

# 5. klaster – energia ja transport

Maria Habicht  
ETAG

# 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

# 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

# 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 muutuvast 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
- Materjalide valiku olulisus hoonete projekteerimisel
- Hoonestatud keskkond kõigile
- Hoonete energiatõhusus

# 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, jäätmete hulga vähendamine
- 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**

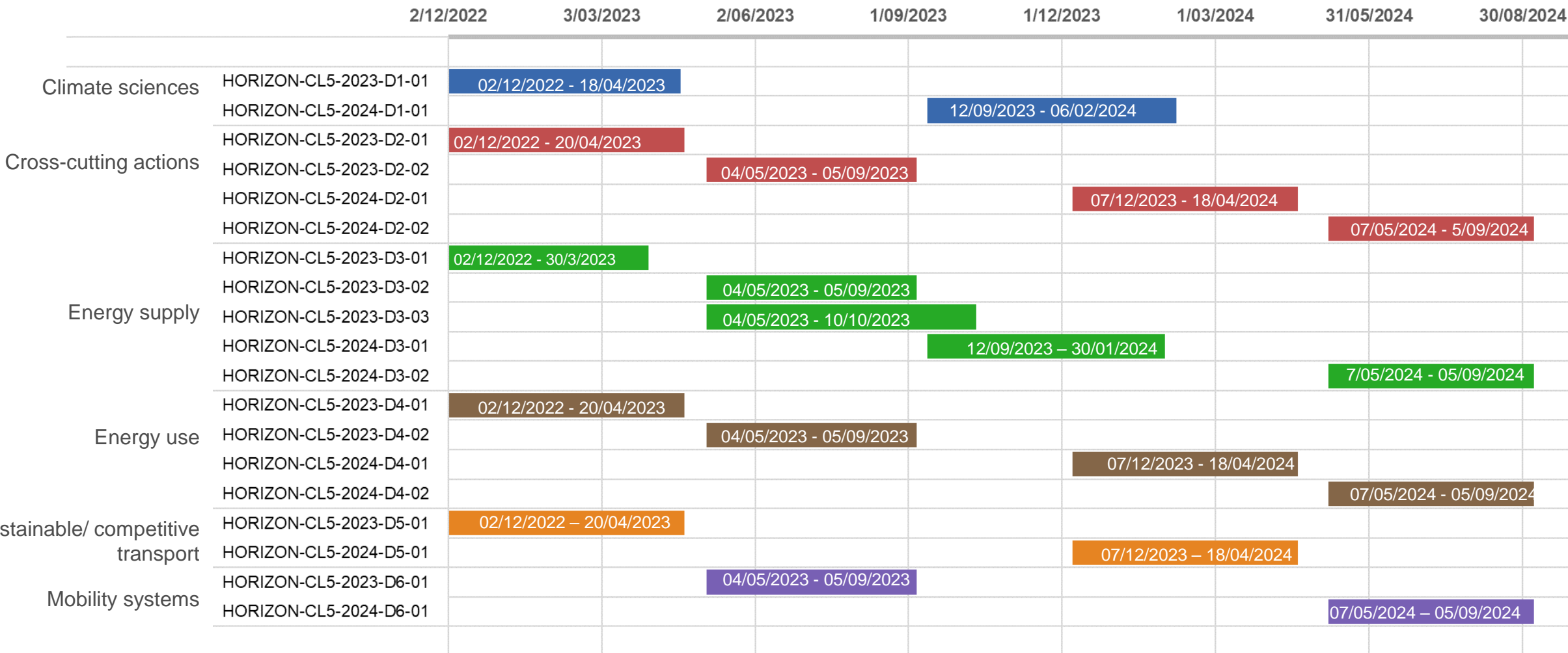
**2. konkurss konkurss avaneb 7. detsembril 2023 – taotluste esitamise tähtaeg 18. aprill 2024**

