	22,5
	Infoleviürituste toetamine	1,5	

Rakendus kõrgkoolide roll projektis

- **Praktiliste oskuste arendaja**
- **Kaasaegseid teadmisi nõudvate uute töökohtade looja koostöös valdkonna ettevõtetega**
- **Tööjõuvajaduste ja koolitusvajaduste kaardistaja koostöös valdkonna ettevõtetega**
- **Uute õppekavade arendaja koostöös tulevaste tööandjatega**
- **Erialade atraktiivsuse suurendaja**
- **Automatiseerimise mõju hindaja töökohtadele, tööjõule ja koolitusele**

Rakenduskõrgkoolide roll projektis

- **Materjalide ja protsesside katsetaja**
- **Õpilaskonna keskkonnateadlikkuse kasvataja**
- **Rohelise mõtteviisi juurutaja**
- **Kliimamuutuste alase teadlikkuse tõstja**
- **Panustaja energia- ja transpordisektori keskkonnamõju hindamisse ja vähendamisse**
- **Panustaja energia- ja transpordisektori mõju vähendamisse inimeste tervisele**

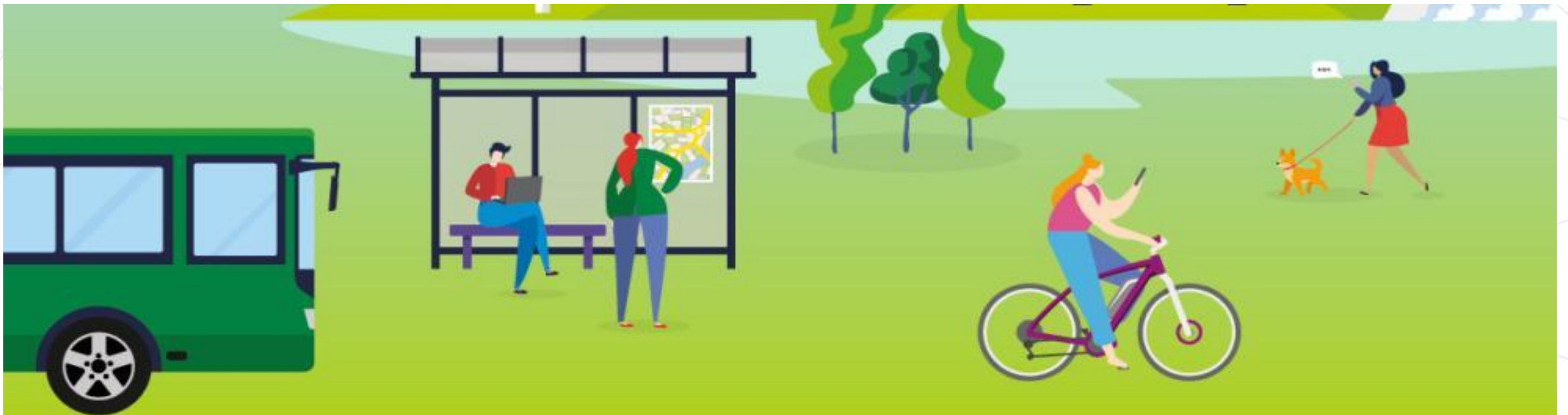
Cluster 5

CLIMATE, ENERGY & MOBILITY



15. ja 16. detsembril toimus 5. klatri üldine infopäev:

<https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/6wKEI7CncTdqVAWmeWEASd/programme>



#ECcluster5infoday2023

GREENET Brokerage Event

Horizon Europe Cluster 5 calls for proposals 2023

15TH DECEMBER 2022

**HORIZON
EUROPE**THE EU RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



15 December 2022

GREENET Brokerage Event for HE Cluster 5 - 2023 calls

[Info](#) [How it works](#) [Oral presentations/ Pitching session](#) [FAQ](#) [Contact us](#)

Welcome to

Horizon Europe - Cluster 5 calls 2023 - VIRTUAL Brokerage Event

Within the Framework of the EC Horizon Europe Cluster 5 Infoday, GREENET, the of Horizon Europe CL5 National Contact Points, is organizing a networking and brokerage event - jointly supported by Enterprise Europe Network - focusing on the 2023 calls for

[Register now](#)

Open until 9 December 2022

ORGANISED BY



Participants looking for partners will have the opportunity to present their own

<https://greenet-brokerage-event-2023.b2match.io/>

#ECcluster5infoday2023

GREENET Brokerage Event

Horizon Europe Cluster 5 calls for proposals 2023

15TH DECEMBER 2022



HORIZON
EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



15 December 2022

GREENET Brokerage Event for HE Cluster 5 - 2023 calls

[Info](#)

[How it works](#)

[Oral presentations/ Pitching session](#)

[Cluster 5 Work Programme 23-24](#)

[FAQ](#)

[Contact us](#)

[WIDERA.NET](#)

Participants looking for partners will have a unique opportunity to present their organizations and ideas for project proposals in front of the audience in the form of a brief oral presentation (4 minutes max. and only one presentation per entity or proposal idea).