- **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**

# Call structure 2023-2024



Teemaplokk	Konkursi nimetus	2023 mln €	2024 mln €
<b>2. Valdkondadevahelised lahendused</b>	Konkurentsivõimeline ja säästlik salvestite väärtusahel	153,70	127,30
<b>3. Kindla, jätkusuutliku ja konkurentsivõimelise energiavarustuse tagamine</b>	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
<b>4. Tõhus, jätkusuutlik ja kaasav energiakasutus</b>	Suure energiatõhususega ja kliimaneutraalne Euroopa hoonefond	78,00	36,00
		44,00	50,00
<b>5. Puhtad ja konkurentsivõimelised lahendused kõikidele transpordiliikidele</b>	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	
<b>6. Turvaline ja vastupidav transport ning nutikad mobiilsüsteenused reisijate- ja kaubaveoks</b>	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**

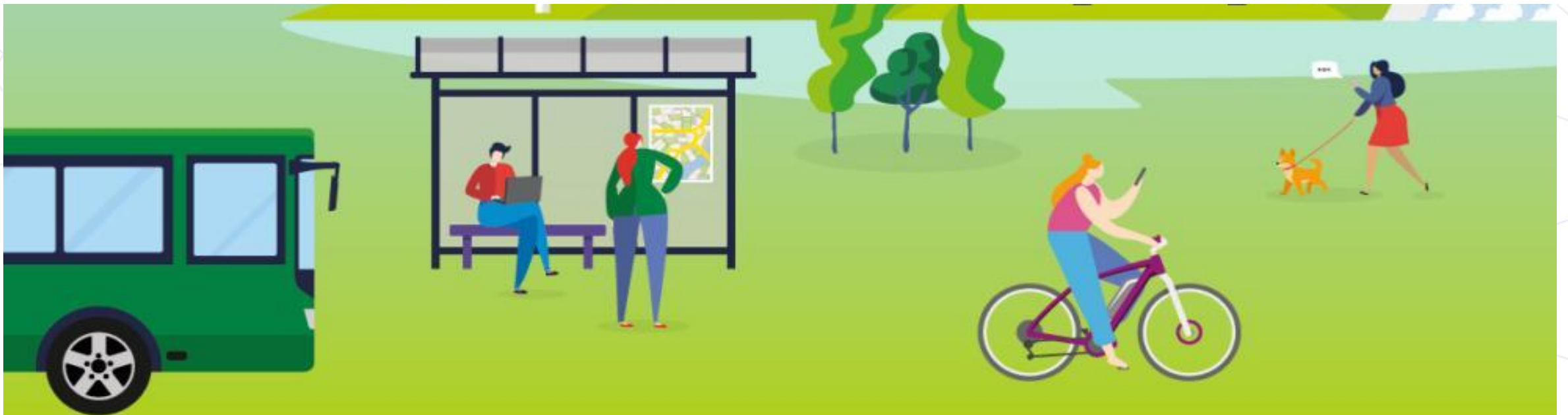
Cluster 5

# CLIMATE, ENERGY & MOBILITY



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

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



#ECcluster5infoday2023

15 December 2022

## GREENET Brokerage Event for HE Cluster 5 - 2023 calls

# GREENET Brokerage Event

Horizon Europe Cluster 5 calls for proposals 2023

15TH DECEMBER 2022



HORIZON EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



- 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



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

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



#ECcluster5infoday2023

15 December 2022

## GREENET Brokerage Event for HE Cluster 5 - 2023 calls

### GREENET Brokerage Event

Horizon Europe Cluster 5 calls for proposals 2023

15TH DECEMBER 2022



HORIZON  
EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION  
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



[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) Rentizelas – 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:IN: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 energy consumption and carbon, high life-cycle performance and 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

Isabel Serra, Axel Brandio, Enrico Mozzetti, Jaume Abella



BSC Barcelona Supercomputing Center  
Centre Nacional de Supercomputació

PDF CAOS-BSC-Cluster5\_pitch...

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



apgemini Engineering – topics of intere

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-IRV)  
Boris Serrano Canales (CIMNE, MARINE)  
Miguel Castejón Lleras (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 the customer's choice: 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