PITCHING SESSION AGENDA 13:10 - 15:00

[Introduction and GREENET presentation](#)

Juan Francisco Reyes

13:20 - 13:50

[1. ITENE](#)

REGISTRATION

Closed since 9 December 2022


ORGANISED BY

Greenet



Business Support on Your Doorstep

et
The network of Horizon Europe
Cluster 5 National Contact Point.



T CLOUD's Profile linked to specific H

Image Event
2022

PDF 2022_12_15_ElliotCloud.pdf

Logistics Modelling and Optimisat
Renewable energy & Transportati

Athanasios (Thanos) Rentzelas – Assista

LABORATORY OF OPERATIONAL RESEARCH & LOGIS
SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS

PDF 2022_ORLOG Pitching Slid...

Greenet
The network of Horizon Europe
Cluster 5 National Contact Point.




THS Sustainability and Cultural
New European Bauhaus

Dipl.-Ing. Robert Link

Terraced Housing Estate (Terrassenhausiedlung) – Graz, Austria
Advocacy group of the residents (CSO, non-profit, lead Dr./R.Himmel) Wor
Practitioner/user in sustainability, innovation, co-creation, participation

robert.link@onv.at

PDF 2023 - THS.pdf



AITEC

We Innovate With You

WWW.AITEC-INTL.COM

PDF AITEC Greenet Brokerage ...

agentuur

Greenet

Prof. Dr. Ünal KURT
Amasya University (Governmental University)
(Sustainable, secure and competitive energy supply)
ELEKTROTEKNOLOJİ (Private Academic Research SME in
Amasya) Türkiye
Renewable Energy and Applications, Electrical-Electronics Eng.
Solar Technologies
Grid Quality
Power Electronics
+90 533 425 00 53
unal.kurt@amasya.edu.tr

PDF Amasya University.pdf



Biograda
CREATED BY ZDROJE ZEME

CIRCULAR SOLUTION
FOR BIO-WASTE, ENER

PDF Biograda_prezentacia_B2...

Greenet

Building4Future

Project proposal title:

- Innovative building solutions with reduced embodied energy and carbon, high life-cycle performance and low costs

Topic to be addressed:

- More sustainable buildings with reduced embodied energy performance and reduced life-cycle costs (Build4People)
- CALL's topic ID: HORIZON-CL5-2022-04-02-05

PDF Building4Future brokerage...

Greenet
The network of Horizon Europe
Cluster 5 National Contact Point.

Introduction to the CAOS group and our
Value Modelling and Trustworthy Artificial Intelligence

Isabel Serra, Axel Brandio, Enrico Mozzetti, Jaume Abella



PDF CAOS-BSC-Cluster5_pitch...

et
The network of Horizon Europe
Cluster 5 National Contact Point.



apgemini Engineering – topics of interest

Image Event
2022

et
The network of Horizon Europe
Cluster 5 National Contact Point.



Digital Twin for the Ocean Renewable Energy Industry

Julia Garcia Espinosa (UPM-CD-IBV)
Boris Serrano Canales (CIMNE, MARINE)
Miguel Cordero Linares (CIMNE, MARINE)


Joint Research Unit CIMNE-UPM
Barcelona-Madrid, Spain

GREENET Brokerage Event

PDF CIMNE_UPM_BrokeEverag...

Who we are:

- At E.ON Hungary group we are one of the TDF Energy companies in Hungary
- At E.ON Energiatermelő we are the TDF Energy Aggregator in Hungary



Our Goals:

- Expand and Diversify our aggregator portfolio
- Be first-mover in our Customer's energy supply and efficiency
- Help accelerate the Hydrogen ecosystem in Hungary

What we can offer as a consortium member:

- Large variety of assets sites
- Broad spectrum of technical knowledge on all fields of energy
- Our rich experience and large network
- The will to act

PDF EON Energiatermelo Pitch...

Greenet

eTorre.net
Give your elevator storage

- Rappresentative: Fabrizio Alberti
- eTorre (patent consortium start-up)
- Italy
- Energy Storage, Design, Simulation, Market Analysis

- faberti1984@gmail.com
- www.eTorre.net

PDF eTorre Storage Elevated - ...

shorturl.at/lprZ6